BERATENDE INGENIEURE
BAUGRUNDBUERO klein

Baugrunduntersuchungen
Bodenmechanik
Erdstatische Berechnungen
Erd- und Grundbau
Ingenieurgeologische Beratung
Geologie
Laboruntersuchungen
Bau- und Bohrüberwachung

Geotechnischer Bericht

über die Baugrund- und Gründungsverhältnisse für das

Bauvorhaben	:	**Errichtung von 20 WEA am Standort WP Zwei Gipfel V**
Auftrags-Nr.	:	kl-25-416
Revision	:	01
gültig als	:	Hauptuntersuchung gem. EC 7: DIN EN 1997-1
Auftraggeber	:	AZE Planungs GmbH & Co. KG Straße des Friedens 34c 06682 Teuchern
Ort, Datum	:	Halle (Saale), 17.03.2026
Bearbeiter	:	Matthias Hertig (M.Sc. Angewandte Geowissenschaften)

Anmerkung: Der Bericht umfasst die Seiten 1 bis 20 und die auf Seite 3 aufgeführten Anlagen

info@baugrundbuero-klein.de
www.baugrundbuero-klein.de
+ 49 (0)345 - 532 36 90
Steuernummer: 110/117/44194
IBAN: DE12 8005 3762 1894 1022 38
BIC: NOLADE21HAL

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)

Geschäftsführer: Hans-Martin Haupt
Amtsgericht: Stendal, HRB 28893

Inhaltsverzeichnis

Seite

Deckblatt 1
Inhaltsverzeichnis 2
Anlagenverzeichnis 3

Bauvorhaben 3

1. Unterlagen 6
1.1 Planunterlagen, Gutachten, Normen und Richtlinien 6
1.2 Bodenaufschlüsse 7
1.3 Laboruntersuchungen 7

2. Allgemeine Beschreibung der Bodenverhältnisse 8
2.1 Standort 8
2.2 Geologie 8
2.3 Hydrogeologische Verhältnisse 10

3. Bautechnische Beschreibung der Schichten 10

4. Erdstatische Nachweise 12
4.1 Tragfähigkeit 12
4.2 Charakteristische Berechnungskennwerte 13

5. Zusammenfassende Beurteilung der Bodenverhältnisse und Vorschläge für bautechnische Maßnahmen 14
5.1 Gründung und Setzung 14
5.2 Erdarbeiten 16
5.3 Baugrube und Wasserhaltung 17
5.4 Betonaggressivität und Stahlkorrosivität 17
5.5 Zuwegungen und Kranstellflächen 18

6. Vorschläge und zusätzliche Hinweise 20

Anlagenverzeichnis

Anlage 1	Lageskizzen, ohne Maßstab	21 Blatt
Anlage 2	Darstellung der Ergebnisse der Baugrunderkundung	28 Blatt
Anlage 3.1	Ergebnisse und Auswertung der Drucksondierungen (Spitzendruck, Mantelreibung und Reibunsverhältnis)	121 Blatt
Anlage 3.2	Ergebnisse und Auswertung der Drucksondierungen (Steifemoduln, Wichte und Querdehnzahl)	121 Blatt
Anlage 3.3	Ergebnisse und Auswertung der Drucksondierungen (Elastizitätszahl Reibungswinkel und undränierte Scherfestigkeit)	121 Blatt
Anlage 4.1	Laborbericht der Baugrundbüro Klein GmbH zur Ermittlung der Korngrößenverteilung nach DIN 17982-4	14 Blatt
Anlage 4.2	Laborbericht der Baugrundbüro Klein GmbH zur Ermittlung der Zustandsgrenzen nach DIN 17982-12	33 Blatt
Anlage 4.3	Laborbericht der Baugrundbüro Klein GmbH zur Ermittlung des Glühverlustes nach DIN 17685-1	1 Blatt
Anlage 5	Prüfbericht der Analytikum GmbH zur Untersuchung von Boden auf Betonaggressivität und Stahlkorrosivität, inkl. Bewertung	72 Blatt
Anlage 6	Erdstatische Nachweise für die Vorabdimensionierung der Kranstell-fläche	20 Blatt
Anlage 7	Kennwertvergaben zur Dimensionierung baugrundverbessernder Maßnahmen	2 Blatt

Bauvorhaben

Die AZE Planungs GmbH & Co. KG plant die Errichtung von 20 Windenergieanlagen (WEA) am Standort Windpark Zwei Gipfel V. In diesem Zusammenhang wurde die Baugrundbüro Klein GmbH mit der Baugrunderkundung und -begutachtung beauftragt [1]. Der vorliegende Bericht befasst sich zunächst mit den in der Tabelle 1 aufgelisteten WEA-Standorten. Die Einmessung der Sondierungspunkte wurde durch die Baugrundbüro Klein GmbH durchgeführt. Alle Lageangaben liegen im Lagestatus ETRS89 / UTM32 vor. Die Lageangaben sind von planerischer Seite zu überprüfen. Angaben zu den vorliegenden Geländehöhen lagen zum Zeitpunkt der Erstellung des geotechnischen Berichts nicht vor. Im vorliegenden Bericht gegebene Höhengaben beziehen sich, wenn nicht anders angeben, auf die zum Zeitpunkt der Erkundung vorliegende Geländeoberkante (GOK). Die Lagen der WEA-Mittelpunkte sind in Tabelle 1 zusammengefasst.

Tabelle 1: Bezeichn. und Lage der WEA-Standorte (ETRS89 Z32, DHHN2016) und Typ

Standort	ETRS89 / UTM32		DHHN2016 [m NHN]	Typ und NH
WEA N01	706.284	5.669.775	ca. 215,4	E160 mit 166 m NH
WEA N02	706.485	5.669.343	ca. 214,2	E138 mit 160 m NH
WEA N03	706.472	5.668.766	ca. 210,0	E175 mit 175 m NH
WEA N04	707.007	5.669.019	ca. 204,3	E175 mit 175 m NH
WEA N05	707.414	5.669.163	ca. 206,9	E175 mit 175 m NH
WEA N06	706.783	5.667.684	ca. 217,9	E160 mit 166 m NH
WEA N07	706.588	5.667.345	ca. 221,5	E160 mit 166 m NH
WEA N08	706.582	5.666.952	ca. 227,0	E160 mit 166 m NH
WEA N09	706.591	5.666.530	ca. 232,9	E175 mit 175 m NH
WEA N10	705.960	5.667.828	ca. 219,5	E138 mit 160 m NH
WEA N11	708.605	5.671.518	ca. 197,3	E175 mit 175 m NH
WEA N12	707.845	5.671.172	ca. 197,0	E175 mit 175 m NH
WEA N13	707.292	5.670.929	ca. 194,5	E160 mit 166 m NH
WEA N14	708.214	5.670.773	ca. 188,5	E175 mit 175 m NH
WEA N15	708.860	5.669.631	ca. 207,7	E138 mit 160 m NH
WEA N16	709.558	5.668.918	ca. 195,5	E160 mit 166 m NH
WEA N17	707.954	5.668.858	ca. 211,7	E175 mit 175 m NH
WEA N18	707.918	5.669.223	ca. 209,1	E160 mit 166 m NH
WEA N19	708.502	5.670.150	ca. 200,8	E175 mit 175 m NH
WEA N20	707.441	5.668.283	ca. 210,8	E160 mit 166 m NH

Der vorliegende Bericht bezieht sich ausschließlich auf die Beurteilung des o. g. Bauvorhabens. Dazu werden die bauwerks- und gründungsrelevanten Ergebnisse der Baugrunderkundung und vorliegende Unterlagen ausgewertet, Bodenkennwerte für erdstatische Berechnungen und Nachweise ermittelt sowie Empfehlungen für die Bauwerksgründung gegeben. Im Windpark ist die Errichtung von WEA der Typen Enercon E138 EP3 E3-HAT-160-ES-C-01, Enercon E160 EP5 E3-HAT-166-ES-C-01 und Enercon E175 EP5 E2-HST-175-FB-C-01 vorgesehen. Die Eckdaten für die Flachgründungen mit Auftriebssicherung [2] werden in der nachfolgenden Tabellen 2a bis 2c zusammengefasst.

Tabelle 2a: Eckdaten für die vorgesehenen Flachgründungen E138 [2]

WEA-Typ	**Enercon E138 mit 160 m NH**
Außendurchmesser	Ø 22,50 m
(Ersatz-)Innendurchmesser	Ø 4,4 m
Lage Fundamentunterkante (außen)	0,31 m u. GOK
Sauberkeitsschicht	ca. 0,10 m
min. Wichte der Bodenauflast	≥ 18 kN/m³

Fortsetzung Tabelle 2a:

Lastfall	**BS-P**	**BS-A**
maximale Kantenpressung	267 kN/m²	317 kN/m²
Vertikallast ohne Auftrieb	33.036 kN	32.507 kN
Horizontallast	1.404 kN	1.495 kN
Drehmoment	171.153 kNm	193.357 kNm
Gewicht Erdüberschüttung	6.711 kN	
mit Auftrieb	- 1.217 kN	
dynamische Drehfedersteifigkeit	$k_{\varphi,dyn} \geq$ 310.000 MNm/rad	
statische Drehfedersteifigkeit	$k_{\varphi,stat} \geq$ 50.000 MNm/rad	
zulässige Schiefstellung	3 mm/m	

Tabelle 2b: Eckdaten für die vorgesehenen Flachgründungen E160 [2]

WEA-Typ	**Enercon E160 mit 166 m NH**	
Außendurchmesser	Ø 24,00 m	
(Ersatz-)Innendurchmesser	Ø 4,4 m	
Lage Fundamentunterkante (außen)	0,50 m u. GOK	
Sauberkeitsschicht	ca. 0,10 m	
min. Wichte der Bodenauflast	≥ 18 kN/m³	
Lastfall	**BS-P**	**BS-A**
maximale Kantenpressung	219 kN/m²	284 kN/m²
Vertikallast ohne Auftrieb	36.717 kN	36.717 kN
Horizontallast	1.611 kN	1.475 kN
Drehmoment	171.768 kNm	217.140 kNm
Gewicht Erdüberschüttung	8.686 kN	
mit Auftrieb	- 2.266 kN	
dynamische Drehfedersteifigkeit	$k_{\varphi,dyn} \geq$ 200.000 MNm/rad	
statische Drehfedersteifigkeit	$k_{\varphi,stat} \geq$ 40.000 MNm/rad	
zulässige Schiefstellung	3 mm/m	

Tabelle 2c: Eckdaten für die vorgesehenen Flachgründungen E175 [2]

WEA-Typ	**Enercon E175 mit 175 m NH**	
Außendurchmesser	Ø 28,40 m	
(Ersatz-)Innendurchmesser	Ø 10,15 m	
Lage Fundamentunterkante (außen)	0,10 m ü. GOK	
Sauberkeitsschicht	ca. 0,10 m	
min. Wichte der Bodenauflast	≥ 18 kN/m³	
Lastfall	**NTM DLC D.3**	**N/A/T**
maximale Kantenpressung	215 kN/m²	
Vertikallast ohne Auftrieb	49.853 kN	49.923 kN
Horizontallast	1.090 kN	1.690 kN
Drehmoment	192.311 kNm	272.101 kNm
dynamische Drehfedersteifigkeit	$k_{\varphi,dyn} \geq$ 191.062 MNm/rad	
statische Drehfedersteifigkeit	$k_{\varphi,stat} \geq$ 20.642 MNm/rad	
zulässige Schiefstellung	3 mm/m	

1. Unterlagen

1.1 Planunterlagen, Gutachten, Normen und Richtlinien

[1] Auftrag der AZE Planungs GmbH & Co. KG vom 25.09.2024

[2] Fundamentdatenblatt Max-Bögl Hybridturm DE-E22, E-138 EP3 E3-HAT-160-ES-C-01, Projektnummer 21683-E22, Datum 11.11.2022, Enercon Dokumentnummer D02653936-4, Fundamentdatenblatt Enercon DE 5.5MW E-160 166,6m RT2.0 E21, E-160 EP5 E3-HT-166-ES-C-01 Flachgründung, Projektnummer 21683-E21, Datum 24.07.2023, Revision d, Enercon Dokumentnummer D02397376-4, Technisches Datenblatt E-175 EP5 E2-HAST-175-FB-C-01, Flachgründung, Dokument-ID D03093025-2.0, Darum 27.11.2024

[3] Standortbegehung und Durchführung der Aufschlussarbeiten 10/2025 bis 12/2025

[4] **DIN 17 892-1 bis 17 892-12**- Baugrund; Untersuchung von Bodenproben

[5] **DIN 18 196** - Erd-/Grundbau; Bodenklassifikation f. bautechnische Zwecke

[6] **DIN 4020** - Geotechnische Untersuchungen für bautechnische Zwecke

[7] **DIN EN ISO 22475-1** - Baugrund; Aufschluss durch Schürfe und Bohrungen sowie Entnahme von Proben

[8] **DIN EN ISO 22476-1** - Erkundung durch Drucksondierungen

[9] **DIN 4124** - Baugruben und Gräben; Böschungen, Arbeitsraumbreiten

[10] **DIN EN 1998-1/NA:2023-01,** Teil 1 - Bauten in deutschen Erdbebengebieten

[11] **DIN 1054:2010-12** - Baugrund - Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau - Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1997-1

[12] Kartenserver Geologie und Bergbau des LAGB, Interaktive Karte der Natura 2000-Gebiete in Sachsen-Anhalt, Kartenportal Gewässerkundlicher Landesdienst Sachsen-Anhalt (Stand: 12/2025)

[13] Firmeninterne Archivunterlagen, geologische Kartenwerke im Maßstab 1 : 25.000, Kartenwerk zu den norddeutschen Vereisungsphasen im Maßstab 1 : 1.000.000, Homepage des Bundesamtes für Naturschutz, Wasser- Heilquellenschutzgebiete Metaver (Stand: 12/2025)

[14] DIBt Richtlinie für Windenergieanlagen, Fassung Oktober 2012, Schriften des Deutschen Instituts für Bautechnik, Reihe B, Heft 8 (Seite 14)

[15] Lageplan WP Zwei Gipfel, übergeben als .dwg

1.2 Bodenaufschlüsse

Die technischen Arbeiten erfolgten zwischen dem 14.10.2025 und 16.12.2025. An den WEA-Standorten wurden je 2 Kleinrammbohrung (BS nach DIN EN ISO 22475-1) durch die Baugrundbüro Klein GmbH durchgeführt. Die erreichten Erkundungstiefen lagen bei max. 10,0 m u. GOK. Auf den zugehörigen Kranstellflächen wurde jeweils eine weitere Kleinrammbohrung bis 5,0 m u. GOK abgeteuft. Zusätzlich wurden im Bereich der zu errichtenden Zuwegungen 5 Kleinrammbohrungen ausgeführt. Die Erkundungstiefe hierbei lag auftragsgemäß bei 3,0 m u. GOK.

Zur Ermittlung der Mantelreibung (f_s in MN/m²) und des Spitzendruckes (q_c in MN/m²) wurden je WEA-Standort bzw. im Bereich der zugehörigen KSF auftragsgemäß 6 Drucksondierungen (DS nach DIN EN ISO 22476-1) bis ca. max. 20,0 m Tiefe ausgeführt. Die Drucksondierungen erfolgten durch die Geotechnik Heiligenstadt GmbH. Die Lage der Aufschlüsse ist in Anlage 1 ersichtlich.

Die Aufschlussprofile wurden nach DIN EN ISO 14688 geotechnisch aufgenommen, beprobt und nach DIN 18196 bautechnisch beschrieben. Die Bohrprofile mit detaillierten Schichtbeschreibungen, Probeentnahmen und die Darstellung der Steifemoduln sind für den WEA-Standort in der Anlage 2 vorhanden. Die Ergebnisse und Auswertungen der Drucksondierungen werden in Anlage 3.1 bis 3.3 dargestellt.

Aufgrund der Verschiebung der WEA N05 inkl. der Kranstellfläche sowie der Kranstellfläche der WEA N16 nach Ausführung der direkten Erkundungen wurde am aktuellen WEA-Standort (N05) sowie an den aktuellen Kranstandorten (N05 und N16) keine direkte Sondierung ausgeführt. Die ausstehenden Sondierungen sowie Nacherkundungen sind zu ergänzen und die im vorliegenden Bericht gemachten Angaben entsprechend der Ergebnisse zu präzisieren bzw. anzupassen.

1.3 Laboruntersuchungen

Zur bautechnischen Klassifizierung und Kennwertermittlung der WEA-Standorte wurden an Bodenproben folgende bodenmechanische Laborversuche durchgeführt:

- 7 x Bestimmung der Korngrößenverteilungen nach DIN 17892-4
- 33 x Bestimmung der Konsistenzgrenzen nach DIN 17982-12
- 1 x Glühverlust des Glühverlusts nach DIN 17685-1

Die Laboruntersuchungen erfolgten durch die Baugrundbüro Klein GmbH und die Prüfergebnisse sind als Anlage 4.1, 4.2 und 4.3 Bestandteil des geotechnischen Berichts. Zur Bestimmung von betonaggressiven und stahlkorrosiven Inhaltsstoffen wurde eine Bodenprobe je WEA-Standort aus dem Gründungs-/Einbindungsbereich im chemischen Labor Analytikum Umweltlabor GmbH untersucht.

2. Allgemeine Beschreibung der Bodenverhältnisse

2.1 Standort

Das Untersuchungsgebiet befindet sich in Sachsen-Anhalt ca. 10 km östlich des Stadtzentrums von Naumburg (Saale) auf dem Gebiet des Burgenlandkreis. Das Gelände an den WEA-Standorten ist weitestgehend eben. Die Standorte befinden sich auf ackerbaulich genutzten Flächen.

Landschaftssteckbrief:	46600 Altenburg-Zeitzer-Lössgebiet [13]
Landschaftstyp:	Ackergeprägte offene Kulturlandschaft
Großlandschaft:	Norddeutsches Tiefland

Das Bauvorhaben liegt nach [12] außerhalb von ausgewiesenen Natur- und Wasserschutzgebieten. Daten bezüglich des Vorliegens von sicherungswürdigen Rohstoffen liegen nicht vor [12].

Der Standort ist gemäß DIN EN 1998-1/NA:2023-01 [10] in die Untergrundklasse T einzuordnen. Die Seismizität wird mit $S_{ap,R}$ = 0.447 m/s² sowie S_{gR} = 0.1788 m/s² angegeben [10].

2.2 Geologie

Zur Beurteilung der geologischen Situation im Untersuchungsgebiet wurden vorhandene Unterlagen und Darstellungen mit geowissenschaftlichen Inhalten [12, 13] ausgewertet. Die geplanten WEA-Standorte liegen bei der Ortschaft Gröbitz. Im Untersuchungsgebiet sind pleistozäne Kaltzeitablagerungen wie Löss und Lösslehm, bestehend aus kalkhaltigem, tonigem, feinsandigem Schluff sowie glazifluviatile Sande und Kiessande zu erwarten. Diese überlagern Gesteine des Buntsandsteins [13].

Die nachfolgenden Schichtenbezeichnungen basieren auf den maßgeblichen bodenmechanischen Eigenschaften der erkundeten Böden und den Ergebnissen der Drucksondierungen. Sie stellen keine Gliederung im Sinne eines klassischen, auf stratigrafischen o. ä. Merkmalen basierenden Schichtenmodells dar.

Im Rahmen der Erkundung der Baugrundverhältnisse vom 14.10.2025 und 16.12.2025 wurden für das Bauvorhaben „Errichtung von 20 WEA am Standort WP Zwei Gipfel“ folgende Schichten angetroffen:

Schicht 1 - Oberboden

Toniger Schluff, angetroffen in weich- bis steifplastischer Konsistenz und erdfeuchtem bis feuchtem Zustand, hellbraun, braun, dunkelbraun bis schwarzdunkelbraun und kalkfrei, erkundete Mächtigkeit 0,3 m bis 1,5 m, lokal können höhere Mächtigkeiten auftreten,

Schicht 2 – Löss/Lösslehm

Toniger und feinsandiger Schluff, angetroffen in weichplastischer bis halbfester Konsistenz und erdfeuchtem bis feuchtem Zustand, hellbraun, graubraun, braun, orangebraun bis gelbbraun und kalkfrei, erkundete Mächtigkeit 3,0 m bis 8,5 m,

Schicht 3 - Geschiebelehm

Aufgrund der ähnlichen geotechnischen Eigenschaften wird anstehender Geschiebelehm und Geschiebemergel zu einer Sicht zusammengefasst. Stark sandiger Schluff mit tonigen und schwach kiesigen Anteilen angetroffen in weichplastischer bis halbfester Konsistenz und erdfeuchtem Zustand, hellbraun, braun, ocker, gelbgrau, kalkfrei bzw. kalkhaltig, an WEA 19 an der Basis teils stark kohlig, erkundete Mächtigkeit ca. 2,3 bis > 8,0 m, nur an WEA 02, 03, 05, 07, 10, 11, 12, 15, 16, 18 und 19 erkundet,

Schicht 4 – Sand (glazifluviatil)

Schwach bis stark schluffiger und kiesiger Sand, angetroffen in mitteldichter bis sehr dichter Lagerung und erdfeuchtem Zustand, ockerbraun, grau, gelb, braun und kalkfrei, erkundete Mächtigkeit 1,0 m bis 2,4 m, nur an WEA 04, 05, 10, 11, 12, 13, 14 und 12 erkundet,

Schicht 5 - Zersatz

Zersetzter Sand- bzw. Tonstein, sandig bzw. tonig zersetzt, mit der Tiefe zunehmend Festgesteinseigenschaften, angetroffen in steifplastischer bis fester Konsistenz bzw. mittedichter bis sehr dichter Lagerung und erdfeuchtem Zustand, ocker, gelb, weißbeige, gelbbeige weißgelb und kalkfrei, Schichtunterkante mit den Aufschlüssen nicht durchteuft.

2.3 Hydrogeologische Verhältnisse

Aufgrund der Erkundungs- und Untersuchungsergebnisse sowie der durchgeführten Recherchen können folgende Faktoren zur hydrogeologischen Situation angeführt werden:

Das Bauvorhaben liegt außerhalb ausgewiesener Artesikflächen und es ist von einem Flurabstand des Grundwassers von > 10 m auszugehen [12]. Unterirdisches Wasser wurde im Zuge der Baugrunderkundung nicht erkundet. Aufgrund der in Oberflächennähe angetroffenen, gering durchlässigen Böden (Lösslehm, Schicht 2 und Geschiebelehm, Schicht 3) ist von einer verzögerten Versickerung auszugehen und es ist mit einem temporären Aufstau von Niederschlagswasser in Geländetieflagen (u. a. Baugruben sowie im Hinterfüllbereich) zu rechnen. Der abdichtungsrelevante Bemessungswasserstand ist auf Höhe GOK festzulegen und das Fundament mit Auftriebssicherung zu errichten.

Tabelle 3 fasst die mittleren Durchlässigkeitsbeiwerte (k_f-Werte) für die einzelnen Schichten (nach DIN 18 130, Teil-1 - Einteilung der Durchlässigkeitsbereiche für bautechnische Zwecke) zusammen.

Tabelle 3: Durchschnittliche Durchlässigkeitsbeiwerte k_f der erkundeten Schichten

Schicht	Bezeichnung	k_f-Wert [m/s]	Einschätzung nach DIN 18 130, Teil 1
1	Oberboden	10^{-5} ... 10^{-7}	durchlässig bis schwach durchlässig
2	Löss/Lösslehm	10^{-7} ... 10^{-9}	schwach durchlässig
3	Geschiebelehm	10^{-7} ... 10^{-9}	schwach durchlässig
4	Sand	10^{-4} ... 10^{-6}	durchlässig
5	Zersatz*)	10^{-5} ... 10^{-9}	durchlässig bis schwach durchlässig

*) Klüfte durchlässig

Eine gezielte Versickerung von Niederschlagswässern am WEA-Standort ist nach DWA-Arbeitsblatt 138 und [17] in dem anstehenden Lösslehm und Geschiebelehm (Schicht 2 und 3) aufgrund der geringen Durchlässigkeiten sowie möglicher Sackungen im Lösslehm abzusehen.

3. Bautechnische Beschreibung der Schichten

In der Tabelle 4 sind die nach VOB anzugebende Bandbreite beschreibender Kennwerte nach DIN 18300 (Erdarbeiten) sowie maßgebliche bautechnische Eigenschaften der erkundeten Schichten angegeben. Das Bauvorhaben wird aus geotechnischer Sicht unter Berücksichtigung der statischen Anforderungen und der Festlegungen der DIN EN 1997 bzw. des EC-7 in die **geotechnische Kategorie 3 (GK 3)** eingeordnet.

Tabelle 4: Bandbreite der Kennwerte für Homogenbereiche Lockergestein

Bodenart	Oberboden	Lösslehm	Gesch.-lehm	Sand	Zersatz
Schicht-Nr.	1	2	3	4	5
Homogenbereich DIN 18300	A	B	B	C	D
Ortsübliche Bezeichnung	-	-	-	-	-
%-Feinkornant. (< 0,063 mm)	> 70	> 70	40 … 50	5 … 30	-
%-Sandant. (> 0,063 - 2 mm)	5 … 25	15 … 30	50 … 60	50 … 80	-
%-Kiesanteil (> 2 - 63 mm)	0 … 1	0	0 … 10	5 … 40	-
%-Anteil Steine (> 63 - 200 mm)	0	0	0 … 3	0 … 3	-
%-Anteil Blöcke (> 200 - 630 mm)	0	0	0 … 1	0 … 1	-
%-Anteil große Blöcke (> 630 mm)	0	0	0 … 1	0 … 1	-
Dichte (ρ) gem. DIN EN ISO 17892-2 u. DIN 18125-2	1,5 … 1,8 g/cm³	1,6 … 1,9 g/cm³	1,8 … 2,1 g/cm³	1,8 … 2,0 g/cm³	1,9 … 2,0 g/cm³
Kohäsion	3 kN/m²	5 …10 kN/m²	5 … 15kN/m²	0 kN/m²	5 … 20kN/m²
undränierte Scherfestigkeit (c_u) gemäß DIN 18136	30 kN/m²	50 …200 kN/m²	75 … 300 kN/m²	-	100 … 500 kN/m²
Wassergehalt (w_n) gemäß DIN EN ISO 17892-1	witterungs-abhängig	10 … 20 %	10 … 20 %	5 … 15 %	10 … 25 %
Konsistenz gemäß DIN EN ISO 14688-1	-	weichplast. bis halbfest	weichplast. bis halbfest	-	steifplastisch bis fest
Konsistenzzahl (I_C) gemäß DIN 18122-1	-	0,5 … 1,6	0,4 … 1,2	-	> 0,8
Plastizität gemäß DIN EN ISO 14688-1	gering	gering	gering bis mittel	-	gering bis mittel
Plastizitätszahl (I_P) gemäß DIN 18122-1	-	10 … 20 %	10 … 25 %	-	10 … 25 %
Lagerungsdichte (I_D) gemäß DIN EN ISO 14688-2	-	-	-	mitteldicht bis dicht	dicht bis sehr dicht
Organischer Anteil (V_{gl}) gemäß DIN 18128	0 … 10 %	0 %	0 … 25%	0 %	0 %
Bodengruppe gemäß DIN 18196	OU	UL, TL, TM	TL, SU*	SW, SI, SU, SU*	-
Zusammendrückbarkeit	groß bis mittel	mittel … groß	mittel	gering	gering
Verdichtungsfähigkeit	schlecht	schlecht	schlecht	gut	gut
Frostempfindlichkeitsklasse gemäß ZTVE-09	F3	F3	F3	F1 … F3	F1 … F3
Wasserempfindlichkeit	groß	groß	groß	gering	groß - gering
Abrasivität CAI LAK [g/t]	nicht abras. 0,0 … 0,3 0 … 50	nicht abrasiv 0,0 … 0,3 0 … 50	schwach abr. 0,5 … 1,0 100 … 250	stark abrasiv 2,0 … 4,0 500 … 1250	stark abrasiv 2,0 … 4,0 500 … 1250
Bemerkungen	lokal sind größere Mächtigkeiten möglich	wasserempfindlich, kalkhaltig, **sackungsempfindlich**	wasserempfindlich, kalkhaltig	variabler Feinkorngehalt	mit der Tiefe zunehmend Festgesteinseigenschaften

4. Erdstatische Nachweise

4.1 Tragfähigkeit

Der Lösslehm (Schicht 2) eignet sich aufgrund seiner Sackungsempfindlichkeit nur bedingt als direkter Gründungshorizont für WEA. In Verbindung mit baugrundverbessernden Maßnahmen kann eine ausreichende dauerhafte Tragfähigkeit erreicht werden.

Der Geschiebelehm (Schicht 3) ist in mind. steifplastischer Konsistenz für das Bauvorhaben als ausreichend tragfähig zu bewerten. Gleiches gilt für den mindestens mitteldicht gelagerten Sand (Schicht 4) sowie den mind. steifplastischen Felszersatz sowie Festgestein (Schicht 5). Der Oberboden (Schicht 1) eignet sich nicht für die Gründung und ist, ebenso wie lokale Aufweichungen und Auflockerungen an der Baugrubensohle vollständig aus dem Gründungsbereich zu entfernen.

An einigen WEA-Standorten konnte aufgrund der zunehmenden Festigkeiten innerhalb des Sandes (Schicht 4) bzw. des Felszersatzes (Schicht 5) nicht der gesamte Lastabtragsbereich erkundet werden. In der folgenden Tabelle 5 sind die maximalen Erkundungstiefen den Tiefen des Lastabtragsbereichs gegenübergestellt. Wenn nicht der gesamte Lastabtragsbereich erkundet werden konnte ist auszuschließen, dass unterhalb der erreichten Erkundungstiefe Lockergesteine mit geringen Tragfähigkeiten auftreten. Dies ist mittels tiefer reichender direkter Aufschlüsse zu bestätigen. Wurde aufgrund des Antreffens von Festgestein die Erkundungstiefe nicht erreicht, so ist ein ausreichender Erkundungsumfang gegeben, da innerhalb des Festgesteins keine Bauwerksrelevanten Setzungen mehr auftreten. Auch bei einem Abbruch innerhalb des Felszersatzes ist unterhalb der erreichten Erkundungstiefe nicht von einer Abnahme der Tragfähigkeit auszugehen, da der Verwitterungsgrad mit der Tiefe abnehmend ist. Bei einem sicheren Nachweis des Festgesteins ist auch eine geringere Erkundungstiefe zulässig.

Tabelle 5: Erreichte Erkundungstiefe gegenüber dem Lastabtragsbereich

WEA	Grenztiefe	max. Erkundungstiefe	Vollst. Erk. Lastabtragsb.	Nachweis Festgestein	Nacherkundung erforderlich
N01	ca. 14,5 m u. GOK	14,59 m u. GOK	ja	-	-
N02	ca. 14,0 m u. GOK	14,93 m u. GOK	ja	-	-
N03	ca. 14,5 m u. GOK	16,28 m u. GOK	ja	-	-
N04	ca. 14,5 m u. GOK	7,00 m u. GOK	nein	nein	ja
N05	ca. 14,5 m u. GOK	6,16 m u. GOK	nein	nein	ja
N06	ca. 14,5 m u. GOK	16,08 m u. GOK	ja	-	-

Fortsetzung Tabelle 5:

WEA	Grenztiefe	max. Erkundungstiefe	Vollst. Erk. Lastabtragsb.	Nachweis Festgestein	Nacherkundung erforderlich
N07	ca. 14,5 m u. GOK	15,26 m u. GOK	ja	-	-
N08	ca. 14,5 m u. GOK	17,55 m u. GOK	ja	-	-
N09	ca. 14,5 m u. GOK	15,54 m u. GOK	ja	-	-
N10	ca. 14,0 m u. GOK	6,70 m u. GOK	nein	nein	ja
N11	ca. 14,5 m u. GOK	11,94 m u. GOK	nein	indirekt (unsicher)	ja
N12	ca. 14,5 m u. GOK	10,00 m u. GOK	nein	indirekt (unsicher)	ja
N13	ca. 14,5 m u. GOK	6,44 m u. GOK	nein	nein	ja
N14	ca. 14,5 m u. GOK	9,30 m u. GOK	nein	indirekt (unsicher)	ja
N15	ca. 14,0 m u. GOK	17,29 m u. GOK	ja	-	-
N16	ca. 14,5 m u. GOK	20,00 m u. GOK	ja	-	-
N17	ca. 14,5 m u. GOK	10,00 m u. GOK	nein	nein	ja
N18	ca. 14,5 m u. GOK	10,68 m u. GOK	nein	nein	ja
N19	ca. 14,5 m u. GOK	10,65 m u. GOK	nein	direkt	-
N20	ca. 14,5 m u. GOK	20,00 m u. GOK	ja	-	-

Die Sondierungen an WEA N04, N05, N10, N11, N12, N13, N14, N17 und N18 wurden aufgrund zu großer Spitzendrücke im anstehenden Sand (Schicht 4) abgebrochen. Nach derzeitigem Wissenstand sowie der Sondierungen an Benachbarten WEA-Standorten ist das Auftreten von Weichschichten unterhalb der erreichten Erkundungstiefe bzw. unterhalb des Sandes unwahrscheinlich, diese können derzeit jedoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. An den genannten Standorten sind demnach tieferreichende Aufschlüsse auszuführen, welche entweder den kompletten Lastabtragsbereich unterhalb der WEA aufschließen oder den Nachweis von anstehendem Festgestein erbringen.

4.2 Charakteristische Berechnungskennwerte

Für erdstatische Nachweise sind die in Tabelle 6 angegebenen geotechnischen Kennwerte anzusetzen. Die Festlegungen basieren auf der makroskopischen Schichtansprache und auf den in der DIN 1055 angegebenen Richtwerten für Lockergesteine bzw. lockergesteinsähnliche Böden. Die für Berechnungen maßgebenden Schichtgrenzen des Standortes sind den Aufschlussprofilen (Anlage 2) bzw. den erdstatischen Nachweisen (Anlage 6) sowie den tabellarischen Schichtenmodellen in Anlage 7 zu entnehmen.

Tabelle 6: Charakteristische Kennwerte für erdstatische Berechnungen

charakteristische Berechnungswerte [Schicht Nr.]			Polster [-]	Bodenverb. [-]	Löss [2]	Geschiebel. [3]	Sand [4]	Zersatz [5]
Wichte	γ	[kN/m³]	21	20	19-21	20-22	20-22	22
Wichte, Auftrieb	γ'	[kN/m³]	12	11	10-12	11-13	11-13	13
Reibungswinkel	ϕ'_k	[°]	35	25	23-30	23-30	30-32	30-32
Kohäsion	c'_k	[kN/m²]	0	20	5-10	5-15	0	5-20
Steifemodul, stat.	$E_{s,stat}$	[MN/m²]	80-120	45	8-40	7-35	60-100	25-100
Steifemodul, dyn.	$E_{s,dyn}$	[MN/m²]	220-270	165	70-155	65-145	190-250	125-250
Querdehnzahl	ν	-	0,23	0,33	0,37-0,30	0,38-0,30	0,27-0,25	0,35-0,27

5. Zusammenfassende Beurteilung der Bodenverhältnisse und Vorschläge für bautechnische Maßnahmen

5.1 Gründung und Setzung

Die Fundamente der WEA im WP Zwei Gipfel V sind als Flachgründung mit Auftriebssicherung und mit bodenverbessernden Zusatzmaßnahmen herzustellen, da der anstehende Löss (Schicht 2) sackungsempfindlich ist. Diese dienen der Herstellung sowie dem Erhalt der Tragfähigkeit. Hierfür eignet sich prinzipiell die Herstellung von Rüttelstopfsäulen, welche den Löss/Lösslehm vollständig verbessern. Es wird empfohlen ein Verfahren zu wählen bei dem eine (Teil-)Bodenentnahme (Vorbohren) erfolgt. Grund ist, dass der Löss teilweise lagenweise zementiert vorliegt und dementsprechend hohe Steifemoduln aufweist. Bei Einsatz eines Vollverdrängers kann somit ggf. die nötige Tiefe der Säulen nicht erreicht werden. Dies ist bei der Wahl des Verfahrens durch den Säulenhersteller zu beachten. Die in der nachfolgenden Tabelle 7 dargestellte Polstermächtigkeit sowie Säulentiefe sind bei der Dimensionierung bodenverbessernder Maßnahmen zu berücksichtigen. Die Erdanschüttung ist mit maximaler Auflast auszuführen.

Tabelle 7: Flachgründung mit bodenverbessernden Zusatzmaßnahmen (Vorabdimensionierung)

Standort	UK-Bodenverbesserung	UK-Polster	OK-Polster	Mächtigkeit-Polster
WEA N01	ca. 12,0 m	ca. 1,1 m	0,6 m	ca. 0,50 m
WEA N02	ca. 14,0 m	ca. 0,9 m	0,4 m	
WEA N03	ca. 10,0 m	ca. 0,5 m	0,0 m	
WEA N04	ca. 5,0 m	ca. 0,5 m	0,0 m	
WEA N05	ca. 5,0 m	ca. 0,5 m	0,0 m	
WEA N06	ca. 5,5 m	ca. 1,1 m	0,6 m	
WEA N07	ca. 4,0 m	ca. 1,1 m	0,6 m	
WEA N08	ca. 6,5 m	ca. 1,1 m	0,6 m	
WEA N09	ca. 10,0 m	ca. 1,5 m*)	0,0 m	ca. 1,5 m*)

Fortsetzung Tabelle 7:

Standort	UK-Bodenverbesserung	UK-Polster	OK-Polster	Mächtigkeit-Polster
WEA N10	ca. 6,0 m	ca. 0,9 m	0,4 m	ca. 0,50 m
WEA N11	ca. 8,0 m	ca. 0,5 m	0,0 m	
WEA N12	ca. 5,0 m	ca. 0,5 m	0,0 m	
WEA N13	ca. 4,5 m	ca. 1,1 m	0,6 m	
WEA N14	ca. 5,5 m	ca. 0,5 m	0,0 m	
WEA N15	ca. 7,0 m	ca. 0,9 m	0,4 m	
WEA N16	ca. 14,0m	ca. 1,1 m	0,6 m	
WEA N17	ca. 6,0 m	ca. 0,5 m	0,0 m	
WEA N18	ca. 11,0 m	ca. 1,1 m	0,6 m	
WEA N19	ca. 7,0 m	ca. 0,5 m	0,0 m	
WEA N20	ca. 12,0 m	ca. 1,1 m	0,6 m	

Die angegebenen Säulentiefen und Polstermächtigkeiten sind im Zuge der Dimensionierung festzulegen und können von den Vorabangaben abweichen. An WEA N04, N05, N10, N11, N12, N13, N14, N17 und N18 ist die Nacherkundung auszuführen.

*) Anstehende Auffüllungen sind vollständig zu entfernen. Hieraus ergibt sich eine erhöhte Polstermächtigkeit.

Für die Standorte WEA N04, N05, N10, N11, N12, N13, N14, N17 und N18 ist die Gründungsempfehlung im Zuge der Nacherkundung bzw. der ausstehenden Sondierungen zu bestätigen bzw. zu präzisieren.

Folgender Verfahrensweg ist bei der Fundamentherstellung am WEA-Standort umzusetzen:

- Herstellen einer ausreichend tragfähigen Arbeitsebene,
- Herstellen der Bohrlöcher (Anzahl, Tiefe und Durchmesser) nach statischer Berechnung, ggf. ist bei der Ausführung der bodenverbessernden Maßnahmen ein Vorbohren erforderlich,
- Herstellen des Bohrlochs bzw. Einrütteln des Verdrängers bis auf Zieltiefe,
- Eingabe des Säulenmaterials (Brechkorn) und etappenweise dynamische Verdichtung in Wechselfolge bis mindestens 0,5 m oberhalb der Baugrubensohle,
- Prüfung der Herstellungsprotokolle durch den Baugrundgutachter,
- Bodenaushub und Abnahme der Aushubsohle durch den Baugrundgutachter,
- danach fachgerechter Einbau des Ausgleichspolsters (lagenweiser Einbau und lagenweise Verdichtung von geeignetem, zertifiziertem Material). Die Mächtigkeit des Ausgleichspolsters ist Tabelle 7 zu entnehmen (Vorabdimensionierung). Bei der Dimensionierung ist der Lastabtragungswinkel von 45° ab Fundamentaußenkante und die frostsichere Mindesteinbindetiefe zu beachten,
- der lagenweise Einbau (max. Einbauhöhe 0,3 m) und das fachgerechte Verdichten des Polsters sind bis zur vorgegebenen Gründungsordinate vorzunehmen,
- auf der OK des Ausgleichspolsters ist ein Verformungsmodul von $E_{v2} \geq 80$ MN/m² bzw. $E_{vd} \geq 35$ MN/m² nachzuweisen,
- abschließend erfolgt der Einbau der Sauberkeitsschicht.

Wird eine Bodenverbesserung ausgeführt sind die statischen Nachweise (Anzahl der Säulen, Abstände, Tiefe, Durchmesser, Setzungen bzw. Setzungsdifferenzen etc.) vorab durch die bauausführende Firma zu liefern und baugrundtechnisch freizugeben. Hierfür benötigt die bauausführende Firma Fundamentdaten für eine Flachgründung mit Auftriebssicherung. Für die Dimensionierung der Bodenverbesserung sind die standortbezogenen Tiefen und Kennwerte aus den Anlagen 2 und 3.1 bis 3.3 sowie die 7 des geotechnischen Berichts zu verwenden. Für die Standorte WEA N04, N05, N10, N11, N12, N13, N14, N17 und N18 werden die Kennwerte im Zuge der ausstehenden Sondierungen bzw. der Nacherkundung festgelegt. Hier kann erst im Anschluss eine endgültige Dimensionierung erfolgen.

Dieser Bericht ist - einschließlich der vollständigen Anlagen - der bauausführenden Firma vorab zu übergeben. Die Durchführbarkeit ist vor der Herstellung der Bodenverbesserung durch die ausführende Firma zu bestätigen.

5.2 Erdarbeiten

Anstehender Oberboden ist grundsätzlich für vegetationstechnische Zwecke vorzusehen und nach den Grundsätzen des Landschaftsbaues (DIN 18 915) zu behandeln (gesonderte Deponierung). Der Oberboden sollte bei seiner Bearbeitung nicht verändert, d. h. verdichtet oder verschmiert, werden.

Besondere Beachtung gilt der fachgerechten Anschüttung/Hinterfüllung des Fundaments. Die Anschüttung ist mit verdichtbarem Material ($\gamma \geq 18$ kN/m³) herzustellen. Bei nicht fachgerechtem Einbau und Verdichten der Anschüttung ist mit Nacharbeiten (u. a. Setzungsunterschieden etc.) über einen längeren Zeitraum zu rechnen.

Aufgeweichte Schichten sind erst nach entsprechenden Austrocknungsmaßnahmen bzw. nach Zugabe hydraulischer Bindemittel einbaufähig. Die Verwendung der Materialien für höhere Beanspruchungen bedarf einer Eignungsprüfung für den speziellen Anwendungszweck. Auf die fachgerechte Zwischenlagerung der Aushubmaterialien wird hingewiesen.

Im Bereich der Kranstellfläche darf die Hinterfüllung der Fundamente ausschließlich mit gut verdichtbarem, zertifiziertem Material erfolgen.

5.3 Baugrube und Wasserhaltung

Unbelastete Wände von Baugruben und Leitungsgräben können nach der DIN 4124 [9] bis zu einer Tiefe von 1,25 m senkrecht angelegt werden. Bei größeren Tiefen ist mit max. 60° abzuböschen oder nach statischen und konstruktiven Erfordernissen zu verbauen.

Alle bauzeitlich auftretenden Wässer (Stau- sowie Niederschlagswasser) sind mittels offener Wasserhaltung sicher zu fassen und gezielt abzuleiten. Offene Baugruben sind bergseitig gegen zufließendes Oberflächenwasser zu sichern. Der anstehende wasserempfindliche Löss/Lösslehm ist gegen witterungsbedinge Vernässungen unbedingt zu schützen.

Wasserhaltungsanlagen müssen der Größe der Baugrube, eventuellen Starkregenereignissen und dem anstehenden Baugrund angepasst sein. Je nach Wasserandrang ist die Wasserhaltung bis zur fachgerechten Hinterfüllung der Fundamente aufrechtzuerhalten. Entsprechende Positionen sind im Leistungsverzeichnis zu berücksichtigen.

Beim Einbau der Sauberkeitsschicht ist ein ca. 0,5 m breiter, umlaufender Streifen am Baugrubenrand freizulassen. Die Sauberkeitsschicht ist so zu errichten, dass niedergehendes Oberflächen- bzw. Schichtwasser sicher gefasst und gezielt abgeleitet werden kann.

5.4 Betonaggressivität und Stahlkorrosivität

Zur Bestimmung der Betonaggressivität sowie der Stahlkorrosivität wurde eine Bodenprobe im Labor der Analytikum Umweltlabor GmbH nach den DIN-Komplexen 4030, Teil 2 und 50 929, Teil 3 untersucht [11].

Der Boden an den Anlagenstandorten ist als nicht betonangreifend zu bewerten. Die Korrosionswahrscheinlichkeit bei freier Korrosion von unlegierten und niedriglegierten Eisenwerkstoffen ist Tabelle 7 zu entnehmen.

Tabelle 7: Ergebnisse der chemischen Laboruntersuchung von Bodenproben

Standort	**Expositionsklasse** nach DIN 4030	**Stahlkorrosivität** nach DIN 50929	
		Korrosionsbelastung	Bodenklasse
N01	XA1	mittel	II
N02	XA1	mittel	II
N03	XA1	mittel	II
N04	XA1	hoch	III
N05	XA1	mittel	II
N06	XA1	hoch	III
N07	XA1	hoch	III
N08	XA1	hoch	III
N09	XA1	hoch	III
N10	XA1	mittel	II
N11	XA1	hoch	III
N12	XA1	mittel	II
N13	XA1	mittel	II
N14	XA1	hoch	III
N15	XA1	hoch	III
N16	XA1	hoch	III
N17	XA1	hoch	III
N18	<XA1	hoch	III
N19	XA1	hoch	III
N20	XA1	hoch	III

Die Untersuchungsergebnisse können im Detail in Anlage 5.1 eingesehen werden. Die weiterführenden Festlegungen hinsichtlich Expositionsklassen (u. a. Bauteile, nutzungsbedingte Einflüsse etc.) sind von planerischer Seite vorzunehmen.

5.5 Zuwegungen und Kranstellflächen

Die Tragschichten von Zuwegungen und der Kranstellfläche sind unter Beachtung des Lastausbreitungswinkels von 45° aus zertifizierten, frostsicheren und gut verdichtbaren Baustoffen (Brechkorngemisch mit Feinkornanteil ≤ 5 %) herzustellen.

Bei der Auswahl der Baustoffe ist ausschließlich zertifiziertes Material zu verwenden. Die Verwendung von Beton-RC wird in Wasserschutzgebieten ausgeschlossen. Die Verwendung von Ziegel-RC-Material ist grundsätzlich unzulässig. Im Gründungsbereich anstehende Auffüllungen, aufgeweichte Böden sowie humose bzw. organische Böden sind vollständig aus dem Gründungsbereich zu entfernen und durch geeignete Baustoffe zu ersetzen. Ggf. ist in vernässten Bereichen (u. a. in Geländetieflagen) eine Stabilisierung mit hydraulischen Bindemitteln vorzunehmen.

Zuwegungen

Für die Zuwegungen ist eine Tragschicht aus geeigneten Baustoffen mit einer Mindestmächtigkeit von 0,5 m in max. 0,2 m mächtigen Lagen fachgerecht herzustellen und zu verdichten. Auf dem nachverdichteten Planum ist eine Mindesttragfähigkeit von $E_{v2} \geq 45$ MN/m² nachzuweisen. Das Planum erfüllt die Anforderung an die Mindesttragfähigkeit voraussichtlich nicht, daher ist eine Bodenverbesserung mit hydraulischen Bindemitteln einzuplanen. Alternativ kann ein zusätzlicher Bodenaustausch mit geeigneten Baustoffen von mind. 0,4 m unter fachgerechter Verdichtung erfolgen.

Auf den Zuwegungen ist eine Mindesttragfähigkeit von $E_{vd} \geq 40$ MN/m² bzw. $E_{v2} \geq 100$ MN/m² auf der Tragschicht nachzuweisen.

Kranstellflächen

Zum Zeitpunkt der Gutachtenerstellung lagen uns keine Angaben zu Kranlasten und zur Größe der Lastverteilungsplatten vor. Die endgültige Bauweise der Kranstellflächen kann standortbezogen erst nach Vorlage dieser Daten festgelegt werden. In Anlage 6 sind orientierende Angaben als Vorabdimensionierung enthalten.

Ggf. vorhandener Oberboden und Aufweichungen sind aus dem Gründungsbereich der Kranstellflächen zu entfernen.

Auf dem Planum der Kranstellfläche ist eine Mindesttragfähigkeit von $E_{v2} \geq 45$ MN/m² nachzuweisen. Das Planum erfüllt die Anforderungen an die Mindesttragfähigkeit voraussichtlich nicht, daher ist zur Stabilisierung zusätzlich eine mindestens 0,4 m mächtige Bodenverbesserung mit hydraulischen Bindemitteln einzuplanen. Alternativ kann ein zusätzlicher Austausch von mind. 0,4 m Mächtigkeit und Ersatz mit zertifizierten grobkörnigen Baustoffen unter fachgerechter Verdichtung erfolgen. Ggf. ist zusätzlich das Verlegen von Geogittern einzuplanen.

Für die Kranstellflächen ist eine Tragschicht aus geeigneten, zertifizierten Baustoffen mit einer Mindestmächtigkeit ≥ 0,6 m herzustellen. Die Einbaustärke der einzelnen Lagen beträgt max. 0,3 m. Die einzelnen Lagen sind fachgerecht zu verdichten. Auf den Kranstellflächen ist eine Mindesttragfähigkeit von $E_{vd} \geq 50$ MN/m² bzw. $E_{v2} \geq 120$ MN/m² auf der Tragschicht nachzuweisen.

In Abhängigkeit von der Witterungssituation sind bei der Bauausführung für die Stützen der Krananlage größere Lastverteilerplatten (Baggermatratzen) einzukalkulieren.

6. Vorschläge und zusätzliche Hinweise

Evtl. örtlich im Gründungsbereich vorhandene, organogene oder hohlraumreiche Auffüllungen (Müll, Holz, Ziegel, Bauschutt o. ä.) sowie aufgeweichte Erdstoffe sind vollständig aufzunehmen. Gruben und Gräben sind mit Magerbeton oder verdichtbarem Material (u. a. Betonrecycling) zu verfüllen. Die entnommenen Bodenproben zeigen nach organoleptischen Merkmalen keine Hinweise auf schädliche Verunreinigungen oder Kontaminationen.

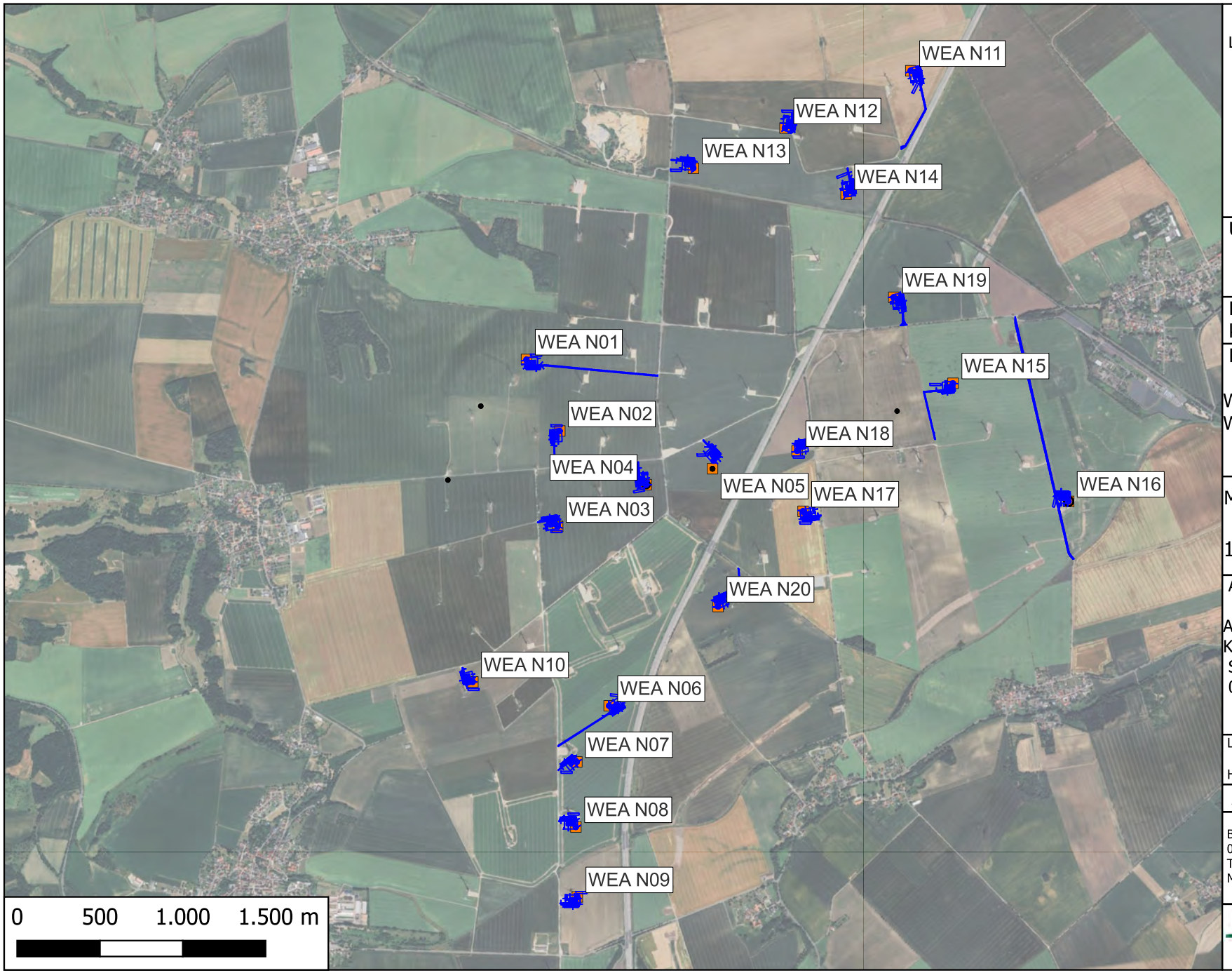
Chemische Analysen als zuverlässiger Nachweis waren nicht Gegenstand der Beauftragung. Aufgrund des punktförmigen Charakters der Aufschlüsse ist die Möglichkeit nicht vollkommen ausgeschlossen, dass örtliche Unregelmäßigkeiten nicht erfasst wurden. Die angegebenen Tiefen der Schichtgrenzen können Schwankungen unterliegen.

Ergeben sich bei der weiteren Bearbeitung Fragen, die den Sektor Bodenmechanik und Grundbau berühren oder wird ein anderer WEA-Typ oder eine andere Gründung als die im vorliegenden Bericht angegebenen Variante realisiert, so ist dies mit der Baugrundbüro Klein GmbH abzustimmen. Dies gilt insbesondere auch für laterale Verschiebungen des WEA-Standortes. Bei den weiteren Arbeiten sind die Anforderungen des WEA-Herstellers zu beachten.

Im Zuge der Bauausführung ist unser Baugrundbüro zur Abnahme und Freigabe der Baugruben- und Gründungssohle aufzufordern. Beim Einbau von Polstermaterial ist die Verdichtung auf der Einbauoberkante nachzuweisen. Die Kosten sind in der weiteren Planung zu berücksichtigen.
Es wird darauf hingewiesen, dass gemäß DIN EN 1997-1 (Eurocode 7: Nachweis der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit in der Geotechnik) und der zugehörigen DIN 4020 (Geotechnische Untersuchungen für bautechnische Zwecke) bei Bauvorhaben insbesondere in der Geotechnischen Kategorie 3 die Notwendigkeit baubegleitender Setzungsmessungen zu prüfen ist. DIN 4020 (2010), Anhang A 2.6 beschreibt hierzu die wesentlichen Anforderungen.

Der vorliegende Bericht ist nur in seiner Gesamtheit verbindlich und gilt in seiner inhaltlichen und räumlichen Abgrenzung für das Bauvorhaben **„Errichtung von 20 WEA am Standort WP Zwei Gipfel V“**. Der Geotechnische Bericht ist nicht übertragbar auf andere Bauvorhaben. Alle Empfehlungen und Folgerungen basieren ausschließlich auf den aufgeführten Unterlagen und dem zum Zeitpunkt der Berichterstellung vorliegenden Planungsstand.

* * * * * * * * *



Legende

Übersicht / Lageskizze

Projektnummer:
k-25-416

Projektbezeichnung:

WP Zwei Gipfel V - 20 WEA

Maßstab

1:32.000

Auftraggeber:

AZE Planungs GmbH & Co. KG
Straße des Friedens 34c
06682 Teuchern

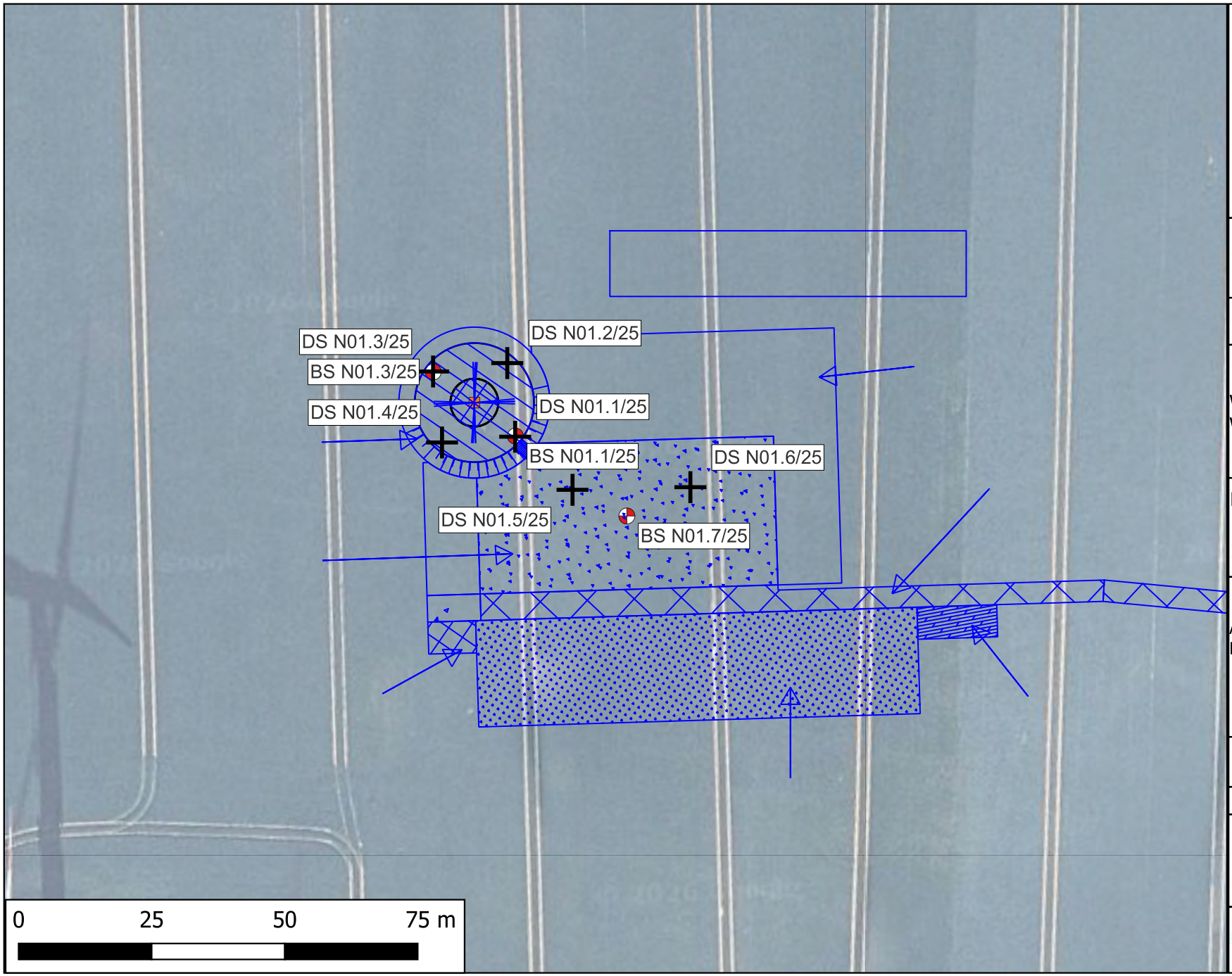
Lagestatus: ETRS 89_UTM33

Höhenstatus: DHHN2016 (NHN)

Anlage 1, Blatt 1

Baugrundbüro Klein GmbH
06120 Halle (Saale)
Tel: 0345 - 5323690
Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein



Legende

Aufschlusspunkte BS

Aufschlusspunkte DS

Übersicht / Lageskizze

Projektnummer:
k-25-416

Projektbezeichnung:

WP Zwei Gipfel V - 20 WEA

Maßstab

1:1.000

Auftraggeber:

AZE Planungs GmbH & Co. KG
Straße des Friedens 34c
06682 Teuchern

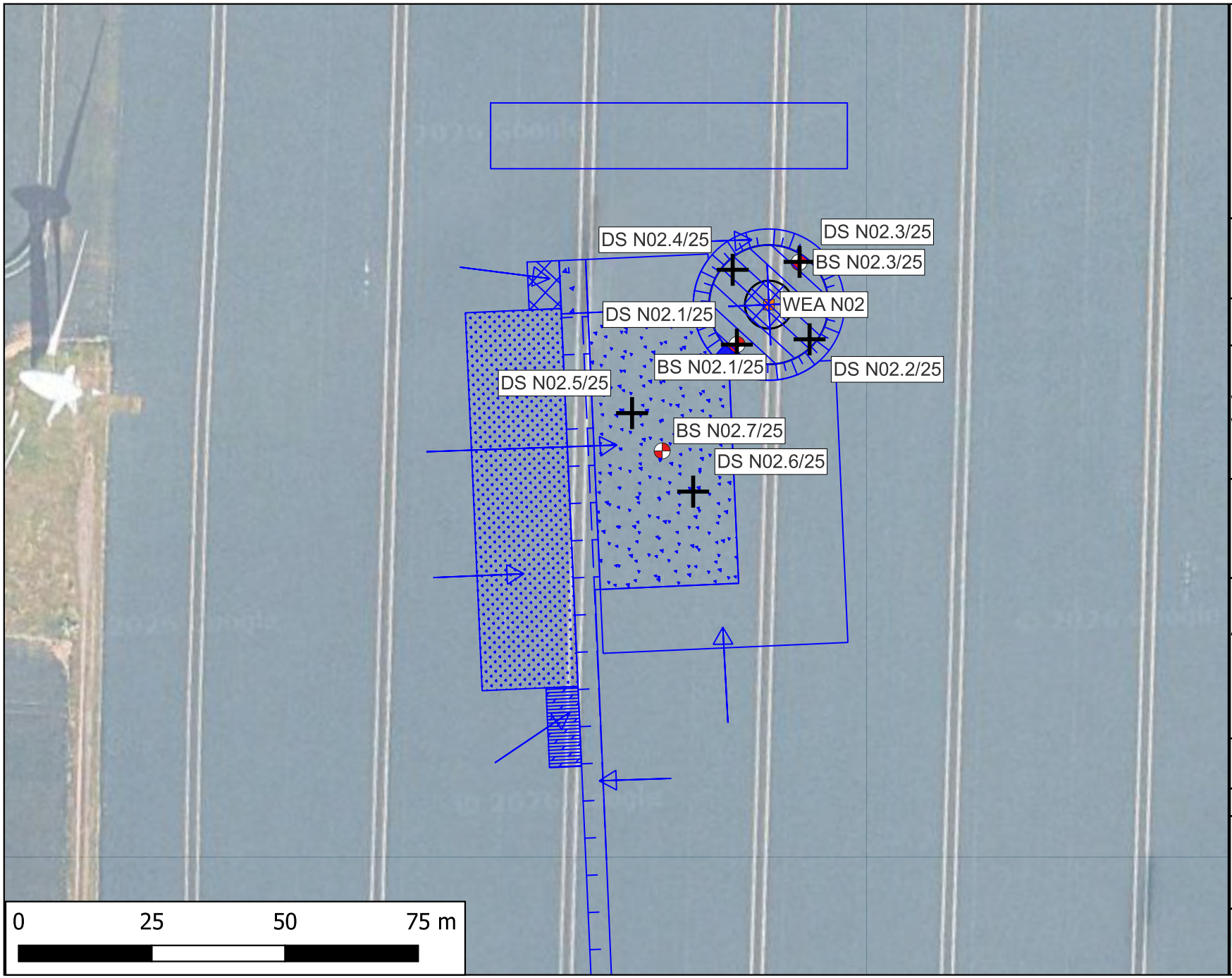
Lagestatus: ETRS 89_UTM33

Höhenstatus: DHHN2016 (NHN)

Anlage 1, Blatt 02

Baugrundbüro Klein GmbH
06120 Halle (Saale)
Tel: 0345 - 5323690
Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein



Legende

Aufschlusspunkte BS

Aufschlusspunkte DS

Übersicht / Lageskizze

Projektnummer:
k-25-416

Projektbezeichnung:

WP Zwei Gipfel V - 20 WEA

Maßstab

1:1.000

Auftraggeber:

AZE Planungs GmbH & Co. KG
Straße des Friedens 34c
06682 Teuchern

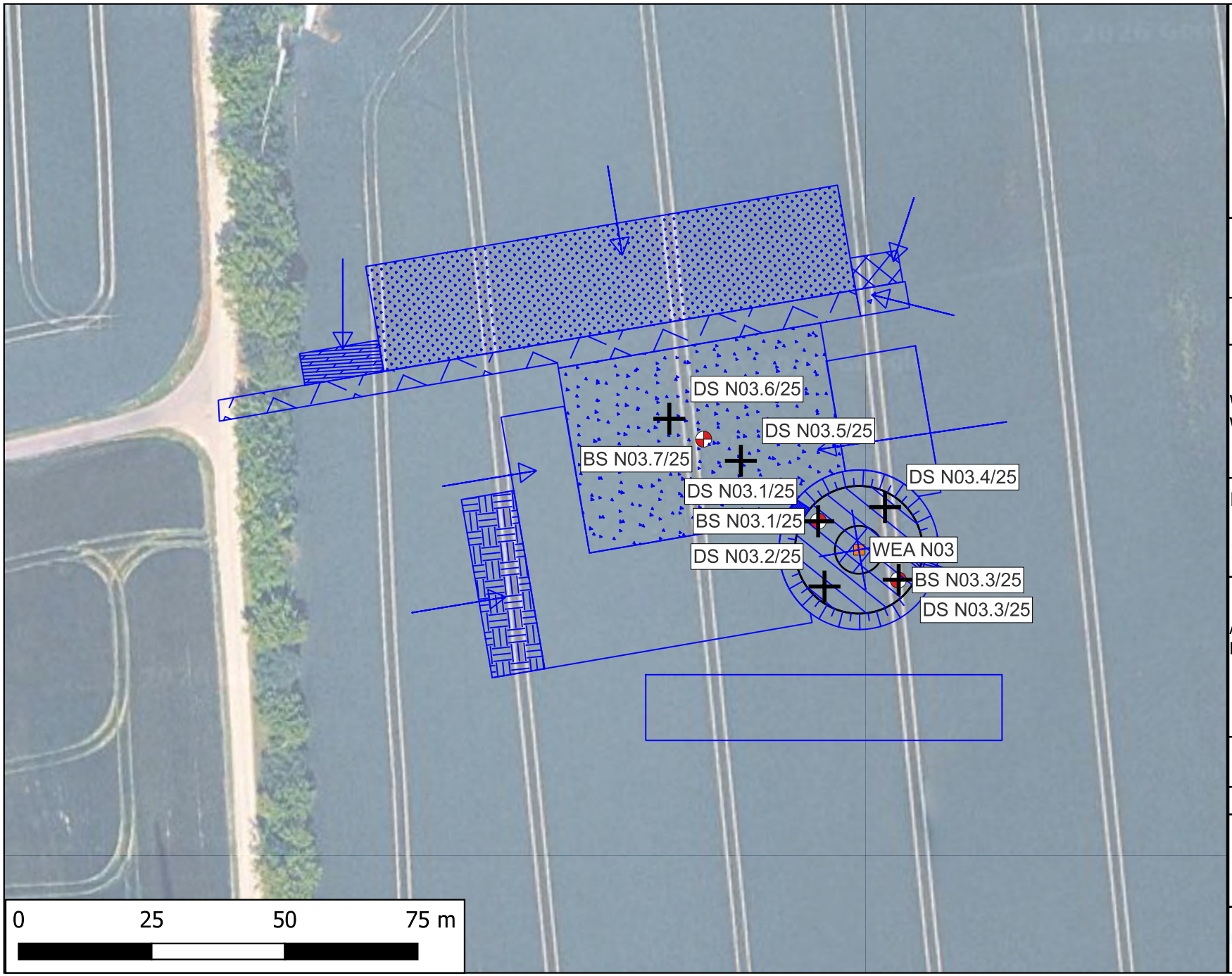
Lagestatus: ETRS 89_UTM33

Höhenstatus: DHHN2016 (NHN)

Anlage 1, Blatt 03

Baugrundbüro Klein GmbH
06120 Halle (Saale)
Tel: 0345 - 5323690
Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein



Legende

Aufschlusspunkte BS

Aufschlusspunkte DS

Übersicht / Lageskizze

Projektnummer:
k-25-416

Projektbezeichnung:

WP Zwei Gipfel V - 20 WEA

Maßstab

1:1.000

Auftraggeber:

AZE Planungs GmbH & Co. KG
Straße des Friedens 34c
06682 Teuchern

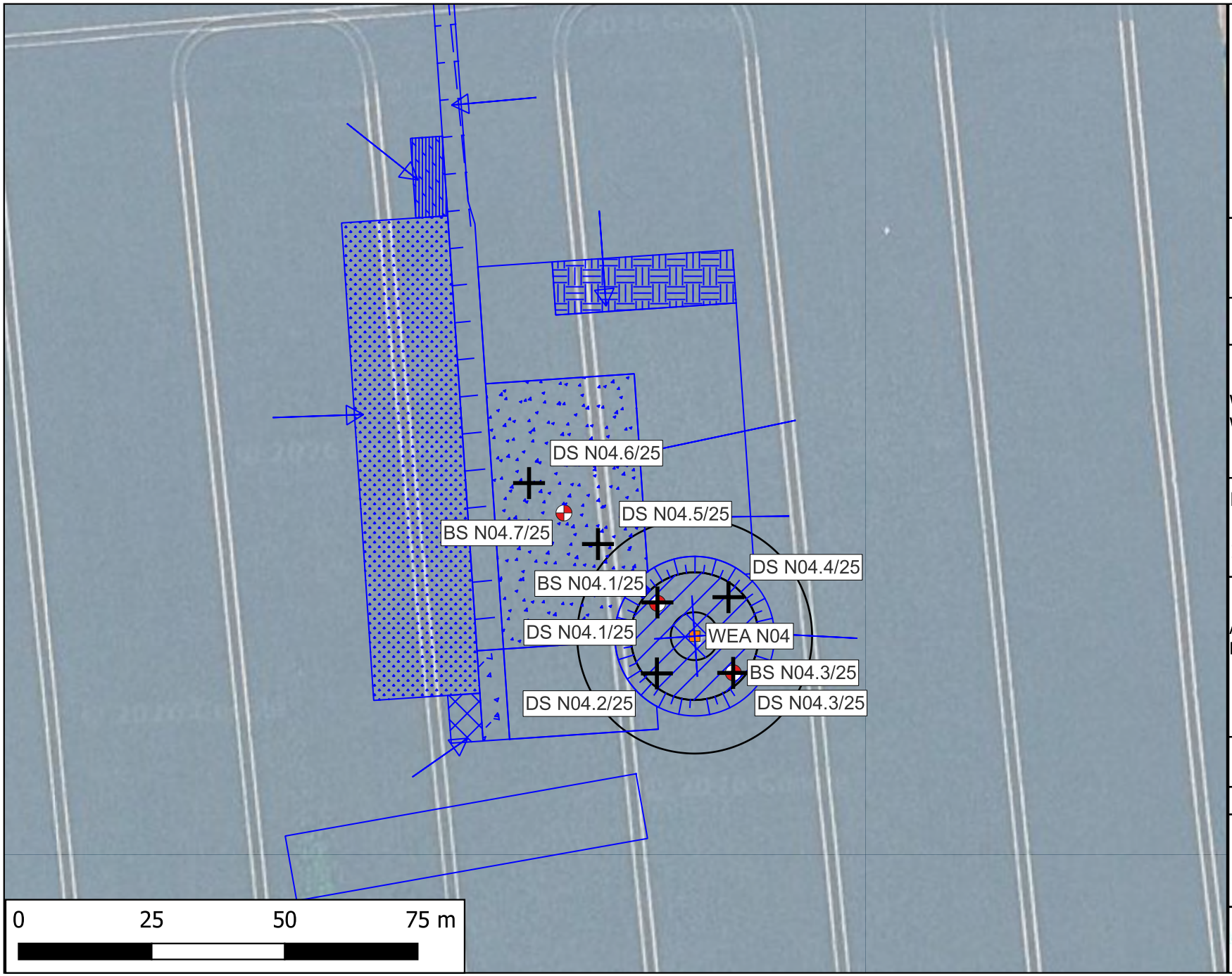
Lagestatus: ETRS 89_UTM33

Höhenstatus: DHHN2016 (NHN)

Anlage 1, Blatt 04

Baugrundbüro Klein GmbH
06120 Halle (Saale)
Tel: 0345 - 5323690
Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein



Legende

Aufschlusspunkte BS

Aufschlusspunkte DS

Übersicht / Lageskizze

Projektnummer:
k-25-416

Projektbezeichnung:

WP Zwei Gipfel V - 20 WEA

Maßstab

1:1.000

Auftraggeber:

AZE Planungs GmbH & Co. KG
Straße des Friedens 34c
06682 Teuchern

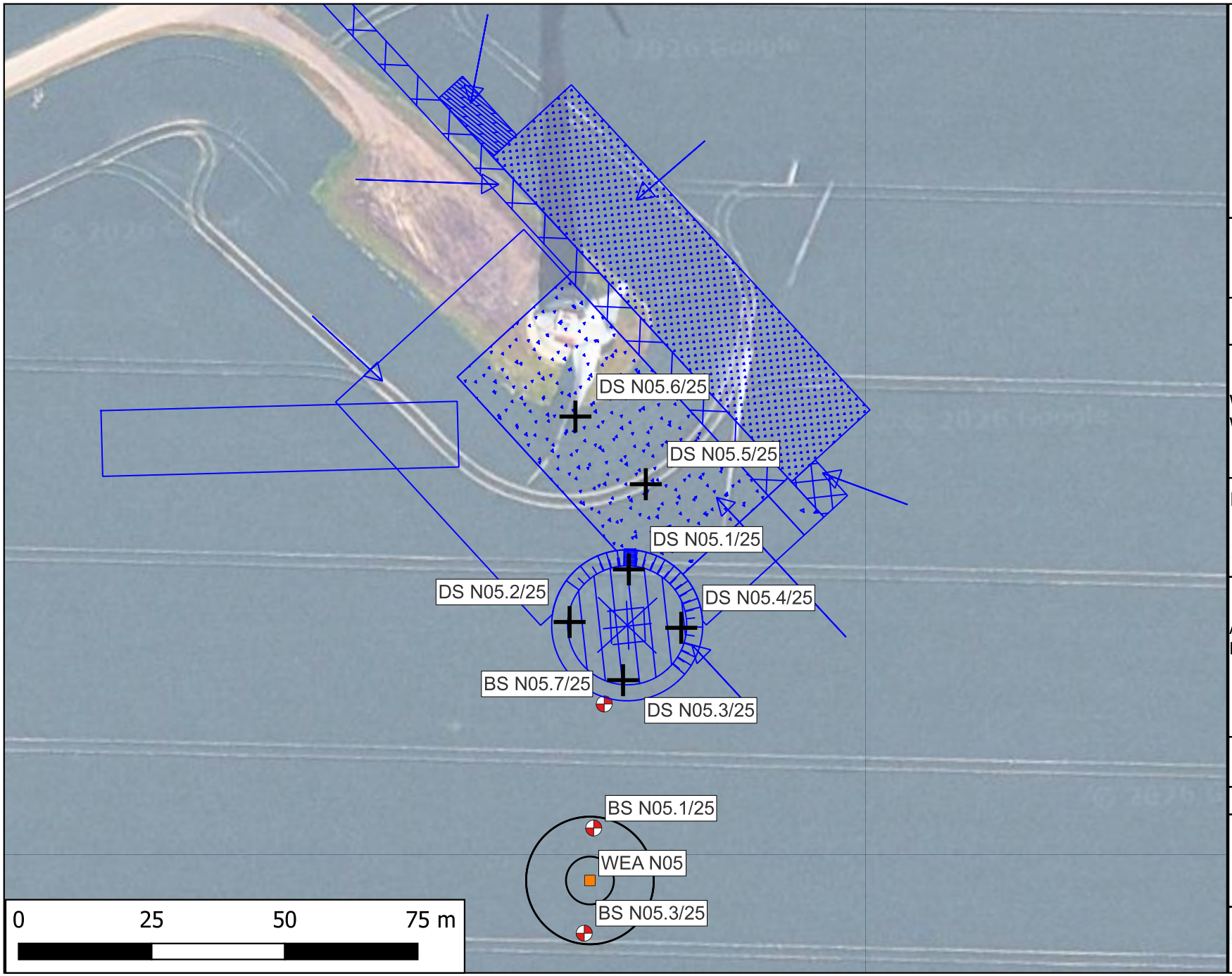
Lagestatus: ETRS 89_UTM33

Höhenstatus: DHHN2016 (NHN)

Anlage 1, Blatt 05

Baugrundbüro Klein GmbH
06120 Halle (Saale)
Tel: 0345 - 5323690
Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein



Legende

Aufschlusspunkte BS

Aufschlusspunkte DS

Übersicht / Lageskizze

Projektnummer:
k-25-416

Projektbezeichnung:

WP Zwei Gipfel V - 20 WEA

Maßstab

1:1.000

Auftraggeber:

AZE Planungs GmbH & Co. KG
Straße des Friedens 34c
06682 Teuchern

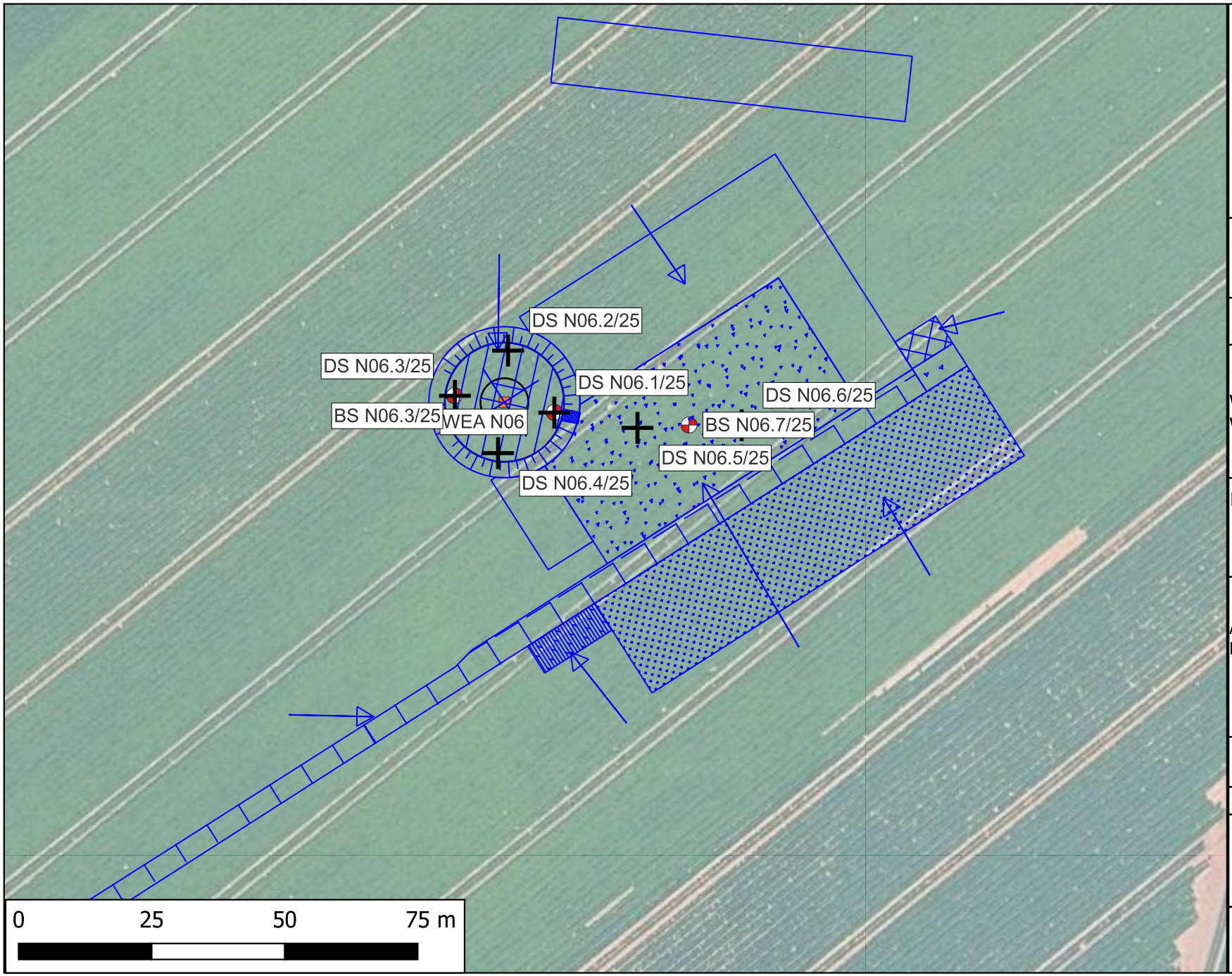
Lagestatus: ETRS 89_UTM33

Höhenstatus: DHHN2016 (NHN)

Anlage 1, Blatt 06

Baugrundbüro Klein GmbH
06120 Halle (Saale)
Tel: 0345 - 5323690
Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein



Legende

Aufschlusspunkte BS

Aufschlusspunkte DS

Übersicht / Lageskizze

Projektnummer:
k-25-416

Projektbezeichnung:

WP Zwei Gipfel V - 20 WEA

Maßstab

1:1.000

Auftraggeber:

AZE Planungs GmbH & Co. KG
Straße des Friedens 34c
06682 Teuchern

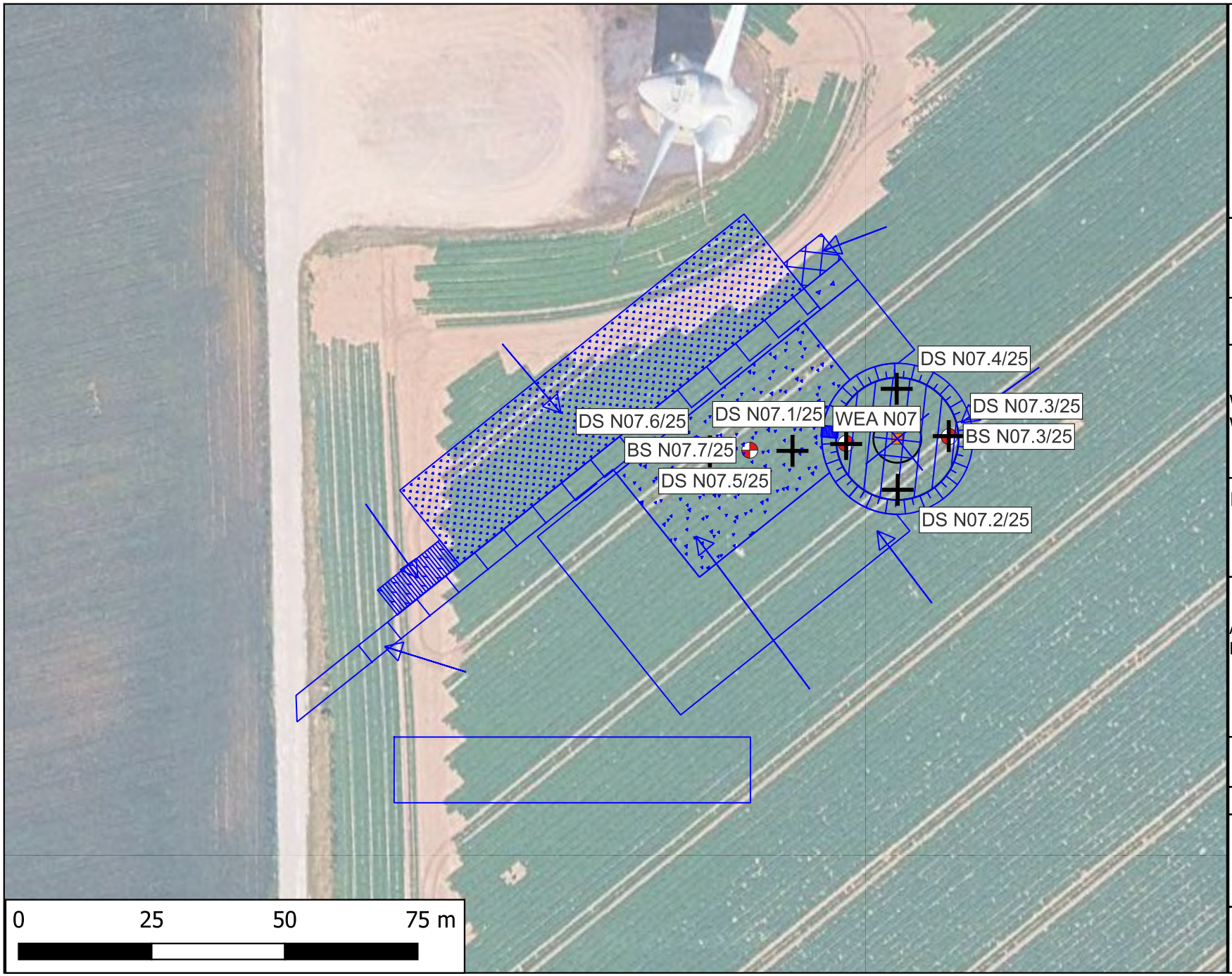
Lagestatus: ETRS 89_UTM33

Höhenstatus: DHHN2016 (NHN)

Anlage 1, Blatt 7

Baugrundbüro Klein GmbH
06120 Halle (Saale)
Tel: 0345 - 5323690
Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein



Legende

Aufschlusspunkte BS

Aufschlusspunkte DS

Übersicht / Lageskizze

Projektnummer:
k-25-416

Projektbezeichnung:

WP Zwei Gipfel V - 20 WEA

Maßstab

1:1.000

Auftraggeber:

AZE Planungs GmbH & Co. KG
Straße des Friedens 34c
06682 Teuchern

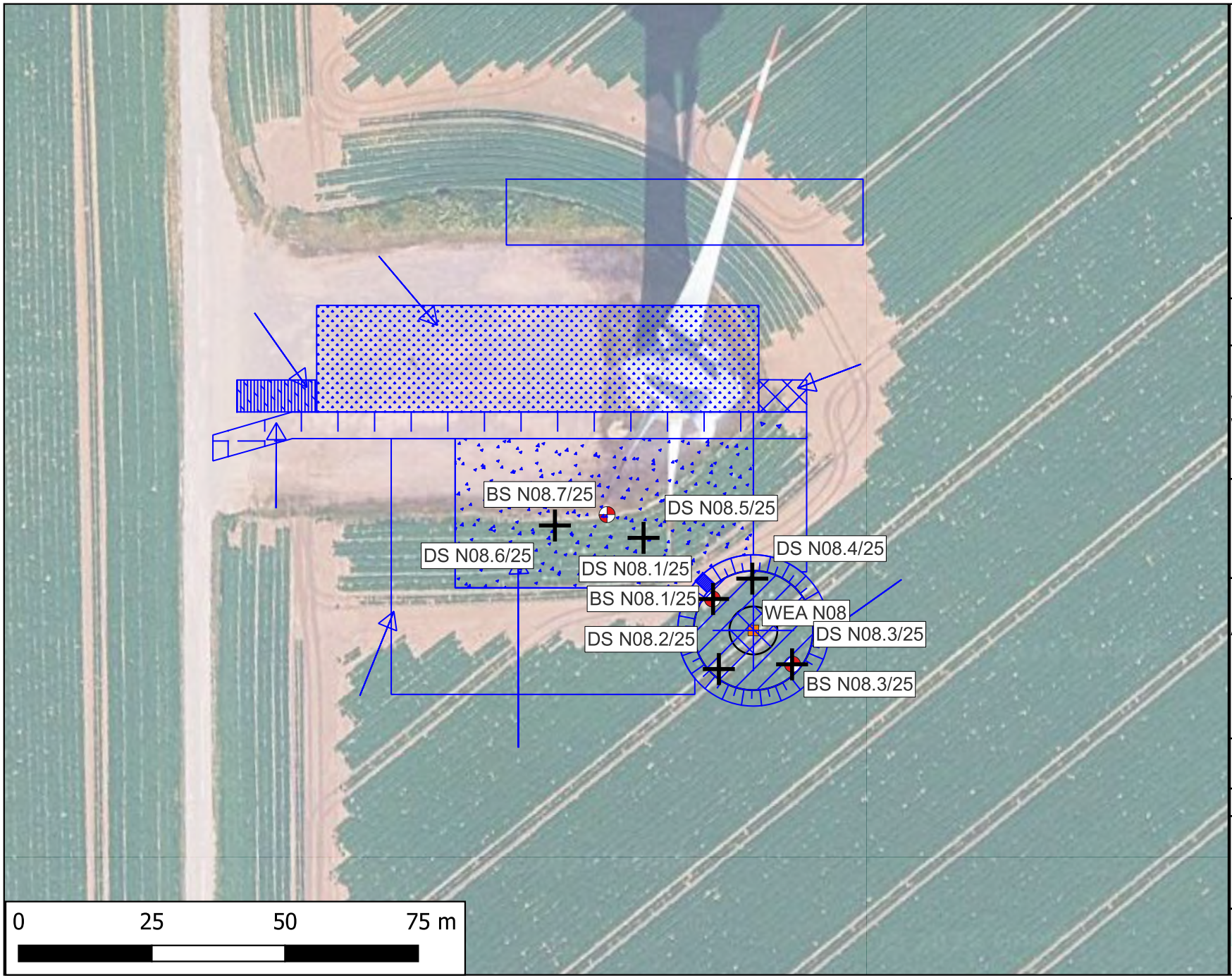
Lagestatus: ETRS 89_UTM33

Höhenstatus: DHHN2016 (NHN)

Anlage 1, Blatt 8

Baugrundbüro Klein GmbH
06120 Halle (Saale)
Tel: 0345 - 5323690
Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein



Legende

Aufschlusspunkte BS

Aufschlusspunkte DS

Übersicht / Lageskizze

Projektnummer:
k-25-416

Projektbezeichnung:

WP Zwei Gipfel V - 20 WEA

Maßstab

1:1.000

Auftraggeber:

AZE Planungs GmbH & Co. KG
Straße des Friedens 34c
06682 Teuchern

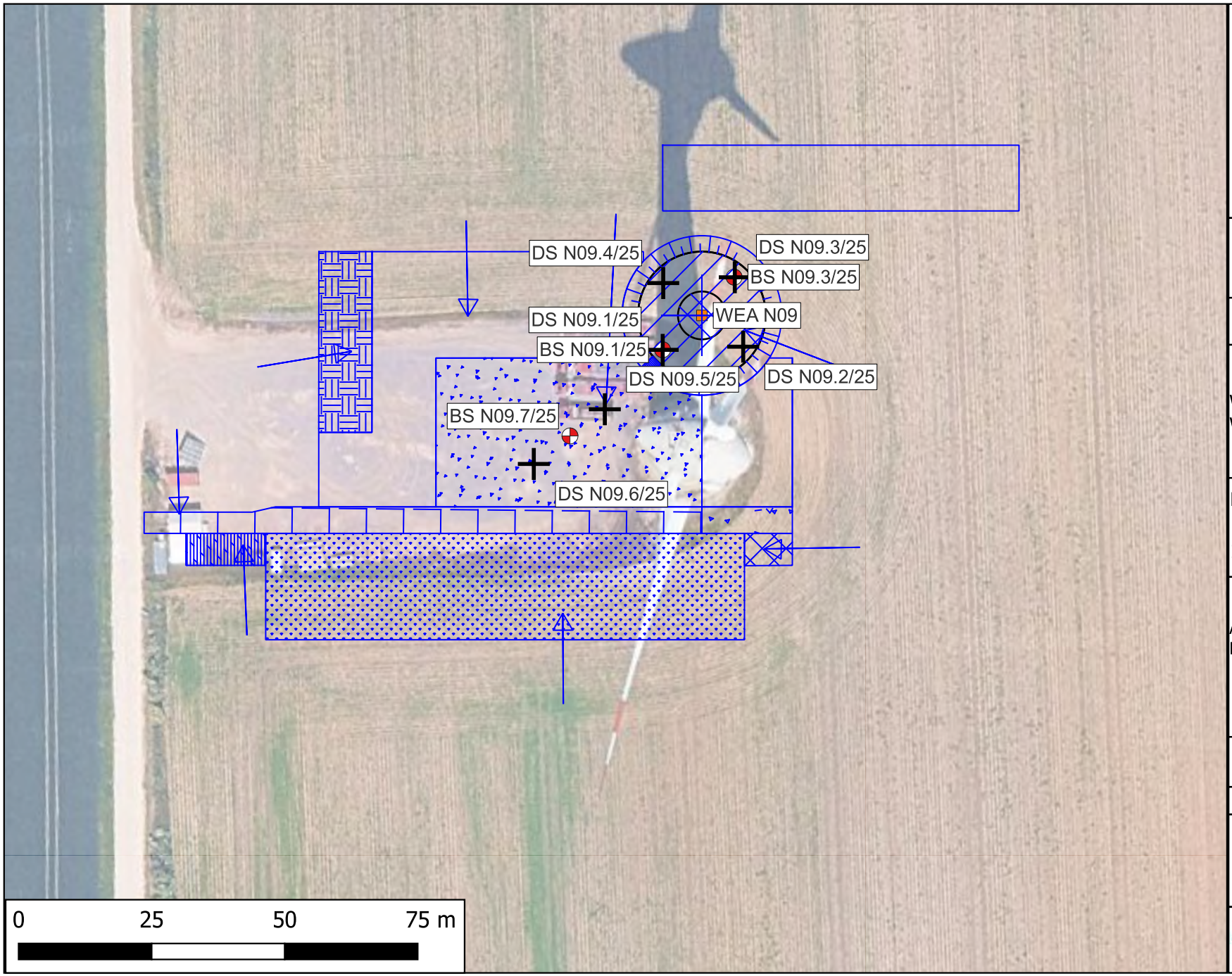
Lagestatus: ETRS 89_UTM33

Höhenstatus: DHHN2016 (NHN)

Anlage 1, Blatt 9

Baugrundbüro Klein GmbH
06120 Halle (Saale)
Tel: 0345 - 5323690
Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein



Legende

Aufschlusspunkte BS

Aufschlusspunkte DS

Übersicht / Lageskizze

Projektnummer:
k-25-416

Projektbezeichnung:

WP Zwei Gipfel V - 20 WEA

Maßstab

1:1.000

Auftraggeber:

AZE Planungs GmbH & Co. KG
Straße des Friedens 34c
06682 Teuchern

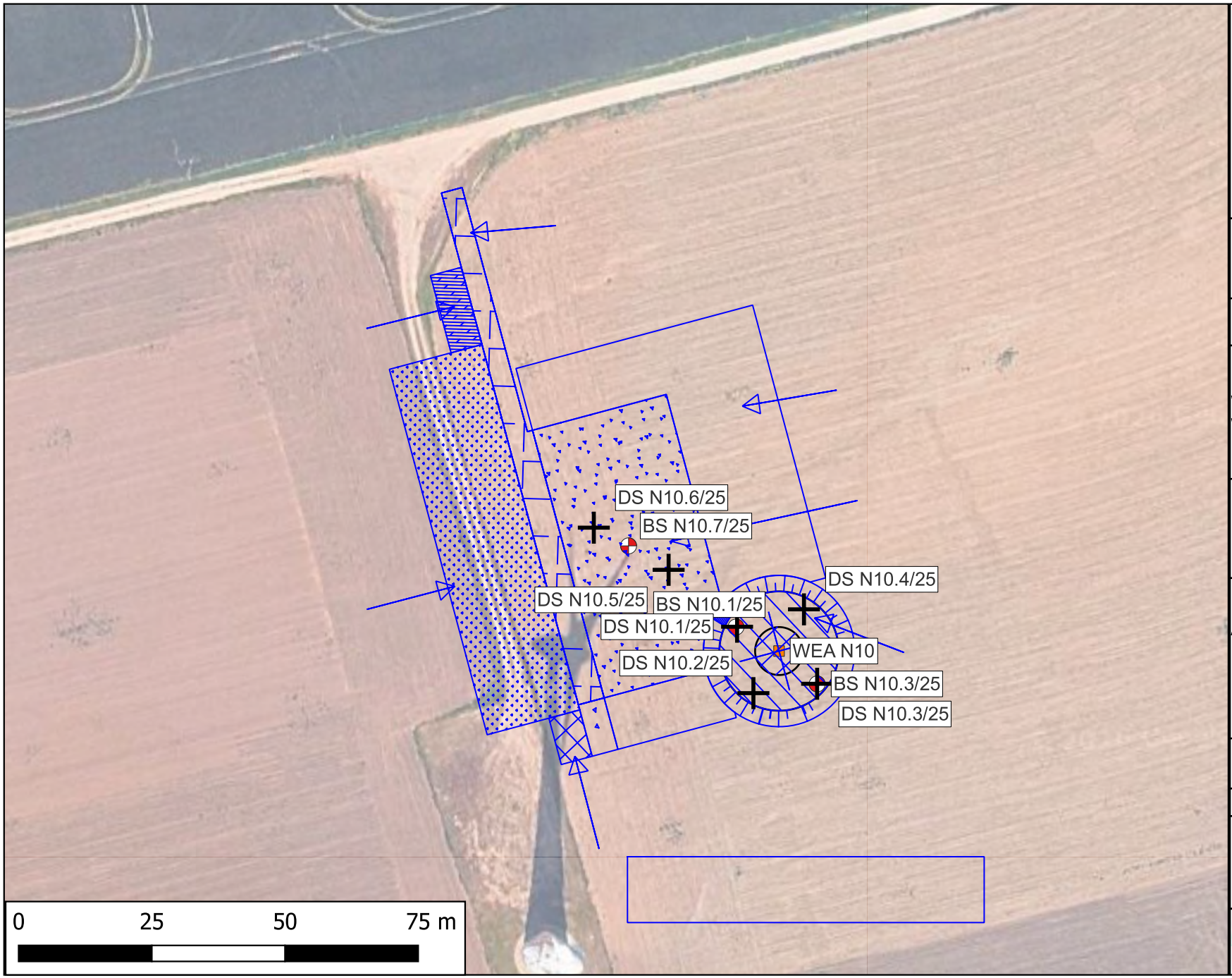
Lagestatus: ETRS 89_UTM33

Höhenstatus: DHHN2016 (NHN)

Anlage 1, Blatt 10

Baugrundbüro Klein GmbH
06120 Halle (Saale)
Tel: 0345 - 5323690
Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein



Legende

Aufschlusspunkte BS

Aufschlusspunkte DS

Übersicht / Lageskizze

Projektnummer:
k-25-416

Projektbezeichnung:

WP Zwei Gipfel V - 20 WEA

Maßstab

1:1.000

Auftraggeber:

AZE Planungs GmbH & Co. KG
Straße des Friedens 34c
06682 Teuchern

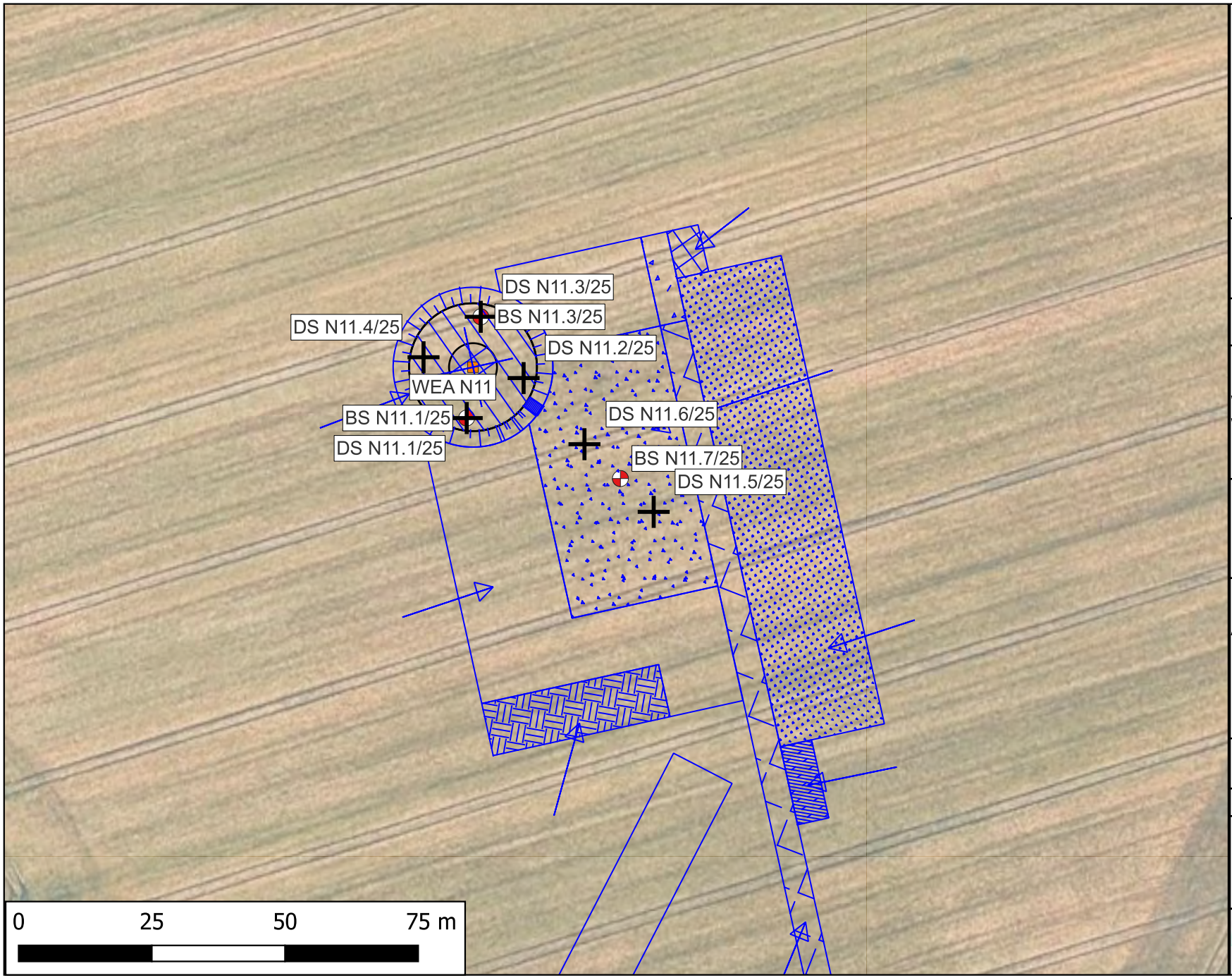
Lagestatus: ETRS 89_UTM33

Höhenstatus: DHHN2016 (NHN)

Anlage 1, Blatt 11

Baugrundbüro Klein GmbH
06120 Halle (Saale)
Tel: 0345 - 5323690
Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein



Legende

Aufschlusspunkte BS

Aufschlusspunkte DS

Übersicht / Lageskizze

Projektnummer:
k-25-416

Projektbezeichnung:

WP Zwei Gipfel V - 20 WEA

Maßstab

1:1.000

Auftraggeber:

AZE Planungs GmbH & Co. KG
Straße des Friedens 34c
06682 Teuchern

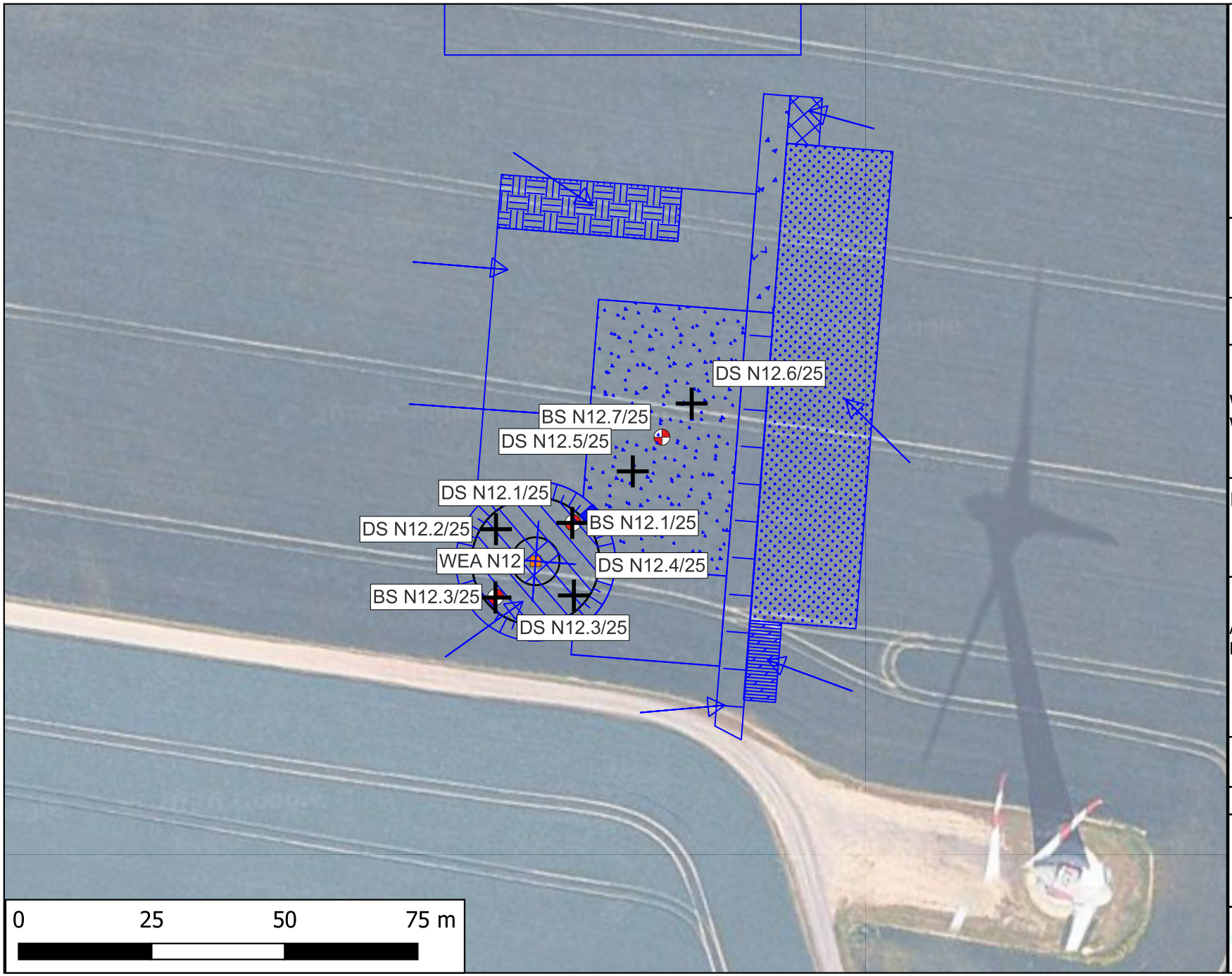
Lagestatus: ETRS 89_UTM33

Höhenstatus: DHHN2016 (NHN)

Anlage 1, Blatt 12

Baugrundbüro Klein GmbH
06120 Halle (Saale)
Tel: 0345 - 5323690
Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein



Legende

Aufschlusspunkte BS

Aufschlusspunkte DS

Übersicht / Lageskizze

Projektnummer:
k-25-416

Projektbezeichnung:

WP Zwei Gipfel V - 20 WEA

Maßstab

1:1.000

Auftraggeber:

AZE Planungs GmbH & Co. KG
Straße des Friedens 34c
06682 Teuchern

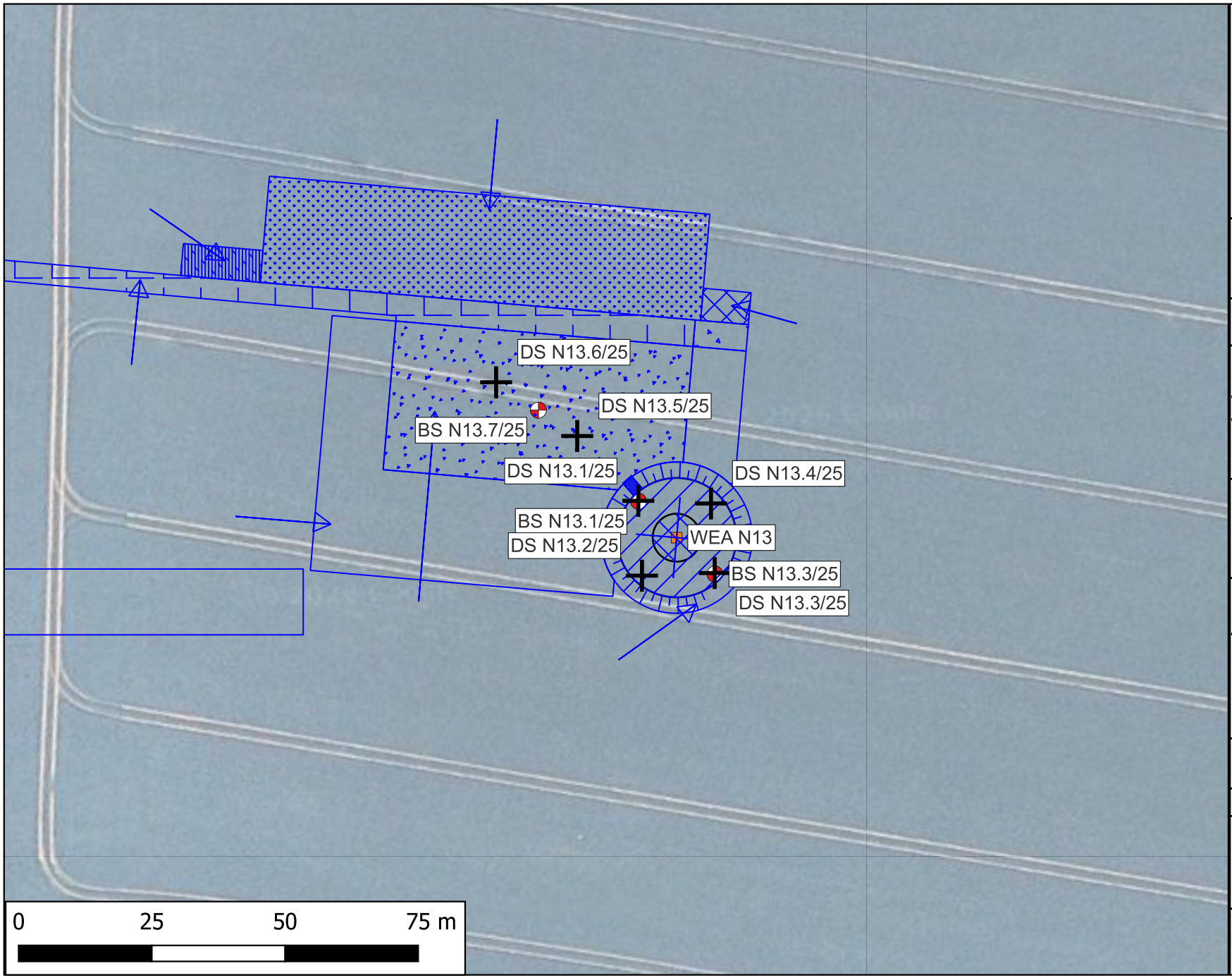
Lagestatus: ETRS 89_UTM33

Höhenstatus: DHHN2016 (NHN)

Anlage 1, Blatt 13

Baugrundbüro Klein GmbH
06120 Halle (Saale)
Tel: 0345 - 5323690
Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein



Legende

Aufschlusspunkte BS

Aufschlusspunkte DS

Übersicht / Lageskizze

Projektnummer:
k-25-416

Projektbezeichnung:

WP Zwei Gipfel V - 20 WEA

Maßstab

1:1.000

Auftraggeber:

AZE Planungs GmbH & Co. KG
Straße des Friedens 34c
06682 Teuchern

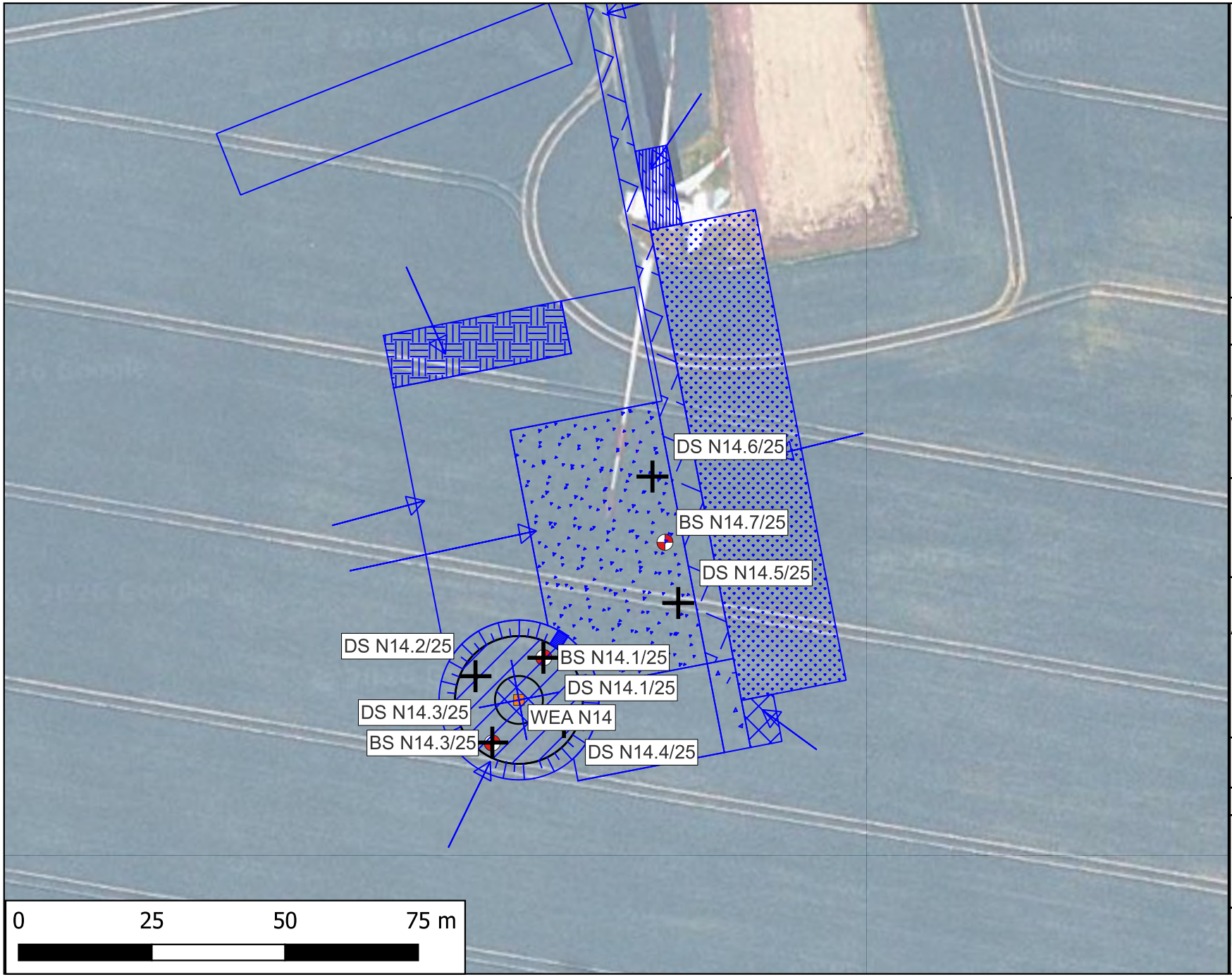
Lagestatus: ETRS 89_UTM33

Höhenstatus: DHHN2016 (NHN)

Anlage 1, Blatt 14

Baugrundbüro Klein GmbH
06120 Halle (Saale)
Tel: 0345 - 5323690
Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein



Legende

Aufschlusspunkte BS

Aufschlusspunkte DS

Übersicht / Lageskizze

Projektnummer:
k-25-416

Projektbezeichnung:

WP Zwei Gipfel V - 20 WEA

Maßstab

1:1.000

Auftraggeber:

AZE Planungs GmbH & Co. KG
Straße des Friedens 34c
06682 Teuchern

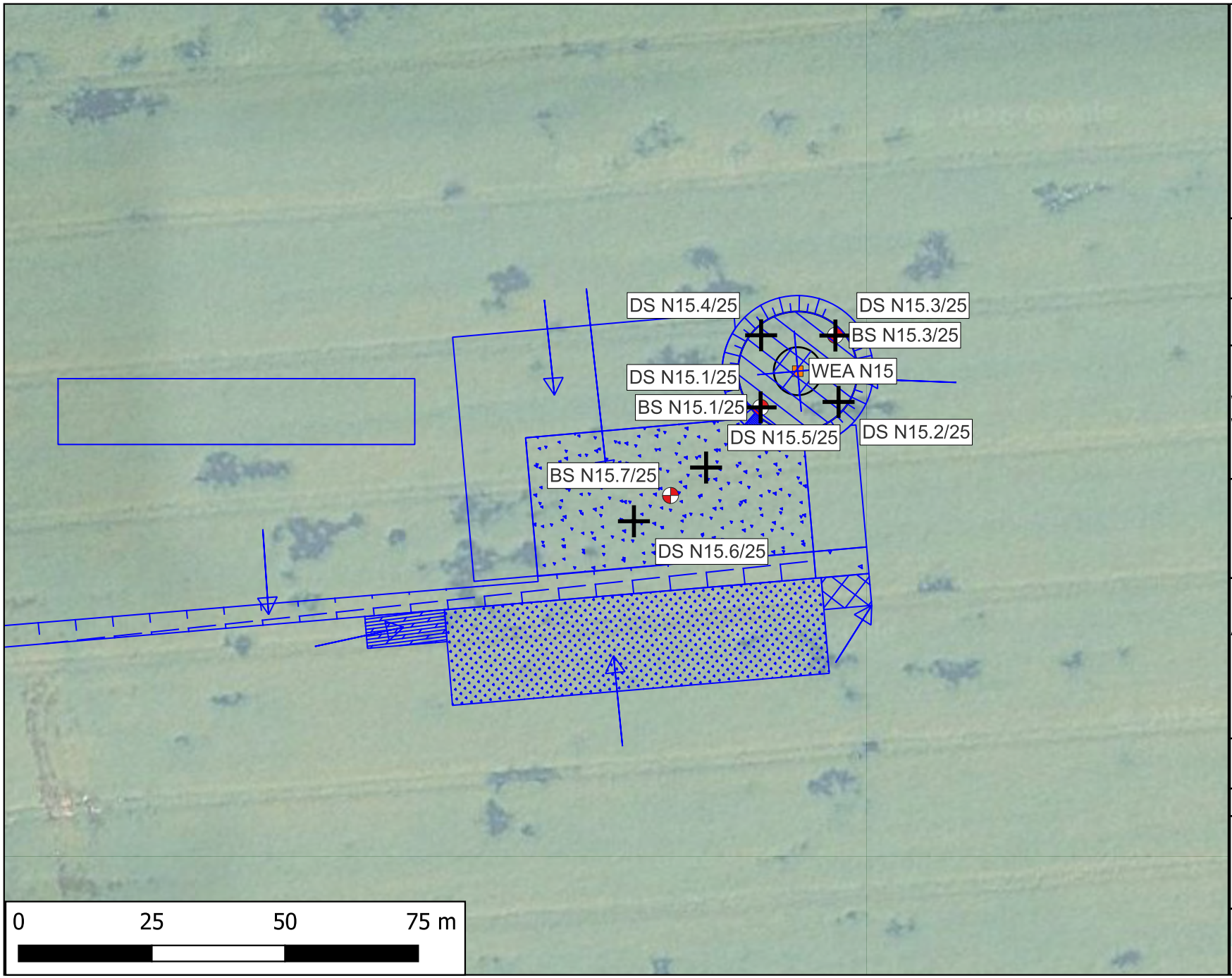
Lagestatus: ETRS 89_UTM33

Höhenstatus: DHHN2016 (NHN)

Anlage 1, Blatt 15

Baugrundbüro Klein GmbH
06120 Halle (Saale)
Tel: 0345 - 5323690
Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein



Legende

Aufschlusspunkte BS

Aufschlusspunkte DS

Übersicht / Lageskizze

Projektnummer:
k-25-416

Projektbezeichnung:

WP Zwei Gipfel V - 20 WEA

Maßstab

1:1.000

Auftraggeber:

AZE Planungs GmbH & Co. KG
Straße des Friedens 34c
06682 Teuchern

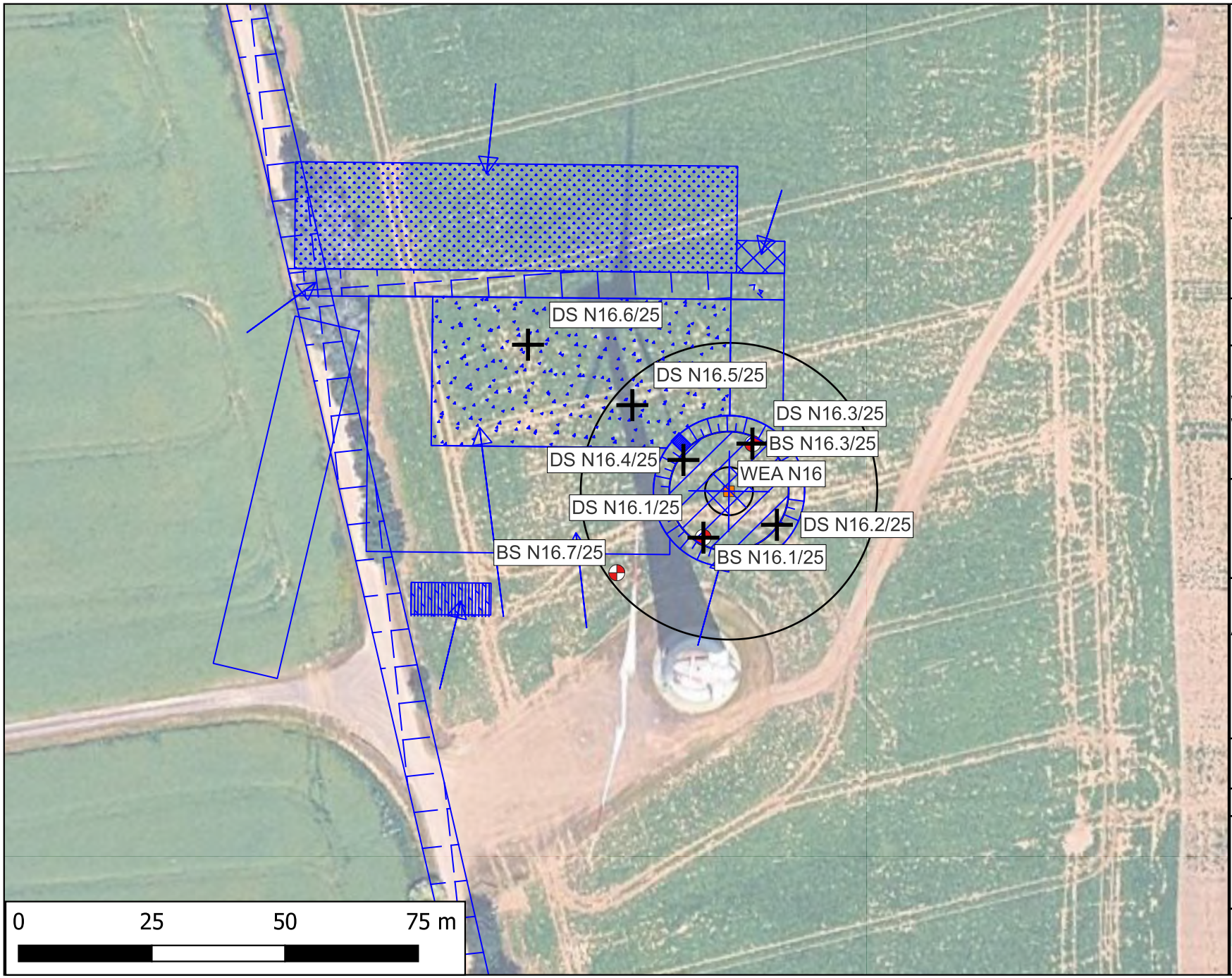
Lagestatus: ETRS 89_UTM33

Höhenstatus: DHHN2016 (NHN)

Anlage 1, Blatt 16

Baugrundbüro Klein GmbH
06120 Halle (Saale)
Tel: 0345 - 5323690
Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein



Legende

Aufschlusspunkte BS

Aufschlusspunkte DS

Übersicht / Lageskizze

Projektnummer:
k-25-416

Projektbezeichnung:

WP Zwei Gipfel V - 20 WEA

Maßstab

1:1.000

Auftraggeber:

AZE Planungs GmbH & Co. KG
Straße des Friedens 34c
06682 Teuchern

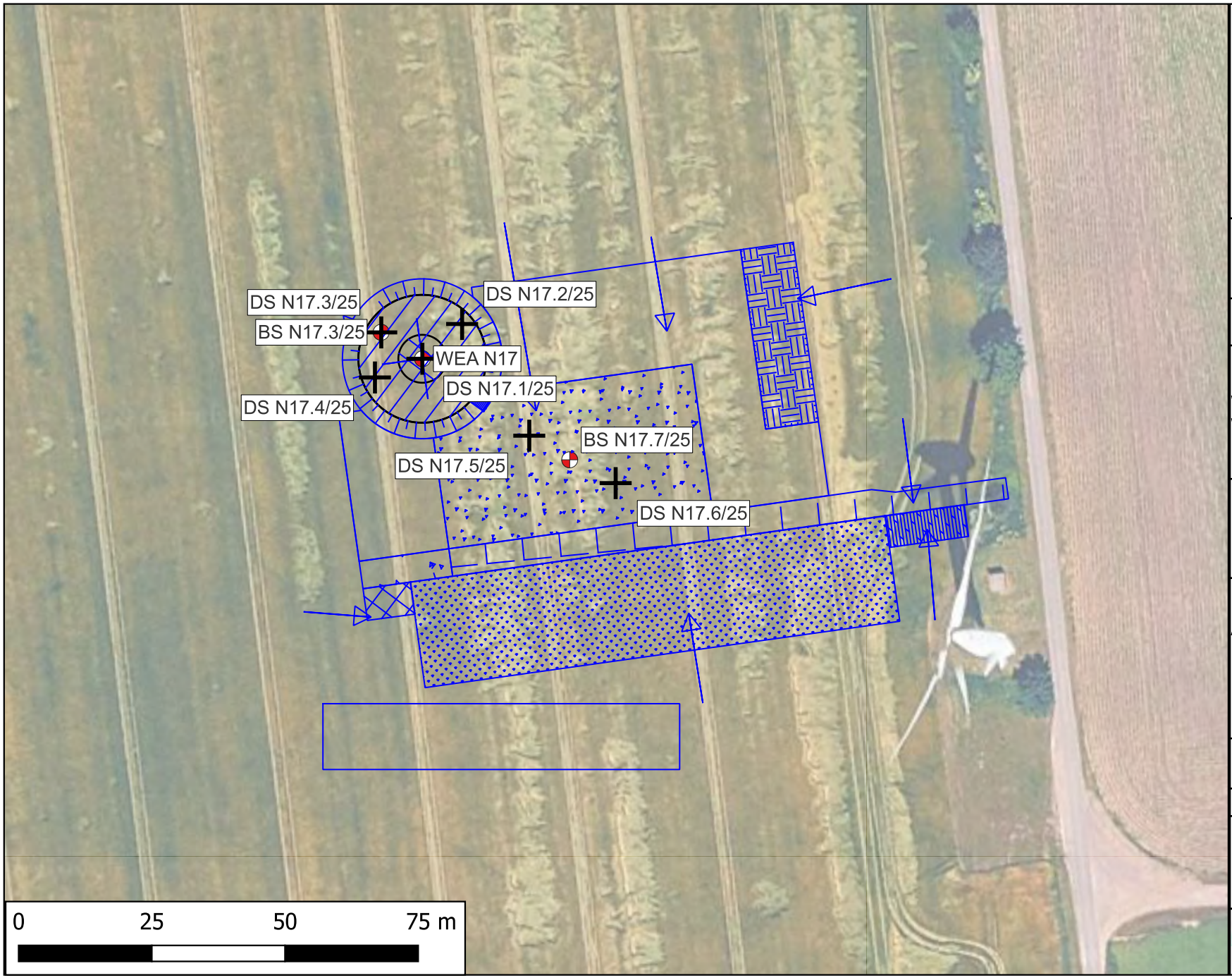
Lagestatus: ETRS 89_UTM33

Höhenstatus: DHHN2016 (NHN)

Anlage 1, Blatt 17

Baugrundbüro Klein GmbH
06120 Halle (Saale)
Tel: 0345 - 5323690
Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein



Legende

Aufschlusspunkte BS

Aufschlusspunkte DS

Übersicht / Lageskizze

Projektnummer:
k-25-416

Projektbezeichnung:

WP Zwei Gipfel V - 20 WEA

Maßstab

1:1.000

Auftraggeber:

AZE Planungs GmbH & Co. KG
Straße des Friedens 34c
06682 Teuchern

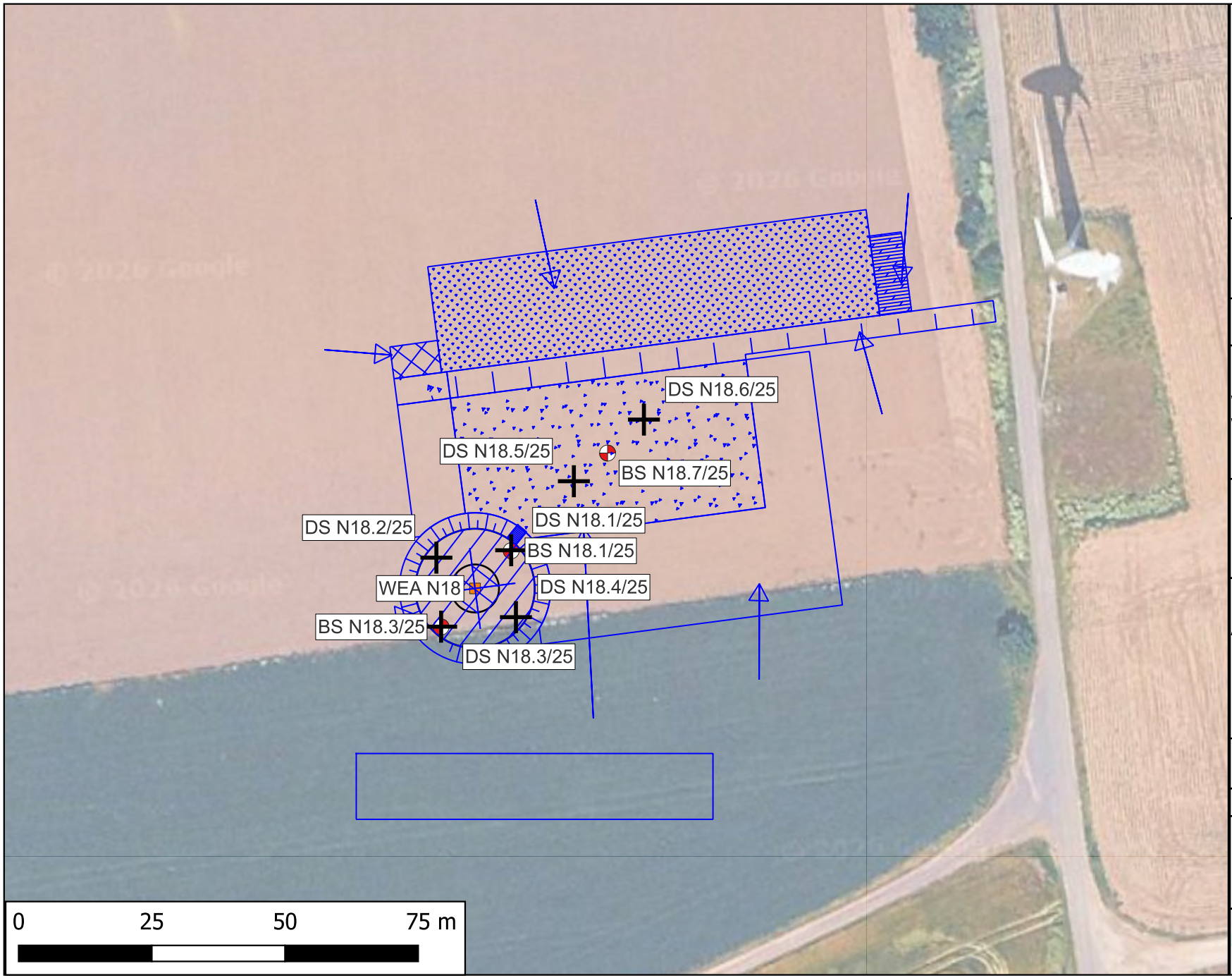
Lagestatus: ETRS 89_UTM33

Höhenstatus: DHHN2016 (NHN)

Anlage 1, Blatt 18

Baugrundbüro Klein GmbH
06120 Halle (Saale)
Tel: 0345 - 5323690
Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein



Legende

Aufschlusspunkte BS

Aufschlusspunkte DS

Übersicht / Lageskizze

Projektnummer:
k-25-416

Projektbezeichnung:

WP Zwei Gipfel V - 20 WEA

Maßstab

1:1.000

Auftraggeber:

AZE Planungs GmbH & Co. KG
Straße des Friedens 34c
06682 Teuchern

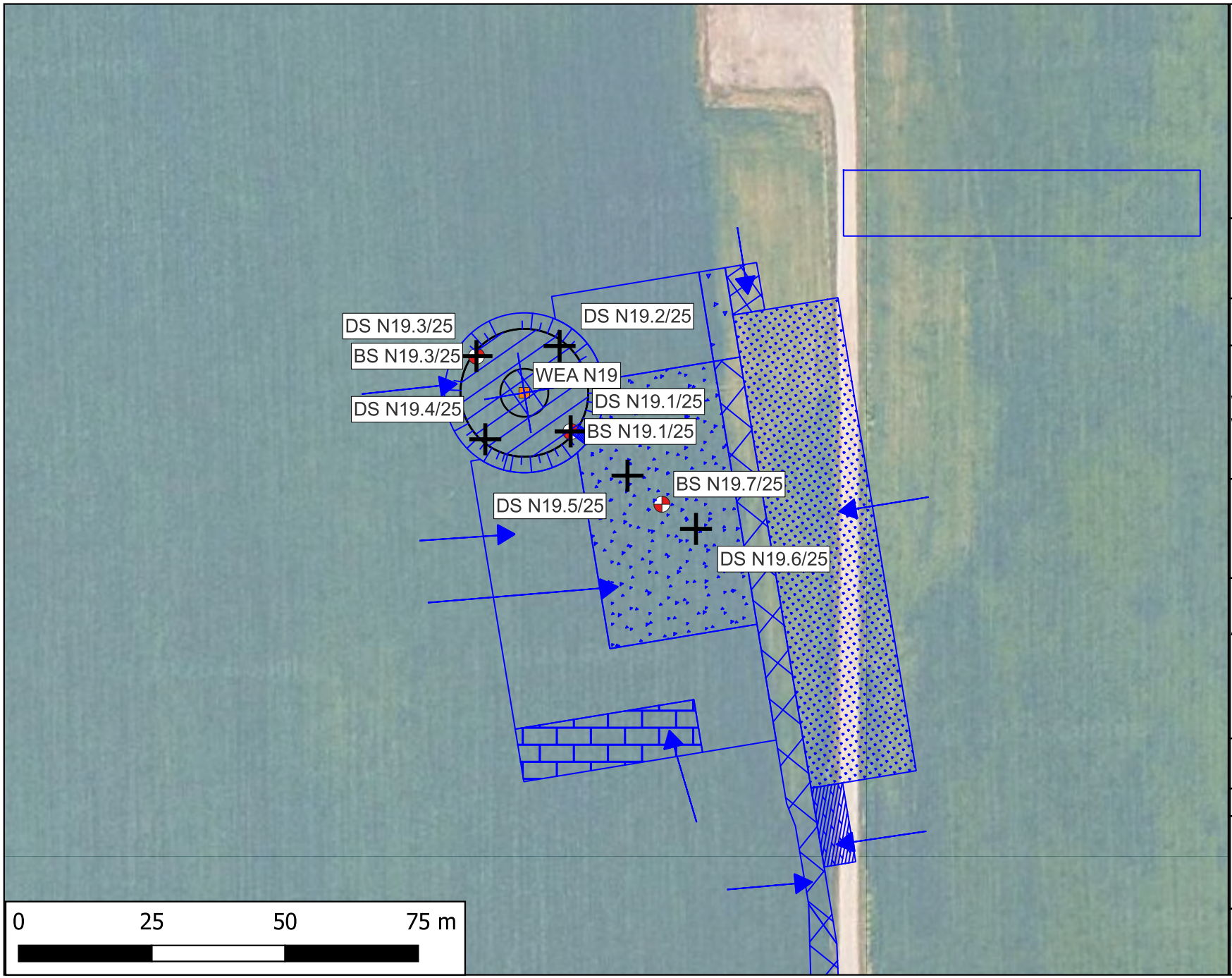
Lagestatus: ETRS 89_UTM33

Höhenstatus: DHHN2016 (NHN)

Anlage 1, Blatt 19

Baugrundbüro Klein GmbH
06120 Halle (Saale)
Tel: 0345 - 5323690
Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein



Legende

Aufschlusspunkte BS

Aufschlusspunkte DS

Übersicht / Lageskizze

Projektnummer:
k-25-416

Projektbezeichnung:

WP Zwei Gipfel V - 20 WEA

Maßstab

1:1.000

Auftraggeber:

AZE Planungs GmbH & Co. KG
Straße des Friedens 34c
06682 Teuchern

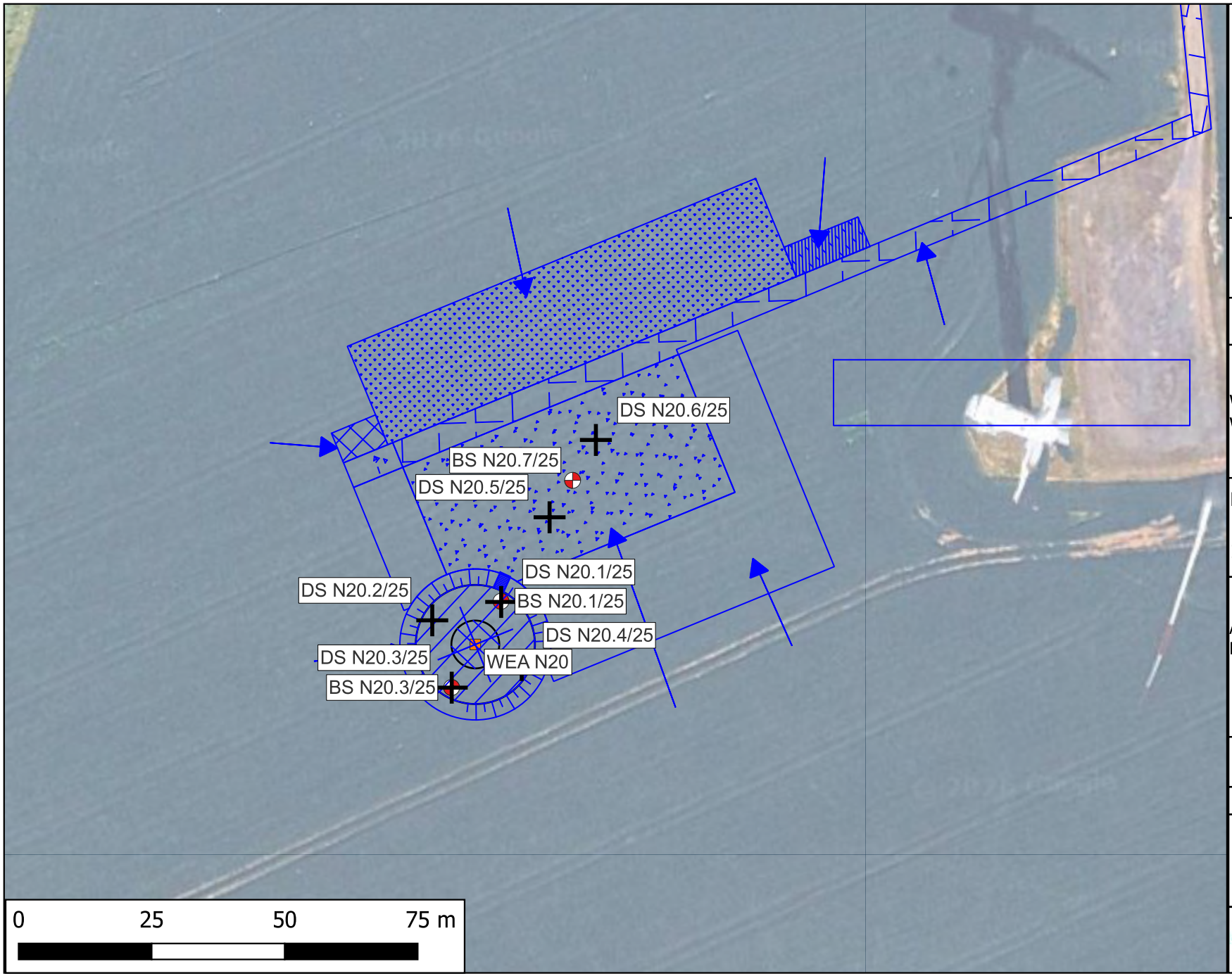
Lagestatus: ETRS 89_UTM33

Höhenstatus: DHHN2016 (NHN)

Anlage 1, Blatt 20

Baugrundbüro Klein GmbH
06120 Halle (Saale)
Tel: 0345 - 5323690
Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein



Legende

Aufschlusspunkte BS

Aufschlusspunkte DS

Übersicht / Lageskizze

Projektnummer:
k-25-416

Projektbezeichnung:

WP Zwei Gipfel V - 20 WEA

Maßstab

1:1.000

Auftraggeber:

AZE Planungs GmbH & Co. KG
Straße des Friedens 34c
06682 Teuchern

Lagestatus: ETRS 89_UTM33

Höhenstatus: DHHN2016 (NHN)

Anlage 1, Blatt 21

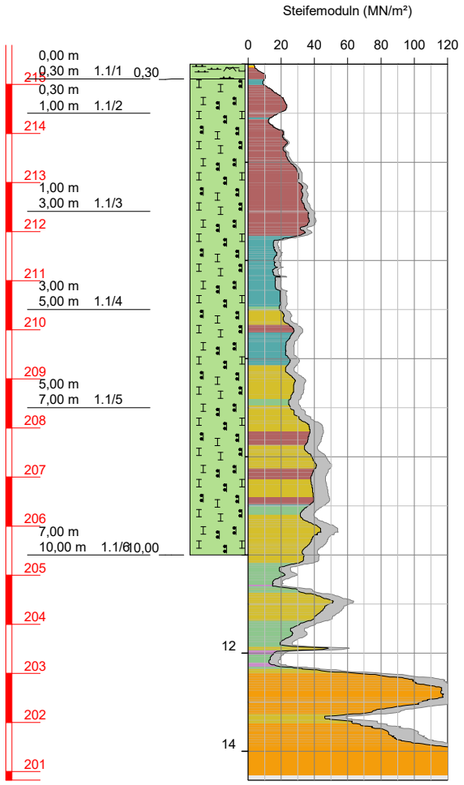
Baugrundbüro Klein GmbH
06120 Halle (Saale)
Tel: 0345 - 5323690
Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab: 1:125

BS 01.1/25 DS 01.1/25

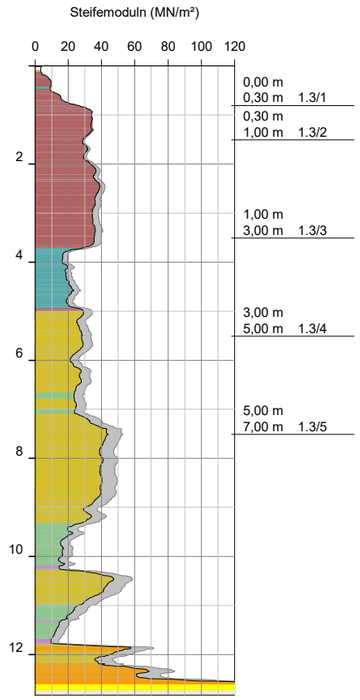
BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,30 m	(erkundete Mächtigkeit 0,30 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig - steif, erdfeucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei - dunkelbraun
10,00 m	(erkundete Mächtigkeit 9,70 m) - Löß - Schluff, sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig, sehr schwach feinkiesig - kein Wasseranschnitt - steif bis halbfest, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - sehr schwach kalkhaltig - hellbraun, braun
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

DS 01.2/25

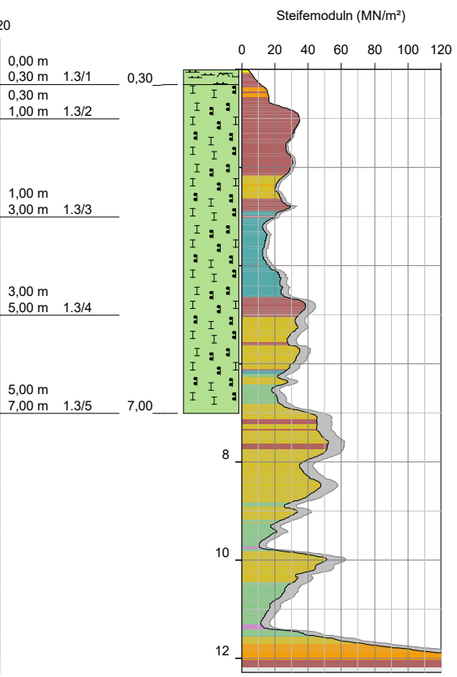
DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,30 m	(erkundete Mächtigkeit 0,30 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig - steif, erdfeucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei - hellbraun, braun
7,00 m	(erkundete Mächtigkeit 6,70 m) - Löß - Schluff, partienweise sehr schwach tonig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach feinsandig - kein Wasseranschnitt - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - sehr schwach kalkhaltig - hellbraun, braun
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

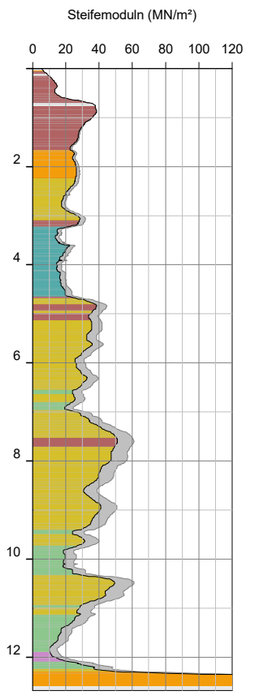
BS 01.3/25 DS 01.3/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



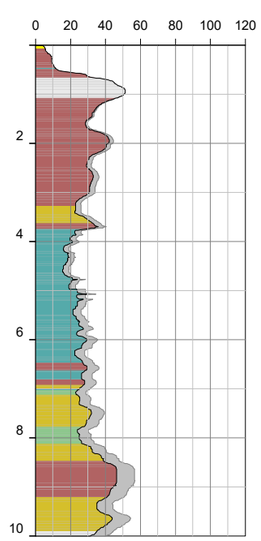
DS 01.4/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



DS 01.5/25

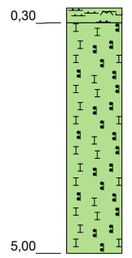
DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,30 m	(erkundete Mächtigkeit 0,30 m) - Oberboden - Schluff, tonig - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei - dunkelbraun
5,00 m	(erkundete Mächtigkeit 4,70 m) - Löß - Schluff, partienweise schwach tonig, sehr schwach feinsandig, sehr schwach feinkiesig - kein Wasseranschnitt - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - sehr schwach kalkhaltig - hellbraun, ocker
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

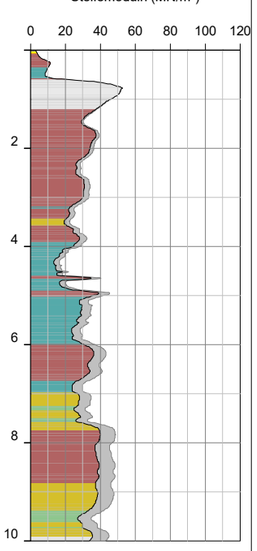
BS 01.7/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1



DS 01.6/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



Aufschlüsse:	Datum:	Ansatzhöhe:	Rechtswert:	Hochwert:
DS 01.1/25	26.02.2026	215,4 m NHN	706291,7	5669768,6
DS 01.2/25	26.02.2026	215,0 m NHN	706290,2	5669782,4
DS 01.3/25	26.02.2026	215,4 m NHN	706276,2	5669780,8
DS 01.4/25	26.02.2026	215,3 m NHN	706277,9	5669767,5
DS 01.5/25	26.02.2026	215,8 m NHN	706302,5	5669758,6
DS 01.6/25	26.02.2026	215,4 m NHN	706324,6	5669759,1
BS 01.1/25	16.10.2025	215,4 m NHN	706291,0	5669769,6
BS 01.3/25	16.10.2025	214,5 m NHN	706276,8	5669782,0
BS 01.7/25	16.10.2025	215,8 m NHN	706314,2	5669753,0

Drucksondierungen Bodenklassifikation (ROBERTSON 1990)

plastisch, feinkörnige Böden | schluffiger Ton | schluffiger Sand / Sandgemische | kiesiger Sand | sehr steife Böden
organische Böden | toniger Schluff | Sand | toniger Sand | ohne Zuordnung

Projekt: **20 WEA WP ZweiGipfel V**

Auftraggeber: AZE Planungs GmbH & Co. KG

Standort: siehe Anlage 1

Projekt-Nr.: kl-25-416

Bearbeiter: Hertig

Anlage: 2

Blatt-Nr.: 1

Lagestatus: ETRS89 Zone 32N

Höhenstatus: DHHN 2016

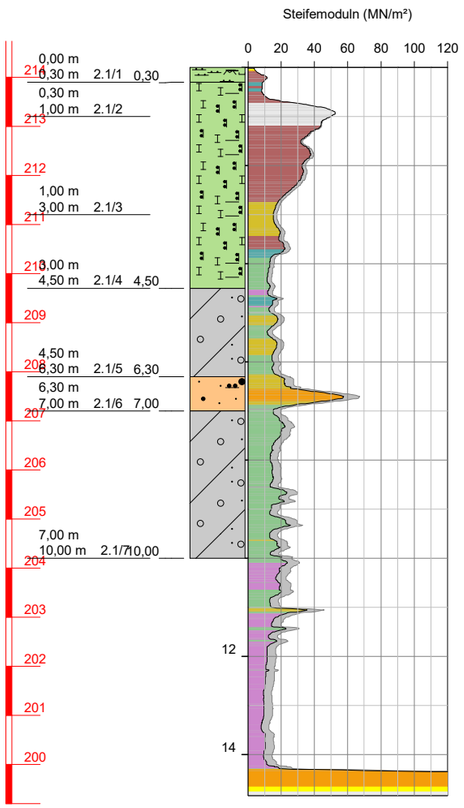
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 (345) 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab: 1:125

BS 02.1/25 DS 02.1/25

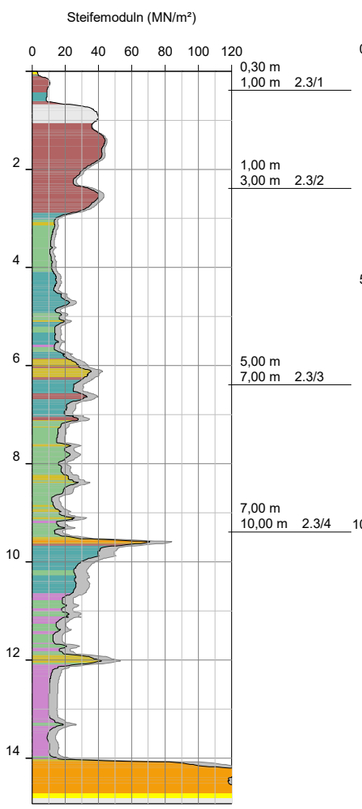
BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,30 m	(erkundete Mächtigkeit 0,30 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, durchwurzelt - weich, erdfeucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - dunkelbraun
4,50 m	(erkundete Mächtigkeit 4,20 m) - Löß - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - weich bis steif, trocken bis erdfeucht - leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig bis stark kalkhaltig - hellbraun, hellbeige
6,30 m	(erkundete Mächtigkeit 1,80 m) - Geschiebelehm - Schluff, schwach feinsandig, sehr schwach tonig bis schwach tonig, sehr schwach mittelkiesig bis sehr schwach feinkiesig - steif bis halbfest, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch) - sehr schwach kalkhaltig - orangebraun, orangebeige
7,00 m	(erkundete Mächtigkeit 0,70 m) - Geschiebesand - Feinsand, schluffig bis schwach schluffig, schwach mittelsandig, sehr schwach feinkiesig - mitteldicht gelagert - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: SU (Sand, schluffig), SU* (Sand, stark schluffig) - kalkfrei - ockerbraun, gelbbeige
10,00 m	(erkundete Mächtigkeit 3,00 m) - Geschiebelehm - Schluff, schwach feinsandig bis sehr schwach feinsandig, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach muddig, sehr schwach mittelkiesig - kein Wasseranschnitt - weich bis steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), TM (Ton, mittelplastisch) - kalkfrei bis sehr schwach kalkhaltig - braun, orangebraun
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

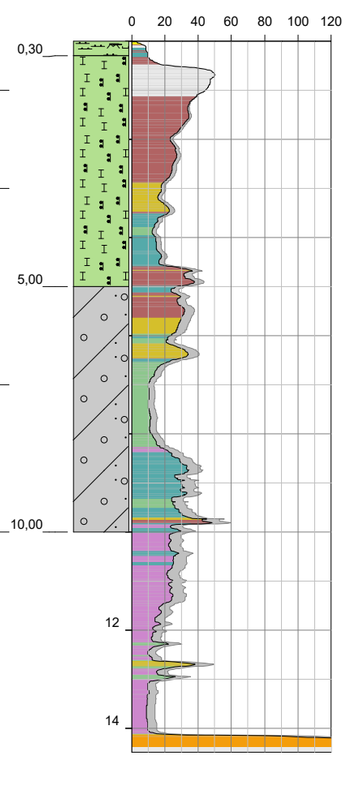
DS 02.2/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



BS 02.3/25 DS 02.3/25

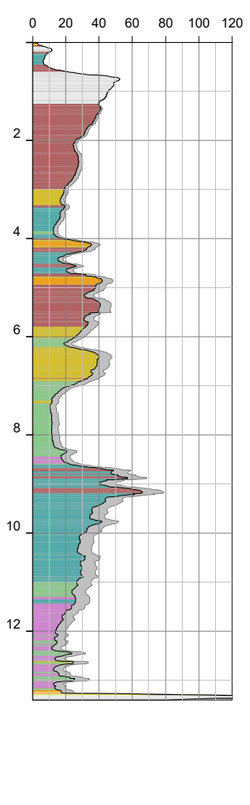
BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,30 m	(erkundete Mächtigkeit 0,30 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, schwach durchwurzelt - weich, erdfeucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei bis sehr schwach kalkhaltig - dunkelbraun
5,00 m	(erkundete Mächtigkeit 4,70 m) - Löß - Schluff, sehr schwach feinsandig, sehr schwach tonig bis schwach tonig - steif, erdfeucht bis trocken - leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig bis stark kalkhaltig - hellbeige, hellbraun, gelbbeige
10,00 m	(erkundete Mächtigkeit 5,00 m) - Geschiebelehm - Schluff, schwach feinsandig bis sehr schwach feinsandig, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig, sehr schwach mittelkiesig - kein Wasseranschnitt - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), TM (Ton, mittelplastisch) - kalkfrei bis sehr schwach kalkhaltig - braun, dunkelbraun, orangebraun
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

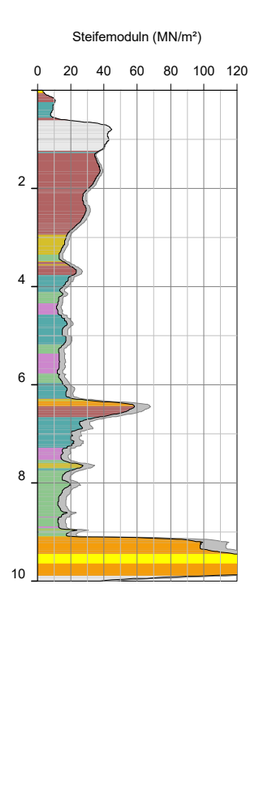
DS 02.4/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



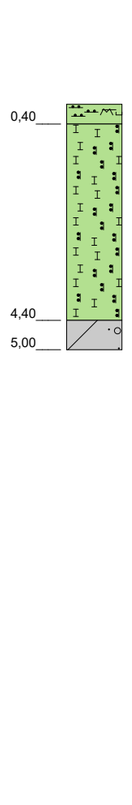
DS 02.5/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



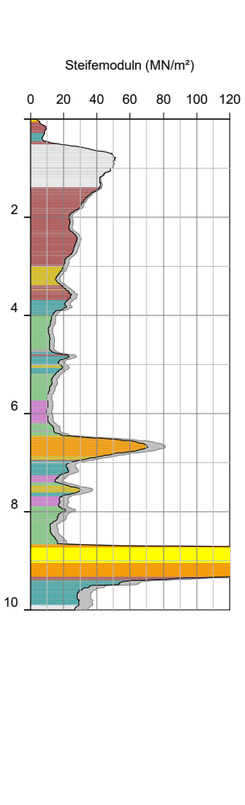
BS 02.7/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1



DS 02.6/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,40 m	(erkundete Mächtigkeit 0,40 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig - weich, erdfeucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei bis sehr schwach kalkhaltig - dunkelbraun
4,40 m	(erkundete Mächtigkeit 4,00 m) - Löß - Schluff, sehr schwach feinsandig, sehr schwach tonig bis schwach tonig - steif, erdfeucht bis trocken - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig bis stark kalkhaltig - braun, hellbraun, hellbeige
5,00 m	(erkundete Mächtigkeit 0,60 m) - Geschiebelehm - Schluff, schwach feinsandig bis sehr schwach feinsandig, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach mittelkiesig - kein Wasseranschnitt - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), TM (Ton, mittelplastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - orangebraun, hellbraun
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

Aufschlüsse:	Datum:	Ansatzhöhe:	Rechtswert:	Hochwert:
DS 02.1/25	26.02.2026	214,2 m NHN	706479,0	5669335,5
DS 02.2/25	26.02.2026	214,1 m NHN	706492,6	5669336,5
DS 02.3/25	26.02.2026	213,2 m NHN	706490,8	5669351,0
DS 02.4/25	26.02.2026	214,7 m NHN	706478,2	5669349,5
DS 02.5/25	26.02.2026	213,7 m NHN	706459,3	5669322,6
DS 02.6/25	26.02.2026	213,2 m NHN	706470,8	5669307,9
BS 02.1/25	26.11.2025	214,2 m NHN	706479,0	5669335,6
BS 02.3/25	26.11.2025	214,7 m NHN	706490,7	5669351,0
BS 02.7/25	26.11.2025	213,5 m NHN	706465,0	5669315,7

Drucksondierungen Bodenklassifikation (ROBERTSON 1990)

- plastisch, feinkörnige Böden
- organische Böden
- schluffiger Ton
- toniger Schluff
- schluffiger Sand / Sandgemische
- Sand
- kiesiger Sand
- toniger Sand
- sehr steife Böden
- ohne Zuordnung

Projekt: **20 WEA WP ZweiGipfel V**

Auftraggeber: AZE Planungs GmbH & Co. KG

Standort: siehe Anlage 1

Projekt-Nr.: kl-25-416

Bearbeiter: Hertig

Anlage: 2

Blatt-Nr.: 2

Lagestatus: ETRS89 Zone 32N

Höhenstatus: DHHN 2016

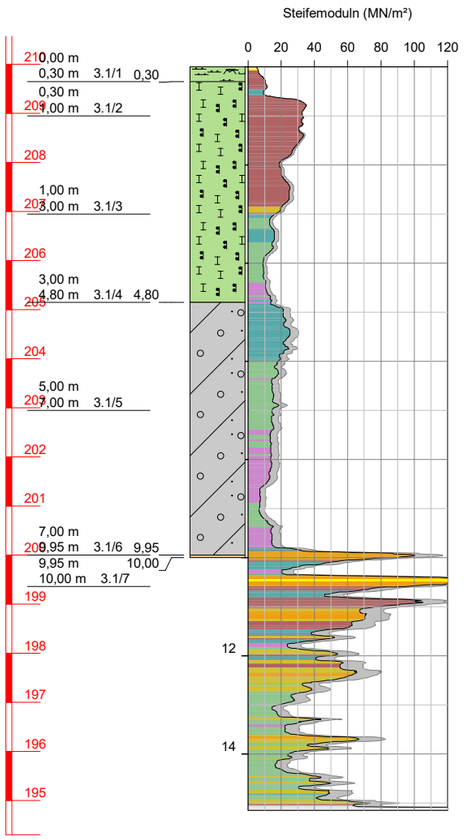
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 (345) 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab: 1:125

BS 03.1/25 DS 03.1/25

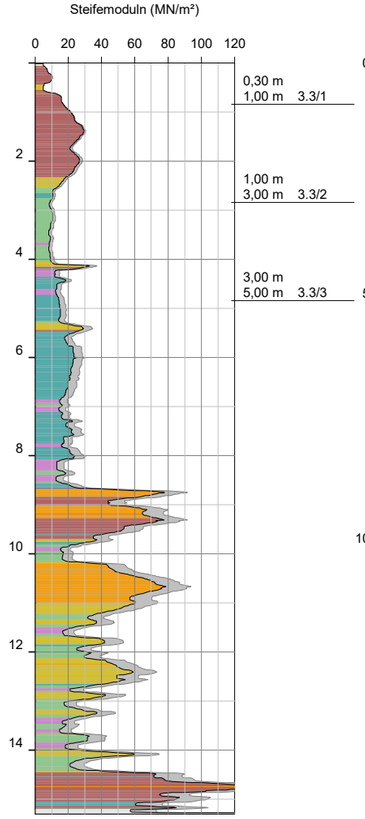
BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,30 m	(erkundete Mächtigkeit 0,30 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, schwach durchwurzelt - weich, erdfeucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - dunkelbraun
4,80 m	(erkundete Mächtigkeit 4,50 m) - Löß - Schluff, sehr schwach feinsandig, sehr schwach tonig - weich bis halbfest, erdfeucht bis trocken - leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig bis stark kalkhaltig - hellbeige, hellbeigebraun
9,95 m	(erkundete Mächtigkeit 5,15 m) - Geschiebelehm - Schluff, schwach feinsandig bis sehr schwach feinsandig, sehr schwach mittelsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach tonig - weich bis steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), TM (Ton, mittelplastisch) - kalkfrei bis sehr schwach kalkhaltig - braun, braunbeige
10,00 m	(erkundete Mächtigkeit 0,05 m) - Zersatz - Mittelsand, grobsandig, feinkiesig, schwach schluffig bis sehr schwach schluffig, schwach feinsandig - kein Wasseranschnitt - mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, trocken bis schwach feucht - schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: SU (Sand, schluffig), SW (Sand, weitgestuft) - kalkfrei - weißbeige
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

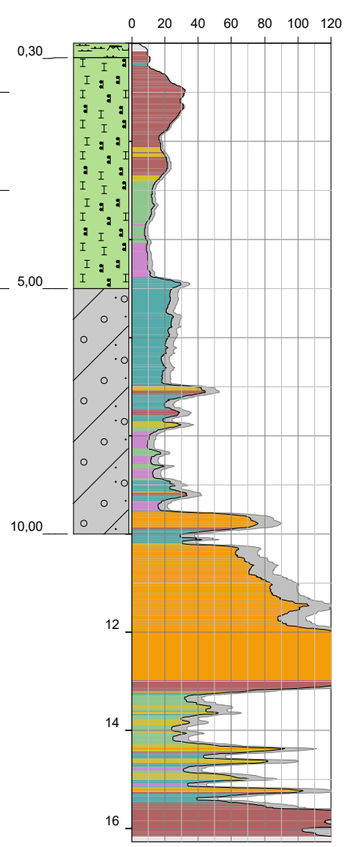
DS 03.2/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



BS 03.3/25 DS 03.3/25

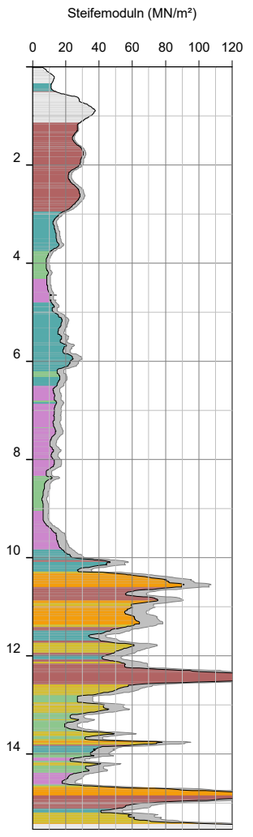
BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,30 m	(erkundete Mächtigkeit 0,30 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, schwach durchwurzelt - weich, erdfeucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - dunkelbraun
5,00 m	(erkundete Mächtigkeit 4,70 m) - Löß - Schluff, sehr schwach feinsandig, sehr schwach tonig - weich bis steif, erdfeucht bis schwach feucht - leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig bis stark kalkhaltig - hellbeige, hellbeigebraun
10,00 m	(erkundete Mächtigkeit 5,00 m) - Geschiebelehm - Schluff, schwach feinsandig bis sehr schwach feinsandig, sehr schwach mittelsandig, sehr schwach feinkiesig, schwach tonig bis sehr schwach tonig - kein Wasseranschnitt - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), TM (Ton, mittelplastisch) - kalkfrei bis sehr schwach kalkhaltig - braun, braunbeige
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

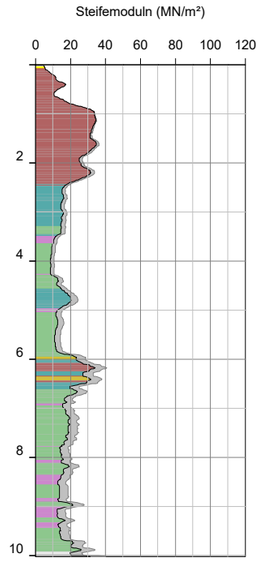
DS 03.4/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



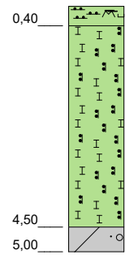
DS 03.5/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



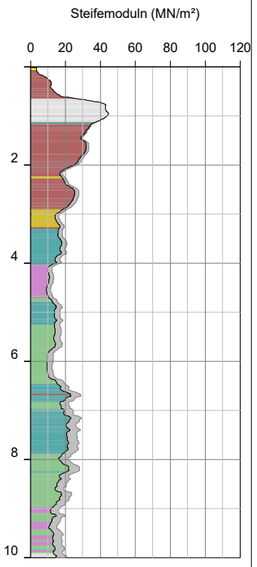
BS 03.7/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1



DS 03.6/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,40 m	(erkundete Mächtigkeit 0,40 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, durchwurzelt - weich, erdfeucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - dunkelbraun
4,50 m	(erkundete Mächtigkeit 4,10 m) - Löß - Schluff, sehr schwach feinsandig, sehr schwach tonig - weich bis steif, erdfeucht bis schwach feucht - leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig bis stark kalkhaltig - hellbeige, hellbeigebraun
5,00 m	(erkundete Mächtigkeit 0,50 m) - Geschiebelehm - Schluff, schwach feinsandig bis sehr schwach feinsandig, sehr schwach mittelsandig, sehr schwach feinkiesig - kein Wasseranschnitt - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), TM (Ton, mittelplastisch) - kalkfrei bis sehr schwach kalkhaltig - braun, orangebraun
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

Aufschlüsse:	Datum:	Ansatzhöhe:	Rechtswert:	Hochwert:
DS 03.1/25	02.03.2026	210,0 m NHN	706464,4	5668771,4
DS 03.2/25	02.03.2026	210,4 m NHN	706465,5	5668759,1
DS 03.3/25	02.03.2026	209,1 m NHN	706479,5	5668760,4
DS 03.4/25	02.03.2026	209,9 m NHN	706476,9	5668774,0
DS 03.5/25	02.03.2026	209,3 m NHN	706449,8	5668782,7
DS 03.6/25	02.03.2026	209,1 m NHN	706436,4	5668790,7
BS 03.1/25	26.11.2025	210,0 m NHN	706464,4	5668771,3
BS 03.3/25	26.11.2025	210,6 m NHN	706479,5	5668760,3
BS 03.7/25	26.11.2025	209,1 m NHN	706442,9	5668786,8

Drucksondierungen Bodenklassifikation (ROBERTSON 1990): plastisch, feinkörnige Böden; schluffiger Ton; schluffiger Sand / Sandgemische; kiesiger Sand; sehr steife Böden; organische Böden; toniger Schluff; Sand; toniger Sand; ohne Zuordnung

Projekt: **20 WEA WP ZweiGipfel V**

Auftraggeber: AZE Planungs GmbH & Co. KG

Standort: siehe Anlage 1

Projekt-Nr.: kl-25-416

Bearbeiter: Hertig

Anlage: 2

Blatt-Nr.: 3

Lagestatus: ETRS89 Zone 32N

Höhenstatus: DHHN 2016

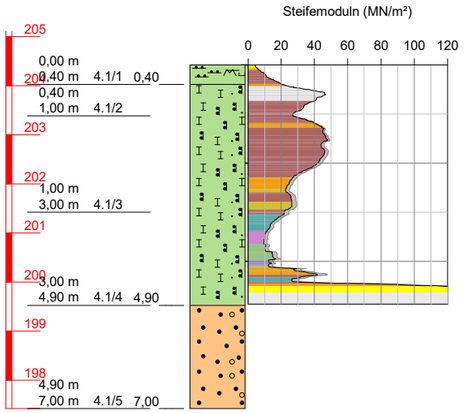
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 (345) 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab: 1:125

BS 04.1/25 DS 04.1/25

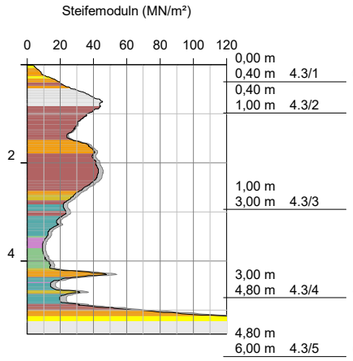
BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,40 m	(erkundete Mächtigkeit 0,40 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei - dunkelbraun
4,90 m	(erkundete Mächtigkeit 4,50 m) - Löß - Schluff, partienweise sehr schwach tonig, schwach feinsandig - steif bis halbfest, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - sehr schwach kalkhaltig - hellbraun, graubraun
7,00 m	(erkundete Mächtigkeit 2,10 m) - glazifluviatil - Mittelsand, feinkiesig bis schwach feinkiesig, feinsandig, schwach grobsandig bis grobsandig, mittelkiesig, schwach tonig, schwach schluffig - kein Wasseranschnitt - dicht gelagert, trocken bis erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: SW (Sand, weitgestuft), SU (Sand, schluffig), SU* (Sand, stark schluffig) - sehr schwach kalkhaltig - grau, hellgraubraun
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

DS 04.2/25

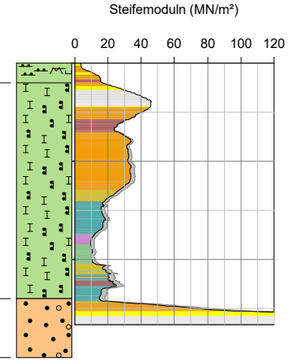
DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,40 m	(erkundete Mächtigkeit 0,40 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei - dunkelbraun
4,80 m	(erkundete Mächtigkeit 4,40 m) - Löß - Schluff, partienweise sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - sehr schwach kalkhaltig - hellbraun, braun
6,00 m	(erkundete Mächtigkeit 1,20 m) - glazifluviatil - Mittelsand, feinkiesig, grobsandig, feinsandig - kein Wasseranschnitt - dicht gelagert, erdfeucht - schwer zu bohren - Bodengruppe: SW (Sand, weitgestuft), SU (Sand, schluffig), SU* (Sand, stark schluffig) - kalkfrei - grau, hellbraun
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

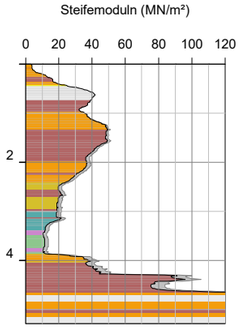
BS 04.3/25 DS 04.3/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



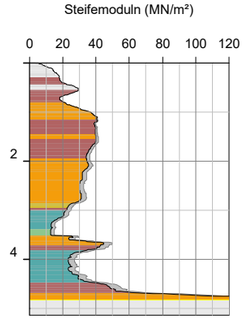
DS 04.4/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



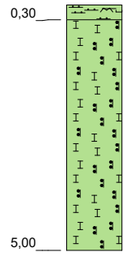
DS 04.5/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



BS 04.7/25

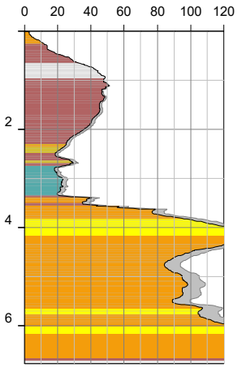
BS nach DIN EN ISO 22475-1



UK	Schichtinhalt
0,30 m	(erkundete Mächtigkeit 0,30 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig - steif, erdfeucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei - dunkelbraun
5,00 m	(erkundete Mächtigkeit 4,70 m) - Löß - Schluff, partienweise sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - kein Wasseranschnitt - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - sehr schwach kalkhaltig - hellbraun
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

DS 04.6/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1
Steifemoduln (MN/m²)



Aufschlüsse:	Datum:	Ansatzhöhe:	Rechtswert:	Hochwert:
DS 04.1/25	15.12.2025	204,4 m NHN	707001,0	5669025,0
DS 04.2/25	15.12.2025	204,3 m NHN	706999,0	5669013,0
DS 04.3/25	15.12.2025	205,1 m NHN	707014,0	5669013,0
DS 04.4/25	15.12.2025	204,5 m NHN	707013,0	5669027,0
DS 04.5/25	15.12.2025	204,8 m NHN	706990,0	5669037,0
DS 04.6/25	15.12.2025	205,1 m NHN	706978,0	5669048,0
BS 04.1/25	16.10.2025	204,4 m NHN	707001,0	5669025,1
BS 04.3/25	16.10.2025	204,3 m NHN	707013,8	5669012,9
BS 04.7/25	16.10.2025	205,0 m NHN	706983,8	5669042,4

Drucksondierungen Bodenklassifikation (ROBERTSON 1990)

plastisch, feinkörnige Böden | schluffiger Ton | schluffiger Sand / Sandgemische | kiesiger Sand | sehr steife Böden
organische Böden | toniger Schluff | Sand | toniger Sand | ohne Zuordnung

Projekt: **20 WEA WP ZweiGipfel V**

Auftraggeber: AZE Planungs GmbH & Co. KG
Standort: siehe Anlage 1
Projekt-Nr.: kl-25-416
Bearbeiter: Hertig
Anlage: 2
Blatt-Nr.: 4

Lagestatus: ETRS89 Zone 32N
Höhenstatus: DHHN 2016

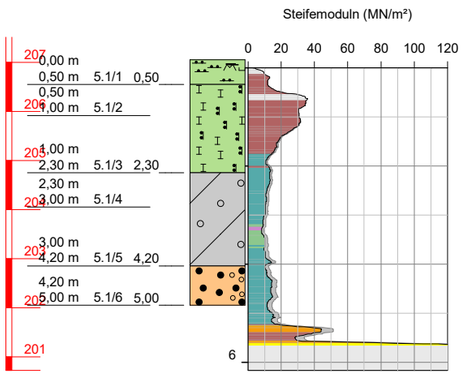
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 (345) 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab: 1:125

BS 05.1/25 DS 05.1/25

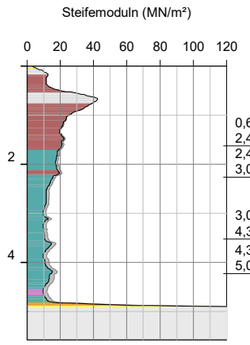
BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,50 m	(erkundete Mächtigkeit 0,50 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, sehr schwach durchwurzelt - weich bis steif, trocken - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - dunkelbraungrau, braunschwarz
2,30 m	(erkundete Mächtigkeit 1,80 m) - Löß - Schluff, sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - weich bis steif, erdfeucht bis schwach feucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig bis stark kalkhaltig - hellbraun, gelbbraun
4,20 m	(erkundete Mächtigkeit 1,90 m) - Geschiebelehm - Schluff bis Ton, sehr schwach feinsandig, sehr schwach feinkiesig - steif, hart, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), TM (Ton, mittelplastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - grau, grauweiß, beige, hellbraun, braun
5,00 m	(erkundete Mächtigkeit 0,80 m) - glazifluviatil - Grobsand, stark feinkiesig, stark feinsandig bis feinsandig, sehr schwach mittelsandig bis schwach mittelsandig - kein Wasseranschnitt - dicht gelagert bis mitteldicht gelagert, erdfeucht - schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: SI (Sand, intermittierend), SW (Sand, weitgestuft) - Kein Bohrfortschritt - kalkfrei - weiß, hellbeige, gelbweiß
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

DS 05.2/25

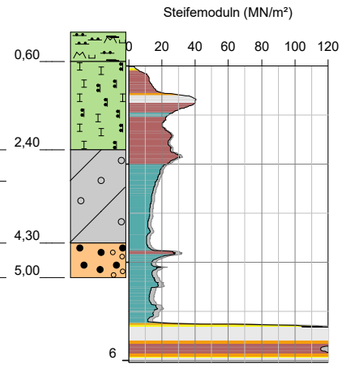
DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,60 m	(erkundete Mächtigkeit 0,60 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, sehr schwach durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - dunkelbraungrau, braunschwarz
2,40 m	(erkundete Mächtigkeit 1,80 m) - Löß - Schluff, sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - weich bis steif, erdfeucht bis schwach feucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig bis stark kalkhaltig - hellbraun, hellbeigebraun
4,30 m	(erkundete Mächtigkeit 1,90 m) - Geschiebelehm - Schluff bis Ton, sehr schwach feinsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach mittelkiesig - steif bis halbfest, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), TM (Ton, mittelplastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - hellbraun, braun, braungrau, braunbeige
5,00 m	(erkundete Mächtigkeit 0,70 m) - glazifluviatil - Grobsand, stark feinkiesig bis feinkiesig, stark feinsandig, schwach mittelsandig bis sehr schwach mittelsandig - kein Wasseranschnitt - dicht gelagert bis mitteldicht gelagert, trocken - schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: SI (Sand, intermittierend), SW (Sand, weitgestuft) - kalkfrei - weiß, hellbeige, weißbeige
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

BS 05.3/25 DS 05.3/25

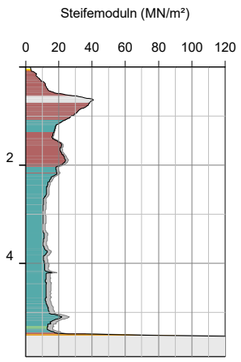
BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,60 m	(erkundete Mächtigkeit 0,60 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, sehr schwach durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - dunkelbraungrau, braunschwarz
2,40 m	(erkundete Mächtigkeit 1,80 m) - Löß - Schluff, sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - weich bis steif, erdfeucht bis schwach feucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig bis stark kalkhaltig - hellbraun, hellbeigebraun
4,30 m	(erkundete Mächtigkeit 1,90 m) - Geschiebelehm - Schluff bis Ton, sehr schwach feinsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach mittelkiesig - steif bis halbfest, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), TM (Ton, mittelplastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - hellbraun, braun, braungrau, braunbeige
5,00 m	(erkundete Mächtigkeit 0,70 m) - glazifluviatil - Grobsand, stark feinkiesig bis feinkiesig, stark feinsandig, schwach mittelsandig bis sehr schwach mittelsandig - kein Wasseranschnitt - dicht gelagert bis mitteldicht gelagert, trocken - schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: SI (Sand, intermittierend), SW (Sand, weitgestuft) - kalkfrei - weiß, hellbeige, weißbeige
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

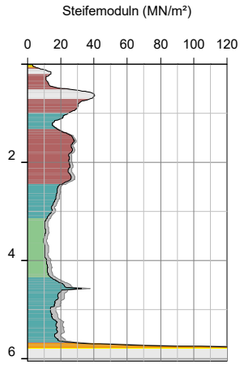
DS 05.4/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



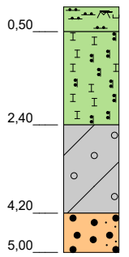
DS 05.5/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



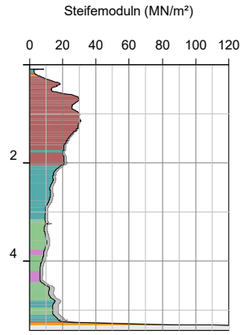
BS 05.7/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1



DS 05.6/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,50 m	(erkundete Mächtigkeit 0,50 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, sehr schwach durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - dunkelbraungrau, braunschwarz
2,40 m	(erkundete Mächtigkeit 1,90 m) - Löß - Schluff, sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - weich bis steif, erdfeucht bis schwach feucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig bis stark kalkhaltig - braunbeige, gelbbeige, hellbraun
4,20 m	(erkundete Mächtigkeit 1,80 m) - Geschiebelehm - Schluff bis Ton, sehr schwach feinsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach mittelkiesig - steif, hart, erdfeucht bis schwach feucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), TM (Ton, mittelplastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - hellbraun, braungrau, beige, grau, weißgrau
5,00 m	(erkundete Mächtigkeit 0,80 m) - glazifluviatil - Grobsand, feinkiesig, stark feinsandig bis feinsandig, mittelsandig bis sehr schwach mittelsandig - dicht gelagert bis mitteldicht gelagert, trocken - schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: SI (Sand, intermittierend), SW (Sand, weitgestuft) - Kein Bohrfortschritt - kalkfrei - weiß, hellbeige, weißbeige
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

Aufschlüsse:	Datum:	Ansatzhöhe:	Rechtswert:	Hochwert:
DS 05.1/25	25.02.2026	206,9 m NHN	707414,7	5669173,5
DS 05.2/25	25.02.2026	206,7 m NHN	707403,6	5669163,4
DS 05.3/25	25.02.2026	207,2 m NHN	707413,3	5669152,3
DS 05.4/25	25.02.2026	206,8 m NHN	707424,5	5669162,7
DS 05.5/25	25.02.2026	207,0 m NHN	707417,6	5669189,5
DS 05.6/25	25.02.2026	207,2 m NHN	707404,4	5669202,0
BS 05.1/25	19.11.2025	207,1 m NHN	707407,7	5669124,7
BS 05.3/25	19.11.2025	207,5 m NHN	707405,9	5669105,1
BS 05.7/25	19.11.2025	206,8 m NHN	707409,7	5669148,1

Drucksondierungen Bodenklassifikation (ROBERTSON 1990): plastisch, feinkörnige Böden; schluffiger Ton; schluffiger Sand / Sandgemische; kiesiger Sand; sehr steife Böden; organische Böden; toniger Schluff; Sand; toniger Sand; ohne Zuordnung

Projekt: **20 WEA WP ZweiGipfel V**

Auftraggeber: AZE Planungs GmbH & Co. KG

Standort: siehe Anlage 1

Projekt-Nr.: kl-25-416

Bearbeiter: Hertig

Anlage: 2

Blatt-Nr.: 5

Lagestatus: ETRS89 Zone 32N

Höhenstatus: DHHN 2016

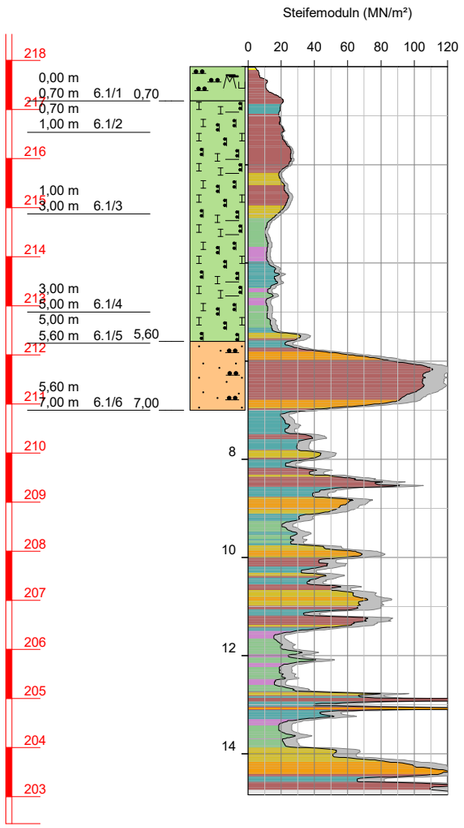
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 (345) 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab: 1:125

BS 06.1/25 DS 06.1/25

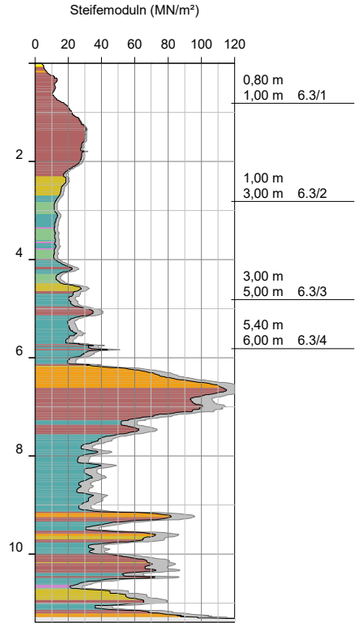
BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,70 m	(erkundete Mächtigkeit 0,70 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, sehr schwach durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht - leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - dunkelbraungrau
5,60 m	(erkundete Mächtigkeit 4,90 m) - Löß - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - weich bis halbfest, erdfeucht bis schwach feucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig bis kalkfrei - braun, hellbraun
7,00 m	(erkundete Mächtigkeit 1,40 m) - Zersatz - Feinsand, stark schluffig bis schluffig, schwach mittelsandig bis sehr schwach mittelsandig - kein Wasseranschnitt - mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, erdfeucht bis trocken - schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: SU (Sand, schluffig), SU* (Sand, stark schluffig) - Kein Bohrfortschritt - kalkfrei - weißbeige
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

DS 06.2/25

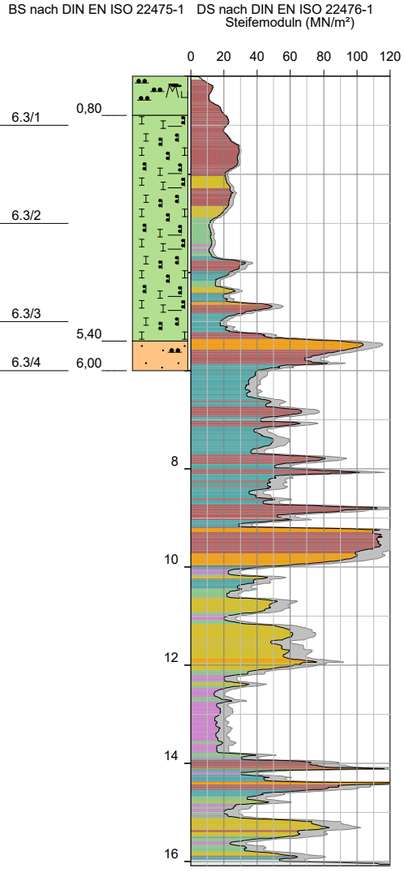
DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,80 m	(erkundete Mächtigkeit 0,80 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, sehr schwach durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht - leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch), TL (Ton, leicht plastisch) - Kein Bohrfortschritt - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - dunkelbraungrau
5,40 m	(erkundete Mächtigkeit 4,60 m) - Löß - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - weich bis steif, erdfeucht bis schwach feucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig bis kalkfrei - braun, hellbraun
6,00 m	(erkundete Mächtigkeit 0,60 m) - Zersatz - Feinsand, stark schluffig bis schluffig, schwach mittelsandig bis sehr schwach mittelsandig - kein Wasseranschnitt - mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, erdfeucht bis trocken - schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: SU (Sand, schluffig), SU* (Sand, stark schluffig) - kalkfrei - weißbeige, hellgrau
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

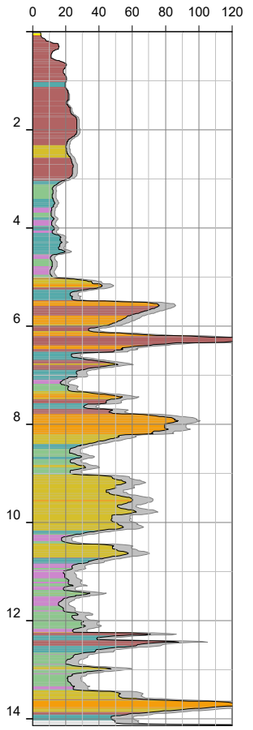
BS 06.3/25 DS 06.3/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



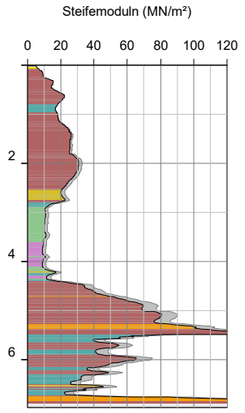
DS 06.4/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



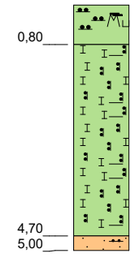
DS 06.5/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



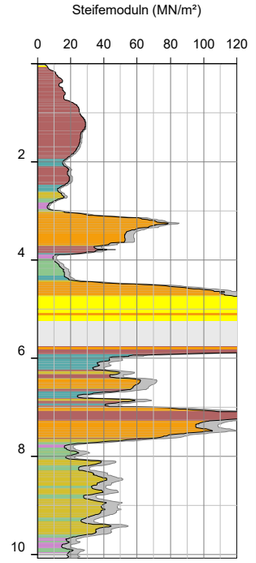
BS 06.7/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1



DS 06.6/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,80 m	(erkundete Mächtigkeit 0,80 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, sehr schwach durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht - leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - dunkelbraun, dunkelbraungrau
4,70 m	(erkundete Mächtigkeit 3,90 m) - Löß - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - weich bis steif, erdfeucht bis schwach feucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig bis kalkfrei - braun, hellbraun, braunbeige
5,00 m	(erkundete Mächtigkeit 0,30 m) - Zersatz - Feinsand, stark schluffig bis schluffig, schwach mittelsandig bis sehr schwach mittelsandig - kein Wasseranschnitt - mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, erdfeucht bis trocken - schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: SU (Sand, schluffig), SU* (Sand, stark schluffig) - kalkfrei - weißbeige, hellgrau
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

Aufschlüsse:	Datum:	Ansatzhöhe:	Rechtswert:	Hochwert:
DS 06.1/25	02.03.2026	217,9 m NHN	706792,4	5667682,0
DS 06.2/25	02.03.2026	218,4 m NHN	706783,7	5667693,7
DS 06.3/25	02.03.2026	216,5 m NHN	706773,7	5667685,2
DS 06.4/25	02.03.2026	218,1 m NHN	706781,8	5667674,4
DS 06.5/25	02.03.2026	217,3 m NHN	706808,0	5667679,2
DS 06.6/25	02.03.2026	216,5 m NHN	706827,6	5667679,7
BS 06.1/25	25.11.2025	217,9 m NHN	706792,3	5667682,0
BS 06.3/25	25.11.2025	218,5 m NHN	706773,7	5667685,1
BS 06.7/25	25.11.2025	216,8 m NHN	706817,6	5667679,7

Drucksondierungen Bodenklassifikation (ROBERTSON 1990)

plastisch, feinkörnige Böden; organische Böden; schluffiger Ton; toniger Schluff; schluffiger Sand / Sandgemische; Sand; kiesiger Sand; toniger Sand; sehr steife Böden; ohne Zuordnung

Projekt: **20 WEA WP ZweiGipfel V**

Auftraggeber: AZE Planungs GmbH & Co. KG

Standort: siehe Anlage 1

Projekt-Nr.: kl-25-416

Bearbeiter: Hertig

Anlage: 2

Blatt-Nr.: 6

Lagestatus: ETRS89 Zone 32N

Höhenstatus: DHHN 2016

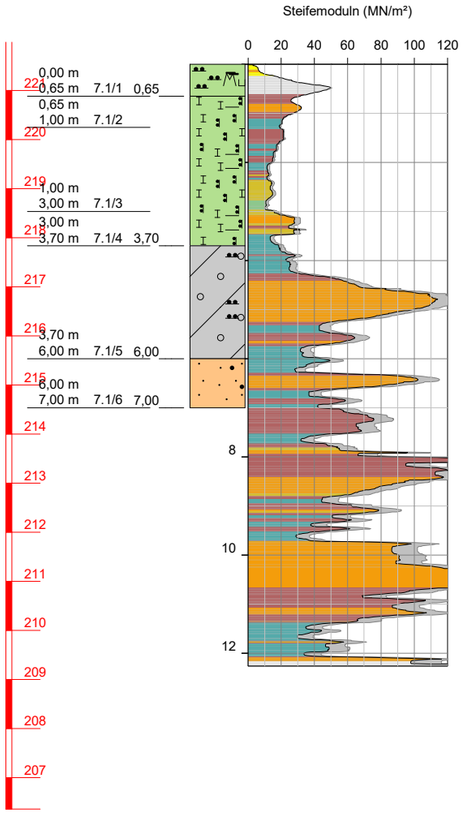
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 (345) 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab: 1:125

BS 07.1/25 DS 07.1/25

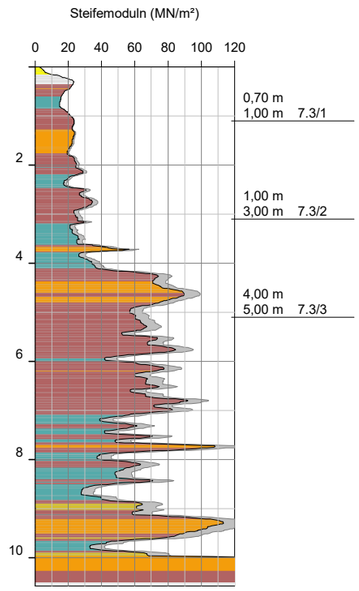
BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,65 m	(erkundete Mächtigkeit 0,65 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach durchwurzelt, humos - weich bis steif, erdfeucht bis mäßig feucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei bis sehr schwach kalkhaltig - dunkelbraun, dunkelbraungrau
3,70 m	(erkundete Mächtigkeit 3,05 m) - Löß - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, an der Basis schwach feinsandig - weich bis steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - sehr schwach kalkhaltig bis schwach kalkhaltig - dunkelbraun, hellbraun, orangebraun
6,00 m	(erkundete Mächtigkeit 2,30 m) - Geschiebelehm - Feinsand, schluffig bis schwach schluffig, schwach mittelsandig bis sehr schwach mittelsandig, sehr schwach feinkiesig - mitteldicht gelagert, steif bis halbfest, schwach feucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: SU* (Sand, stark schluffig), SU (Sand, schluffig) - kalkfrei bis sehr schwach kalkhaltig - hellbraun, hellbraunbeige, gelbbeige, orangebraun
7,00 m	(erkundete Mächtigkeit 1,00 m) - Zersatz - Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig bis sehr schwach schluffig, schwach grobsandig, tonig bis sehr schwach tonig - kein Wasseranschnitt - mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, erdfeucht bis trocken - schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: SU (Sand, schluffig), ST (Sand, tonig), ST* (Sand, stark tonig) - kalkfrei - weißbeige, gelbbeige, weißgelb
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

DS 07.2/25

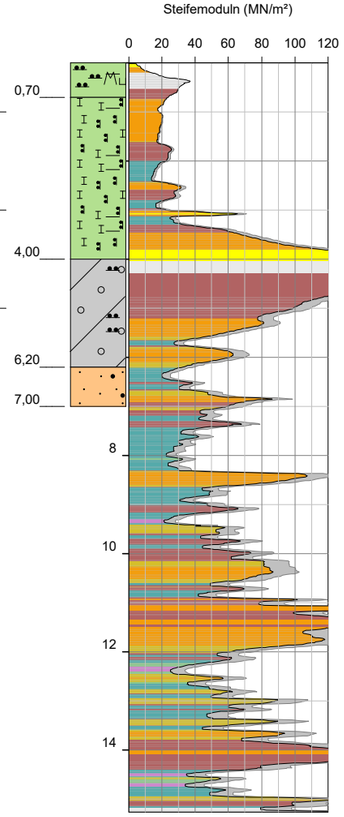
DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,70 m	(erkundete Mächtigkeit 0,70 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht bis mäßig feucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei bis sehr schwach kalkhaltig - dunkelbraun, dunkelbraungrau
4,00 m	(erkundete Mächtigkeit 3,30 m) - Löß - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig, an der Basis schwach feinsandig - weich bis steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - sehr schwach kalkhaltig bis schwach kalkhaltig - dunkelbraun, hellbraun, gelbbraun, orangebraun
6,20 m	(erkundete Mächtigkeit 2,20 m) - Geschiebelehm - Feinsand, schluffig bis schwach schluffig, schwach mittelsandig bis sehr schwach mittelsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach mittelkiesig - mitteldicht gelagert, steif bis halbfest, erdfeucht bis schwach feucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: SU* (Sand, stark schluffig), SU (Sand, schluffig) - kalkfrei bis sehr schwach kalkhaltig - hellbraun, braun, hellbraunbeige
7,00 m	(erkundete Mächtigkeit 0,80 m) - Zersatz - Feinsand, mittelsandig bis schwach mittelsandig, schluffig bis sehr schwach schluffig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach tonig - kein Wasseranschnitt - mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, schwach feucht - schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: SU (Sand, schluffig), ST (Sand, tonig), ST* (Sand, stark tonig) - kalkfrei - weißbeige, gelbbeige, weißgelb
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

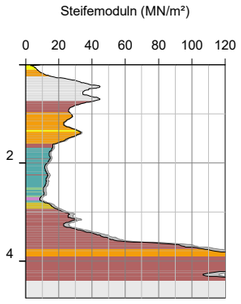
BS 07.3/25 DS 07.3/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



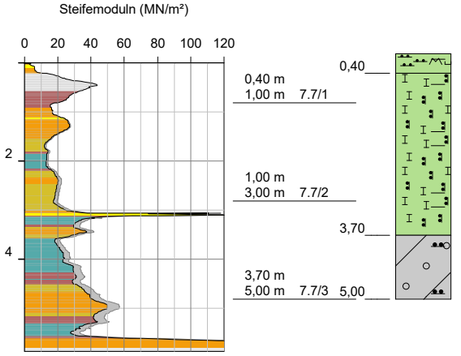
DS 07.4/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



DS 07.5/25 BS 07.7/25

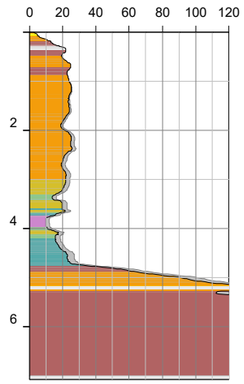
DS nach DIN EN ISO 22476-1 BS nach DIN EN ISO 22475-1



UK	Schichtinhalt
0,40 m	(erkundete Mächtigkeit 0,40 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, schwach humos, sehr schwach durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht bis mäßig feucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei - dunkelbraun, dunkelbraungrau
3,70 m	(erkundete Mächtigkeit 3,30 m) - Löß - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - weich bis steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - braun, hellbraun
5,00 m	(erkundete Mächtigkeit 1,30 m) - Geschiebelehm - Feinsand, schluffig bis schwach schluffig, schwach mittelsandig bis sehr schwach mittelsandig, sehr schwach tonig - kein Wasseranschnitt - mitteldicht gelagert, steif bis halbfest, schwach feucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: SU* (Sand, stark schluffig), ST (Sand, tonig) - kalkfrei bis sehr schwach kalkhaltig - braun, orangebraun, gelbbraun
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

DS 07.6/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1
Steifemoduln (MN/m²)



Aufschlüsse:	Datum:	Ansatzhöhe:	Rechtswert:	Hochwert:
DS 07.1/25	15.12.2025	221,5 m NHN	706579,0	5667345,0
DS 07.2/25	15.12.2025	221,7 m NHN	706589,0	5667335,0
DS 07.3/25	15.12.2025	222,0 m NHN	706597,0	5667344,0
DS 07.4/25	15.12.2025	221,5 m NHN	706587,0	5667355,0
DS 07.5/25	15.12.2025	221,6 m NHN	706569,0	5667343,0
DS 07.6/25	15.12.2025	222,0 m NHN	706554,0	5667343,0
BS 07.1/25	28.10.2025	221,5 m NHN	706579,1	5667344,7
BS 07.3/25	28.10.2025	221,6 m NHN	706597,1	5667343,9
BS 07.7/25	28.10.2025	221,8 m NHN	706560,5	5667343,3

Drucksondierungen Bodenklassifikation (ROBERTSON 1990)
plastisch, feinkörnige Böden; schluffiger Ton; schluffiger Sand / Sandgemische; kiesiger Sand; sehr steife Böden
organische Böden; toniger Schluff; Sand; toniger Sand; ohne Zuordnung

Projekt: **20 WEA WP ZweiGipfel V**

Auftraggeber: AZE Planungs GmbH & Co. KG
Lagestatus: ETRS89 Zone 32N
Standort: siehe Anlage 1
Höhenstatus: DHHN 2016
Projekt-Nr.: kl-25-416
Bearbeiter: Hertig
Anlage: 2
Blatt-Nr.: 7

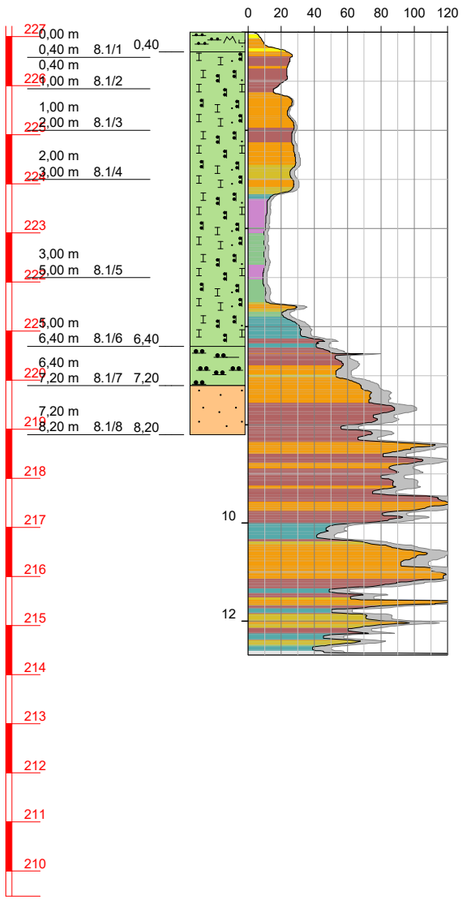
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 (345) 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab: 1:125

BS 08.1/25 DS 08.1/25

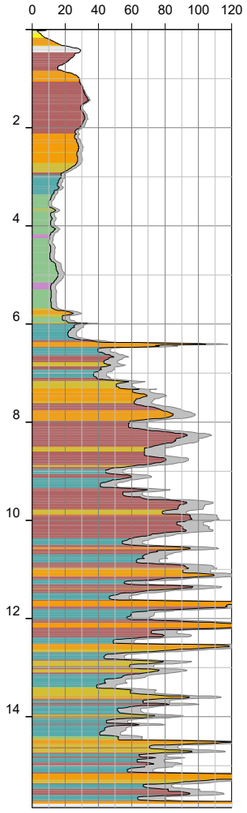
BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1 Steifemoduln (MN/m²)



UK	Schichtinhalt
0,40 m	(erkundete Mächtigkeit 0,40 m) - Oberboden - Schluff, feinsandig, humos, durchwurzelt - steif, erdfeucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei - braun, schwarz
6,40 m	(erkundete Mächtigkeit 6,00 m) - Löß - Schluff, feinsandig - steif bis halbfest, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei - braun, hellbraun, ocker
7,20 m	(erkundete Mächtigkeit 0,80 m) - Zersatz - Schluff, tonig, schwach feinsandig, sehr schwach mittelkiesig - mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, erdfeucht - schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei - braun, ocker
8,20 m	(erkundete Mächtigkeit 1,00 m) - Zersatz - Feinsand - kein Wasseranschnitt - dicht gelagert, erdfeucht - sehr schwer zu bohren - Kein Bohrfortschritt - kalkfrei - ocker, gelb
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

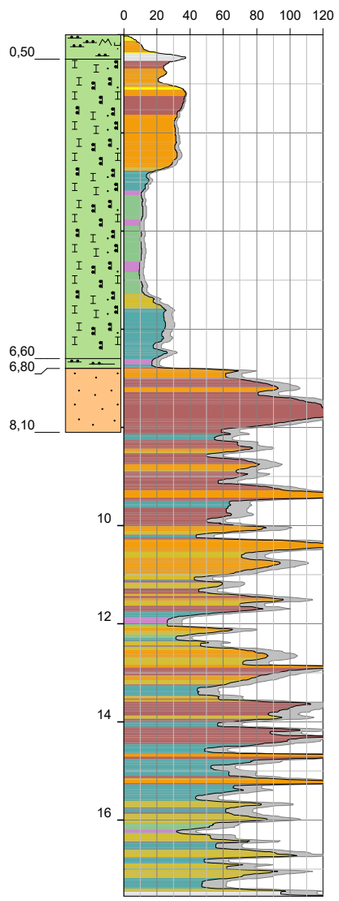
DS 08.2/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1 Steifemoduln (MN/m²)



BS 08.3/25 DS 08.3/25

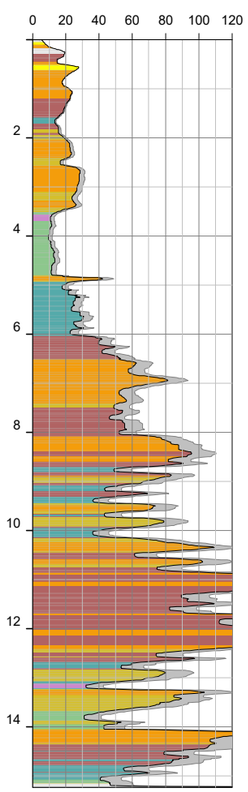
BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1 Steifemoduln (MN/m²)



UK	Schichtinhalt
0,50 m	(erkundete Mächtigkeit 0,50 m) - Oberboden - Schluff, feinsandig, humos, durchwurzelt - steif, erdfeucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei - braun, schwarz
6,60 m	(erkundete Mächtigkeit 6,10 m) - Löß - Schluff, feinsandig - steif bis halbfest, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei - braun, hellbraun, ocker
6,80 m	(erkundete Mächtigkeit 0,20 m) - Zersatz - Schluff, stark tonig, schwach feinsandig, schwach mittelkiesig - mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, erdfeucht - schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei - braun, ocker
8,10 m	(erkundete Mächtigkeit 1,30 m) - Zersatz - Feinsand - kein Wasseranschnitt - dicht gelagert, erdfeucht - sehr schwer zu bohren - Kein Bohrfortschritt - kalkfrei - ocker, gelb
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

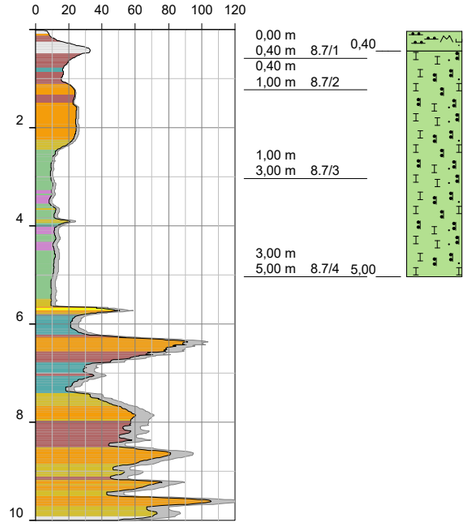
DS 08.4/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1 Steifemoduln (MN/m²)



DS 08.5/25 BS 08.7/25

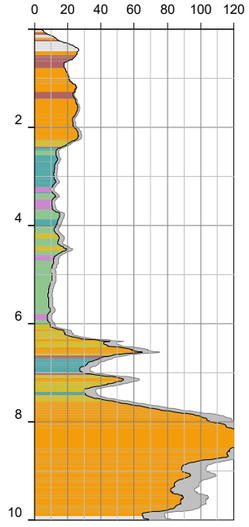
DS nach DIN EN ISO 22476-1 Steifemoduln (MN/m²) BS nach DIN EN ISO 22475-1



UK	Schichtinhalt
0,40 m	(erkundete Mächtigkeit 0,40 m) - Oberboden - Schluff, feinsandig, humos, durchwurzelt - steif, erdfeucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei - braun, schwarz
5,00 m	(erkundete Mächtigkeit 4,60 m) - Löß - Schluff, feinsandig - steif bis halbfest, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei - braun, hellbraun, ocker
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

DS 08.6/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1 Steifemoduln (MN/m²)



Aufschlüsse:	Datum:	Ansatzhöhe:	Rechtswert:	Hochwert:
DS 08.1/25	15.12.2025	227,1 m NHN	706575,0	5666958,0
DS 08.2/25	15.12.2025	227,2 m NHN	706576,0	5666945,0
DS 08.3/25	15.12.2025	227,2 m NHN	706589,0	5666946,0
DS 08.4/25	15.12.2025	226,9 m NHN	706586,0	5666960,0
DS 08.5/25	15.12.2025	227,2 m NHN	706563,0	5666969,0
DS 08.6/25	15.12.2025	227,2 m NHN	706546,0	5666979,0
BS 08.1/25	23.10.2025	227,1 m NHN	706574,9	5666957,6
BS 08.3/25	23.10.2025	227,0 m NHN	706588,7	5666946,1
BS 08.7/25	23.10.2025	227,1 m NHN	706554,6	5666974,1

Drucksondierungen Bodenklassifikation (ROBERTSON 1990): plastisch, feinkörnige Böden; organische Böden; schluffiger Ton; toniger Schluff; schluffiger Sand / Sandgemische; Sand; kiesiger Sand; toniger Sand; sehr steife Böden; ohne Zuordnung

Projekt: 20 WEA WP ZweiGipfel V

Auftraggeber: AZE Planungs GmbH & Co. KG

Standort: siehe Anlage 1

Projekt-Nr.: kl-25-416

Bearbeiter: Hertig

Anlage: 2

Blatt-Nr.: 8

Lagestatus: ETRS89 Zone 32N

Höhenstatus: DHHN 2016

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 (345) 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

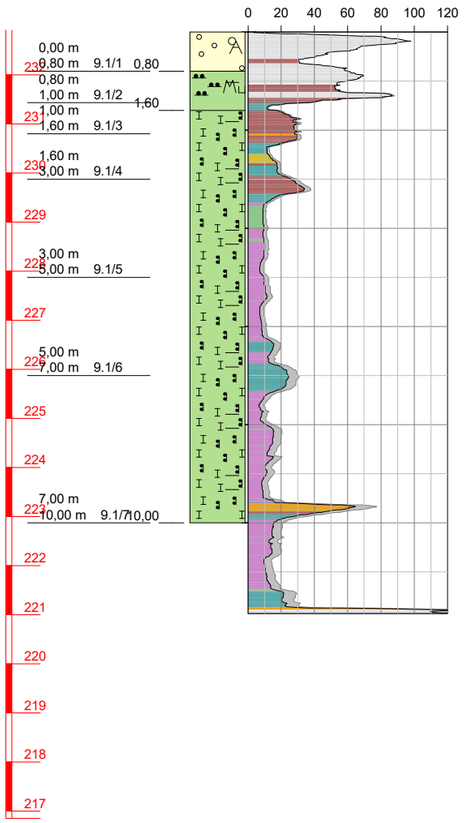
Höhenmaßstab: 1:125

BS 09.1/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1

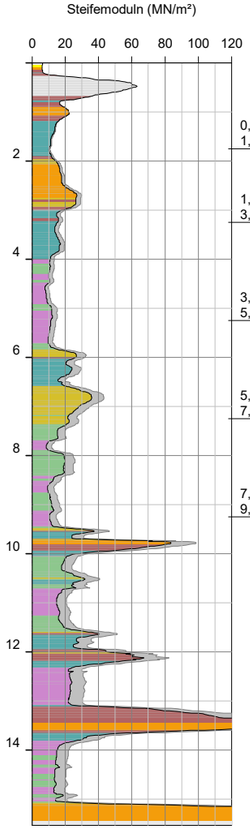
DS 09.1/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1
Steifemoduln (MN/m²)



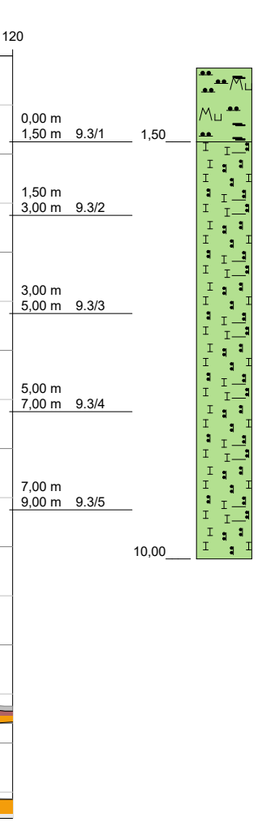
DS 09.2/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1
Steifemoduln (MN/m²)



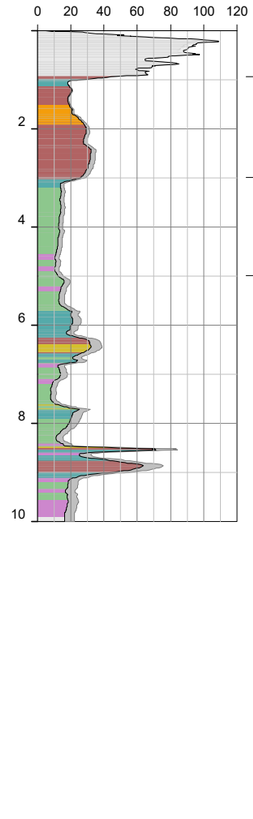
BS 09.3/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1



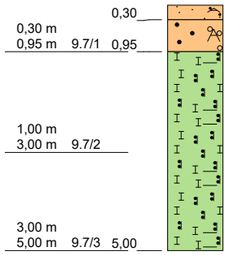
DS 09.5/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1
Steifemoduln (MN/m²)



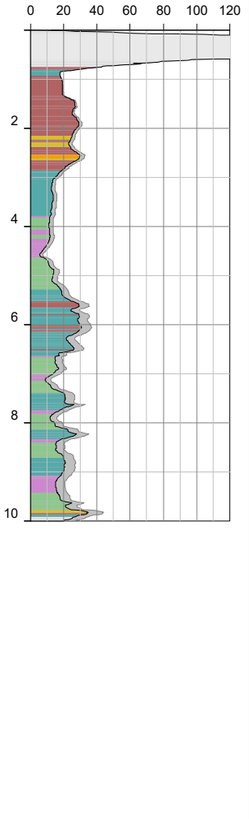
BS 09.7/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1



DS 09.6/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1
Steifemoduln (MN/m²)



UK	Schichtinhalt
0,80 m	(erkundete Mächtigkeit 0,80 m) - Auffüllung - Feinkies, mittelkiesig, schwach schluffig bis sehr schwach schluffig - mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, erdfeucht bis schwach feucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: GU (Kies, schluffig), GW (Kies, weitgestuft) - BestandsKSF - kalkhaltig bis stark kalkhaltig - beigegelbgrau, grau
1,60 m	(erkundete Mächtigkeit 0,80 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig - steif, schwach feucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei - dunkelbraungrau
10,00 m	(erkundete Mächtigkeit 8,40 m) - Löß - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - kein Wasseranschnitt - weich bis steif, erdfeucht bis schwach feucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch), TM (Ton, mittelplastisch) - kalkhaltig - dunkelbraun, braun, hellbraun, beigebraun
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

UK	Schichtinhalt
1,50 m	(erkundete Mächtigkeit 1,50 m) - Oberboden - Schluff, sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig, schwach humos - weich bis steif, erdfeucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei - dunkelbraungrau
10,00 m	(erkundete Mächtigkeit 8,50 m) - Löß - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - kein Wasseranschnitt - steif, erdfeucht bis trocken - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig - dunkelbraun, braun, hellbraun, beigebraun
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

UK	Schichtinhalt
0,30 m	(erkundete Mächtigkeit 0,30 m) - Auffüllung - Feinsand, grobsandig, schwach mittelsandig, schwach schluffig - dicht gelagert, erdfeucht bis vernässt - schwer zu bohren - Bodengruppe: GW (Kies, weitgestuft) - BestandsKSF - schwach kalkhaltig bis kalkhaltig - graubraun, rotbraungrau
0,95 m	(erkundete Mächtigkeit 0,65 m) - Auffüllung - Mittelsand, stark feinkiesig, schwach schluffig bis sehr schwach schluffig, sehr schwach grobsandig - dicht gelagert, schwach feucht - sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: GI (Kies, intermittierend), GW (Kies, weitgestuft) - BestandsKSF - stark kalkhaltig - weißbeige, hellgrau, graubeige
5,00 m	(erkundete Mächtigkeit 4,05 m) - Löß - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - kein Wasseranschnitt - steif, erdfeucht bis schwach feucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig bis stark kalkhaltig - dunkelbraun, braun, hellbraun, beigebraun
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

Aufschlüsse:	Datum:	Ansatzhöhe:	Rechtswert:	Hochwert:
DS 09.1/25	09.02.2026	232,9 m NHN	706584,0	5666523,0
DS 09.2/25	09.02.2026	232,4 m NHN	706599,0	5666524,0
DS 09.5/25	09.02.2026	232,9 m NHN	706573,0	5666512,0
DS 09.6/25	09.02.2026	232,9 m NHN	706560,0	5666502,0
BS 09.1/25	25.11.2025	232,9 m NHN	706583,6	5666523,5
BS 09.3/25	25.11.2025	232,1 m NHN	706597,1	5666537,2
BS 09.7/25	25.11.2025	232,9 m NHN	706566,2	5666507,4

Drucksondierungen Bodenklassifikation (ROBERTSON 1990)

- plastisch, feinkörnige Böden
- organische Böden
- schluffiger Ton
- toniger Schluff
- schluffiger Sand / Sandgemische
- Sand
- kiesiger Sand
- toniger Sand
- sehr steife Böden
- ohne Zuordnung

Projekt: **20 WEA WP ZweiGipfel V**

Auftraggeber: AZE Planungs GmbH & Co. KG

Standort: siehe Anlage 1

Projekt-Nr.: kl-25-416

Bearbeiter: Hertig

Anlage: 2

Blatt-Nr.: 9

Lagestatus: ETRS89 Zone 32N

Höhenstatus: DHHN 2016

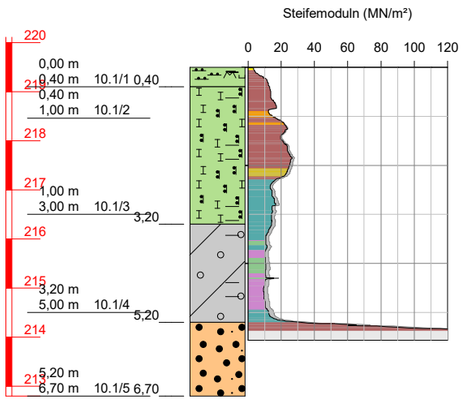
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 (345) 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab: 1:125

BS 10.1/25 DS 10.1/25

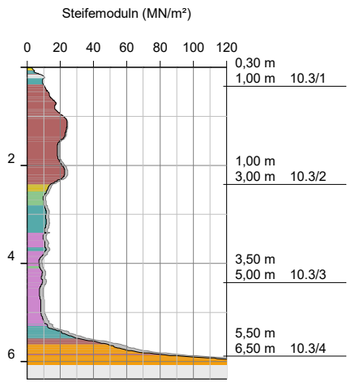
BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,40 m	(erkundete Mächtigkeit 0,40 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, sehr schwach durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - dunkelbraun, dunkelbraungrau
3,20 m	(erkundete Mächtigkeit 2,80 m) - Löß - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - weich bis halbfest, erdfeucht bis schwach feucht - leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - stark kalkhaltig - hellbeige, beigebraun
5,20 m	(erkundete Mächtigkeit 2,00 m) - Geschiebelehm - Schluff, tonig bis schwach tonig, sehr schwach feinsandig, sehr schwach feinkiesig - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), TM (Ton, mittelplastisch) - kalkfrei bis sehr schwach kalkhaltig - braun, orangebraun
6,70 m	(erkundete Mächtigkeit 1,50 m) - glazifluviatil - Grobsand, feinsandig, mittelsandig, feinkiesig bis schwach feinkiesig, sehr schwach mittelkiesig - kein Wasseranschnitt - mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, erdfeucht bis trocken - schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: SW (Sand, weitgestuft), ST* (Sand, stark tonig) - Kein Bohrfortschritt - kalkfrei - orangebraun
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

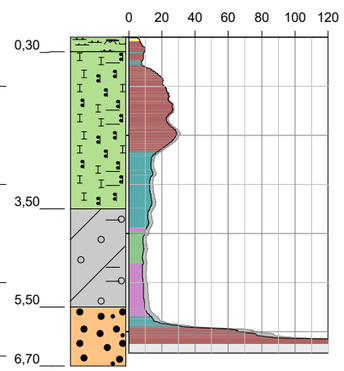
DS 10.2/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



BS 10.3/25 DS 10.3/25

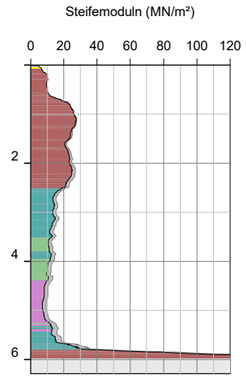
BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,30 m	(erkundete Mächtigkeit 0,30 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, sehr schwach durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - dunkelbraun, dunkelbraungrau
3,50 m	(erkundete Mächtigkeit 3,20 m) - Löß - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - weich bis steif, erdfeucht bis schwach feucht - leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig bis stark kalkhaltig - hellbeige, beigebraun
5,50 m	(erkundete Mächtigkeit 2,00 m) - Geschiebelehm - Schluff, tonig bis schwach tonig, sehr schwach feinsandig, sehr schwach feinkiesig - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), TM (Ton, mittelplastisch) - kalkfrei bis sehr schwach kalkhaltig - braun, orangebraun
6,70 m	(erkundete Mächtigkeit 1,20 m) - glazifluviatil - Grobsand, mittelsandig, feinsandig bis schwach feinsandig, feinkiesig bis sehr schwach feinkiesig, sehr schwach mittelkiesig - kein Wasseranschnitt - mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, erdfeucht bis trocken - schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: SW (Sand, weitgestuft) - Kein Bohrfortschritt - kalkfrei - orangebraun
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

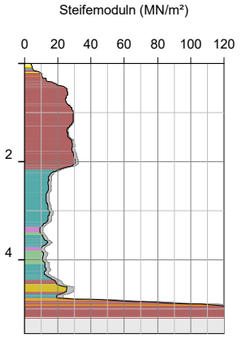
DS 10.4/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



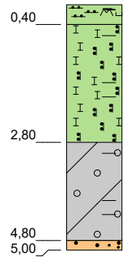
DS 10.5/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



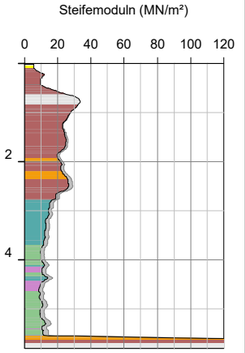
BS 10.7/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1



DS 10.6/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,40 m	(erkundete Mächtigkeit 0,40 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, sehr schwach durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - dunkelbraun, dunkelbraungrau
2,80 m	(erkundete Mächtigkeit 2,40 m) - Löß - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - weich bis steif, erdfeucht bis schwach feucht - leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig bis stark kalkhaltig - hellbraun, beigebraun
4,80 m	(erkundete Mächtigkeit 2,00 m) - Geschiebelehm - Schluff, tonig bis schwach tonig, sehr schwach feinsandig, sehr schwach feinkiesig - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), TM (Ton, mittelplastisch) - kalkfrei bis sehr schwach kalkhaltig - braun, orangebraun
5,00 m	(erkundete Mächtigkeit 0,20 m) - glazifluviatil - Grobsand, stark mittelsandig, feinsandig bis schwach feinsandig, sehr schwach mittelkiesig - kein Wasseranschnitt - mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, erdfeucht bis trocken - schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: SW (Sand, weitgestuft) - kalkfrei - orangebraun, braun
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

Aufschlüsse:	Datum:	Ansatzhöhe:	Rechtswert:	Hochwert:
DS 10.1/25	02.03.2026	219,5 m NHN	705952,1	5667832,6
DS 10.2/25	02.03.2026	219,5 m NHN	705955,2	5667820,1
DS 10.3/25	02.03.2026	219,1 m NHN	705967,2	5667821,9
DS 10.4/25	02.03.2026	219,6 m NHN	705964,7	5667835,8
DS 10.5/25	02.03.2026	219,1 m NHN	705939,3	5667843,2
DS 10.6/25	02.03.2026	219,1 m NHN	705925,2	5667851,2
BS 10.1/25	25.11.2025	219,5 m NHN	705952,2	5667832,7
BS 10.3/25	25.11.2025	220,1 m NHN	705967,1	5667821,9
BS 10.7/25	25.11.2025	219,3 m NHN	705931,8	5667847,7

Drucksondierungen Bodenklassifikation (ROBERTSON 1990)

plastisch, feinkörnige Böden | schluffiger Ton | schluffiger Sand / Sandgemische | kiesiger Sand | sehr steife Böden
organische Böden | toniger Schluff | Sand | toniger Sand | ohne Zuordnung

Projekt: **20 WEA WP ZweiGipfel V**

Auftraggeber: AZE Planungs GmbH & Co. KG

Standort: siehe Anlage 1

Projekt-Nr.: kl-25-416

Bearbeiter: Hertig

Anlage: 2

Blatt-Nr.: 10

Lagestatus: ETRS89 Zone 32N

Höhenstatus: DHHN 2016

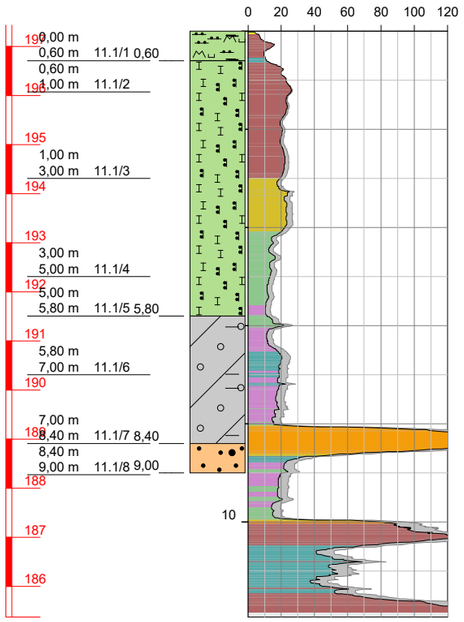
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 (345) 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab: 1:125

BS 11.1/25 DS 11.1/25

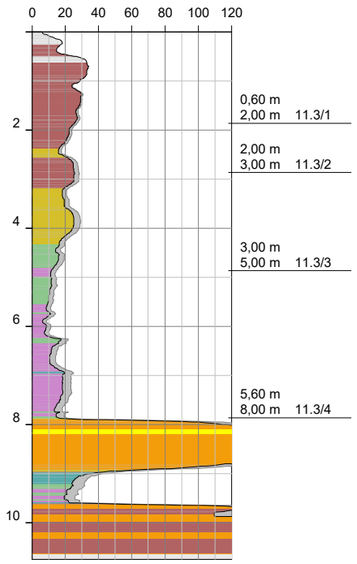
BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1 Steifemoduln (MN/m²)



UK	Schichtinhalt
0,60 m	(erkundete Mächtigkeit 0,60 m) - Oberboden - Schluff, schwach feinsandig, sehr schwach tonig, humos, durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - dunkelbraun, dunkelbraungrau
5,80 m	(erkundete Mächtigkeit 5,20 m) - Löß - Schluff, sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - weich bis steif, erdfeucht bis schwach feucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig - hellbraun, hellbraunbeige, gelbbraunbeige
8,40 m	(erkundete Mächtigkeit 2,60 m) - Geschiebelehm - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinkiesig, an der Basis schwach mittelsandig, schwach muddig - steif bis halbfest, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), TM (Ton, mittelplastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - braun, hellbraun
9,00 m	(erkundete Mächtigkeit 0,60 m) - glazifluviatil - Mittelsand, grobsandig bis schwach grobsandig, feinkiesig bis sehr schwach feinkiesig, schwach schluffig bis sehr schwach schluffig, schwach feinsandig, sehr schwach mittelkiesig - kein Wasseranschnitt - mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, erdfeucht bis trocken - schwer zu bohren - Bodengruppe: SU (Sand, schluffig), SW (Sand, weitgestuft) - kalkfrei - braun, braunbeige, weißbeige
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

DS 11.2/25

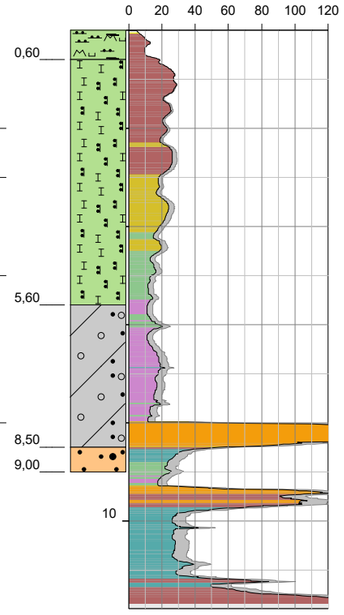
DS nach DIN EN ISO 22476-1 Steifemoduln (MN/m²)



UK	Schichtinhalt
0,60 m	(erkundete Mächtigkeit 0,60 m) - Oberboden - Schluff, schwach feinsandig, sehr schwach tonig, humos, durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht, vernässt - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - dunkelbraun, dunkelbraungrau
5,60 m	(erkundete Mächtigkeit 5,00 m) - Löß - Schluff, sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - weich bis steif, erdfeucht bis schwach feucht - leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig - hellbraun, hellbraunbeige, gelbbraunbeige
8,50 m	(erkundete Mächtigkeit 2,90 m) - Geschiebelehm - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinkiesig, an der Basis feinsandig, mittelsandig - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), TM (Ton, mittelplastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - braun, braungrau, hellbraun
9,00 m	(erkundete Mächtigkeit 0,50 m) - glazifluviatil - Mittelsand, grobsandig bis schwach grobsandig, schwach feinkiesig bis sehr schwach feinkiesig, sehr schwach schluffig, schwach feinsandig, sehr schwach mittelkiesig - kein Wasseranschnitt - mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, erdfeucht bis trocken - schwer zu bohren - Bodengruppe: SU (Sand, schluffig), SW (Sand, weitgestuft) - kalkfrei - braun, braunbeige, weißbeige
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

BS 11.3/25 DS 11.3/25

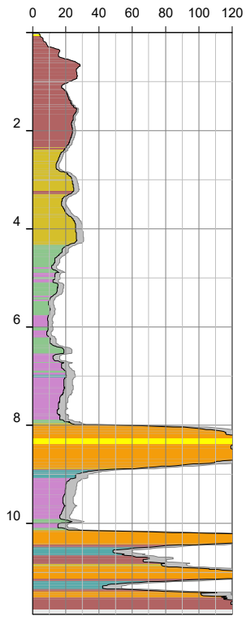
BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1 Steifemoduln (MN/m²)



UK	Schichtinhalt
0,60 m	(erkundete Mächtigkeit 0,60 m) - Oberboden - Schluff, schwach feinsandig, sehr schwach tonig, humos, durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht, vernässt - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - dunkelbraun, dunkelbraungrau
5,60 m	(erkundete Mächtigkeit 5,00 m) - Löß - Schluff, sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - weich bis steif, erdfeucht bis schwach feucht - leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig - hellbraun, hellbraunbeige, gelbbraunbeige
8,50 m	(erkundete Mächtigkeit 2,90 m) - Geschiebelehm - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinkiesig, an der Basis feinsandig, mittelsandig - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), TM (Ton, mittelplastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - braun, braungrau, hellbraun
9,00 m	(erkundete Mächtigkeit 0,50 m) - glazifluviatil - Mittelsand, grobsandig bis schwach grobsandig, schwach feinkiesig bis sehr schwach feinkiesig, sehr schwach schluffig, schwach feinsandig, sehr schwach mittelkiesig - kein Wasseranschnitt - mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, erdfeucht bis trocken - schwer zu bohren - Bodengruppe: SU (Sand, schluffig), SW (Sand, weitgestuft) - kalkfrei - braun, braunbeige, weißbeige
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

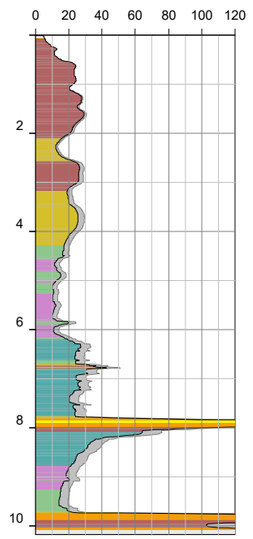
DS 11.4/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1 Steifemoduln (MN/m²)



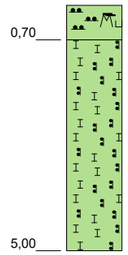
DS 11.5/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1 Steifemoduln (MN/m²)



BS 11.7/25

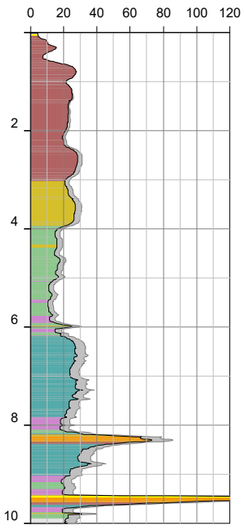
BS nach DIN EN ISO 22475-1



UK	Schichtinhalt
0,70 m	(erkundete Mächtigkeit 0,70 m) - Oberboden - Schluff, schwach feinsandig, sehr schwach tonig, humos, schwach durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht bis vernässt - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - dunkelbraun, dunkelbraunschwarz
5,00 m	(erkundete Mächtigkeit 4,30 m) - Löß - Schluff, sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - kein Wasseranschnitt - weich bis steif, erdfeucht - leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig - hellbraun, hellbraunbeige, gelbbraunbeige
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

DS 11.6/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1 Steifemoduln (MN/m²)



Aufschlüsse:	Datum:	Ansatzhöhe:	Rechtswert:	Hochwert:
DS 11.1/25	03.03.2026	197,3 m NHN	708603,8	5671508,5
DS 11.2/25	03.03.2026	197,3 m NHN	708614,5	5671516,0
DS 11.3/25	03.03.2026	197,4 m NHN	708606,5	5671527,5
DS 11.4/25	03.03.2026	197,4 m NHN	708595,7	5671519,9
DS 11.5/25	03.03.2026	197,3 m NHN	708601,6	5671492,3
DS 11.6/25	03.03.2026	197,4 m NHN	708599,1	5671477,7
BS 11.1/25	18.11.2025	197,3 m NHN	708603,7	5671508,5
BS 11.3/25	18.11.2025	197,4 m NHN	708606,5	5671527,4
BS 11.7/25	18.11.2025	197,3 m NHN	708600,0	5671484,9

Drucksondierungen Bodenklassifikation (ROBERTSON 1990): plastisch, feinkörnige Böden; schluffiger Ton; schluffiger Sand / Sandgemische; kiesiger Sand; sehr steife Böden; organische Böden; toniger Schluff; Sand; toniger Sand; ohne Zuordnung

Projekt: 20 WEA WP ZweiGipfel V

Auftraggeber: AZE Planungs GmbH & Co. KG

Standort: siehe Anlage 1

Projekt-Nr.: kl-25-416

Bearbeiter: Hertig

Anlage: 2

Blatt-Nr.: 11

Lagestatus: ETRS89 Zone 32N

Höhenstatus: DHHN 2016

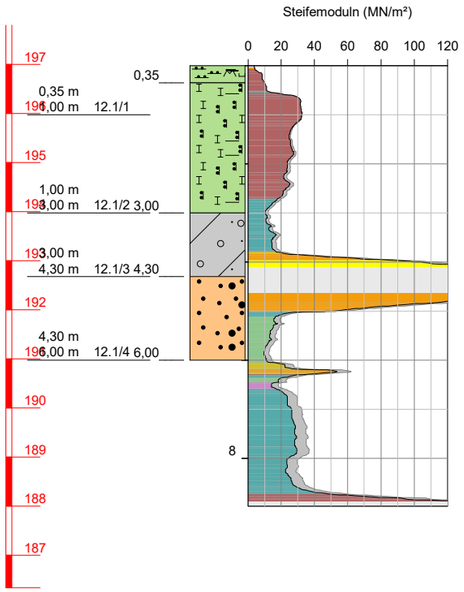
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 (345) 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab: 1:125

BS 12.1/25 DS 12.1/25

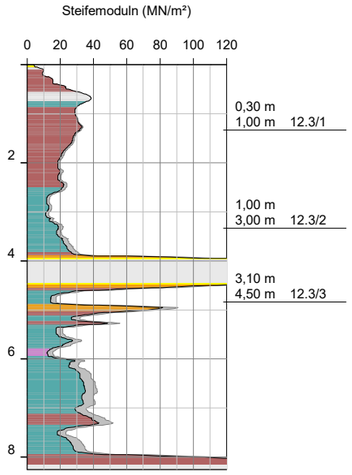
BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,35 m	(erkundete Mächtigkeit 0,35 m) - Oberboden - Schluff, sehr schwach feinsandig, sehr schwach tonig, humos, schwach durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei - dunkelbraungrau
3,00 m	(erkundete Mächtigkeit 2,65 m) - Löß - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig, sehr schwach feinkiesig - weich bis steif, erdfeucht bis trocken - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig - hellbraun, hellbraunbeige
4,30 m	(erkundete Mächtigkeit 1,30 m) - Geschiebelehm - Schluff, feinsandig bis sehr schwach feinsandig, sehr schwach tonig, schwach feinkiesig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach mittelkiesig - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch) - schwach kalkhaltig - braun, braungrau, orangebraun
6,00 m	(erkundete Mächtigkeit 1,70 m) - glazifluviatil - Mittelsand, grobsandig, feinkiesig bis sehr schwach feinkiesig, sehr schwach mittelkiesig - kein Wasseranschnitt - mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, erdfeucht bis trocken - schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: SU (Sand, schluffig), SW (Sand, weitgestuft), SU* (Sand, stark schluffig) - Kein Bohrfortschritt - kalkfrei - hellbraunbeige
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

DS 12.2/25a

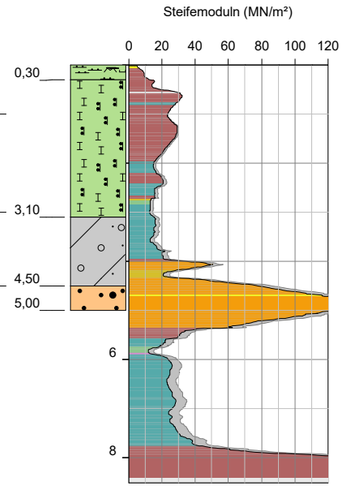
DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,30 m	(erkundete Mächtigkeit 0,30 m) - Oberboden - Schluff, sehr schwach feinsandig, sehr schwach tonig, humos, durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - dunkelbraungrau
3,10 m	(erkundete Mächtigkeit 2,80 m) - Löß - Schluff, sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig, an der Basis sehr schwach grobsandig, sehr schwach mittelsandig - weich bis steif, erdfeucht bis trocken - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig - hellbraun, hellbraunbeige
4,50 m	(erkundete Mächtigkeit 1,40 m) - Geschiebelehm - Schluff, sehr schwach feinsandig, sehr schwach tonig, schwach feinsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach mittelkiesig - steif bis halbfest, erdfeucht - schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch) - schwach kalkhaltig - braun, braungrau, orangebraun
5,00 m	(erkundete Mächtigkeit 0,50 m) - glazifluviatil - Mittelsand, grobsandig bis schwach grobsandig, schwach feinkiesig bis sehr schwach feinkiesig, sehr schwach mittelkiesig - kein Wasseranschnitt - mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, erdfeucht - schwer zu bohren - Bodengruppe: SU (Sand, schluffig), SW (Sand, weitgestuft) - kalkfrei - hellbraunbeige, beige, weißbeige
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

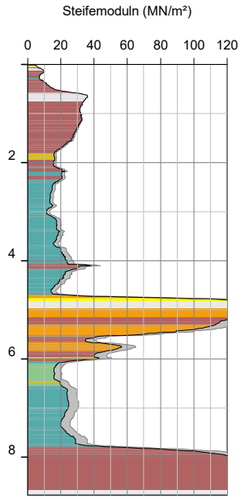
BS 12.3/25 DS 12.3/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



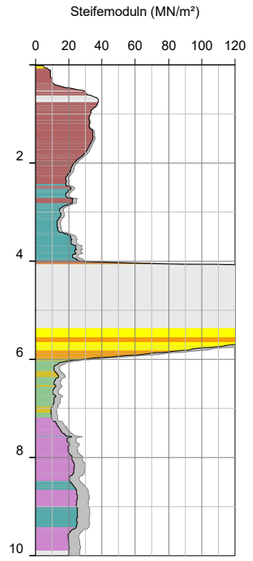
DS 12.4/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



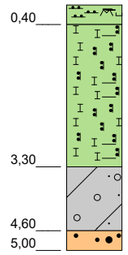
DS 12.5/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



BS 12.7/25

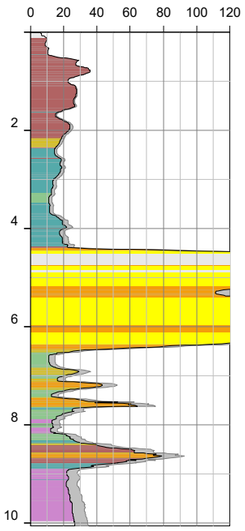
BS nach DIN EN ISO 22475-1



UK	Schichtinhalt
0,40 m	(erkundete Mächtigkeit 0,40 m) - Oberboden - Schluff, sehr schwach feinsandig, sehr schwach tonig, humos, durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei - dunkelbraungrau
3,30 m	(erkundete Mächtigkeit 2,90 m) - Löß - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig, schwach feinkiesig - weich bis steif, erdfeucht bis schwach feucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig - hellbraun, hellbraunbeige
4,60 m	(erkundete Mächtigkeit 1,30 m) - Geschiebelehm - Schluff, feinsandig bis sehr schwach feinsandig, sehr schwach tonig, schwach feinsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach mittelkiesig - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - braun, braungrau, orangebraun
5,00 m	(erkundete Mächtigkeit 0,40 m) - glazifluviatil - Mittelsand, grobsandig bis schwach grobsandig, schwach feinkiesig bis sehr schwach feinkiesig, sehr schwach mittelkiesig - kein Wasseranschnitt - mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, erdfeucht bis trocken - schwer zu bohren - Bodengruppe: SU (Sand, schluffig), SW (Sand, weitgestuft) - kalkfrei - hellbraunbeige, beige
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

DS 12.6/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1
Steifemoduln (MN/m²)



Aufschlüsse:	Datum:	Ansatzhöhe:	Rechtswert:	Hochwert:
DS 12.1/25	03.03.2026	197,0 m NHN	707851,9	5671179,2
DS 12.2/25a	03.03.2026	196,9 m NHN	707837,6	5671178,0
DS 12.3/25	03.03.2026	197,8 m NHN	707837,5	5671165,2
DS 12.4/25	03.03.2026	196,6 m NHN	707852,2	5671165,6
DS 12.5/25	03.03.2026	196,3 m NHN	707863,3	5671188,9
DS 12.6/25	03.03.2026	197,8 m NHN	707874,4	5671201,7
BS 12.1/25	18.11.2025	197,0 m NHN	707851,9	5671179,3
BS 12.3/25	18.11.2025	196,5 m NHN	707837,5	5671165,2
BS 12.7/25	18.11.2025	197,6 m NHN	707868,7	5671195,3

Drucksondierungen Bodenklassifikation (ROBERTSON 1990): plastisch, feinkörnige Böden; schluffiger Ton; schluffiger Sand / Sandgemische; kiesiger Sand; sehr steife Böden; organische Böden; toniger Schluff; Sand; toniger Sand; ohne Zuordnung

Projekt: **20 WEA WP ZweiGipfel V**

Auftraggeber: AZE Planungs GmbH & Co. KG

Standort: siehe Anlage 1

Projekt-Nr.: kl-25-416

Bearbeiter: Hertig

Anlage: 2

Blatt-Nr.: 12

Lagestatus: ETRS89 Zone 32N

Höhenstatus: DHHN 2016

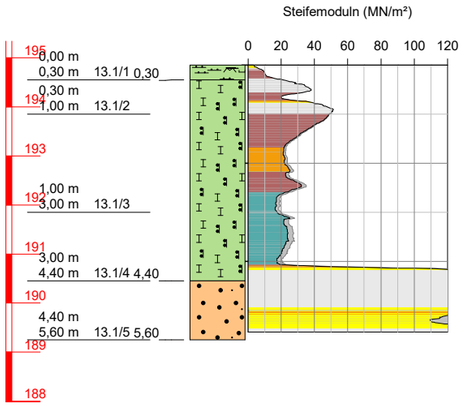
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 (345) 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab: 1:125

BS 13.1/25 DS 13.1/25

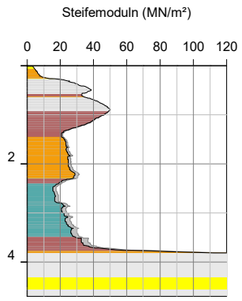
BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,30 m	(erkundete Mächtigkeit 0,30 m) - Oberboden - Schluff, sehr schwach feinsandig, sehr schwach tonig, humos, durchwurzelt - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei - dunkelbraun
4,40 m	(erkundete Mächtigkeit 4,10 m) - Löß - Schluff, sehr schwach feinsandig, sehr schwach tonig - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - sehr schwach kalkhaltig - hellbraun, braun
5,60 m	(erkundete Mächtigkeit 1,20 m) - glazifluviatil - Mittelsand, feinsandig, grobsandig bis schwach grobsandig, schwach feinkiesig, schwach mittelkiesig, schwach tonig, schwach schluffig - kein Wasseranschnitt - mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: SW (Sand, weitgestuft), SU (Sand, schluffig) - kalkfrei - hellbraun, ocker
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

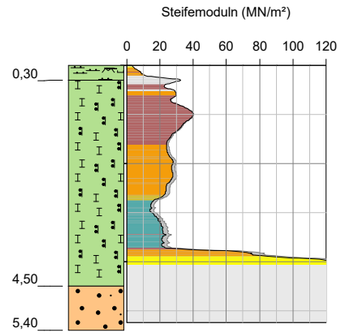
DS 13.2/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



BS 13.3/25 DS 13.3/25

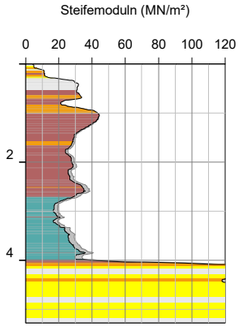
BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,30 m	(erkundete Mächtigkeit 0,30 m) - Oberboden - Schluff, sehr schwach feinsandig, sehr schwach tonig, humos, durchwurzelt - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei - dunkelbraun
4,50 m	(erkundete Mächtigkeit 4,20 m) - Löß - Schluff, sehr schwach feinsandig, sehr schwach tonig - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch) - sehr schwach kalkhaltig - hellbraun, braun
5,40 m	(erkundete Mächtigkeit 0,90 m) - glazifluviatil - Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig, schwach grobsandig, sehr schwach mittelkiesig - kein Wasseranschnitt - mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: SW (Sand, weitgestuft) - kalkfrei - hellbraun, ocker
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

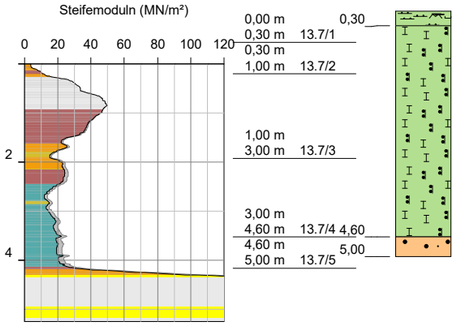
DS 13.4/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



DS 13.5/25 BS 13.7/25

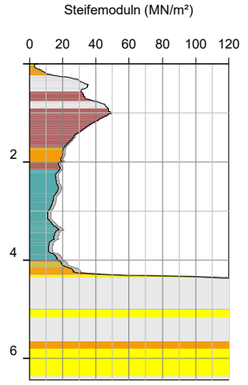
DS nach DIN EN ISO 22476-1 BS nach DIN EN ISO 22475-1



UK	Schichtinhalt
0,30 m	(erkundete Mächtigkeit 0,30 m) - Oberboden - Schluff, sehr schwach feinsandig, sehr schwach tonig, humos, durchwurzelt - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei - dunkelbraun
4,60 m	(erkundete Mächtigkeit 4,30 m) - Löß - Schluff, sehr schwach feinsandig, sehr schwach tonig - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch) - sehr schwach kalkhaltig - hellbraun, braun
5,00 m	(erkundete Mächtigkeit 0,40 m) - glazifluviatil - Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig, schwach grobsandig, sehr schwach mittelkiesig - kein Wasseranschnitt - mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: SW (Sand, weitgestuft) - kalkfrei - hellbraun, ocker
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

DS 13.6/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



Aufschlüsse:	Datum:	Ansatzhöhe:	Rechtswert:	Hochwert:
DS 13.1/25	15.12.2025	194,9 m NHN	707285,0	5670934,0
DS 13.2/25	15.12.2025	194,2 m NHN	707287,0	5670920,0
DS 13.3/25	15.12.2025	194,4 m NHN	707301,0	5670925,0
DS 13.4/25	15.12.2025	194,1 m NHN	707298,0	5670937,0
DS 13.5/25	15.12.2025	194,3 m NHN	707276,0	5670948,0
DS 13.6/25	15.12.2025	194,4 m NHN	707254,0	5670960,0
BS 13.1/25	14.10.2025	194,9 m NHN	707285,2	5670934,1
BS 13.3/25	14.10.2025	194,5 m NHN	707301,1	5670924,5
BS 13.7/25	14.10.2025	195,3 m NHN	707265,0	5670953,0

Drucksondierungen Bodenklassifikation (ROBERTSON 1990)

plastisch, feinkörnige Böden; schluffiger Ton; schluffiger Sand / Sandgemische; kiesiger Sand; sehr steife Böden; organische Böden; toniger Schluff; Sand; toniger Sand; ohne Zuordnung

Projekt: **20 WEA WP ZweiGipfel V**

Auftraggeber: AZE Planungs GmbH & Co. KG

Standort: siehe Anlage 1

Projekt-Nr.: kl-25-416

Bearbeiter: Hertig

Anlage: 2

Blatt-Nr.: 13

Lagestatus: ETRS89 Zone 32N

Höhenstatus: DHHN 2016

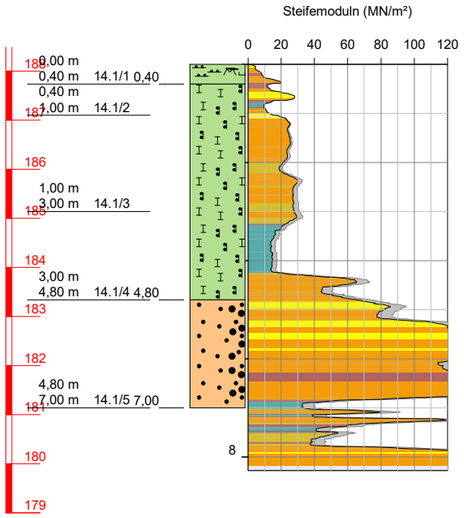
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 (345) 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab: 1:125

BS 14.1/25 DS 14.1/25

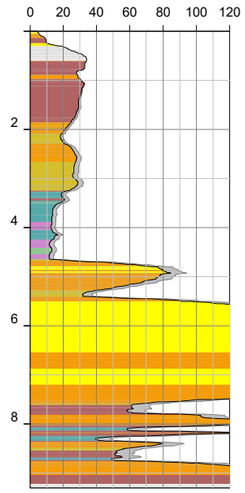
BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,40 m	(erkundete Mächtigkeit 0,40 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig, humos, durchwurzelt - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei - braun, dunkelbraun, hellbraun
4,80 m	(erkundete Mächtigkeit 4,40 m) - Löß - Schluff, sehr schwach feinsandig - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch) - sehr schwach kalkhaltig - hellbraun, braun
7,00 m	(erkundete Mächtigkeit 2,20 m) - glazifluviatil - Mittelsand, schwach feinkiesig, sehr stark grobsandig bis schwach grobsandig, schluffig bis schwach schluffig, schwach tonig, feinsandig bis schwach feinsandig - kein Wasseranschnitt - mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, erdfeucht - schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: SW (Sand, weitgestuft), SU (Sand, schluffig), SU* (Sand, stark schluffig) - kalkfrei - hellbraun, ocker
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

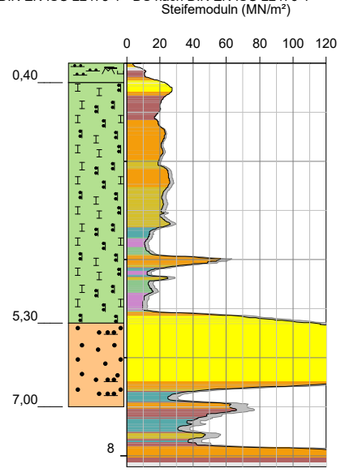
DS 14.2/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



BS 14.3/25 DS 14.3/25

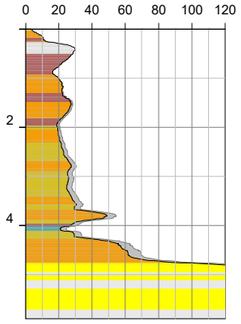
BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,40 m	(erkundete Mächtigkeit 0,40 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig, humos, durchwurzelt - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei - braun, dunkelbraun
5,30 m	(erkundete Mächtigkeit 4,90 m) - Löß - Schluff, sehr schwach feinsandig - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch) - sehr schwach kalkhaltig - hellbraun, braun
7,00 m	(erkundete Mächtigkeit 1,70 m) - glazifluviatil - Mittelsand, schwach feinkiesig, schwach grobsandig, schluffig, feinsandig - kein Wasseranschnitt - mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: SW (Sand, weitgestuft) - kalkfrei - hellbraun, ocker
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

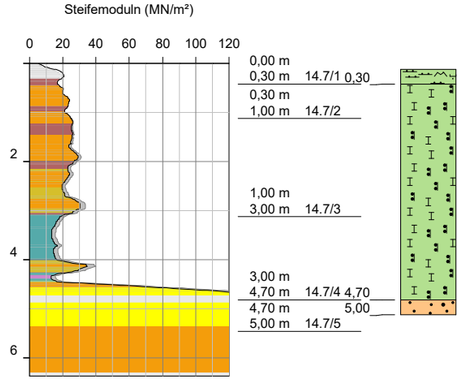
DS 14.4/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



DS 14.5/25 BS 14.7/25

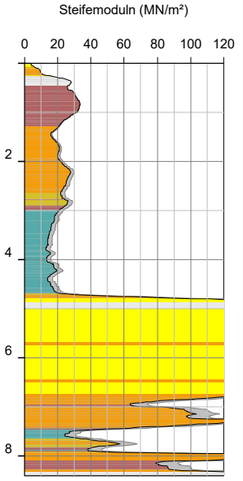
DS nach DIN EN ISO 22476-1 BS nach DIN EN ISO 22475-1



UK	Schichtinhalt
0,30 m	(erkundete Mächtigkeit 0,30 m) - Oberboden - Schluff, feinsandig, tonig, humos, durchwurzelt - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei - braun, dunkelbraun
4,70 m	(erkundete Mächtigkeit 4,40 m) - Löß - Schluff - mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - sehr schwach kalkhaltig - hellbraun, dunkelbraun
5,00 m	(erkundete Mächtigkeit 0,30 m) - glazifluviatil - Mittelsand, schwach feinkiesig, grobsandig, feinsandig, schluffig - kein Wasseranschnitt - mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: SW (Sand, weitgestuft) - kalkfrei - hellbraun, ocker
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

DS 14.6/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



Aufschlüsse:	Datum:	Ansatzhöhe:	Rechtswert:	Hochwert:
DS 14.1/25	15.12.2025	188,1 m NHN	708219,0	5670779,0
DS 14.2/25	15.12.2025	188,3 m NHN	708205,0	5670779,0
DS 14.3/25	15.12.2025	187,8 m NHN	708208,0	5670766,0
DS 14.4/25	15.12.2025	188,4 m NHN	708223,0	5670769,0
DS 14.5/25	15.12.2025	188,0 m NHN	708243,0	5670792,0
DS 14.6/25	15.12.2025	187,8 m NHN	708239,0	5670817,0
BS 14.1/25	14.10.2025	188,1 m NHN	708218,6	5670779,3
BS 14.3/25	14.10.2025	188,5 m NHN	708208,3	5670766,1
BS 14.7/25	14.10.2025	187,8 m NHN	708241,4	5670799,4

Drucksondierungen Bodenklassifikation (ROBERTSON 1990)

plastisch, feinkörnige Böden | schluffiger Ton | schluffiger Sand / Sandgemische | kiesiger Sand | sehr steife Böden
organische Böden | toniger Schluff | Sand | toniger Sand | ohne Zuordnung

Projekt: **20 WEA WP ZweiGipfel V**

Auftraggeber: AZE Planungs GmbH & Co. KG

Standort: siehe Anlage 1

Projekt-Nr.: kl-25-416

Bearbeiter: Hertig

Anlage: 2

Blatt-Nr.: 14

Lagestatus: ETRS89 Zone 32N

Höhenstatus: DHHN 2016

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 (345) 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

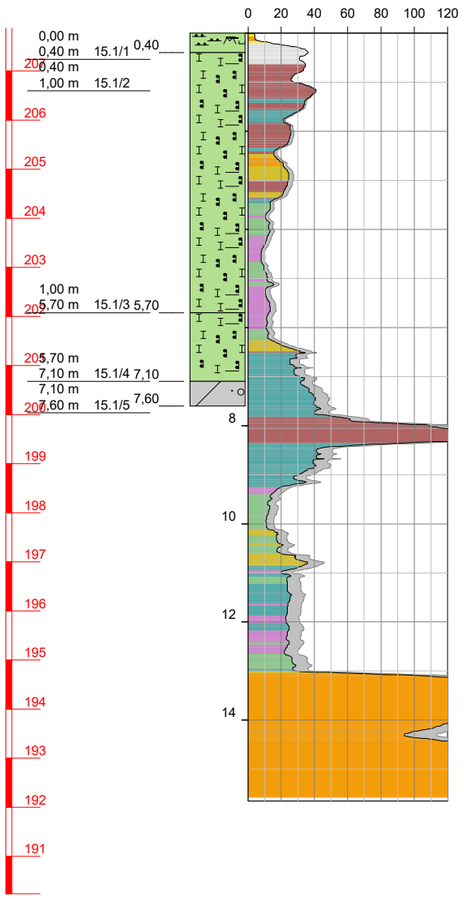
BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab: 1:125

BS 15.1/25 DS 15.1/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1

Steifemoduln (MN/m²)

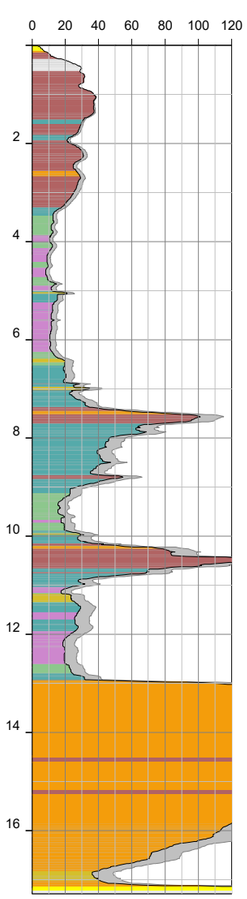


UK	Schichtinhalt
0,40 m	(erkundete Mächtigkeit 0,40 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, durchwurzelt - weich, erdfeucht bis trocken - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei bis sehr schwach kalkhaltig - schwarzdunkelbraun
5,70 m	(erkundete Mächtigkeit 5,30 m) - Löß - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig - weich, erdfeucht bis trocken - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig - hellbraungelb
7,10 m	(erkundete Mächtigkeit 1,40 m) - Löß - Schluff, schwach tonig - weich bis steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - schwach kalkhaltig bis kalkhaltig - braun
7,60 m	(erkundete Mächtigkeit 0,50 m) - Geschiebelehm - Schluff, schwach feinsandig, sehr schwach mittelsandig - kein Wasseranschnitt - steif bis halbfest, erdfeucht bis trocken - schwer zu bohren - Bodengruppe: SU* (Sand, stark schluffig), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei bis sehr schwach kalkhaltig - graubraun, hellgraubraun
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

DS 15.2/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1

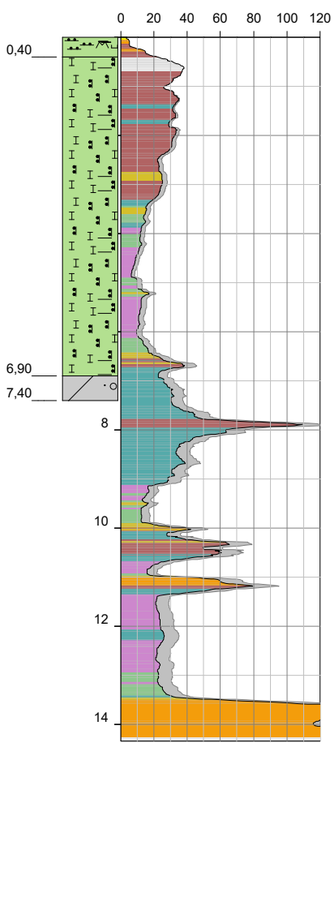
Steifemoduln (MN/m²)



BS 15.3/25 DS 15.3/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1

Steifemoduln (MN/m²)

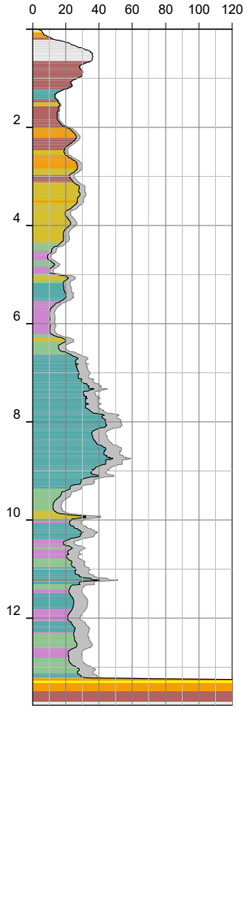


UK	Schichtinhalt
0,40 m	(erkundete Mächtigkeit 0,40 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig, schwach feinsandig, humos, durchwurzelt - weich, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei bis sehr schwach kalkhaltig - schwarzdunkelbraun
6,90 m	(erkundete Mächtigkeit 6,50 m) - Löß - Schluff, schwach tonig - weich bis steif, erdfeucht bis trocken - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - schwach kalkhaltig bis kalkhaltig - hellbraun
7,40 m	(erkundete Mächtigkeit 0,50 m) - Geschiebelehm - Schluff, schwach feinsandig, sehr schwach mittelsandig - kein Wasseranschnitt - steif bis halbfest, erdfeucht - schwer zu bohren - Bodengruppe: SU* (Sand, stark schluffig), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei bis sehr schwach kalkhaltig - graubraun, hellgrauhellbraun
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

DS 15.4/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1

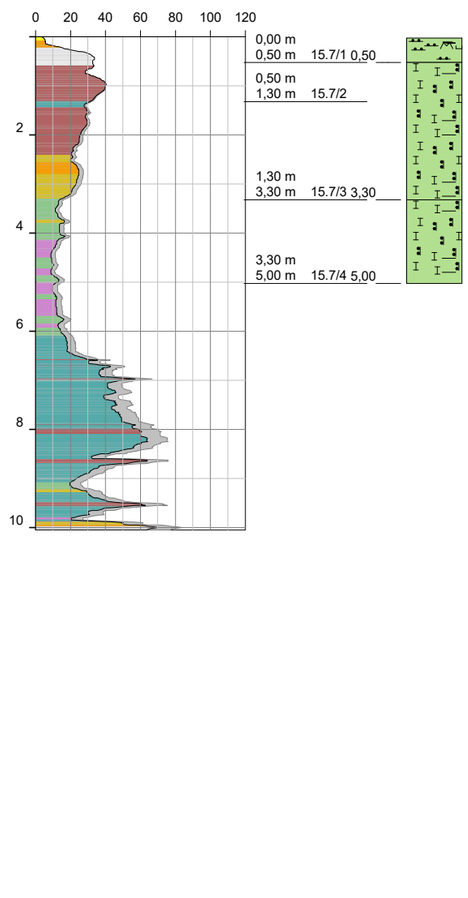
Steifemoduln (MN/m²)



DS 15.5/25 BS 15.7/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1 BS nach DIN EN ISO 22475-1

Steifemoduln (MN/m²)

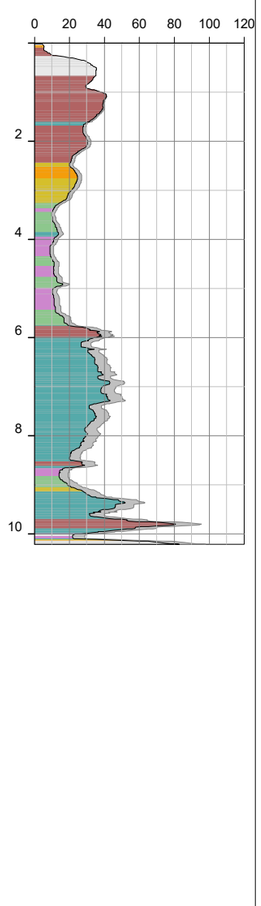


UK	Schichtinhalt
0,50 m	(erkundete Mächtigkeit 0,50 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, durchwurzelt - weich, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei bis sehr schwach kalkhaltig - schwarzdunkelbraun
3,30 m	(erkundete Mächtigkeit 2,80 m) - Löß - Schluff, schwach tonig, sehr schwach feinsandig - weich, erdfeucht bis trocken - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei bis sehr schwach kalkhaltig - hellbraun, braun
5,00 m	(erkundete Mächtigkeit 1,70 m) - Löß - Schluff, schwach tonig - kein Wasseranschnitt - steif, erdfeucht bis mäßig feucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - schwach kalkhaltig bis kalkhaltig - hellbraun, braun
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

DS 15.6/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1

Steifemoduln (MN/m²)



Aufschlüsse:	Datum:	Ansatzhöhe:	Rechtswert:	Hochwert:
DS 15.1/25	16.12.2025	207,8 m NHN	708852,0	5669624,0
DS 15.2/25	16.12.2025	207,5 m NHN	708868,0	5669625,0
DS 15.3/25	16.12.2025	207,6 m NHN	708866,0	5669638,0
DS 15.4/25	16.12.2025	207,9 m NHN	708853,0	5669637,0
DS 15.5/25	16.12.2025	207,7 m NHN	708843,0	5669614,0
DS 15.6/25	16.12.2025	207,6 m NHN	708830,0	5669604,0
BS 15.1/25	16.10.2025	207,8 m NHN	708852,4	5669624,4
BS 15.3/25	16.10.2025	207,7 m NHN	708865,8	5669638,3
BS 15.7/25	16.10.2025	207,7 m NHN	708836,6	5669608,4

Drucksondierungen Bodenklassifikation (ROBERTSON 1990): plastisch, feinkörnige Böden; schluffiger Ton; schluffiger Sand / Sandgemische; kiesiger Sand; sehr steife Böden; organische Böden; toniger Schluff; Sand; toniger Sand; ohne Zuordnung

Projekt: 20 WEA WP ZweiGipfel V

Auftraggeber: AZE Planungs GmbH & Co. KG

Standort: siehe Anlage 1

Projekt-Nr.: kl-25-416

Bearbeiter: Hertig

Anlage: 2

Blatt-Nr.: 15

Lagestatus: ETRS89 Zone 32N

Höhenstatus: DHHN 2016

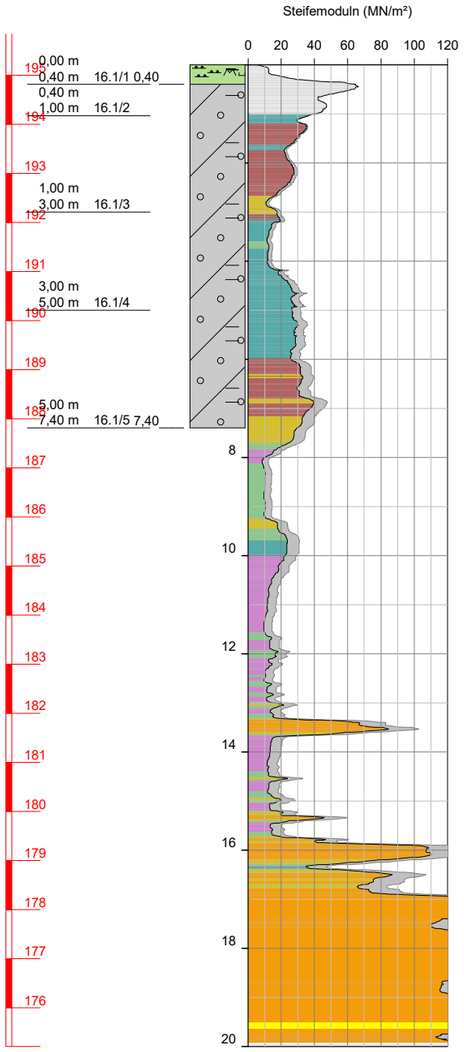
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 (345) 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab: 1:125

BS 16.1/25 DS 16.1/25

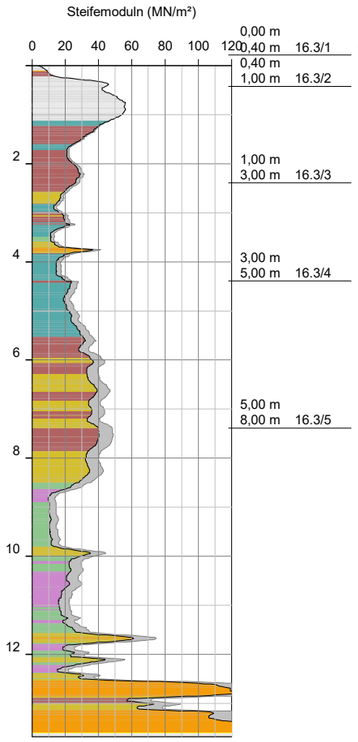
BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,40 m	(erkundete Mächtigkeit 0,40 m) - Oberboden - Schluff, sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - schwach kalkhaltig bis kalkhaltig - dunkelbraun
7,40 m	(erkundete Mächtigkeit 7,00 m) - Geschiebelehm - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, schwach feinsandig - bis ca. 3,0 m Löss - kein Wasseranschnitt - steif, trocken - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - Kein Bohrfortschritt - schwach kalkhaltig bis kalkhaltig - hellbraun, gebleicht, braun
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

DS 16.2/25

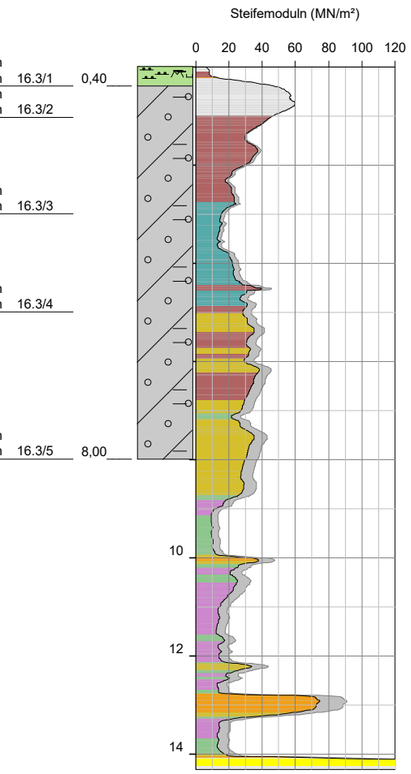
DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,40 m	(erkundete Mächtigkeit 0,40 m) - Oberboden - Schluff, sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - schwach kalkhaltig bis kalkhaltig - dunkelbraun
8,00 m	(erkundete Mächtigkeit 7,60 m) - Geschiebelehm - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, schwach feinsandig - bis ca. 3,0 m Löss - kein Wasseranschnitt - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch), TM (Ton, mittelplastisch) - kein Bohrfortschritt - schwach kalkhaltig bis kalkhaltig - hellbraun, gebleicht, braun
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

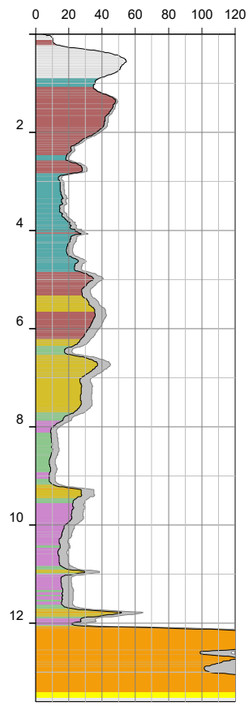
BS 16.3/25 DS 16.3/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



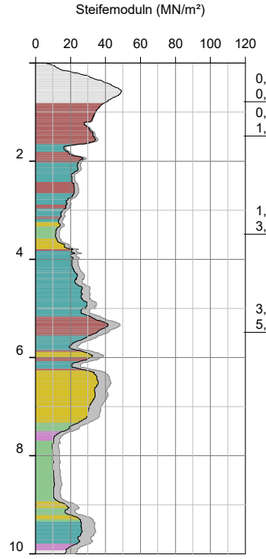
DS 16.4/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



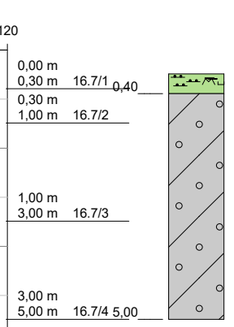
DS 16.5/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



BS 16.7/25

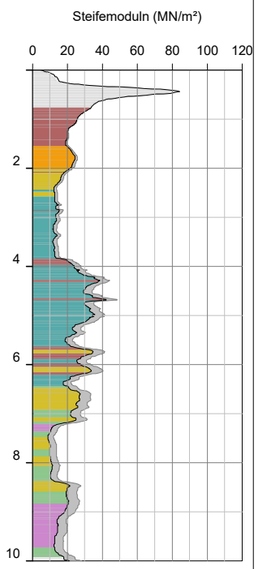
BS nach DIN EN ISO 22475-1



UK	Schichtinhalt
0,40 m	(erkundete Mächtigkeit 0,40 m) - Oberboden - Schluff, sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - sehr schwach kalkhaltig bis schwach kalkhaltig - schwarzdunkelbraun
5,00 m	(erkundete Mächtigkeit 4,60 m) - Geschiebelehm - Schluff, sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - bis ca. 3,0 m Löss - kein Wasseranschnitt - steif, trocken - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - schwach kalkhaltig bis kalkhaltig - hellbraungebleicht
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

DS 16.6/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



Aufschlüsse:	Datum:	Ansatzhöhe:	Rechtswert:	Hochwert:
DS 16.1/25	16.12.2025	195,2 m NHN	709549,0	5668924,0
DS 16.2/25	16.12.2025	194,9 m NHN	709553,0	5668909,0
DS 16.3/25	16.12.2025	194,8 m NHN	709567,0	5668911,0
DS 16.4/25	16.12.2025	195,8 m NHN	709562,0	5668927,0
DS 16.5/25	16.12.2025	195,5 m NHN	709540,0	5668934,0
DS 16.6/25	16.12.2025	194,8 m NHN	709520,0	5668946,0
BS 16.1/25	23.10.2025	195,2 m NHN	709551,6	5668908,5
BS 16.3/25	23.10.2025	195,5 m NHN	709563,2	5668927,7
BS 16.7/25	23.10.2025	195,0 m NHN	709537,7	5668902,3

Drucksondierungen Bodenklassifikation (ROBERTSON 1990)

plastisch, feinkörnige Böden | schluffiger Ton | schluffiger Sand / Sandgemische | kiesiger Sand | sehr steife Böden
organische Böden | toniger Schluff | Sand | toniger Sand | ohne Zuordnung

Projekt: **20 WEA WP ZweiGipfel V**

Auftraggeber: AZE Planungs GmbH & Co. KG

Standort: siehe Anlage 1

Projekt-Nr.: kl-25-416

Bearbeiter: Hertig

Anlage: 2

Blatt-Nr.: 16

Lagestatus: ETRS89 Zone 32N

Höhenstatus: DHHN 2016

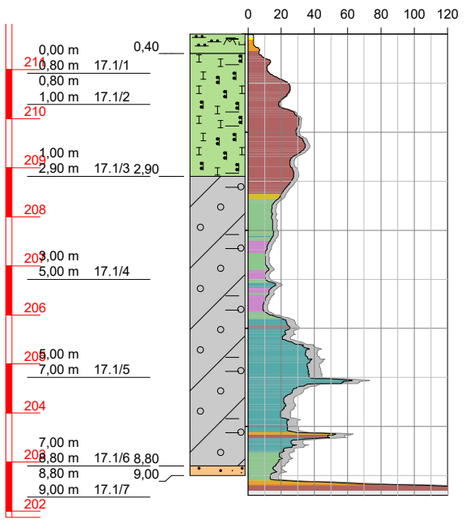
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 (345) 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab: 1:125

BS 17.1/25 DS 17.1/25

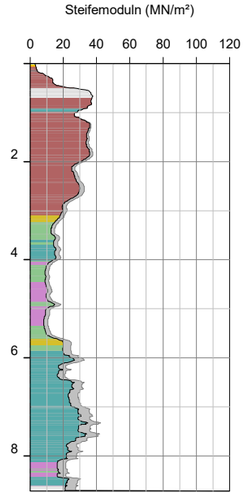
BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,40 m	(erkundete Mächtigkeit 0,40 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht bis mäßig feucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - dunkelbraun
2,90 m	(erkundete Mächtigkeit 2,50 m) - Löß - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - weich bis halbfest, mäßig feucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig bis stark kalkhaltig - dunkelbraun, hellbraun, hellbraunbeige
8,80 m	(erkundete Mächtigkeit 5,90 m) - Geschiebelehm - Schluff, schwach tonig bis tonig, sehr schwach feinsandig, sehr schwach feinkiesig bis schwach feinkiesig - weich bis halbfest, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), TM (Ton, mittelplastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - hellbraun, hellbraunbeige, orangebeige
9,00 m	(erkundete Mächtigkeit 0,20 m) - glazifluviatil - Mittelsand, stark feinsandig bis feinsandig, schwach feinkiesig bis sehr schwach feinkiesig, schwach schluffig - kein Wasseranschnitt - mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, mäßig feucht - schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: SU (Sand, schluffig), SW (Sand, weitgestuft) - Kein Bohrfortschritt - kalkfrei - gelbbeige
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

DS 17.2/25

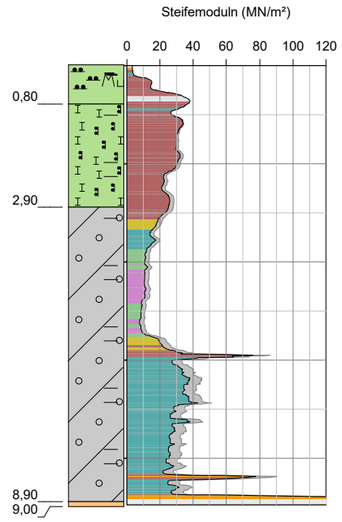
DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,80 m	(erkundete Mächtigkeit 0,80 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht bis mäßig feucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - dunkelbraun
2,90 m	(erkundete Mächtigkeit 2,10 m) - Löß - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - weich bis steif, mäßig feucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig bis stark kalkhaltig - dunkelbraun, hellbraun, hellbraunbeige
8,90 m	(erkundete Mächtigkeit 6,00 m) - Geschiebelehm - Schluff, schwach tonig bis tonig, sehr schwach feinsandig, sehr schwach feinkiesig - steif bis halbfest, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), TM (Ton, mittelplastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - braun, orangebraun
9,00 m	(erkundete Mächtigkeit 0,10 m) - glazifluviatil - Mittelsand, stark feinsandig bis feinsandig, sehr schwach feinkiesig, schwach schluffig bis sehr schwach schluffig - kein Wasseranschnitt - mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, mäßig feucht - schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: SU (Sand, schluffig), SW (Sand, weitgestuft) - Kein Bohrfortschritt - kalkfrei - gelbbeige, hellbeige
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

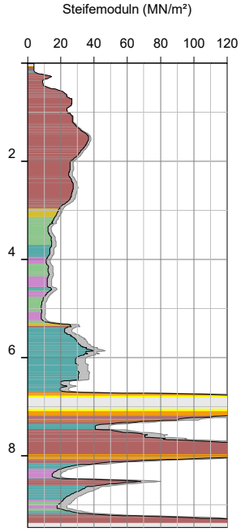
BS 17.3/25 DS 17.3/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



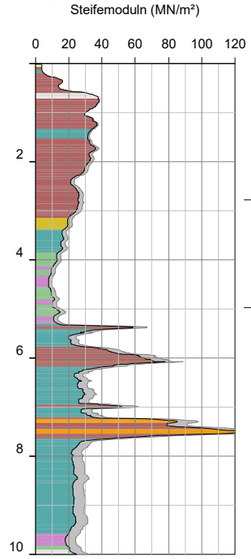
DS 17.4/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



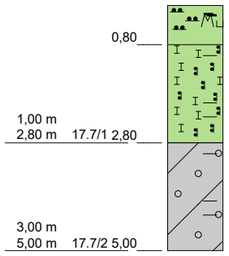
DS 17.5/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



BS 17.7/25

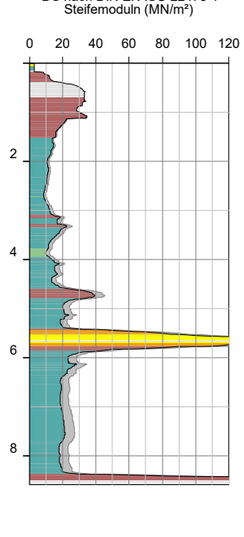
BS nach DIN EN ISO 22475-1



UK	Schichtinhalt
0,80 m	(erkundete Mächtigkeit 0,80 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - dunkelbraun
2,80 m	(erkundete Mächtigkeit 2,00 m) - Löß - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - weich bis steif, erdfeucht bis mäßig feucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig bis stark kalkhaltig - hellbeige, gelbbeigebraun
5,00 m	(erkundete Mächtigkeit 2,20 m) - Geschiebelehm - Schluff, schwach tonig bis tonig, sehr schwach feinsandig, sehr schwach feinkiesig bis schwach feinkiesig - kein Wasseranschnitt - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), TM (Ton, mittelplastisch) - sehr schwach kalkhaltig bis schwach kalkhaltig - orangebraun
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

DS 17.6/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



Aufschlüsse:	Datum:	Ansatzhöhe:	Rechtswert:	Hochwert:
DS 17.1/25	03.03.2026	211,7 m NHN	707954,0	5668858,0
DS 17.2/25	03.03.2026	211,4 m NHN	707961,5	5668864,5
DS 17.3/25	03.03.2026	211,9 m NHN	707946,3	5668862,9
DS 17.4/25	03.03.2026	211,8 m NHN	707945,1	5668854,5
DS 17.5/25	03.03.2026	211,9 m NHN	707974,1	5668843,6
DS 17.6/25	03.03.2026	211,9 m NHN	707990,3	5668834,7
BS 17.1/25	26.11.2025	211,7 m NHN	707953,9	5668858,0
BS 17.3/25	26.11.2025	211,6 m NHN	707946,3	5668863,1
BS 17.7/25	26.11.2025	211,9 m NHN	707981,5	5668839,6

Drucksondierungen Bodenklassifikation (ROBERTSON 1990)

plastisch, feinkörnige Böden | schluffiger Ton | schluffiger Sand / Sandgemische | kiesiger Sand | sehr steife Böden
organische Böden | toniger Schluff | Sand | toniger Sand | ohne Zuordnung

Projekt: **20 WEA WP ZweiGipfel V**

Auftraggeber: AZE Planungs GmbH & Co. KG
Standort: siehe Anlage 1
Projekt-Nr.: kl-25-416
Bearbeiter: Hertig
Anlage: 2
Blatt-Nr.: 17

Lagestatus: ETRS89 Zone 32N
Höhenstatus: DHHN 2016

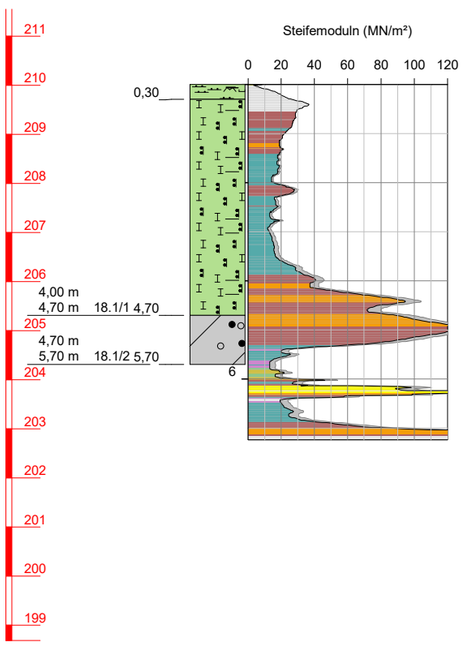
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 (345) 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab: 1:125

BS 18.1/25 DS 18.1/25

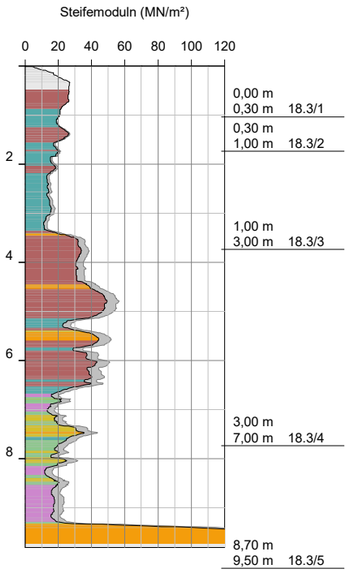
BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,30 m	(erkundete Mächtigkeit 0,30 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei - schwarzdunkelbraun
4,70 m	(erkundete Mächtigkeit 4,40 m) - Löß - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig, sehr schwach mittelsandig - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - schwach kalkhaltig - braun, hellbraun
5,70 m	(erkundete Mächtigkeit 1,00 m) - Geschiebelehm - Mittelsand, schwach grobsandig, schwach schluffig, schwach feinsandig - kein Wasseranschnitt - steif bis weich, erdfeucht bis trocken - schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: SU* (Sand, stark schluffig), TL (Ton, leicht plastisch) - Kein Bohrfortschritt - schwach kalkhaltig bis kalkhaltig - hellbraun bis braun
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

DS 18.2/25

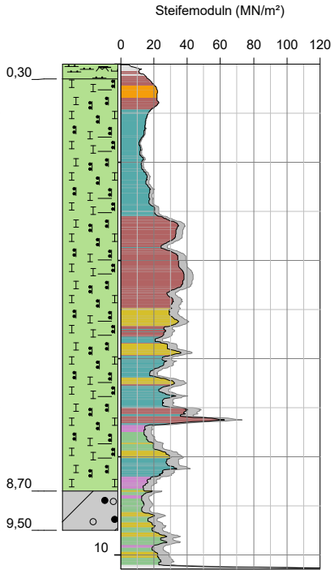
DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,30 m	(erkundete Mächtigkeit 0,30 m) - Oberboden - Schluff, sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei - schwarzdunkelbraun
8,70 m	(erkundete Mächtigkeit 8,40 m) - Löß - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - weich bis steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch), TM (Ton, mittelplastisch) - kalkfrei bis sehr schwach kalkhaltig - braun, hellbraun
9,50 m	(erkundete Mächtigkeit 0,80 m) - Geschiebelehm - Mittelsand, schwach grobsandig, schwach feinkiesig, sehr schwach feinsandig, schwach schluffig - kein Wasseranschnitt - steif, trocken - schwer zu bohren - Bodengruppe: SU* (Sand, stark schluffig), TL (Ton, leicht plastisch) - Kein Bohrfortschritt - schwach kalkhaltig bis kalkhaltig - hellbraun, braun
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

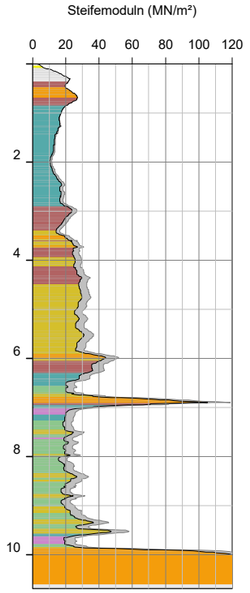
BS 18.3/25 DS 18.3/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



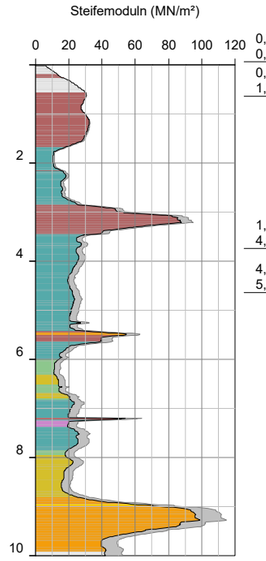
DS 18.4/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



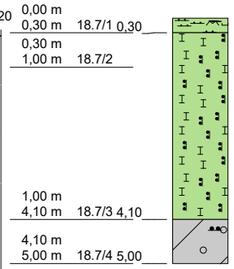
DS 18.5/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



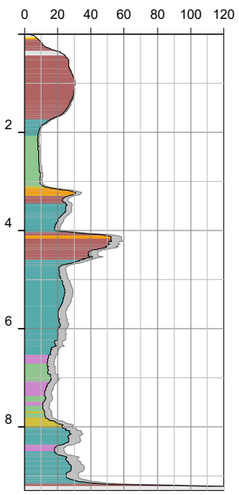
BS 18.7/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1



DS 18.6/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1
Steifemoduln (MN/m²)



UK	Schichtinhalt
0,30 m	(erkundete Mächtigkeit 0,30 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, durchwurzelt - weich, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei - schwarzdunkelbraun
4,10 m	(erkundete Mächtigkeit 3,80 m) - Löß - Schluff, sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig, nach unten zunehmend tonig - weich, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch), TM (Ton, mittelplastisch) - schwach kalkhaltig bis kalkhaltig - braun, hellbraungebleicht
5,00 m	(erkundete Mächtigkeit 0,90 m) - Geschiebelehm - Mittelsand, schwach schluffig, schwach feinsandig, sehr schwach grobsandig - kein Wasseranschnitt - steif bis halbfest - schwer zu bohren - kalkfrei bis sehr schwach kalkhaltig - hellgraubraun, braun
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

Aufschlüsse:	Datum:	Ansatzhöhe:	Rechtswert:	Hochwert:
DS 18.1/25	16.12.2025	210,0 m NHN	707925,0	5669230,0
DS 18.2/25	16.12.2025	209,9 m NHN	707912,0	5669230,0
DS 18.3/25	16.12.2025	211,6 m NHN	707910,0	5669215,0
DS 18.4/25	16.12.2025	209,4 m NHN	707926,0	5669217,0
DS 18.5/25	16.12.2025	210,6 m NHN	707935,0	5669242,0
DS 18.6/25	16.12.2025	211,6 m NHN	707949,0	5669256,0
BS 18.1/25	16.10.2025	210,0 m NHN	707924,8	5669229,6
BS 18.3/25	16.10.2025	209,1 m NHN	707910,1	5669215,3
BS 18.7/25	16.10.2025	211,0 m NHN	707942,0	5669248,0

Drucksondierungen Bodenklassifikation (ROBERTSON 1990)

plastisch, feinkörnige Böden | schluffiger Ton | schluffiger Sand / Sandgemische | kiesiger Sand | sehr steife Böden
organische Böden | toniger Schluff | Sand | toniger Sand | ohne Zuordnung

Projekt: **20 WEA WP ZweiGipfel V**

Auftraggeber: AZE Planungs GmbH & Co. KG

Standort: siehe Anlage 1

Projekt-Nr.: kl-25-416

Bearbeiter: Hertig

Anlage: 2

Blatt-Nr.: 18

Lagestatus: ETRS89 Zone 32N

Höhenstatus: DHHN 2016

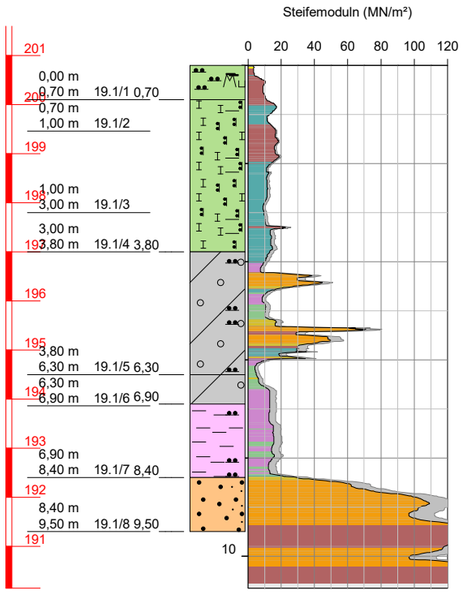
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 (345) 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab: 1:125

BS 19.1/25 DS 19.1/25a

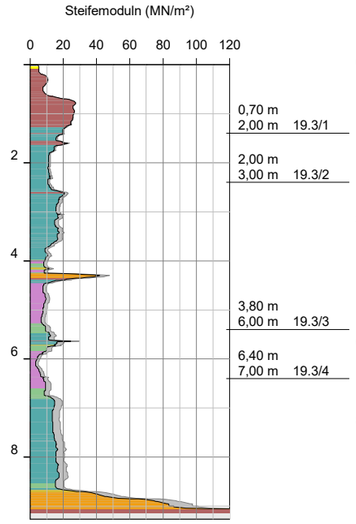
BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,70 m	(erkundete Mächtigkeit 0,70 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht bis mäßig feucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - dunkelbraungrau, dunkelbraunschwarz
3,80 m	(erkundete Mächtigkeit 3,10 m) - Löß - Schluff, schwach tonig, sehr schwach feinsandig - weich bis steif, erdfeucht - leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig - hellbraun, braungelb
6,30 m	(erkundete Mächtigkeit 2,50 m) - Geschiebelehm - Ton, schluffig bis schwach schluffig, schwach mittelsandig, sehr schwach feinsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach mittelkiesig, nach unten zunehmend feinsandig, schluffig, lagenweise grobsandig, stark feinkiesig - steif bis halbfest, erdfeucht bis mäßig feucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), TM (Ton, mittelplastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - hellbeigegrau, beige, beigebraun
6,90 m	(erkundete Mächtigkeit 0,60 m) - Geschiebelehm - Ton, sehr schwach schluffig - weich bis steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: TM (Ton, mittelplastisch) - vereinzelt kohlige Einschaltungen - kalkfrei - dunkelbeige, braunschwarz
8,40 m	(erkundete Mächtigkeit 1,50 m) - Zersatz - Ton, schwach schluffig bis sehr schwach schluffig - steif bis halbfest, erdfeucht - schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), TM (Ton, mittelplastisch) - kalkfrei - beige, hellbeige, hellgrau
9,50 m	(erkundete Mächtigkeit 1,10 m) - Zersatz - Mittelsand, stark feinsandig, schluffig - mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, erdfeucht bis trocken - schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: SU (Sand, schluffig) - Wasser Anschnitt: 5,6 m, Kein Bohrfortschritt - kalkfrei - weiß, gelbweiß, hellbeige
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

DS 19.2/25

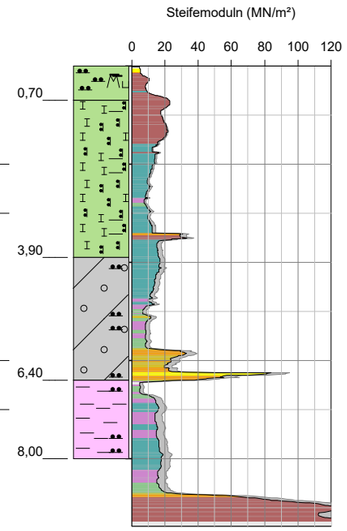
DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,70 m	(erkundete Mächtigkeit 0,70 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, schwach feinsandig, humos, schwach durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht bis mäßig feucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - dunkelbraungrau, dunkelbraunschwarz
3,90 m	(erkundete Mächtigkeit 3,20 m) - Löß - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - weich bis steif, erdfeucht bis mäßig feucht - leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig - hellbraun, gelb, braun, braunbeige
6,40 m	(erkundete Mächtigkeit 2,50 m) - Geschiebelehm - Ton, schluffig bis schwach schluffig, schwach mittelsandig bis sehr schwach mittelsandig, sehr schwach feinsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach mittelkiesig - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), TM (Ton, mittelplastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - hellbraunbeige, beige, beigebraun
8,00 m	(erkundete Mächtigkeit 1,60 m) - Zersatz - Ton, schwach schluffig bis sehr schwach schluffig, sehr schwach feinsandig - weich bis steif, erdfeucht - schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), TM (Ton, mittelplastisch) - Wasseranschnitt: 4,40 m - kalkfrei - grau, graubeige, dunkelbeige
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

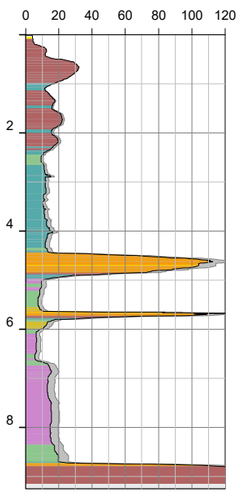
BS 19.3/25 DS 19.3/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



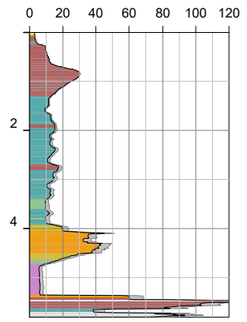
DS 19.4/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



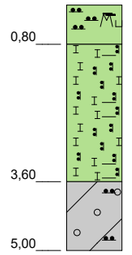
DS 19.5/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



BS 19.7/25

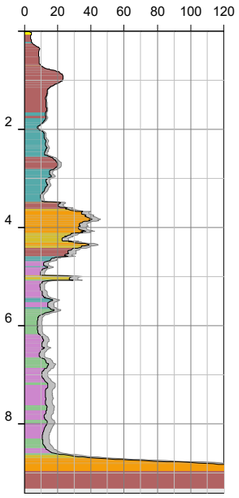
BS nach DIN EN ISO 22475-1



UK	Schichtinhalt
0,80 m	(erkundete Mächtigkeit 0,80 m) - Oberboden - Schluff, humos, durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht bis mäßig feucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - dunkelbraungrau, dunkelbraunschwarz
3,60 m	(erkundete Mächtigkeit 2,80 m) - Löß - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - weich bis steif, erdfeucht bis mäßig feucht - leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig - gelbbraun, hellbraun
5,00 m	(erkundete Mächtigkeit 1,40 m) - Geschiebelehm - Ton, schluffig bis schwach schluffig, sehr schwach mittelsandig, sehr schwach feinsandig, bis schwach feinsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach mittelkiesig, vereinzelt lagenweise grobsandig bis schwach feinkiesig - kein Wasseranschnitt - steif, erdfeucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: TL (Ton, leicht plastisch), TM (Ton, mittelplastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - hellbraunbeige, braungrau
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

DS 19.6/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



Aufschlüsse:	Datum:	Ansatzhöhe:	Rechtswert:	Hochwert:
DS 19.1/25a	03.03.2026	200,8 m NHN	708510,7	5670142,8
DS 19.2/25	03.03.2026	200,7 m NHN	708508,6	5670158,8
DS 19.3/25	03.03.2026	201,6 m NHN	708493,0	5670156,9
DS 19.4/25	03.03.2026	201,4 m NHN	708494,7	5670141,3
DS 19.5/25	03.03.2026	201,6 m NHN	708521,4	5670134,4
DS 19.6/25	03.03.2026	201,6 m NHN	708534,2	5670124,5
BS 19.1/25	17.11.2025	200,8 m NHN	708510,7	5670142,8
BS 19.3/25	17.11.2025	201,3 m NHN	708493,1	5670156,8
BS 19.7/25	17.11.2025	200,6 m NHN	708527,8	5670129,1

Drucksondierungen Bodenklassifikation (ROBERTSON 1990)

plastisch, feinkörnige Böden | schluffiger Ton | schluffiger Sand / Sandgemische | kiesiger Sand | sehr steife Böden
organische Böden | toniger Schluff | Sand | toniger Sand | ohne Zuordnung

Projekt: 20 WEA WP ZweiGipfel V

Auftraggeber: AZE Planungs GmbH & Co. KG
Standort: siehe Anlage 1
Projekt-Nr.: kl-25-416
Bearbeiter: Hertig
Anlage: 2
Blatt-Nr.: 19

Lagestatus: ETRS89 Zone 32N
Höhenstatus: DHHN 2016

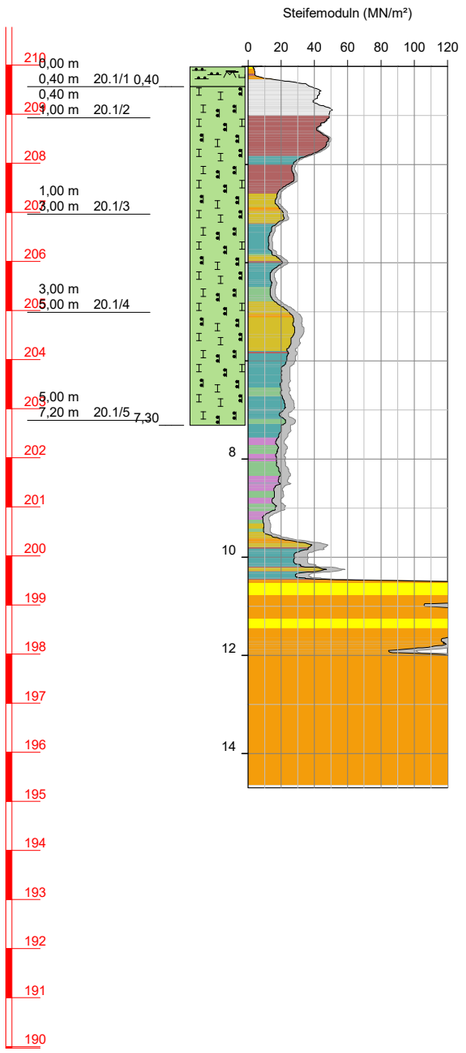
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 (345) 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab: 1:125

BS 20.1/25 DS 20.1/25

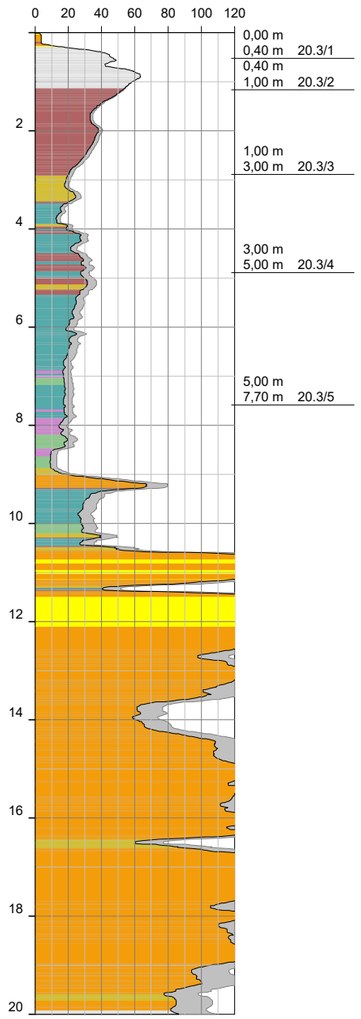
BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,40 m	(erkundete Mächtigkeit 0,40 m) - Oberboden - Schluff, schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht - leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei - schwarzdunkelbraun
7,30 m	(erkundete Mächtigkeit 6,90 m) - Löß - Schluff, sehr schwach tonig - kein Wasseranschnitt - steif, trocken bis erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - Kein Bohrfortschritt - schwach kalkhaltig bis kalkhaltig - hellbraungebleicht, braun
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

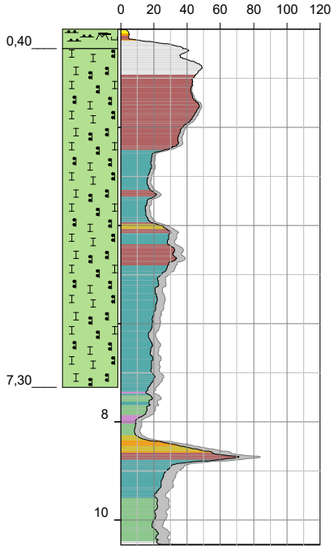
DS 20.2/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



BS 20.3/25 DS 20.3/25

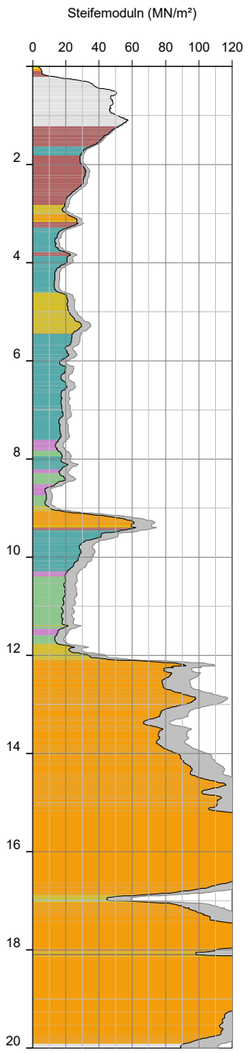
BS nach DIN EN ISO 22475-1 DS nach DIN EN ISO 22476-1



UK	Schichtinhalt
0,40 m	(erkundete Mächtigkeit 0,40 m) - Oberboden - Schluff, sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht - leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei - schwarzdunkelbraun
7,30 m	(erkundete Mächtigkeit 6,90 m) - Löß - Schluff, sehr schwach tonig - kein Wasseranschnitt - steif, trocken - schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - Kein Bohrfortschritt - schwach kalkhaltig bis kalkhaltig - hellbraungebleicht, braun
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

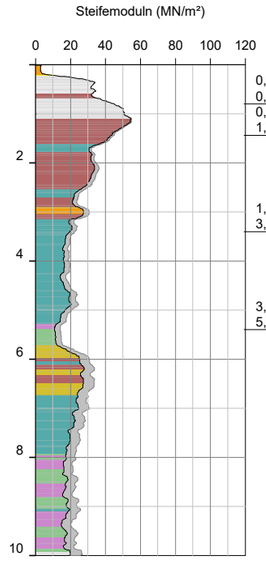
DS 20.4/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



DS 20.5/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



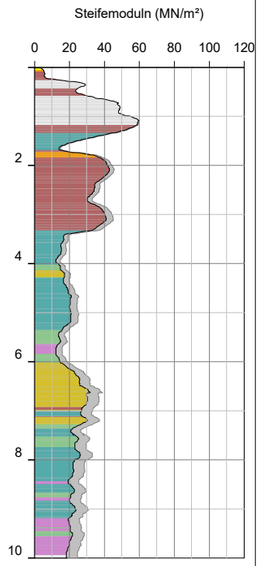
BS 20.7/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1

UK	Schichtinhalt
0,80 m	(erkundete Mächtigkeit 0,80 m) - Oberboden - Schluff, sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht - leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei - schwarzdunkelbraun
5,00 m	(erkundete Mächtigkeit 4,20 m) - Löß - Schluff, schwach tonig - kein Wasseranschnitt - steif, trocken - schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - schwach kalkhaltig bis kalkhaltig - hellbraungebleicht
Endteufe bzw. technischer Abbruch	

DS 20.6/25

DS nach DIN EN ISO 22476-1



Aufschlüsse:	Datum:	Ansatzhöhe:	Rechtswert:	Hochwert:
DS 20.1/25	15.12.2025	210,0 m NHN	707446,0	5668291,0
DS 20.2/25	15.12.2025	210,7 m NHN	707433,0	5668287,0
DS 20.3/25	15.12.2025	208,2 m NHN	707436,0	5668276,0
DS 20.4/25	15.12.2025	210,0 m NHN	707451,0	5668279,0
DS 20.5/25	15.12.2025	209,1 m NHN	707454,0	5668307,0
DS 20.6/25	15.12.2025	208,2 m NHN	707464,0	5668322,0
BS 20.1/25	23.10.2025	210,0 m NHN	707445,6	5668290,5
BS 20.3/25	23.10.2025	210,8 m NHN	707436,4	5668275,8
BS 20.7/25	23.10.2025	208,7 m NHN	707458,1	5668312,9

Drucksondierungen Bodenklassifikation (ROBERTSON 1990): plastisch, feinkörnige Böden; schluffiger Ton; schluffiger Sand / Sandgemische; kiesiger Sand; sehr steife Böden; organische Böden; toniger Schluff; Sand; toniger Sand; ohne Zuordnung

Projekt: **20 WEA WP ZweiGipfel V**

Auftraggeber: AZE Planungs GmbH & Co. KG

Standort: siehe Anlage 1

Projekt-Nr.: kl-25-416

Bearbeiter: Hertig

Anlage: 2

Blatt-Nr.: 20

Lagestatus: ETRS89 Zone 32N

Höhenstatus: DHHN 2016

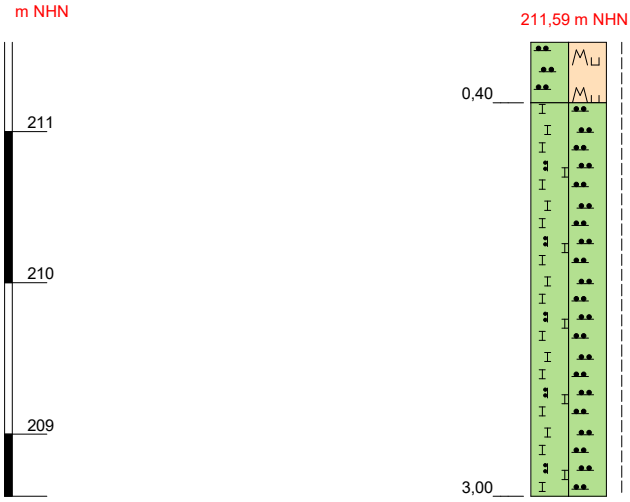
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 (345) 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab: 1:50

BS 01.Z/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1



UK	Schichtinhalt
0,4 m	- Oberboden erkundete Mächtigkeit: 0,4 m - Schluff, schwach tonig - steif, erdfeucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei - dunkelbraun
3,0 m	- Löß erkundete Mächtigkeit: 2,6 m - Schluff, schwach feinsandig, schwach feinkiesig - kein Wasseranschnitt - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - sehr schwach kalkhaltig - hellbraun, braun
Endteufe bzw. tech. Abbruch	

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG	Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N
Standort:	siehe Anlage 1	Rechtswert:	706659,0
Aufschluss:	BS 01.Z/25	Hochwert:	5669715,0
Aufschlussart:	BS nach DIN EN ISO 22475-1	Höhenstatus:	DHHN 2016
Aufschlussdatum:	16.10.2025	Ansatzhöhe:	211,59 m NHN
Erkundungsumfang:		Endteufe:	3,00 m u. GOK

Projekt-Nr.:	kl-25-416
Bearbeiter:	Hertig
Anlage:	2
Blatt-Nr.:	21

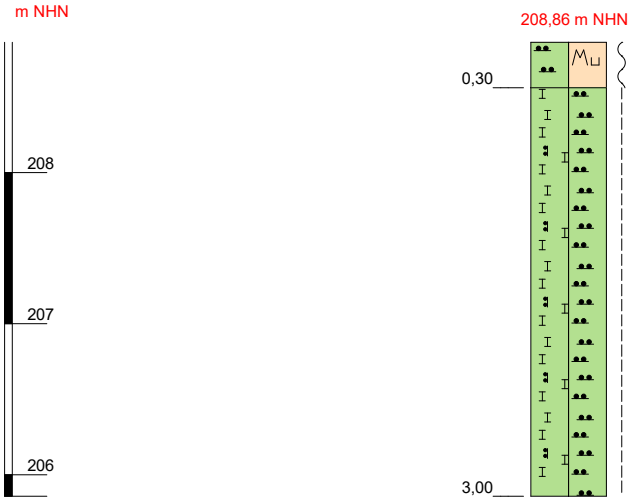
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 (345) 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab: 1:50

BS 02.Z/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1



UK	Schichtinhalt
0,3 m	- Oberboden erkundete Mächtigkeit: 0,3 m - Schluff, schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, durchwurzelt - weich, erdfeucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - dunkelbraun
3,0 m	- Löß erkundete Mächtigkeit: 2,7 m - Schluff, sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - schwach kalkhaltig bis kalkhaltig - hellbraun
Endteufe bzw. tech. Abbruch	

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG	Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N
Standort:	siehe Anlage 1	Rechtswert:	706458,0
Aufschluss:	BS 02.Z/25	Hochwert:	5669128,0
Aufschlussart:	BS nach DIN EN ISO 22475-1	Höhenstatus:	DHHN 2016
Aufschlussdatum:	26.11.2025	Ansatzhöhe:	208,86 m NHN
Erkundungsumfang:		Endteufe:	3,00 m u. GOK

Projekt-Nr.:	kl-25-416
Bearbeiter:	Hertig
Anlage:	2
Blatt-Nr.:	22

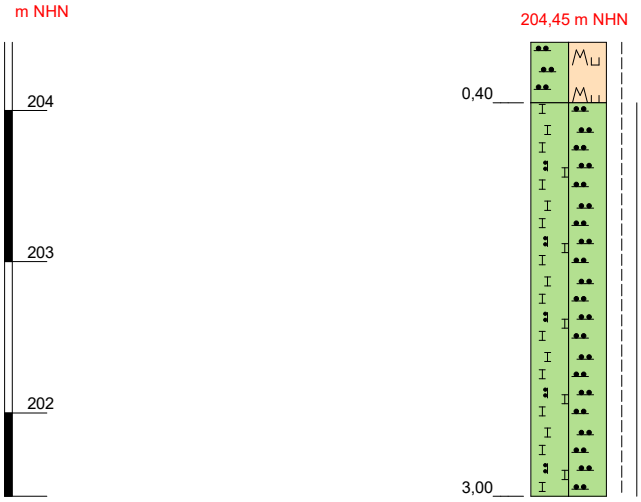
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 (345) 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab: 1:50

BS 04.Z/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1



UK	Schichtinhalt
0,4 m	- Oberboden erkundete Mächtigkeit: 0,4 m - Schluff, schwach tonig - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei - dunkelbraun
3,0 m	- Löß erkundete Mächtigkeit: 2,6 m - Schluff, sehr schwach tonig, schwach feinsandig - kein Wasseranschnitt - steif bis halbfest, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - sehr schwach kalkhaltig - hellbraun, graubraun
	Endteufe bzw. tech. Abbruch

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG	Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N
Standort:	siehe Anlage 1	Rechtswert:	706959,0
Aufschluss:	BS 04.Z/25	Hochwert:	5669154,0
Aufschlussart:	BS nach DIN EN ISO 22475-1	Höhenstatus:	DHHN 2016
Aufschlussdatum:	16.10.2025	Ansatzhöhe:	204,45 m NHN
Erkundungsumfang:		Endteufe:	3,00 m u. GOK
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Bearbeiter:	Hertig		
Anlage:	2		
Blatt-Nr.:	23		

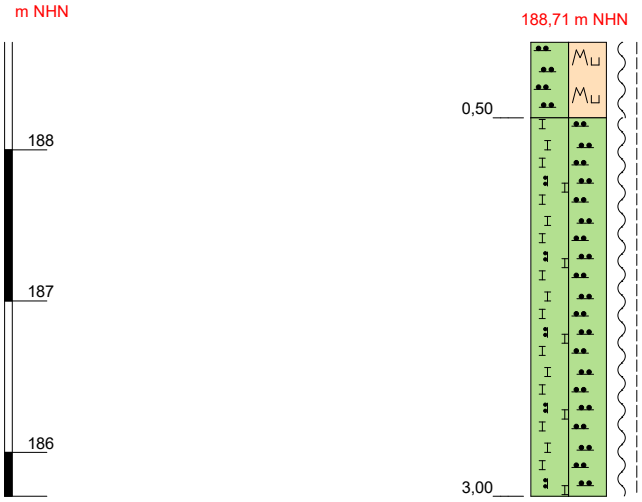
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 (345) 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab: 1:50

BS 11.Z/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1



UK	Schichtinhalt
0,5 m	- Oberboden erkundete Mächtigkeit: 0,5 m - Schluff, schwach tonig, schwach feinsandig, humos, schwach durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht - leicht zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei bis schwach kalkhaltig - dunkelbraun, dunkelbraungrau
3,0 m	- Löß erkundete Mächtigkeit: 2,5 m - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig - kein Wasseranschnitt - weich bis steif - leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig - hellbraun, hellbraunbeige
Endteufe bzw. tech. Abbruch	

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG	Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N
Standort:	siehe Anlage 1	Rechtswert:	708600,0
Aufschluss:	BS 11.Z/25	Hochwert:	5671484,9
Aufschlussart:	BS nach DIN EN ISO 22475-1	Höhenstatus:	DHHN 2016
Aufschlussdatum:	18.11.2025	Ansatzhöhe:	188,71 m NHN
Erkundungsumfang:		Endteufe:	3,00 m u. GOK
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Bearbeiter:	Hertig		
Anlage:	2		
Blatt-Nr.:	24		

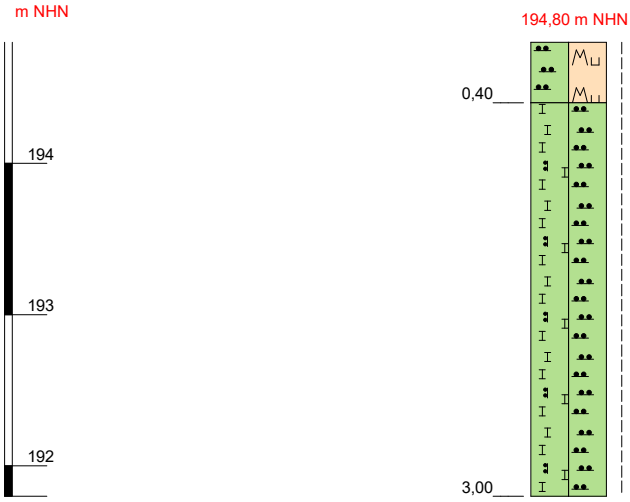
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 (345) 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab: 1:50

BS 13.Z/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1



UK	Schichtinhalt
0,4 m	- Oberboden erkundete Mächtigkeit: 0,4 m - Schluff, schwach feinsandig, sehr schwach tonig, humos, durchwurzelt - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei - dunkelbraun
3,0 m	- Löß erkundete Mächtigkeit: 2,6 m - Schluff, schwach feinsandig, sehr schwach tonig - kein Wasseranschnitt - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - sehr schwach kalkhaltig - hellbraun, braun
Endteufe bzw. tech. Abbruch	

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG	Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N
Standort:	siehe Anlage 1	Rechtswert:	707159,0
Aufschluss:	BS 13.Z/25	Hochwert:	5670979,0
Aufschlussart:	BS nach DIN EN ISO 22475-1	Höhenstatus:	DHHN 2016
Aufschlussdatum:	14.10.2025	Ansatzhöhe:	194,80 m NHN
Erkundungsumfang:		Endteufe:	3,00 m u. GOK

Projekt-Nr.:	kl-25-416
Bearbeiter:	Hertig
Anlage:	2
Blatt-Nr.:	25

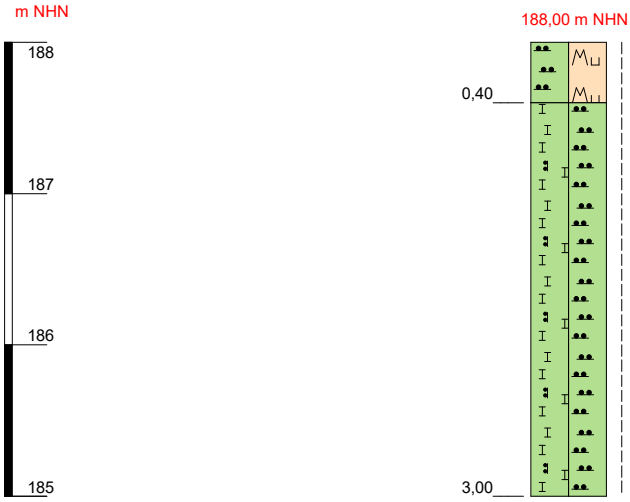
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 (345) 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab: 1:50

BS 14.Z/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1



UK	Schichtinhalt
0,4 m	- Oberboden erkundete Mächtigkeit: 0,4 m - Schluff, schwach tonig, humos, durchwurzelt - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei - braun, dunkelbraun, hellbraun
3,0 m	- Löß erkundete Mächtigkeit: 2,6 m - Schluff, sehr schwach feinsandig - kein Wasseranschnitt - steif, erdfeucht - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - sehr schwach kalkhaltig - hellbraun, braun
Endteufe bzw. tech. Abbruch	

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG	Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N
Standort:	siehe Anlage 1	Rechtswert:	708223,0
Aufschluss:	BS 14.Z/25	Hochwert:	5670932,0
Aufschlussart:	BS nach DIN EN ISO 22475-1	Höhenstatus:	DHHN 2016
Aufschlussdatum:	14.10.2025	Ansatzhöhe:	188,00 m NHN
Erkundungsumfang:		Endteufe:	3,00 m u. GOK

Projekt-Nr.:	kl-25-416
Bearbeiter:	Hertig
Anlage:	2
Blatt-Nr.:	26

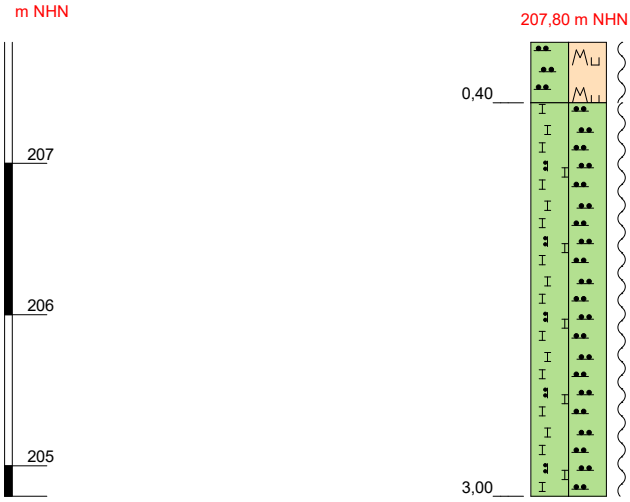
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 (345) 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab: 1:50

BS 15.Z/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1



UK	Schichtinhalt
0,4 m	- Oberboden erkundete Mächtigkeit: 0,4 m - Schluff, schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, durchwurzelt - weich, erdfeucht bis trocken - mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch) - kalkfrei bis sehr schwach kalkhaltig - schwarzdunkelbraun
3,0 m	- Löß erkundete Mächtigkeit: 2,6 m - Schluff, schwach tonig bis sehr schwach tonig - kein Wasseranschnitt - weich, erdfeucht bis trocken - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkhaltig - hellbraungelb
Endteufe bzw. tech. Abbruch	

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG	Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N
Standort:	siehe Anlage 1	Rechtswert:	708756,0
Aufschluss:	BS 15.Z/25	Hochwert:	5669265,0
Aufschlussart:	BS nach DIN EN ISO 22475-1	Höhenstatus:	DHHN 2016
Aufschlussdatum:	16.10.2025	Ansatzhöhe:	207,80 m NHN
Erkundungsumfang:		Endteufe:	3,00 m u. GOK
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Bearbeiter:	Hertig		
Anlage:	2		
Blatt-Nr.:	27		

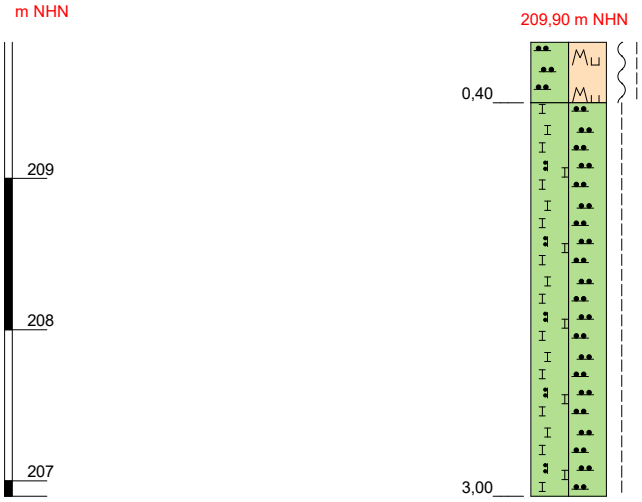
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 (345) 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab: 1:50

BS 20.Z/25

BS nach DIN EN ISO 22475-1



UK	Schichtinhalt
0,4 m	- Oberboden erkundete Mächtigkeit: 0,4 m - Schluff, schwach tonig, sehr schwach feinsandig, humos, durchwurzelt - weich bis steif, erdfeucht - leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren - Bodengruppe: OU (Schluffe, organisch), TL (Ton, leicht plastisch) - kalkfrei - schwarzdunkelbraun
3,0 m	- Löß erkundete Mächtigkeit: 2,6 m - Schluff, sehr schwach tonig - kein Wasseranschnitt - steif, trocken bis erdfeucht - mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren - Bodengruppe: UL (Schluff, leicht plastisch), TL (Ton, leicht plastisch) - Kein Bohrfortschritt - schwach kalkhaltig bis kalkhaltig - hellbraungebleicht, braun
Endteufe bzw. tech. Abbruch	

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG	Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N
Standort:	siehe Anlage 1	Rechtswert:	707545,0
Aufschluss:	BS 20.Z/25	Hochwert:	5668368,0
Aufschlussart:	BS nach DIN EN ISO 22475-1	Höhenstatus:	DHHN 2016
Aufschlussdatum:	23.10.2025	Ansatzhöhe:	209,90 m NHN
Erkundungsumfang:		Endteufe:	3,00 m u. GOK
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Bearbeiter:	Hertig		
Anlage:	2		
Blatt-Nr.:	28		

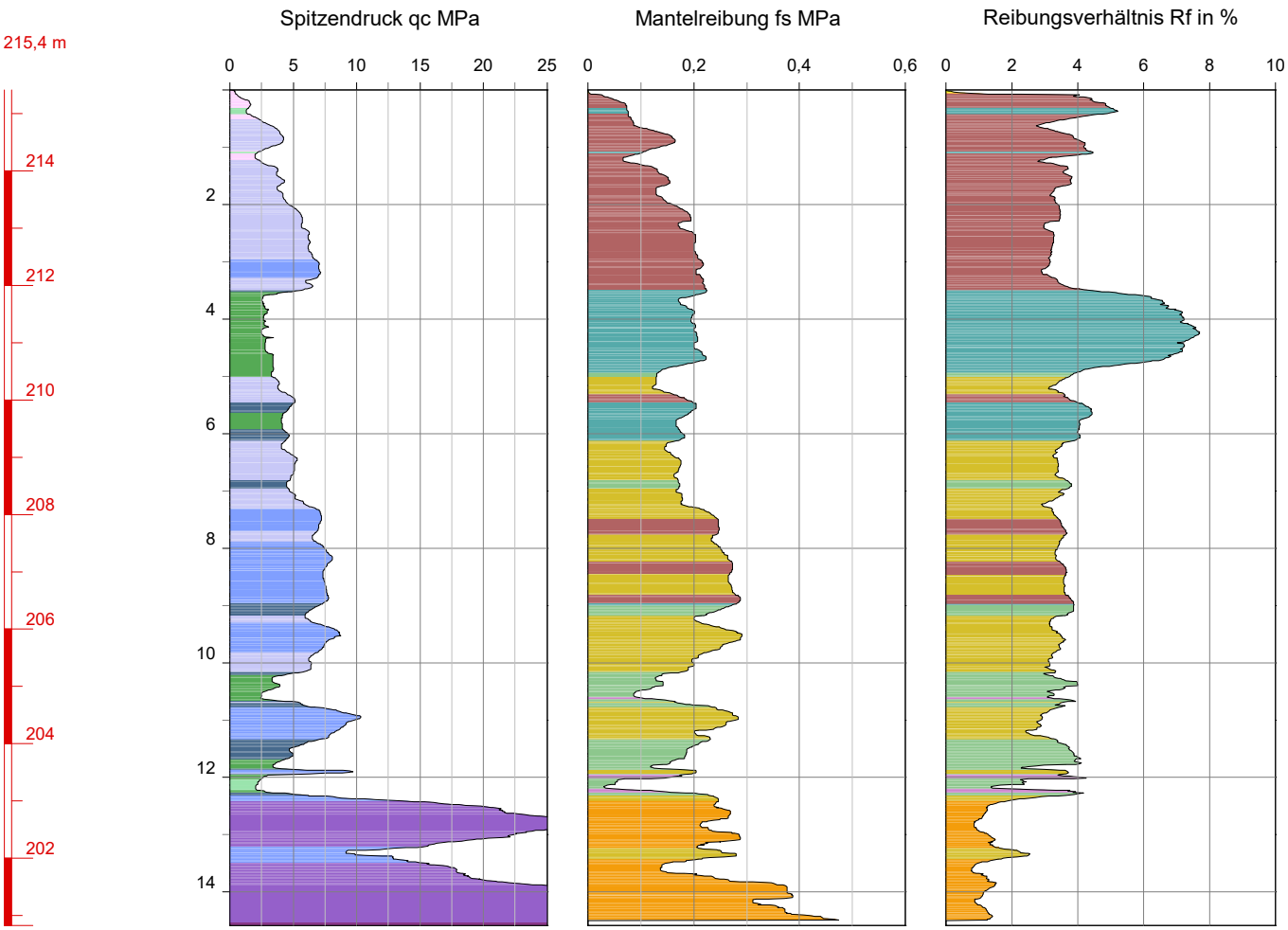
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 (345) 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 01.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990	
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig	Bodenreaktionsgruppe nicht bindig
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1 plastisch, feinkörnige Böden	5 schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2 organische Böden	6 Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3 schluffiger Ton	7 kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4 toniger Schluff	8 toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9 sehr steife Böden	0 ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 01.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	05.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706291,7	Hochwert:	5669768,6
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	215,4 m NHN		
Endtiefe:	200,82 (14,59 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 1**		

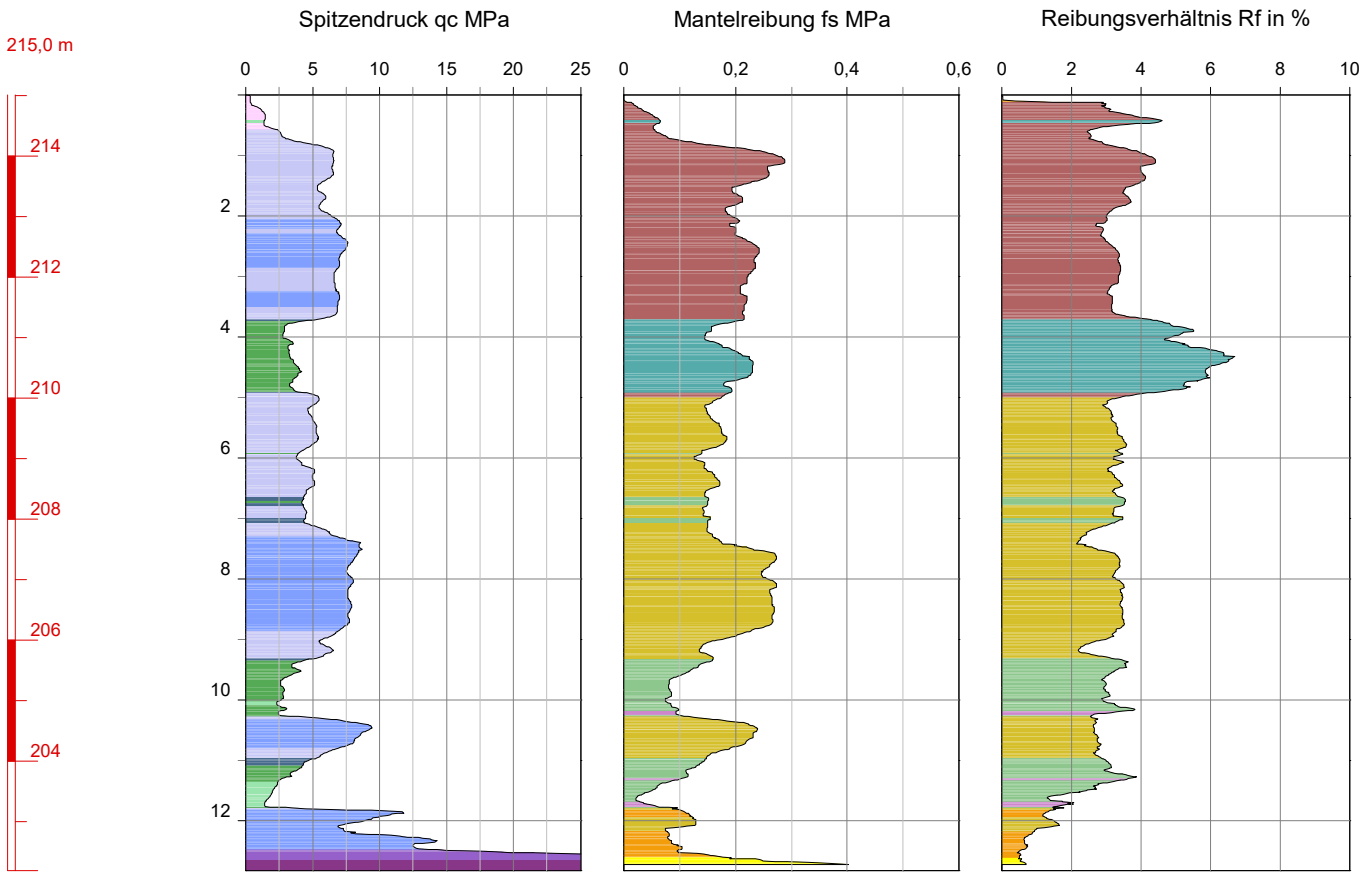
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 01.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 01.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	05.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706290,2	Hochwert:	5669782,4
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	215,0 m NHN		
Endtiefe:	202,19 (12,82 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 2**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

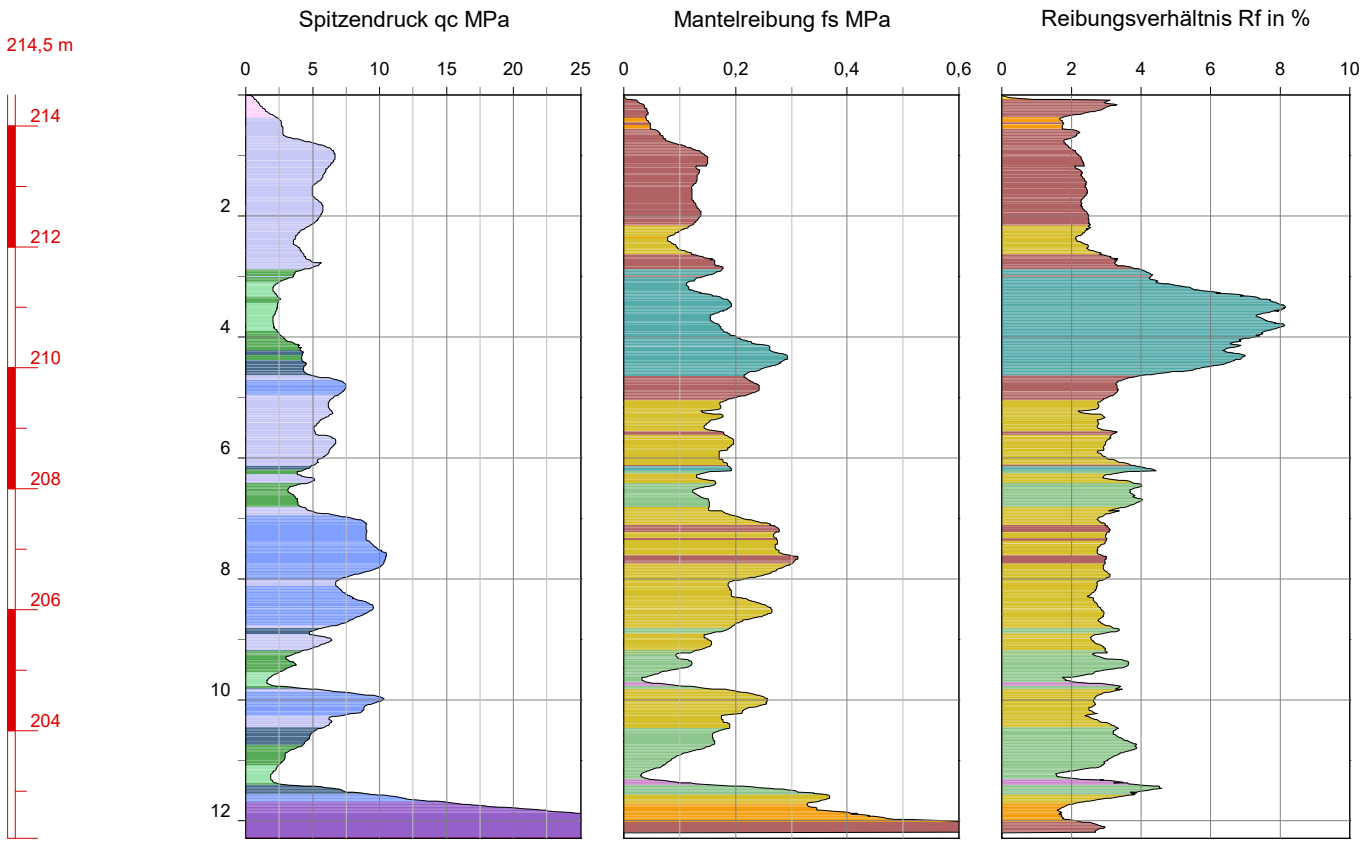
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 01.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 01.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	05.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706276,2	Hochwert:	5669780,8
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	214,5 m NHN		
Endtiefe:	202,22 (12,29 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 3**		

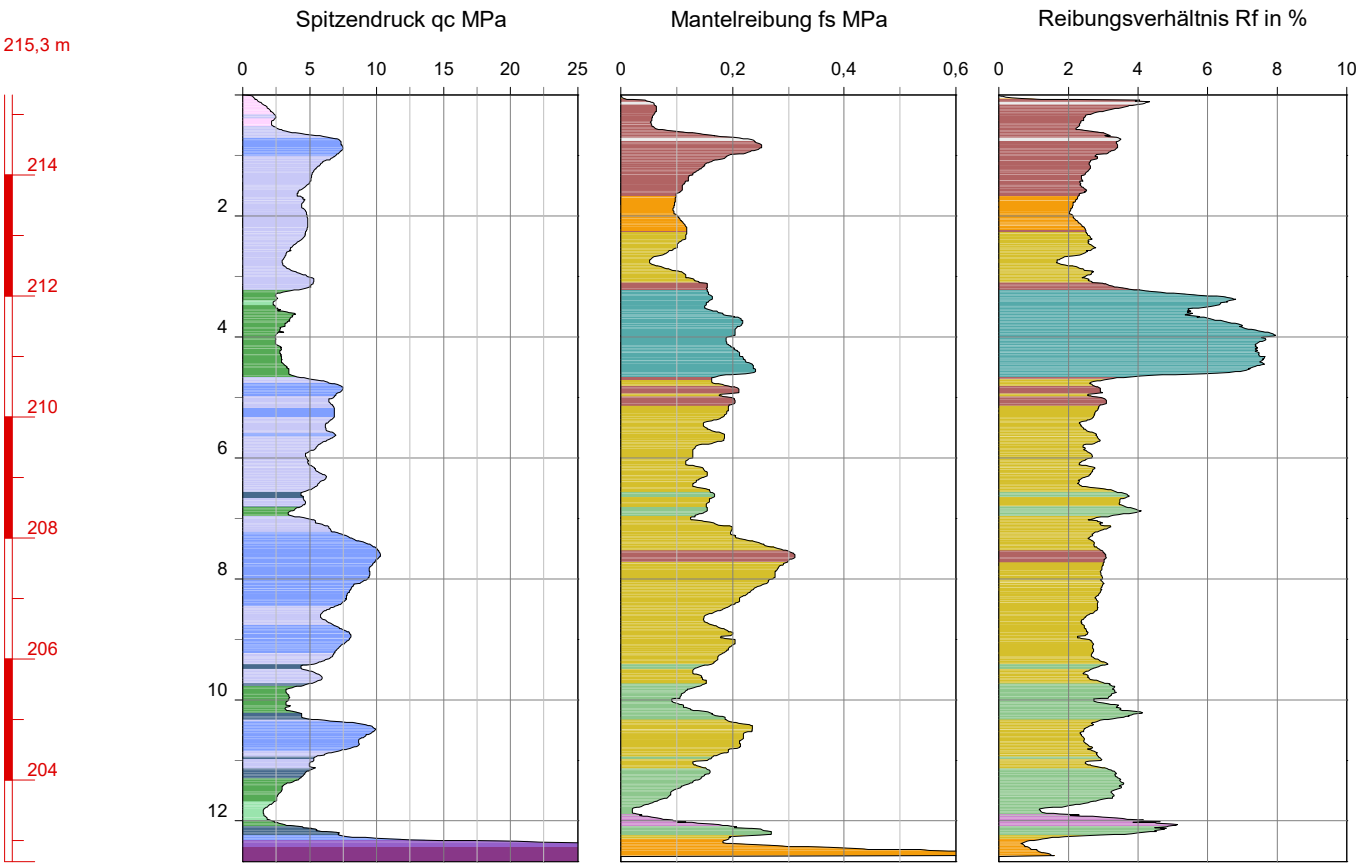
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 01.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 01.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	05.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706277,9	Hochwert:	5669767,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	215,3 m NHN		
Endtiefe:	202,65 (12,68 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 4**		

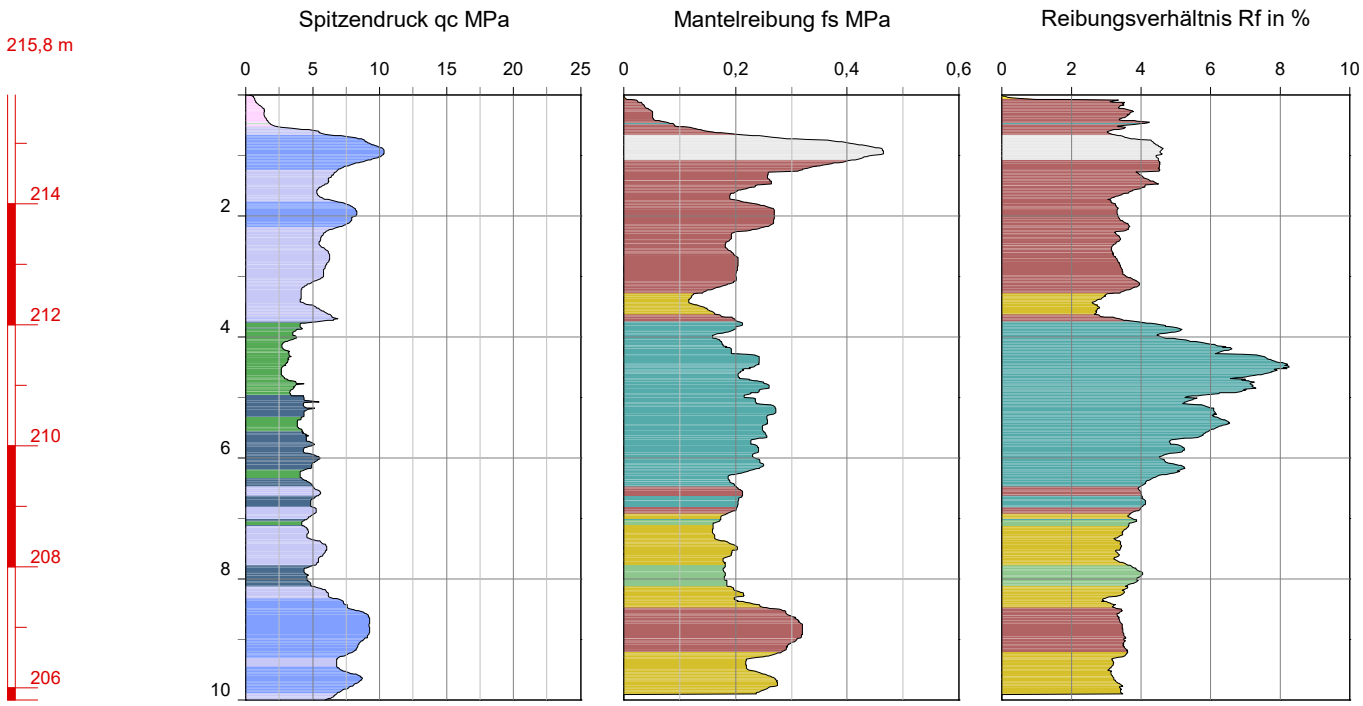
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 01.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 01.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	05.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706302,5	Hochwert:	5669758,6
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	215,8 m NHN		
Endtiefe:	205,80 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 5**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

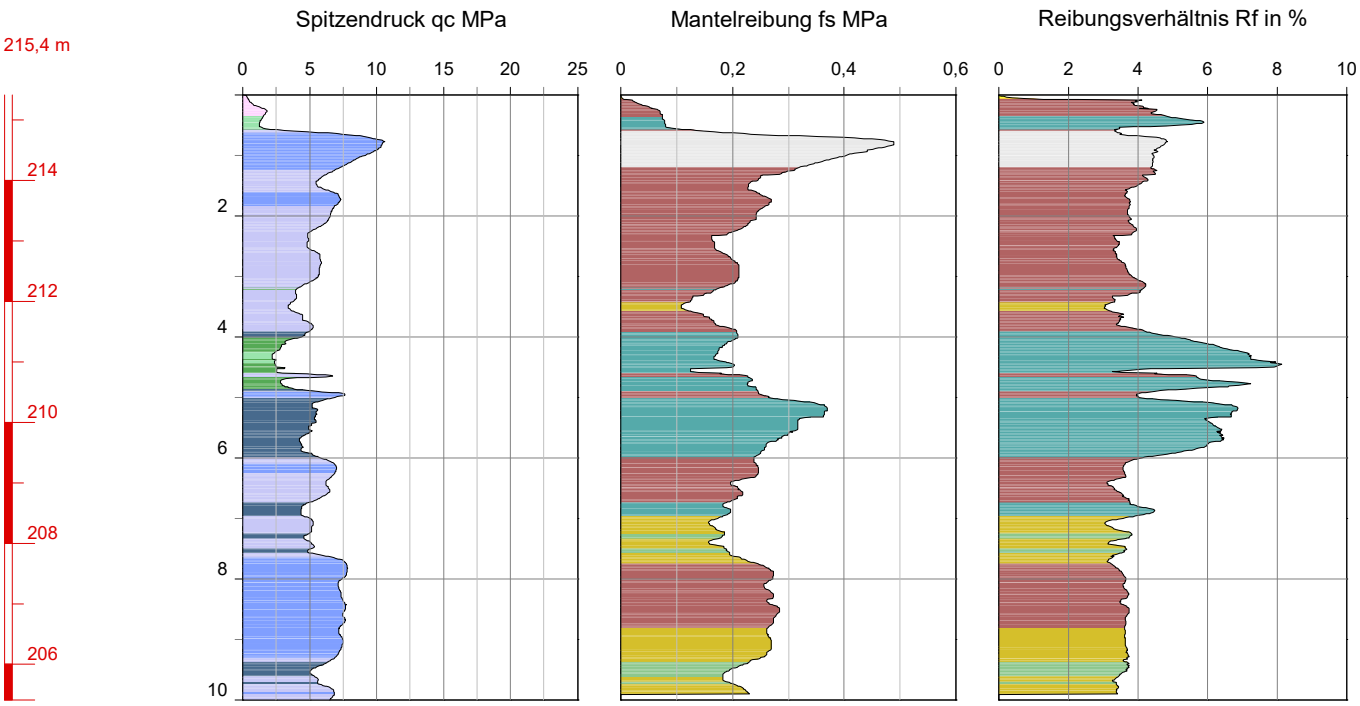
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 01.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990	
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig	Bodenreaktionsgruppe nicht bindig
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1 plastisch, feinkörnige Böden	5 schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2 organische Böden	6 Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3 schluffiger Ton	7 kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4 toniger Schluff	8 toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9 sehr steife Böden	0 ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 01.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	05.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706324,6	Hochwert:	5669759,1
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	215,4 m NHN		
Endtiefe:	205,41 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 6**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

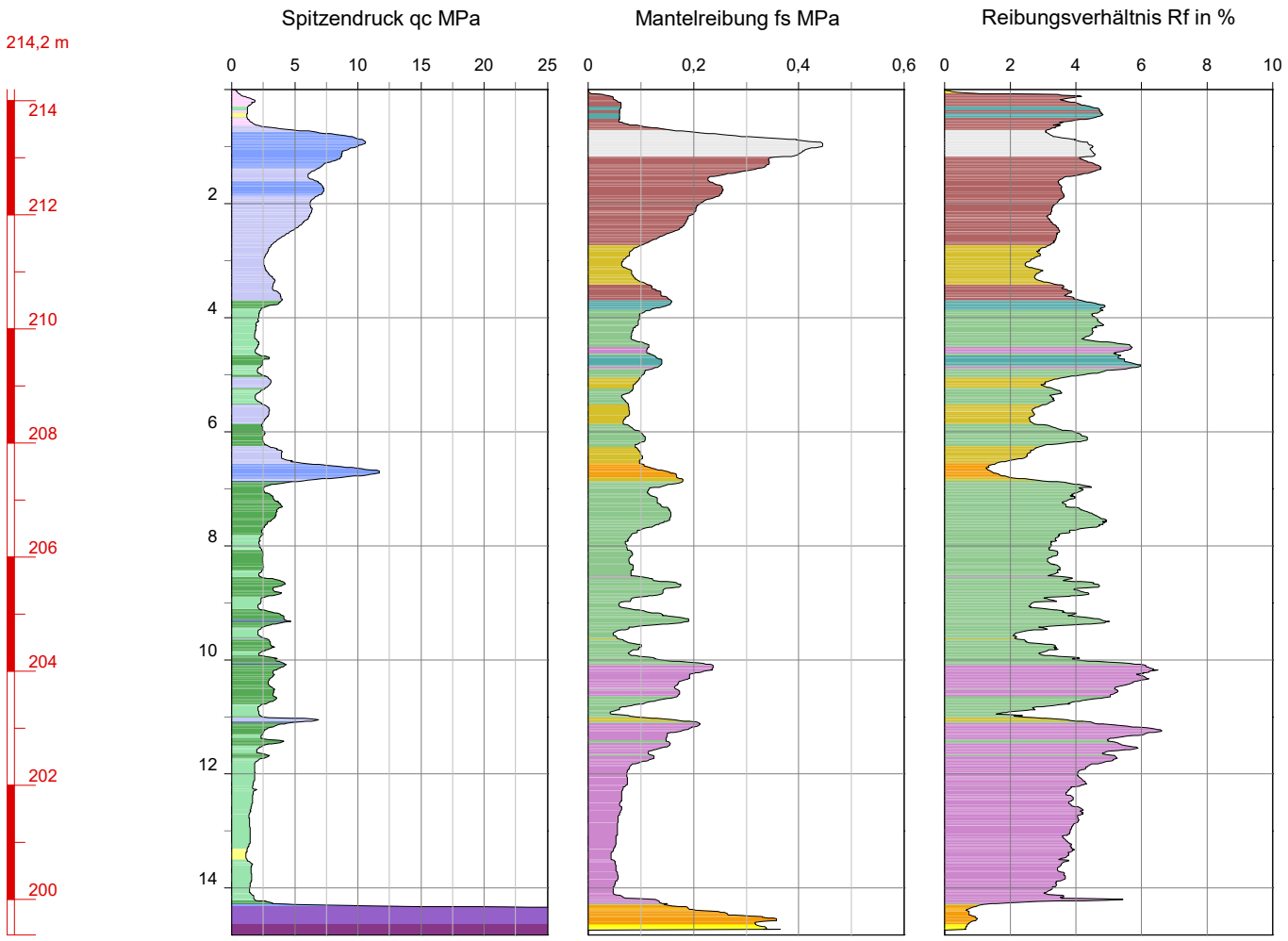
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 02.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 02.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706479,0	Hochwert:	5669335,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	214,2 m NHN		
Endtiefe:	199,37 (14,83 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 7**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

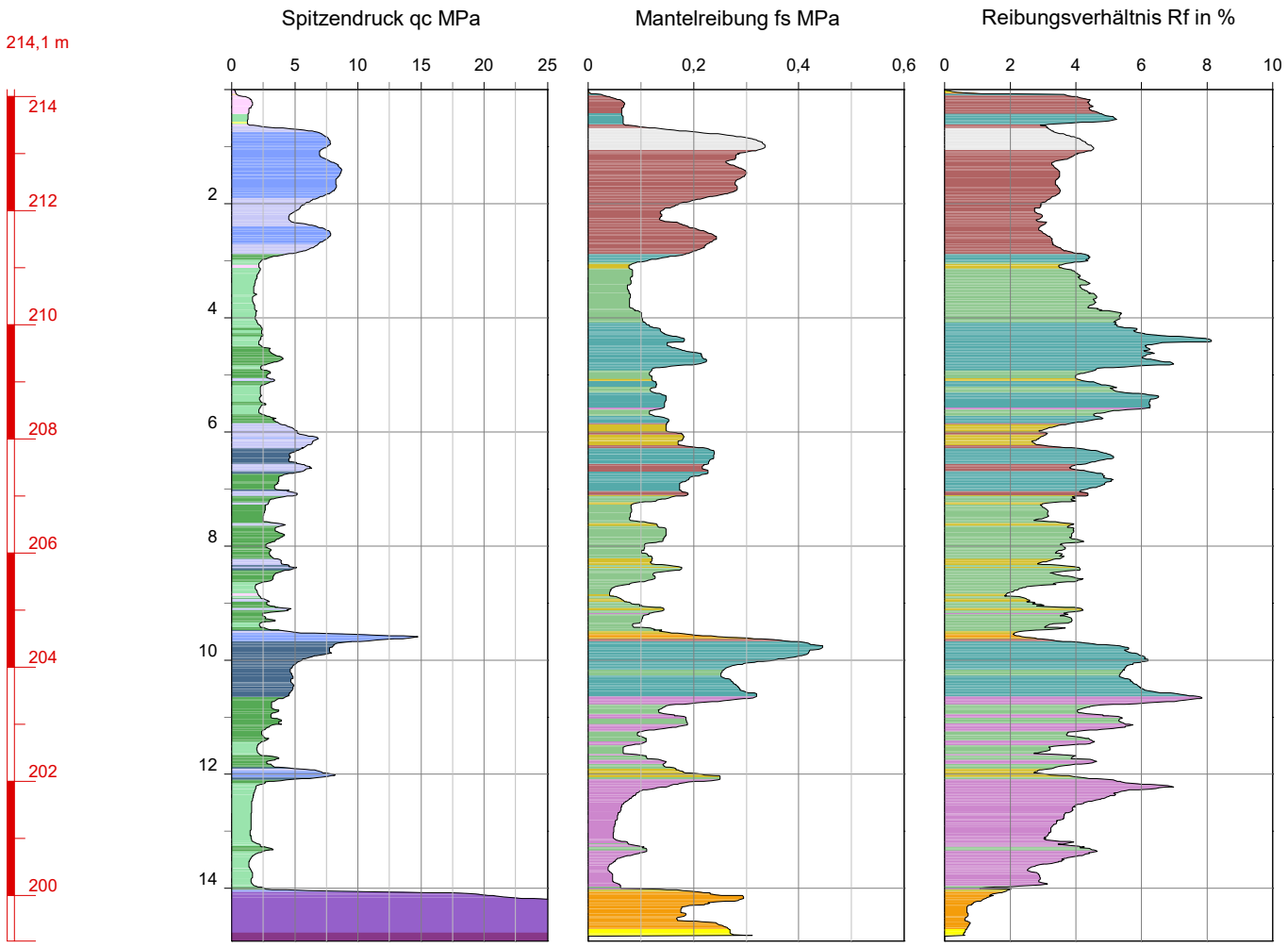
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 02.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990	
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig	Bodenreaktionsgruppe nicht bindig
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1 plastisch, feinkörnige Böden	5 schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2 organische Böden	6 Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3 schluffiger Ton	7 kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4 toniger Schluff	8 toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9 sehr steife Böden	0 ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 02.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706492,6	Hochwert:	5669336,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	214,1 m NHN		
Endtiefe:	199,20 (14,93 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 8**		

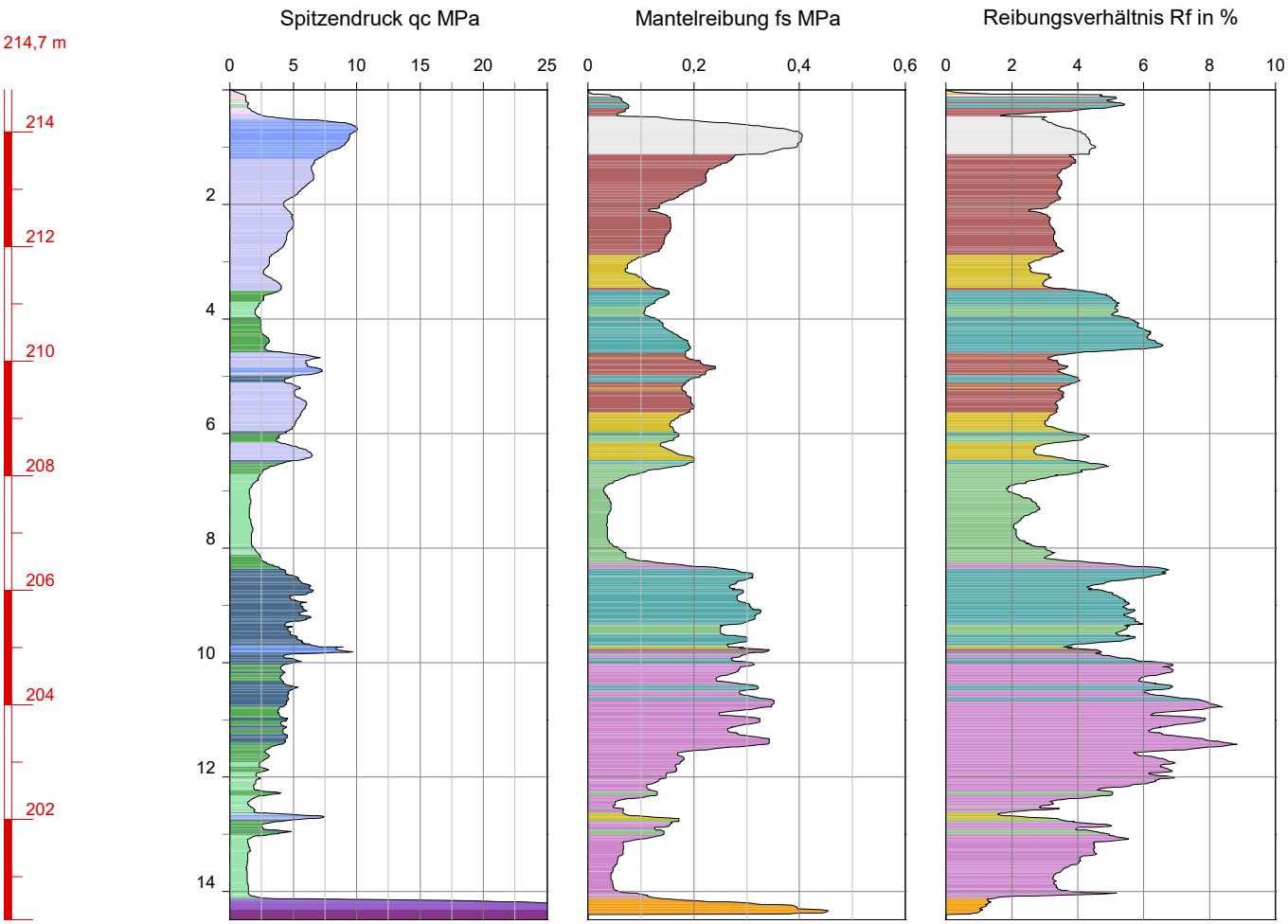
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 02.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990	
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig	Bodenreaktionsgruppe nicht bindig
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1 plastisch, feinkörnige Böden	5 schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2 organische Böden	6 Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3 schluffiger Ton	7 kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4 toniger Schluff	8 toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9 sehr steife Böden	0 ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 02.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706490,8	Hochwert:	5669351,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	214,7 m NHN		
Endtiefe:	200,25 (14,49 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 9**		

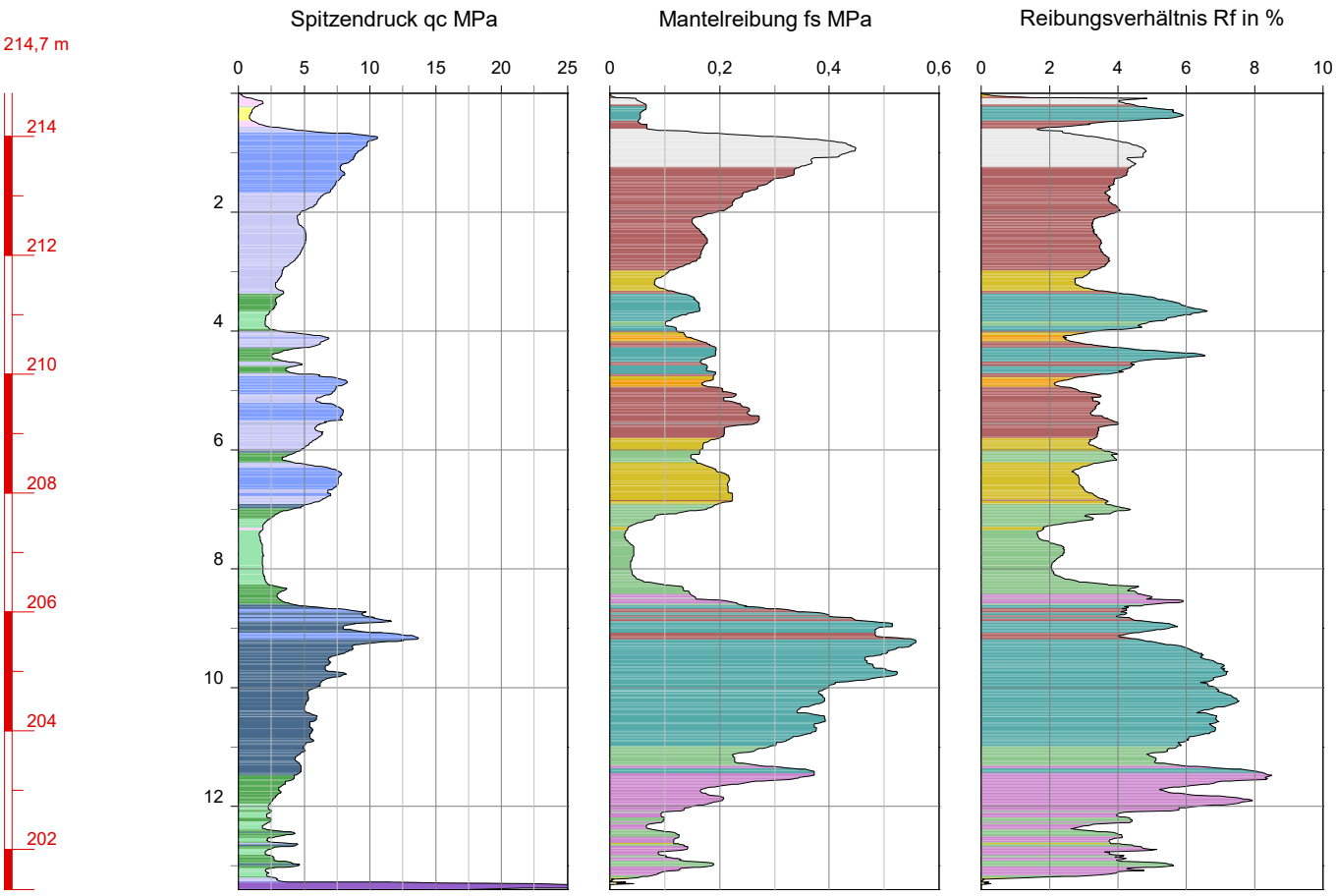
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 02.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 02.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706478,2	Hochwert:	5669349,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	214,7 m NHN		
Endtiefe:	201,32 (13,40 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 10**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

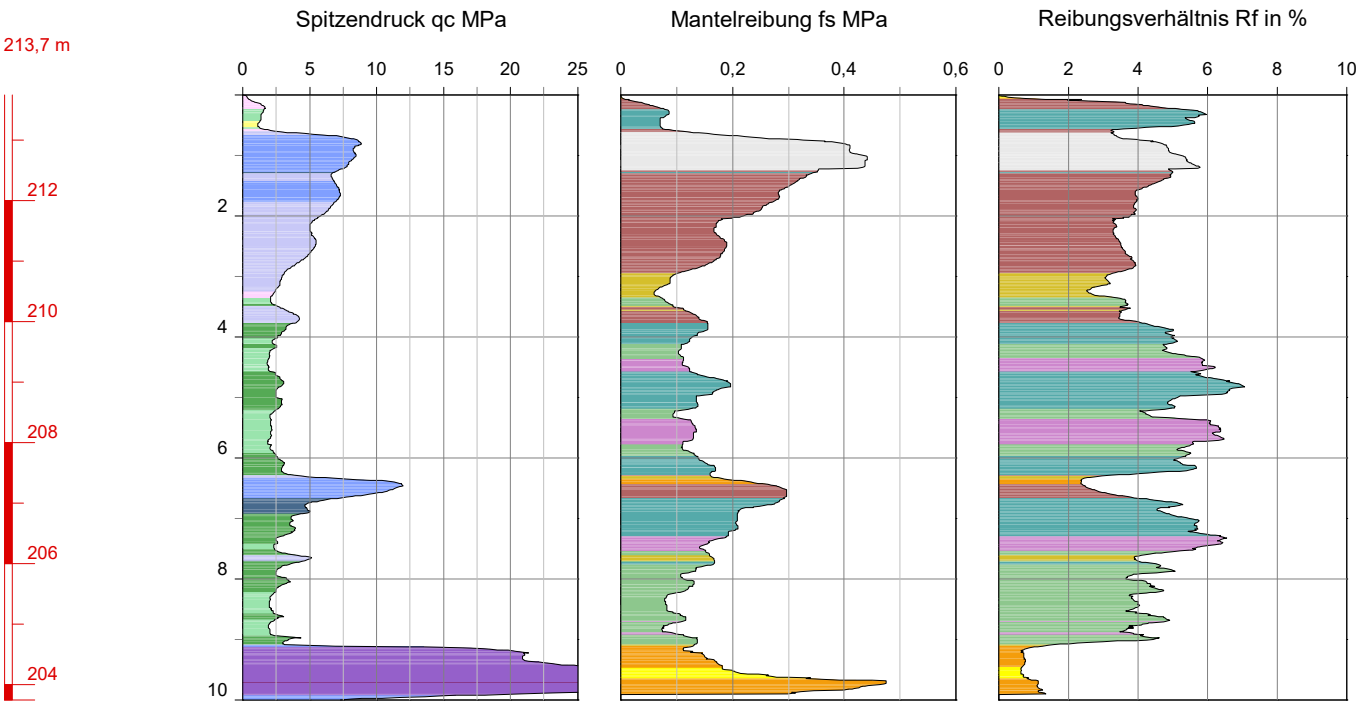
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 02.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 02.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706459,3	Hochwert:	5669322,6
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	213,7 m NHN		
Endtiefe:	203,75 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 11**		

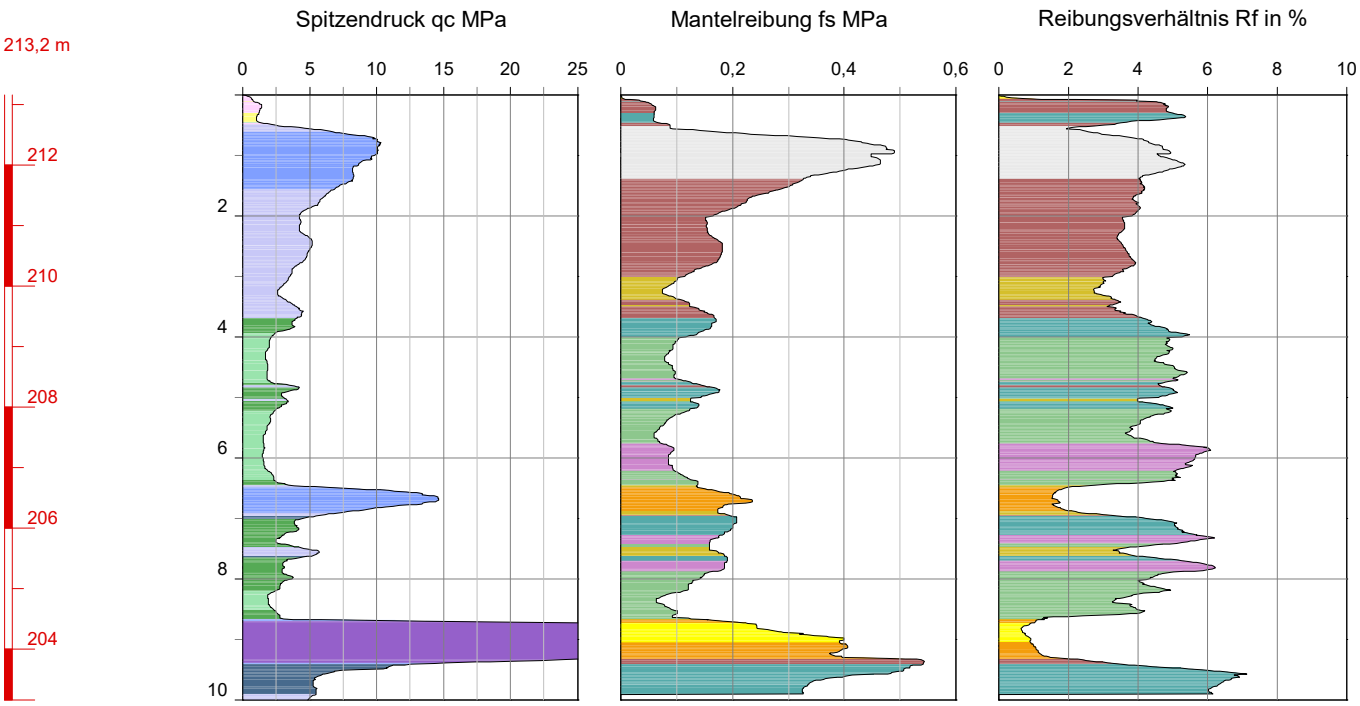
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 02.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 02.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706470,8	Hochwert:	5669307,9
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	213,2 m NHN		
Endtiefe:	203,16 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 12**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

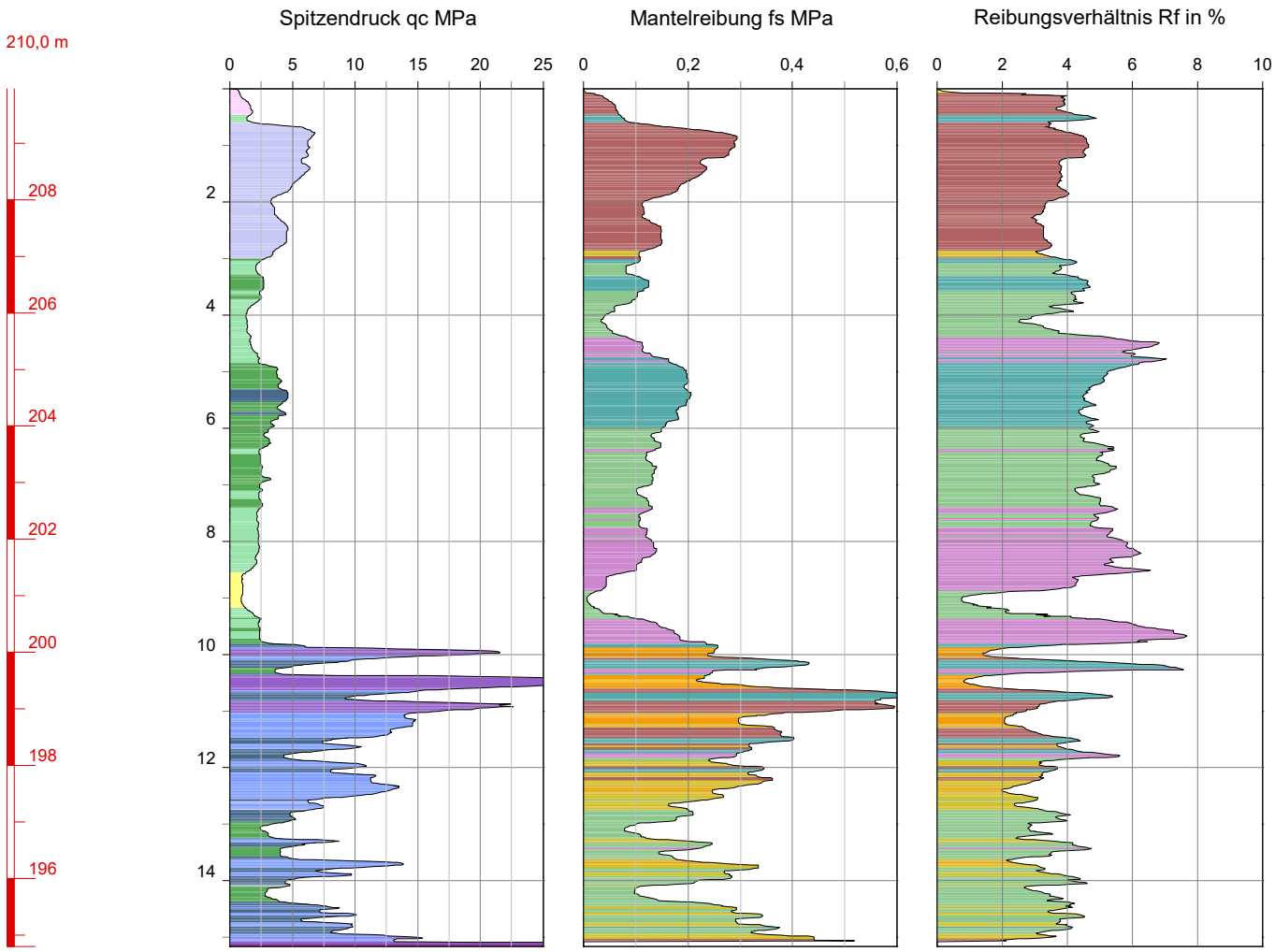
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 03.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 03.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706464,4	Hochwert:	5668771,4
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	210,0 m NHN		
Endtiefe:	194,80 (15,16 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 13**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

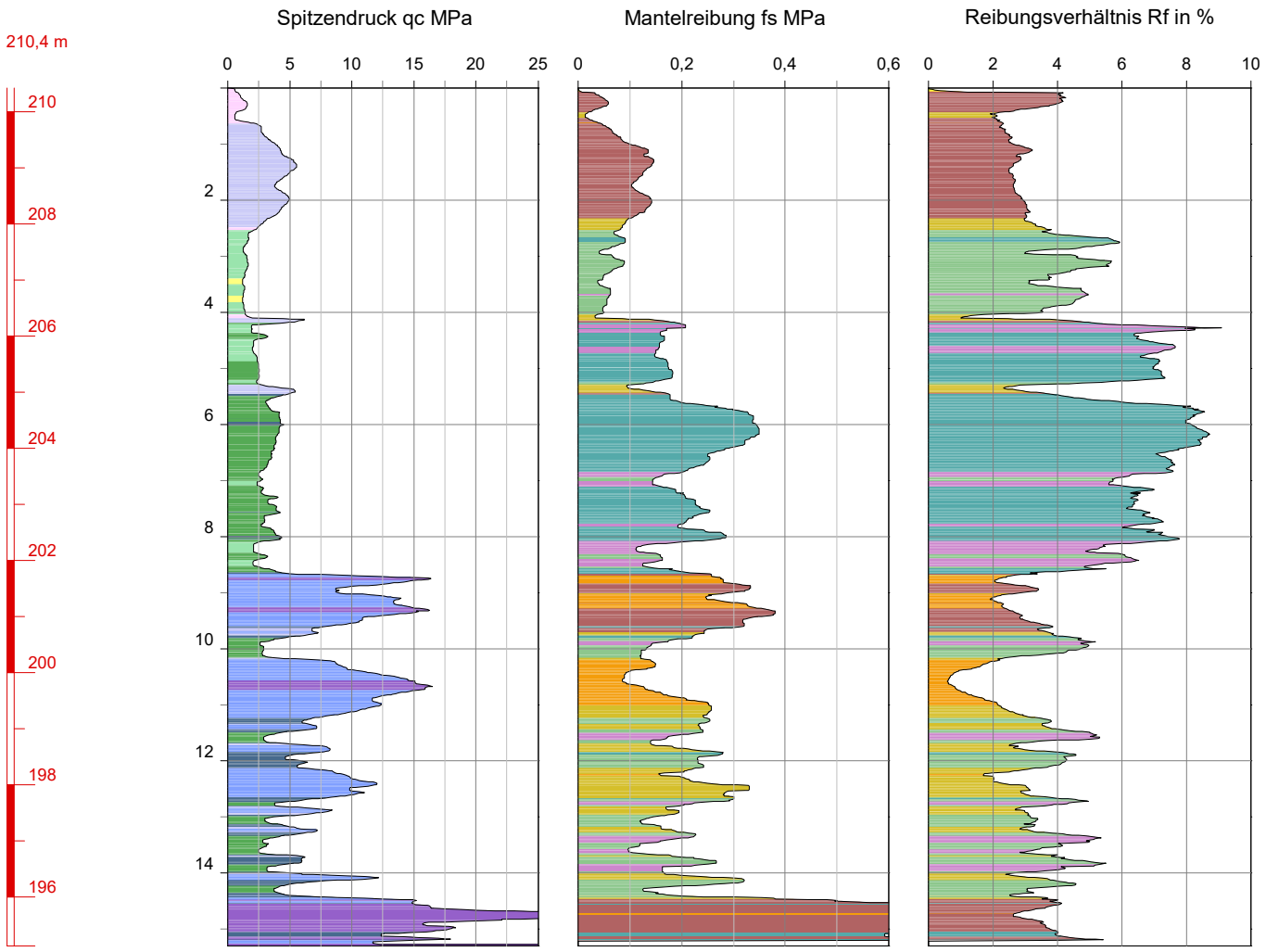
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 03.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 03.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706465,5	Hochwert:	5668759,1
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	210,4 m NHN		
Endtiefe:	195,12 (15,30 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 14**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

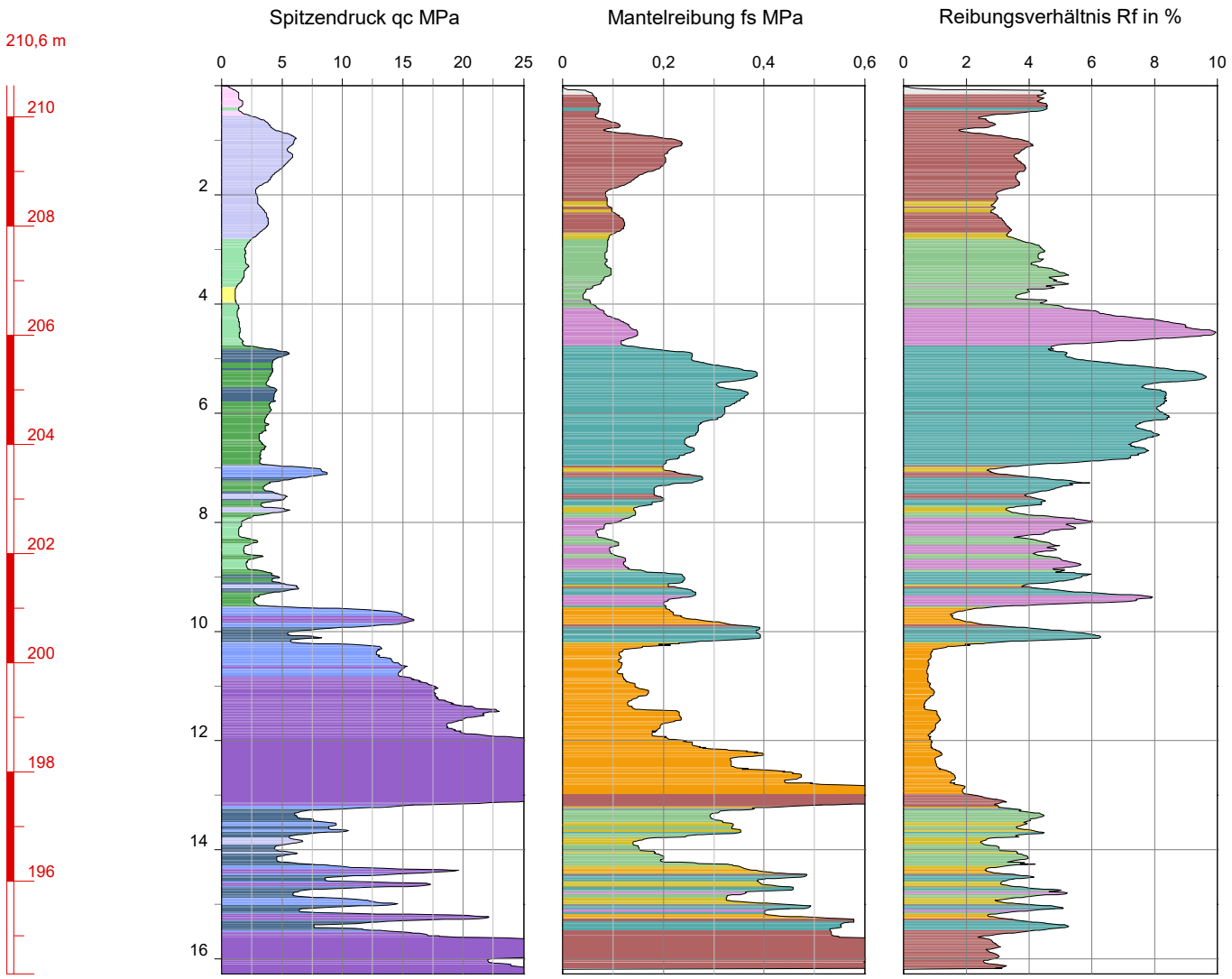
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 03.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 03.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706479,5	Hochwert:	5668760,4
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	210,6 m NHN		
Endtiefe:	194,30 (16,28 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 15**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

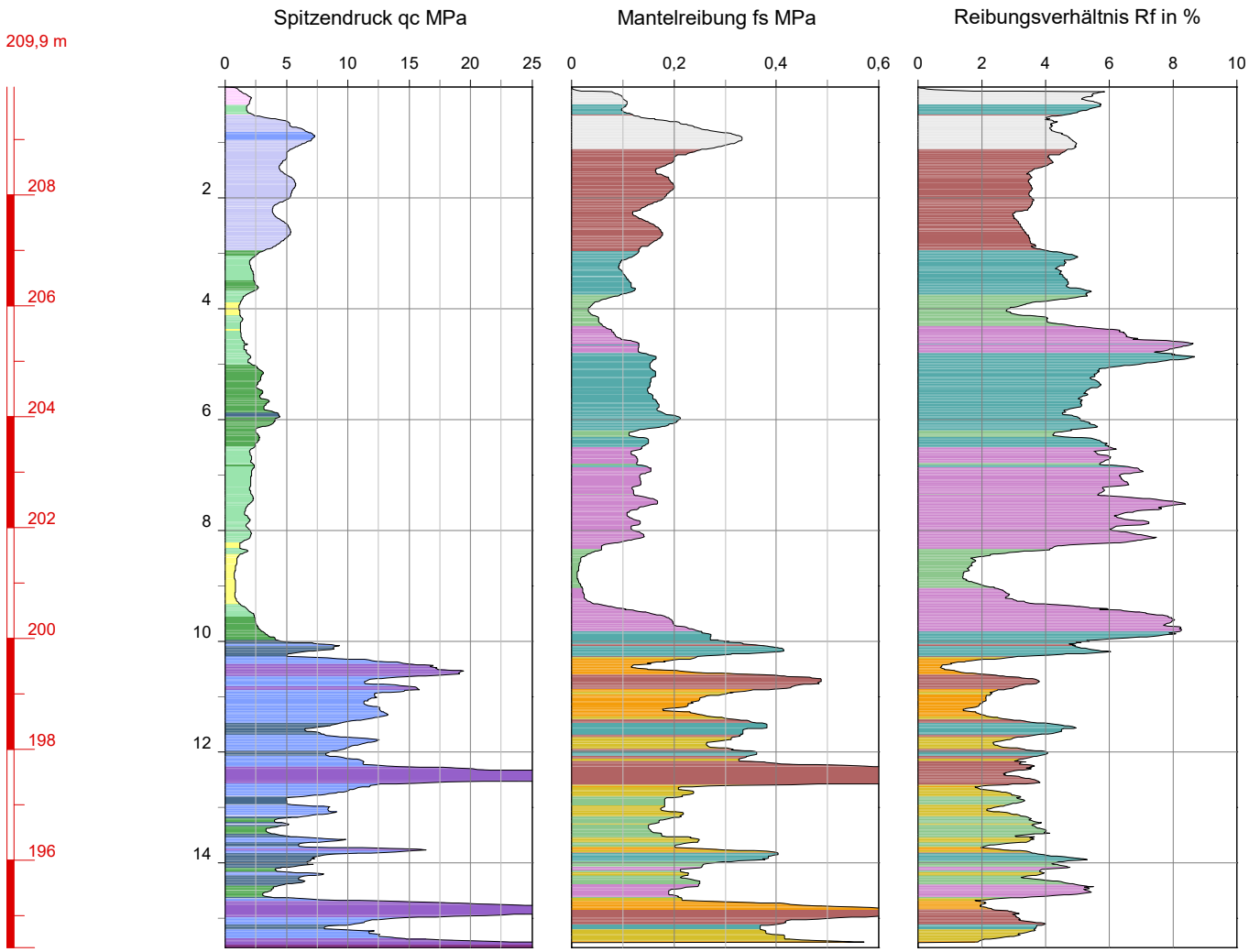
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 03.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 03.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706476,9	Hochwert:	5668774,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	209,9 m NHN		
Endtiefe:	194,42 (15,53 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 16**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

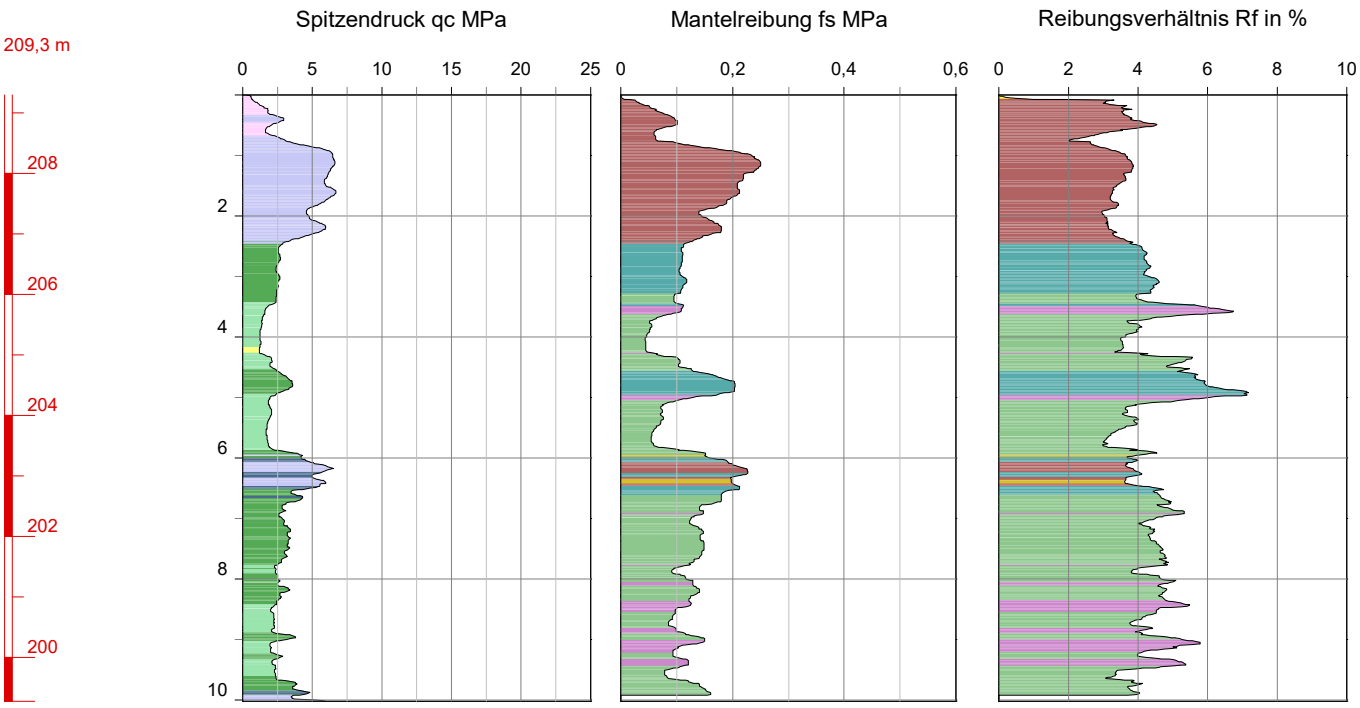
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 03.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 03.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706449,8	Hochwert:	5668782,7
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	209,3 m NHN		
Endtiefe:	199,28 (10,02 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 17**		

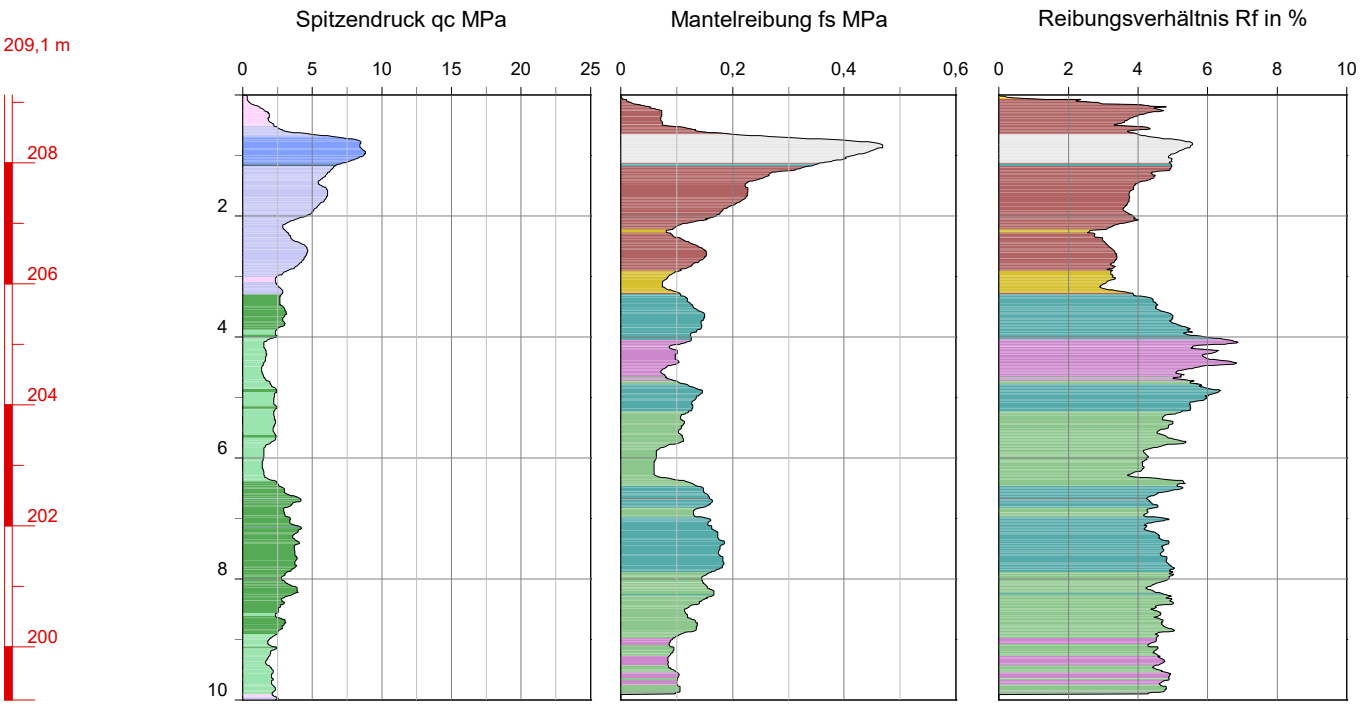
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 03.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 03.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706436,4	Hochwert:	5668790,7
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	209,1 m NHN		
Endtiefe:	199,12 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 18**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

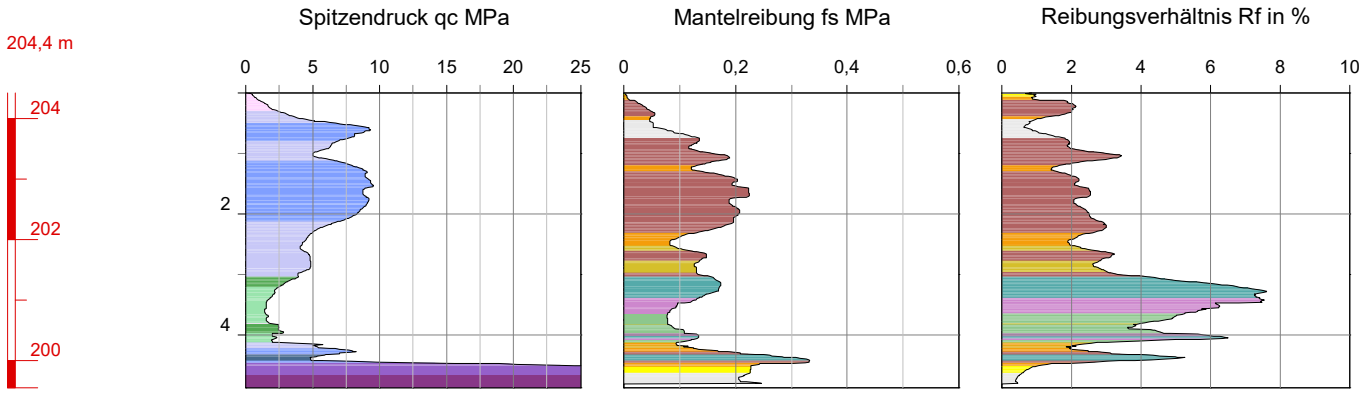
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 04.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 04.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707001,0	Hochwert:	5669025,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	204,4 m NHN		
Endtiefe:	199,55 (4,88 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 19**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

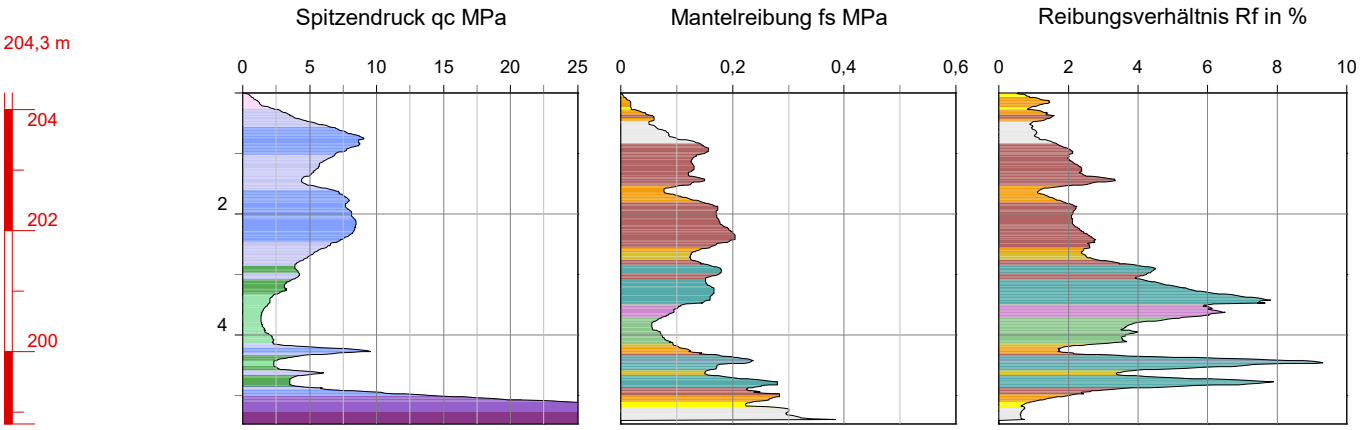
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 04.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 04.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706999,0	Hochwert:	5669013,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	204,3 m NHN		
Endtiefe:	198,80 (5,48 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 20**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

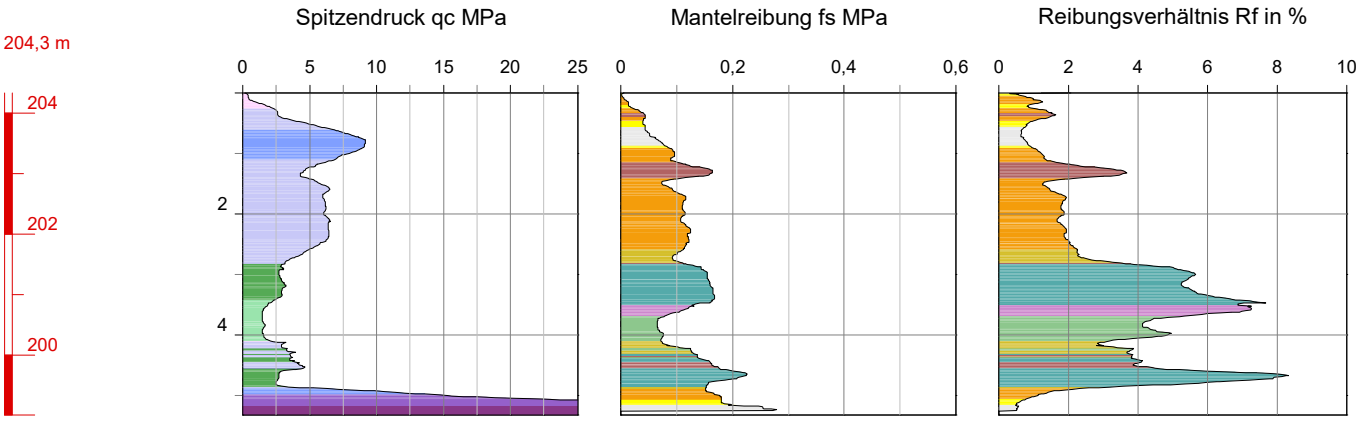
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 04.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 04.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707014,0	Hochwert:	5669013,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	204,3 m NHN		
Endtiefe:	199,01 (5,33 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 21**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

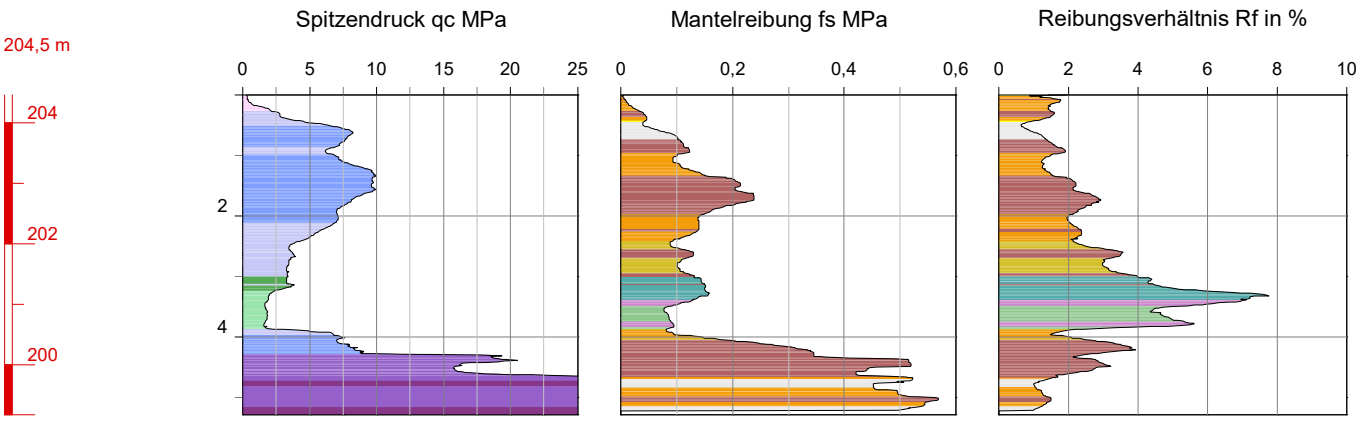
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 04.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 04.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707013,0	Hochwert:	5669027,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	204,5 m NHN		
Endtiefe:	199,17 (5,29 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 22**		

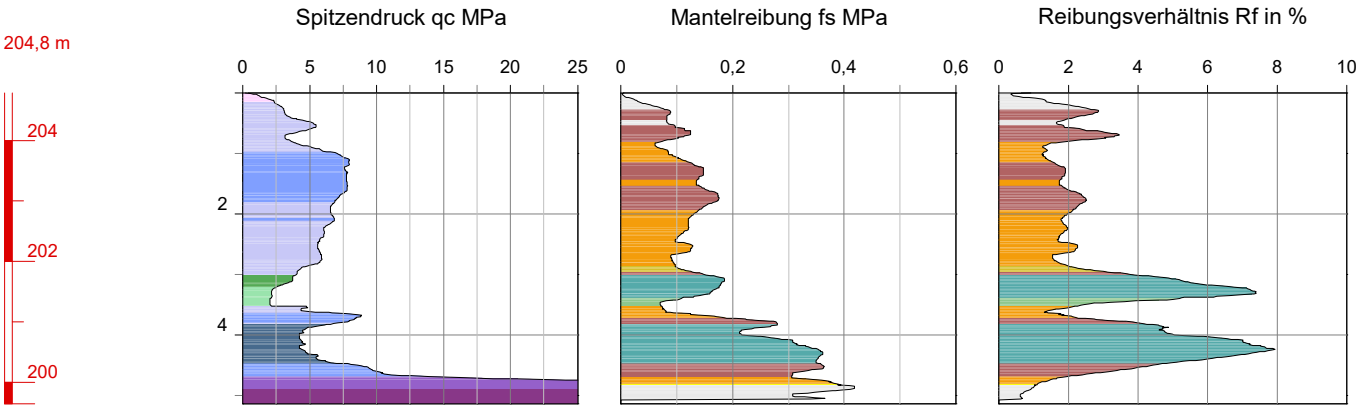
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 04.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 04.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706990,0	Hochwert:	5669037,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	204,8 m NHN		
Endtiefe:	199,65 (5,14 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 23**		

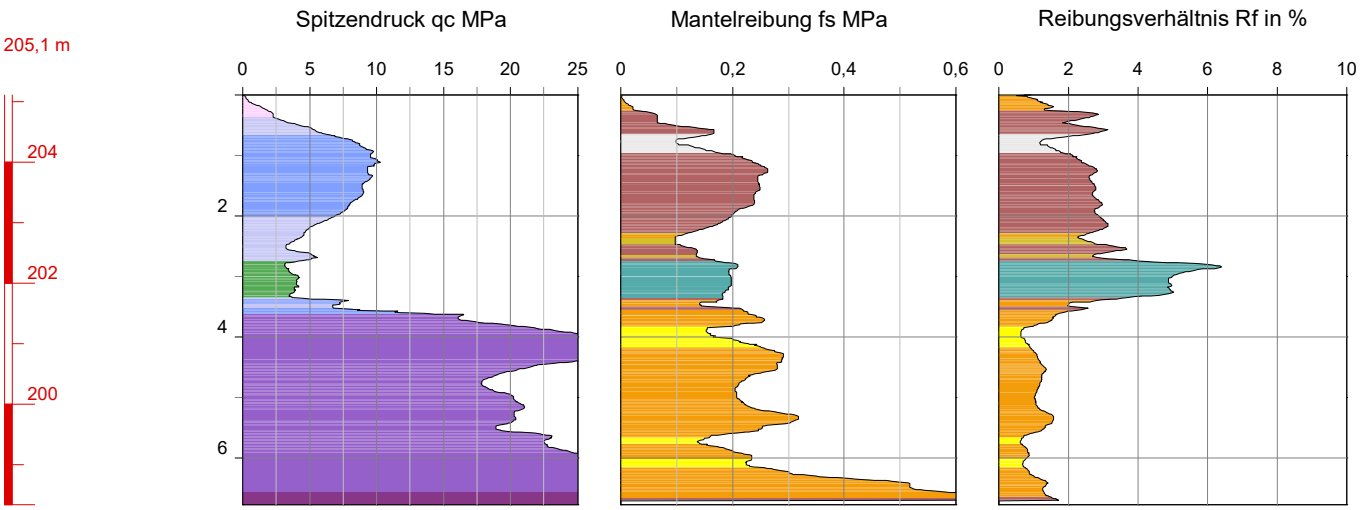
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 04.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 04.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706978,0	Hochwert:	5669048,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	205,1 m NHN		
Endtiefe:	198,33 (6,78 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 24**		

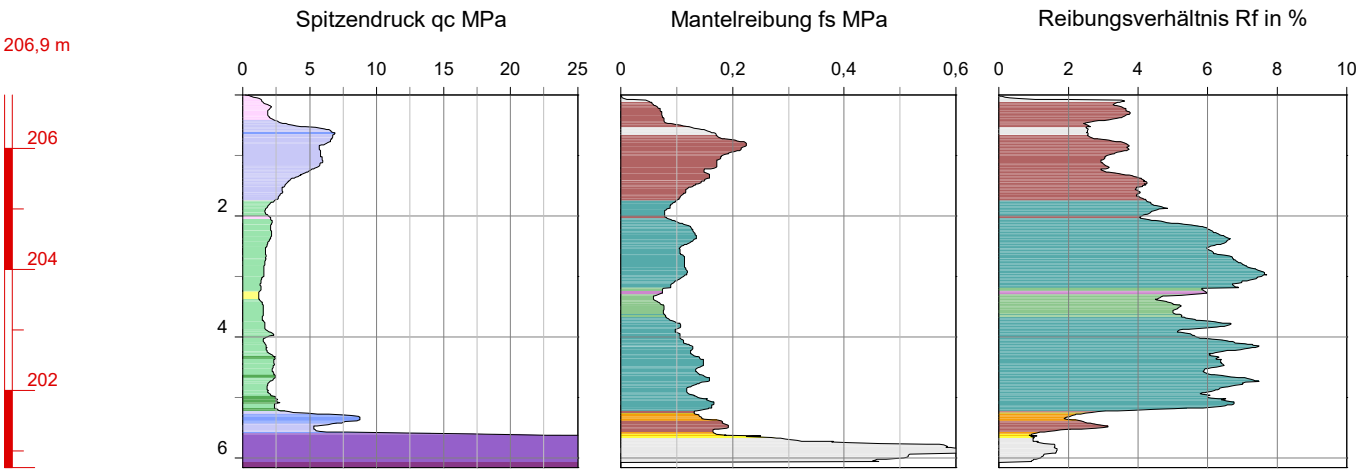
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 05.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 05.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707414,7	Hochwert:	5669173,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	206,9 m NHN		
Endtiefe:	200,73 (6,16 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 25**		

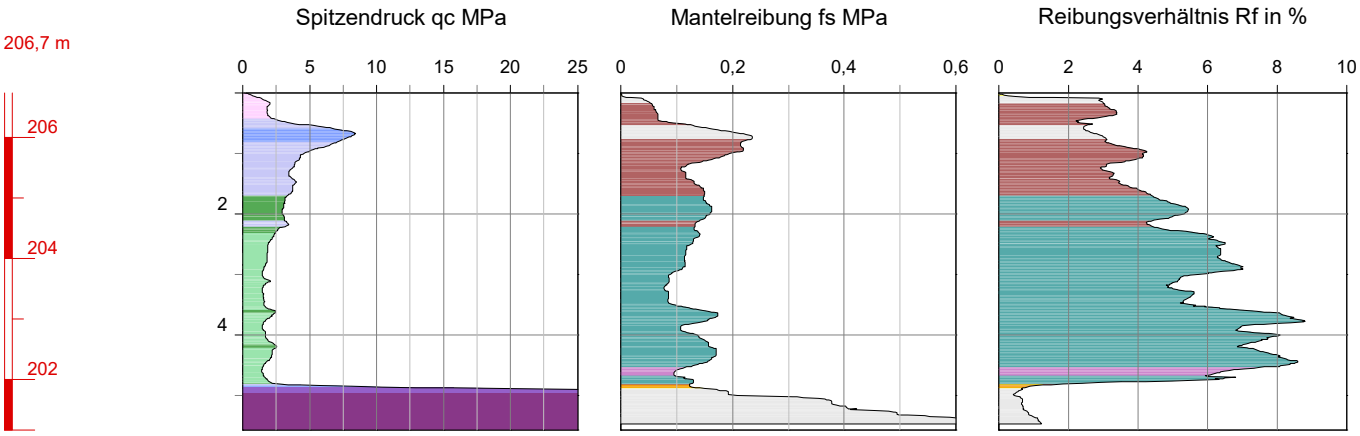
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 05.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 05.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707403,6	Hochwert:	5669163,4
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	206,7 m NHN		
Endtiefe:	201,17 (5,57 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 26**		

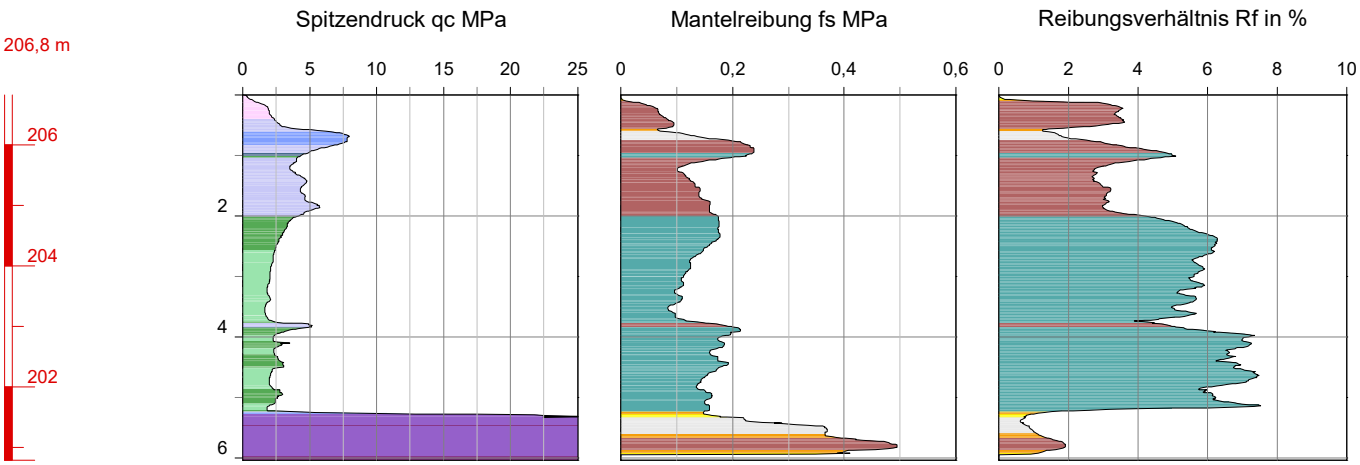
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 05.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 05.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707413,3	Hochwert:	5669152,3
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	206,8 m NHN		
Endtiefe:	200,79 (6,04 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 27**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

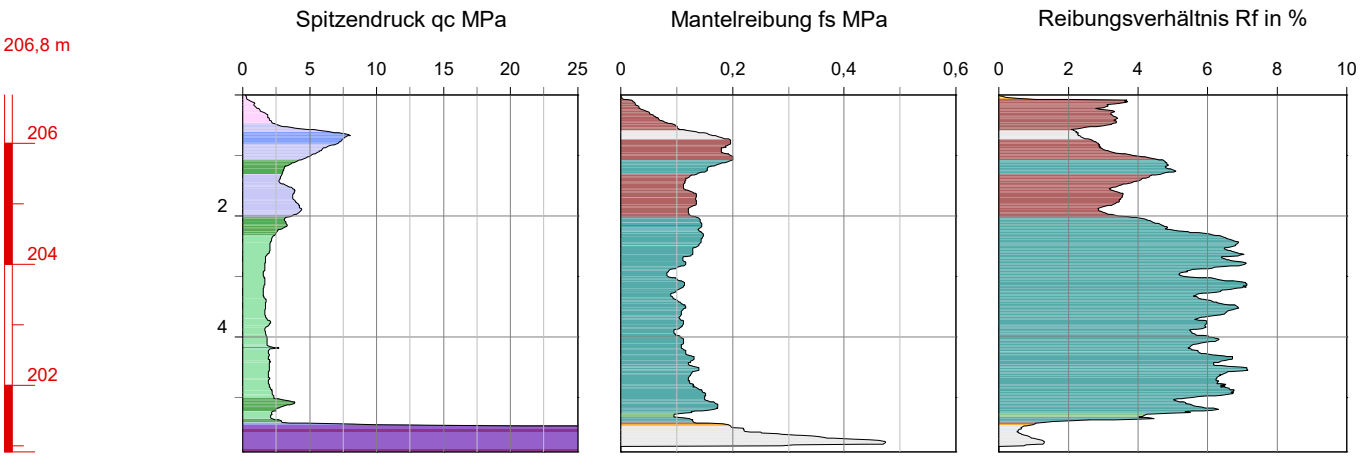
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 05.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 05.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707424,5	Hochwert:	5669162,7
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	206,8 m NHN		
Endtiefe:	200,90 (5,90 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 28**		

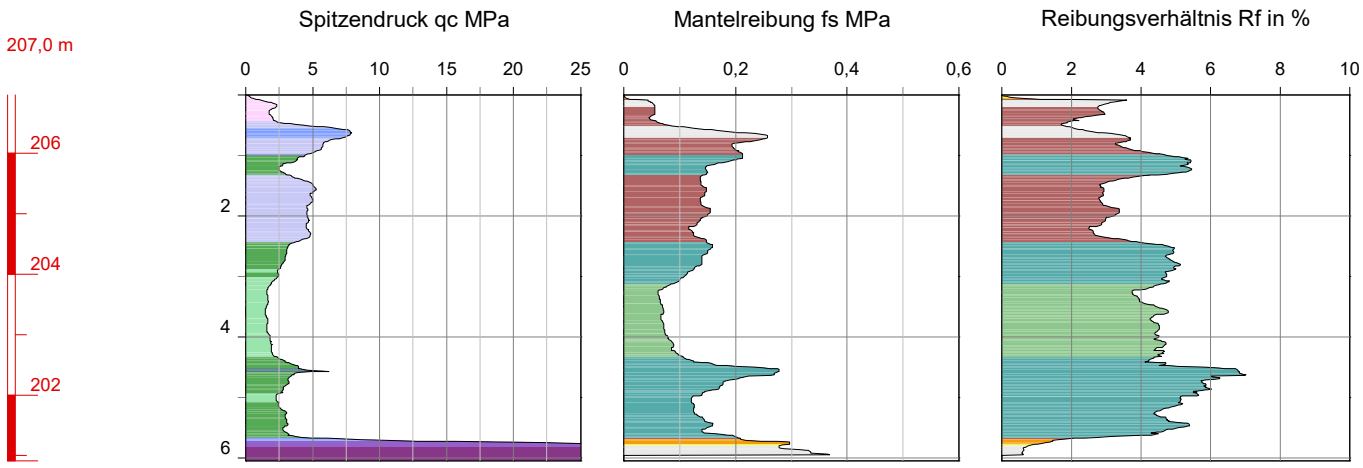
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 05.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 05.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707417,6	Hochwert:	5669189,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	207,0 m NHN		
Endtiefe:	200,91 (6,05 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 29**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

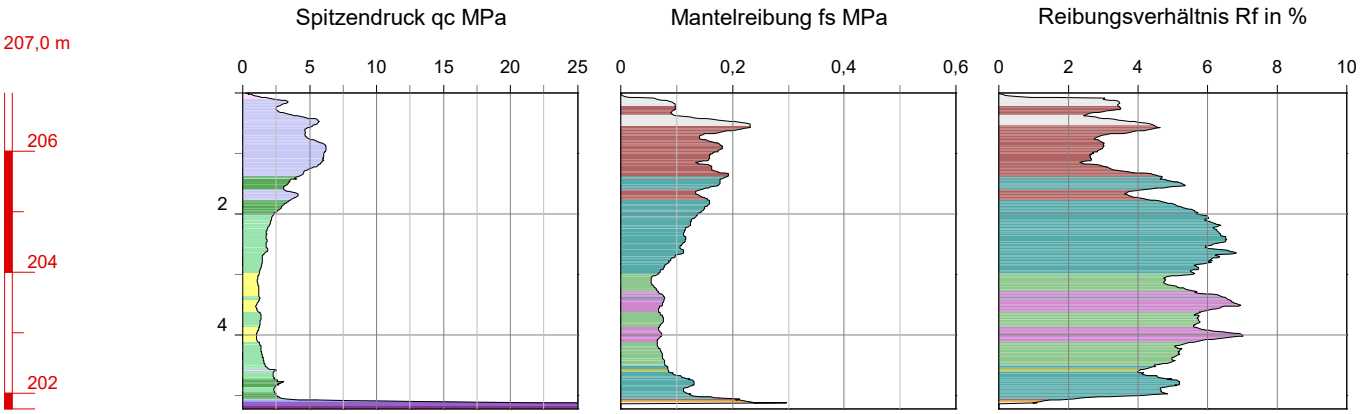
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 05.5/25a



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 05.5/25a**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707417,6	Hochwert:	5669189,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	207,0 m NHN		
Endtiefe:	201,73 (5,23 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 30**		

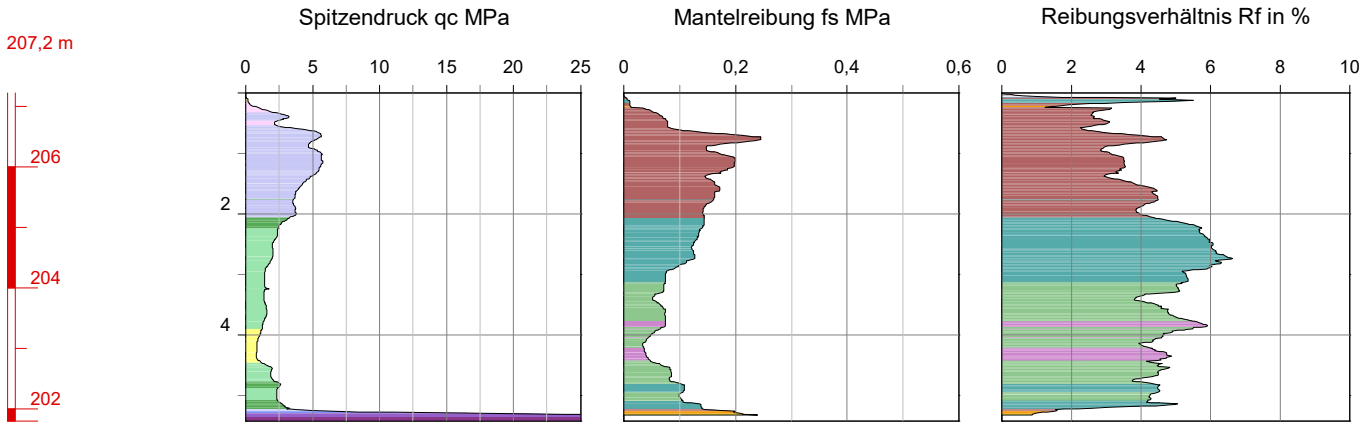
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 05.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 05.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707404,4	Hochwert:	5669202,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	207,2 m NHN		
Endtiefe:	201,80 (5,42 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 31**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

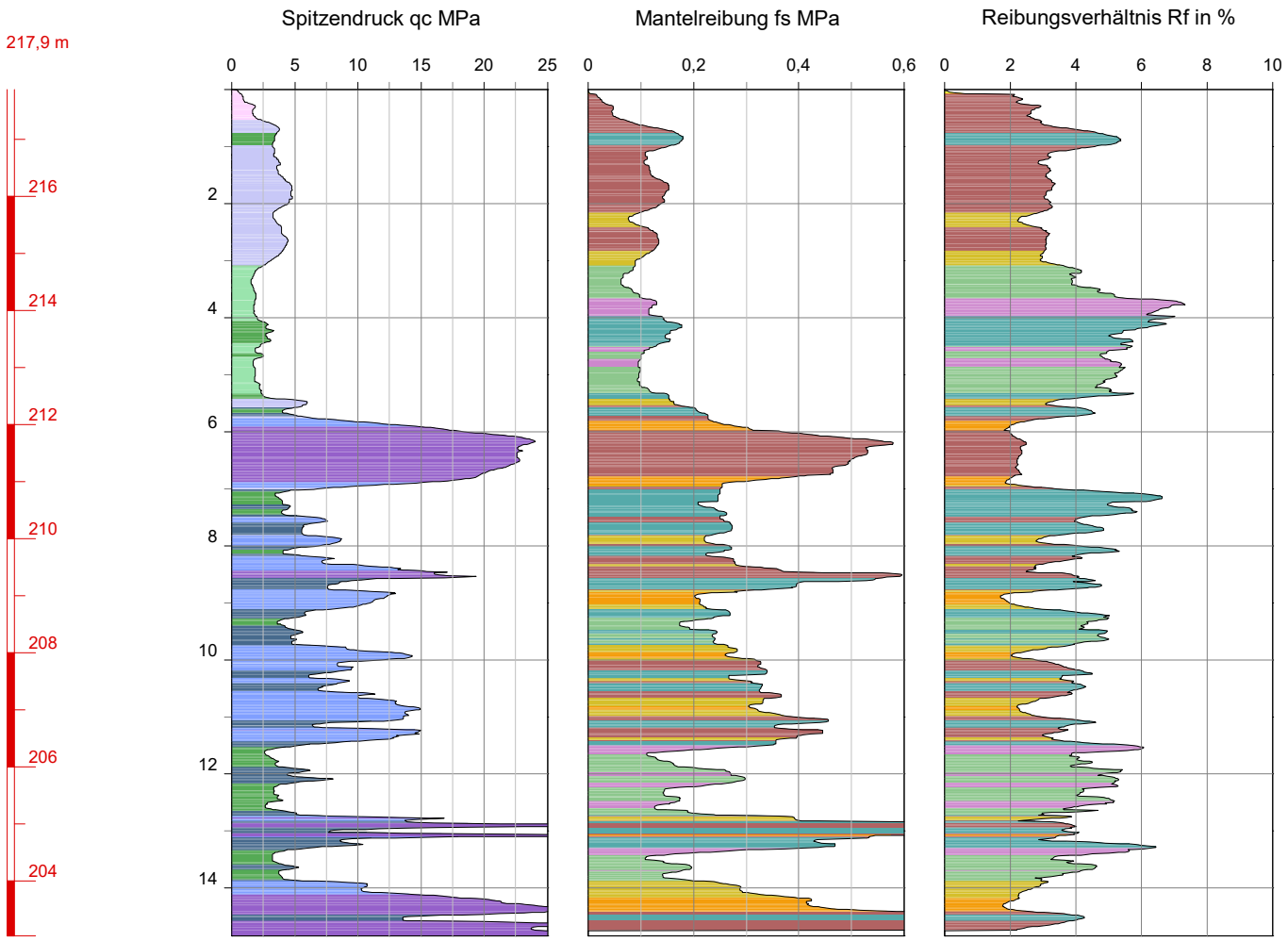
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 06.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 06.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706792,4	Hochwert:	5667682,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	217,9 m NHN		
Endtiefe:	203,04 (14,84 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 32**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

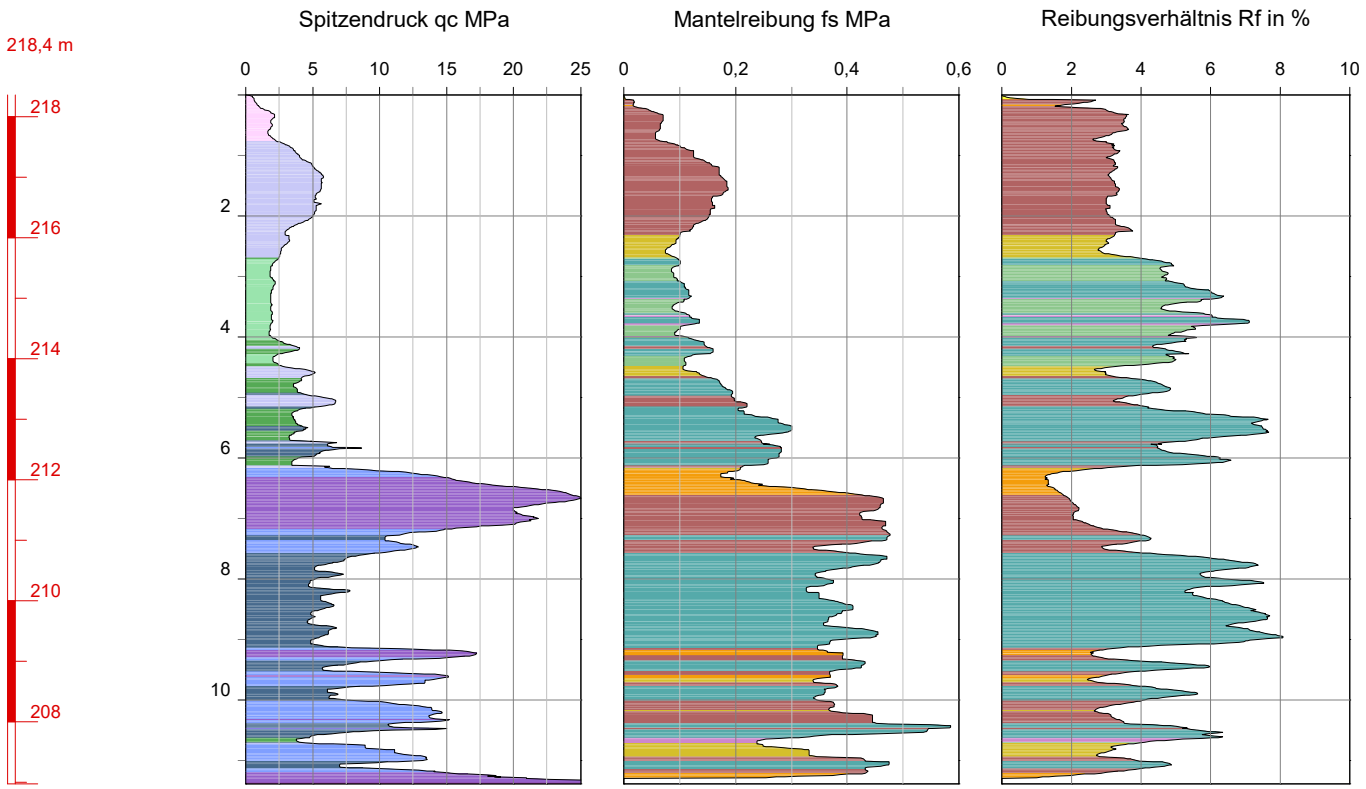
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 06.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 06.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706783,7	Hochwert:	5667693,7
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	218,4 m NHN		
Endtiefe:	206,97 (11,39 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 33**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

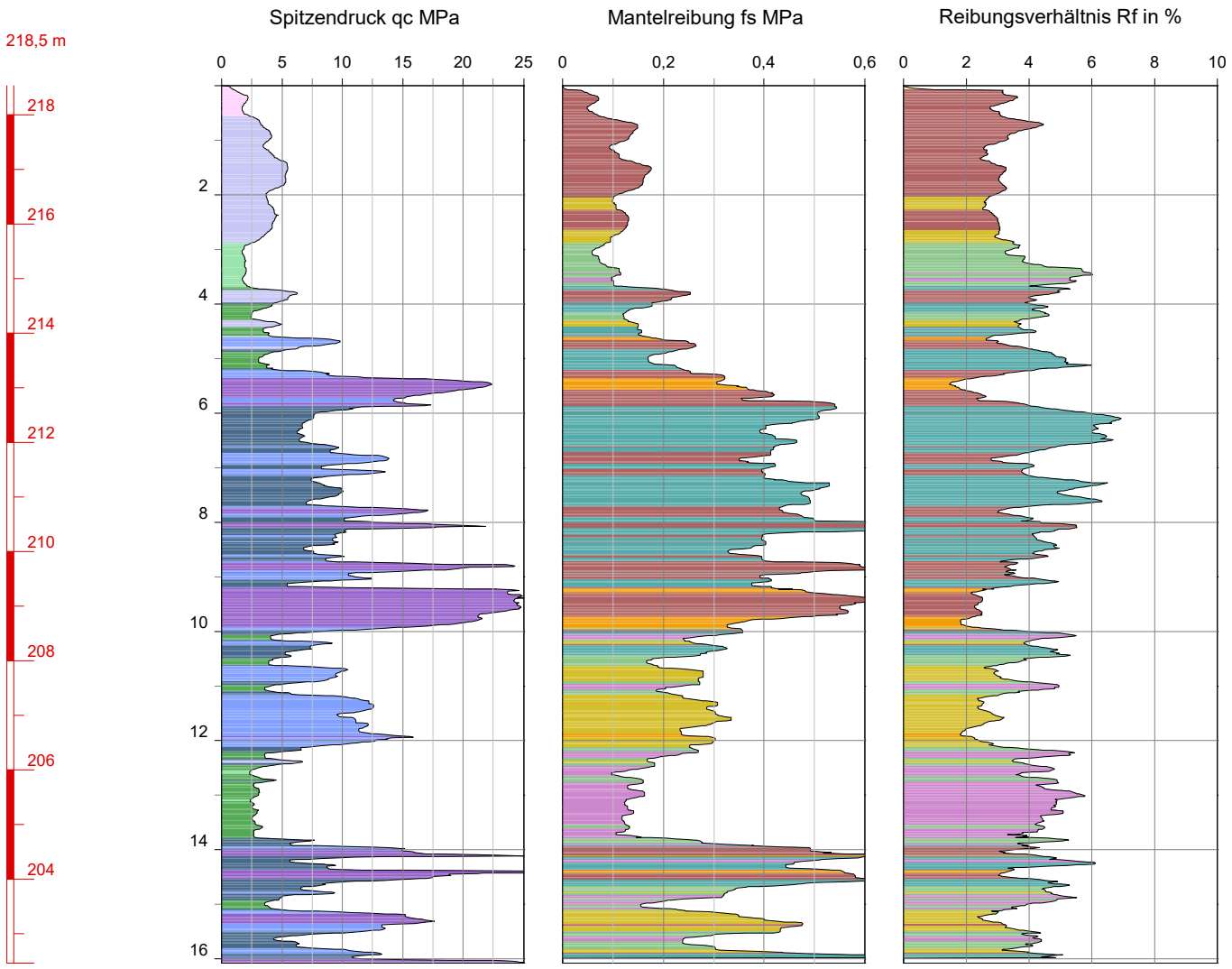
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 06.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 06.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706773,7	Hochwert:	5667685,2
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	218,5 m NHN		
Endtiefe:	202,46 (16,08 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 34**		

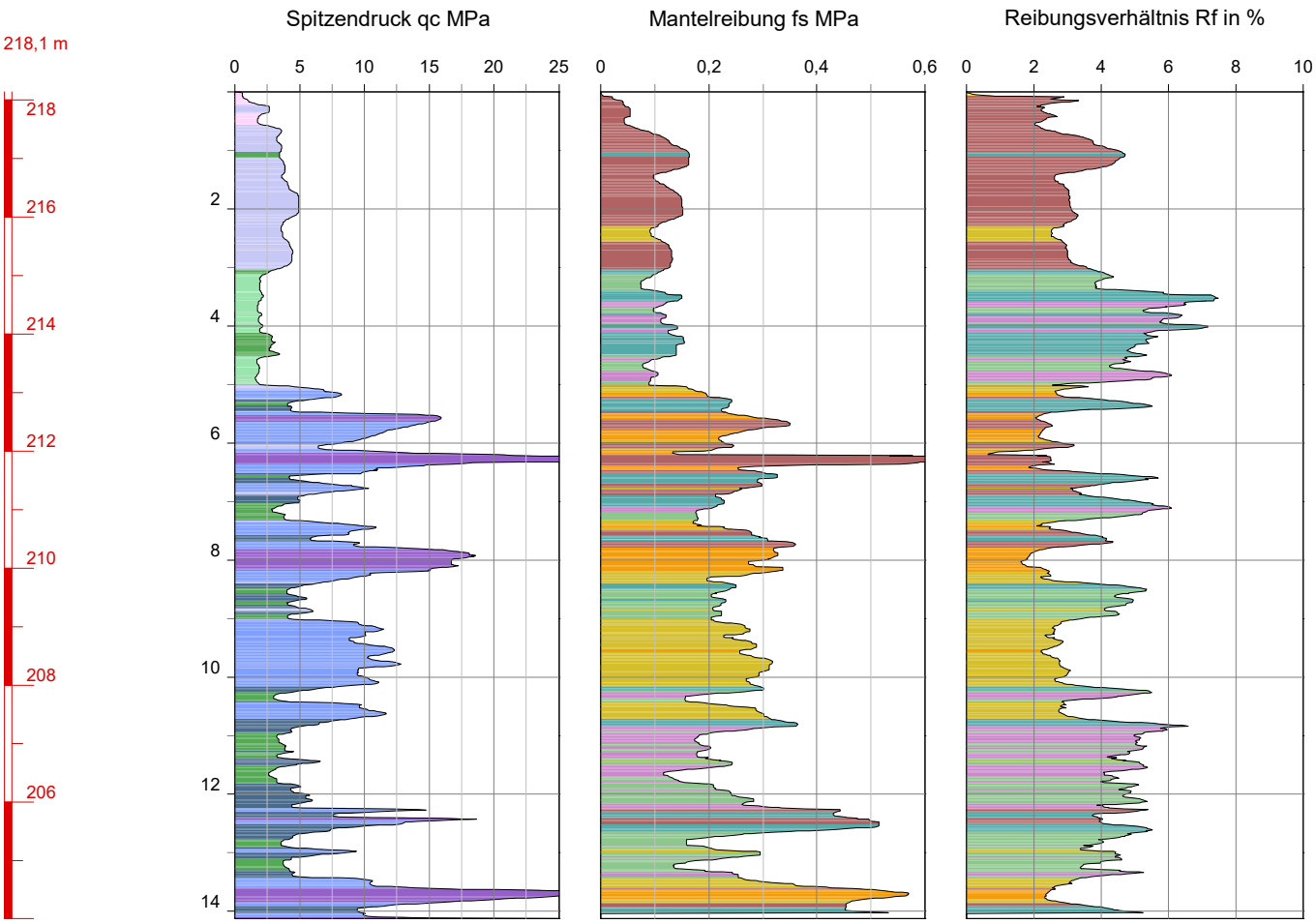
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 06.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 06.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706781,8	Hochwert:	5667674,4
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	218,1 m NHN		
Endtiefe:	204,01 (14,13 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 35**		

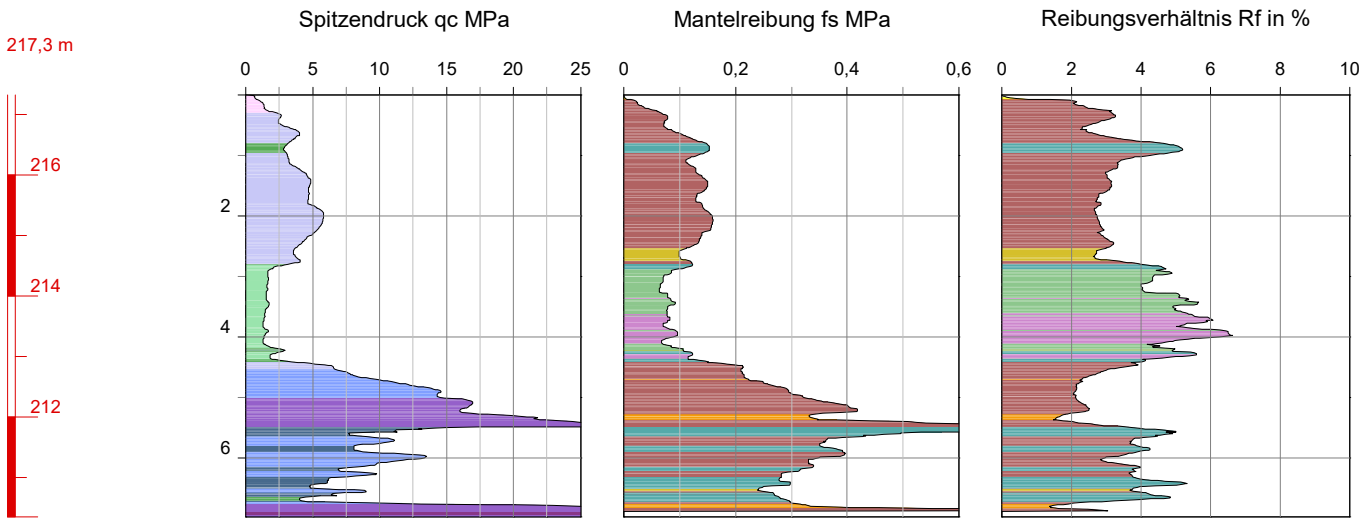
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 06.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 06.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706808,0	Hochwert:	5667679,2
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	217,3 m NHN		
Endtiefe:	210,34 (6,98 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 36**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

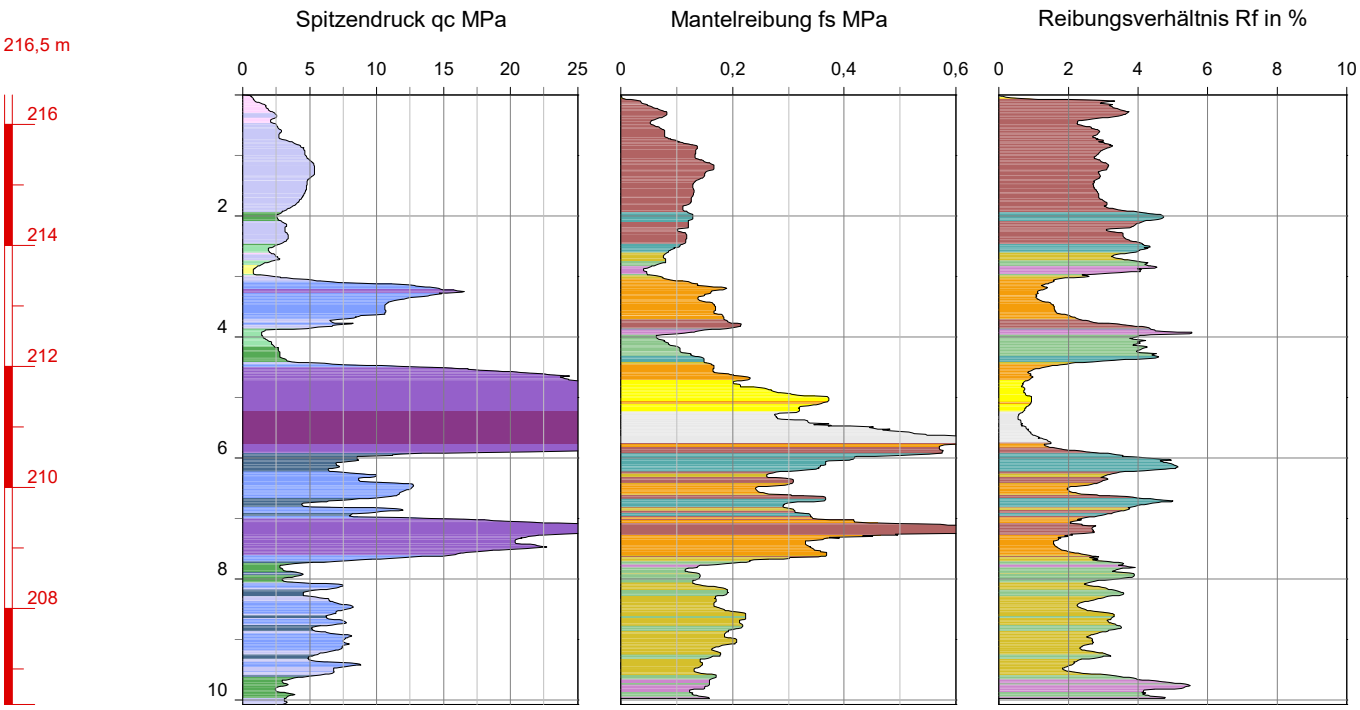
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 06.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 06.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706827,6	Hochwert:	5667679,7
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	216,5 m NHN		
Endtiefe:	206,42 (10,07 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 37**		

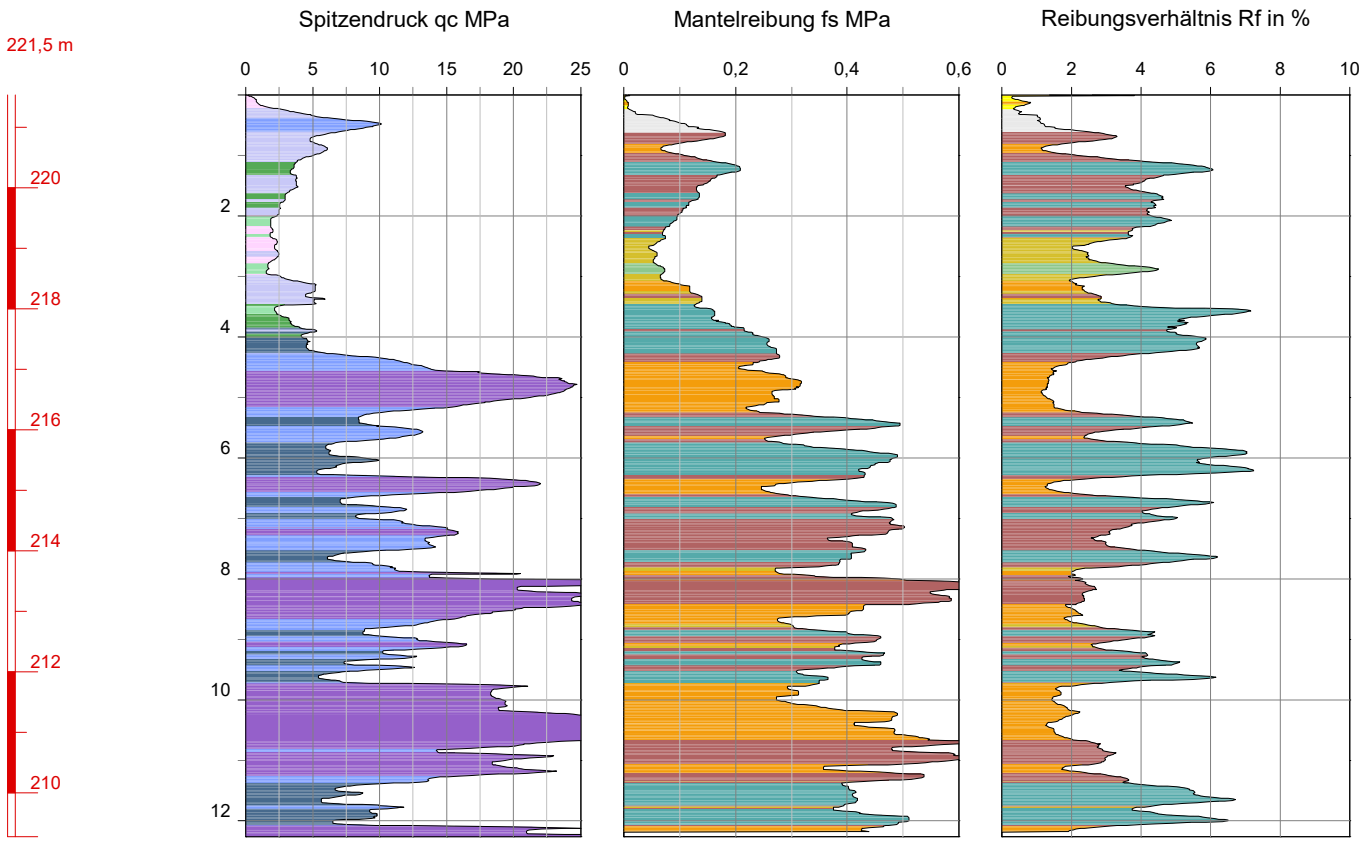
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 07.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 07.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706579,0	Hochwert:	5667345,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	221,5 m NHN		
Endtiefe:	209,28 (12,26 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 38**		

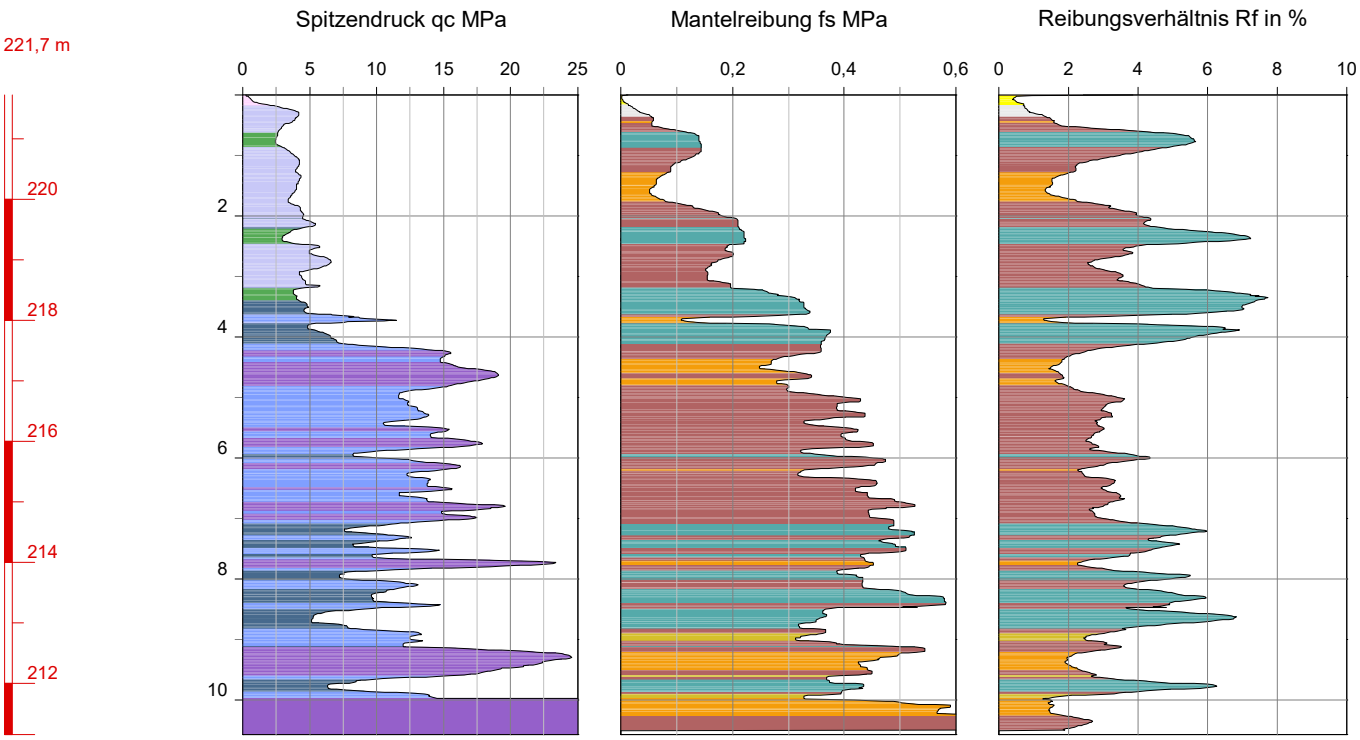
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 07.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 07.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706589,0	Hochwert:	5667335,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	221,7 m NHN		
Endtiefe:	211,15 (10,58 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 39**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

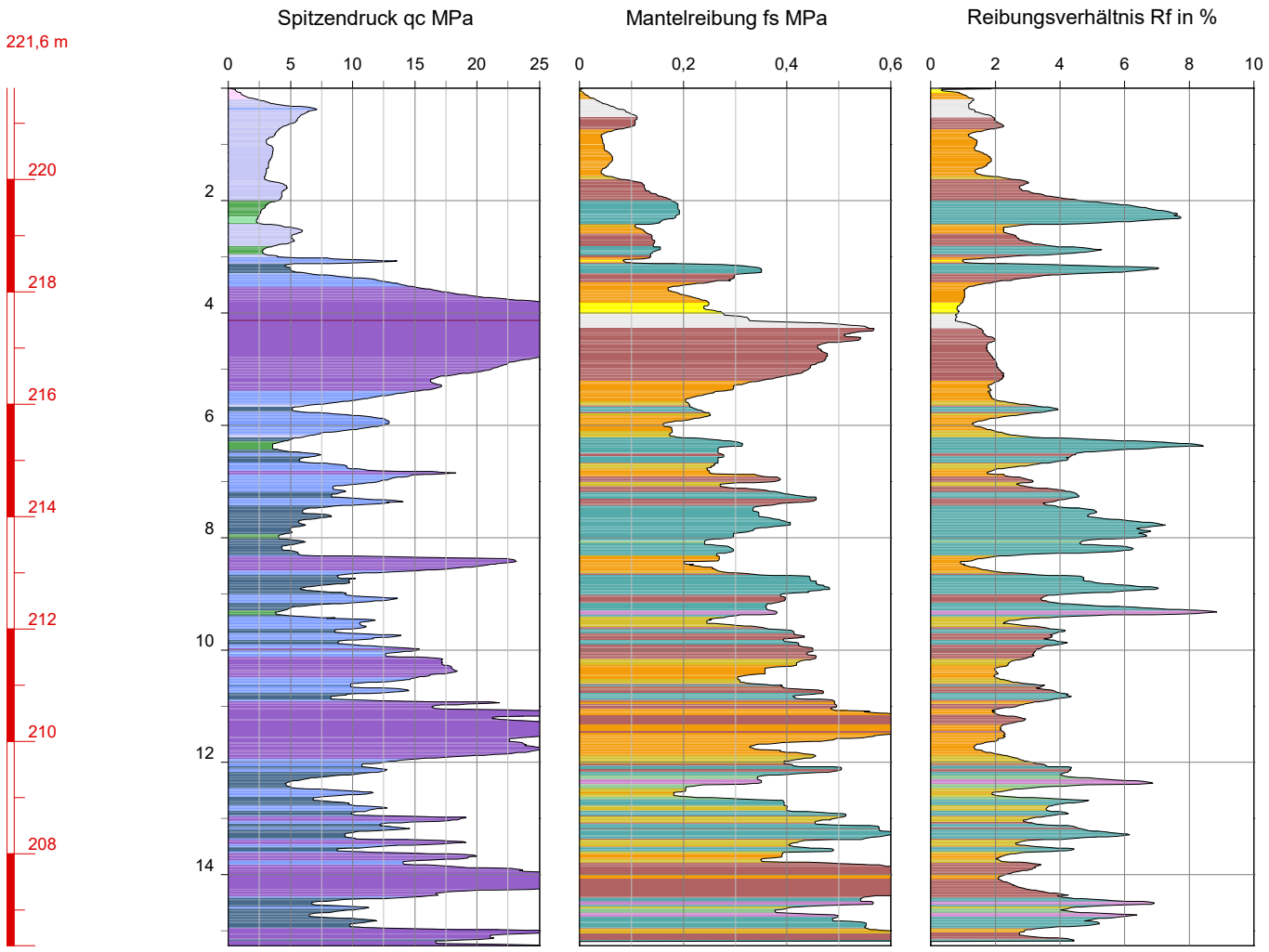
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 07.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 07.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706597,0	Hochwert:	5667344,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	221,6 m NHN		
Endtiefe:	206,37 (15,26 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 40**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

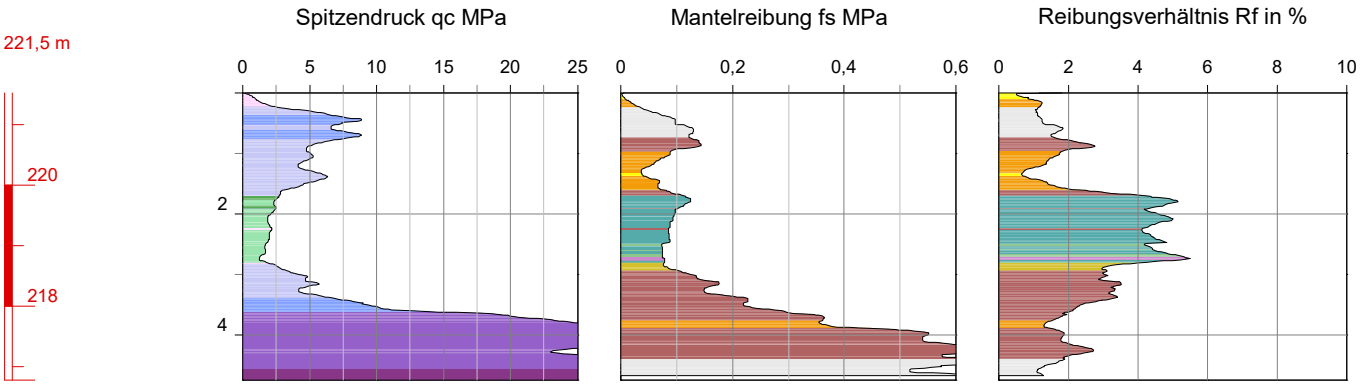
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 07.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 07.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706587,0	Hochwert:	5667355,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	221,5 m NHN		
Endtiefe:	216,78 (4,75 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 41**		

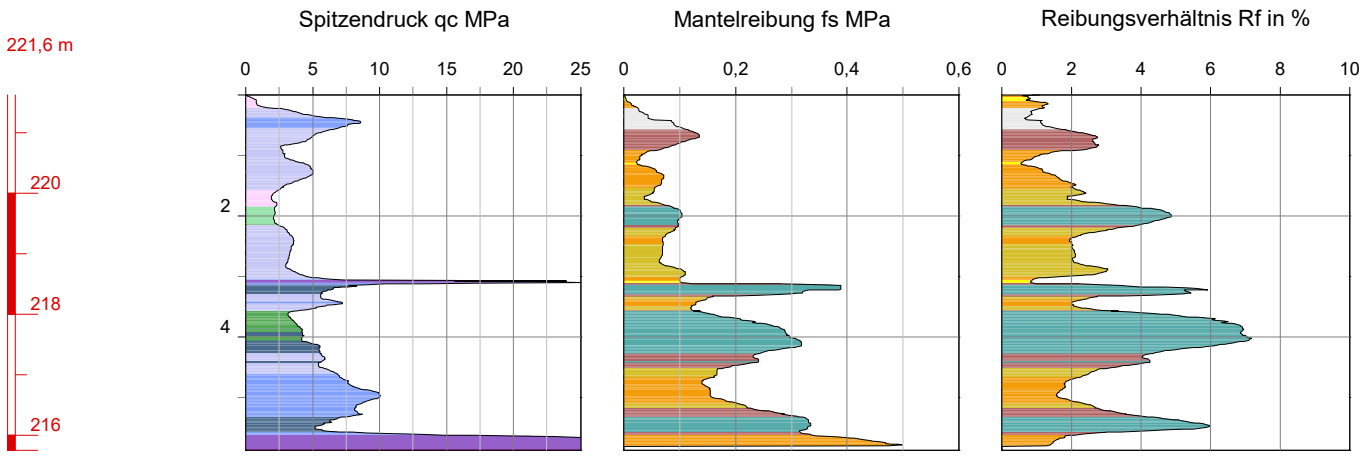
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 07.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 07.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706569,0	Hochwert:	5667343,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	221,6 m NHN		
Endtiefe:	215,75 (5,88 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 42**		

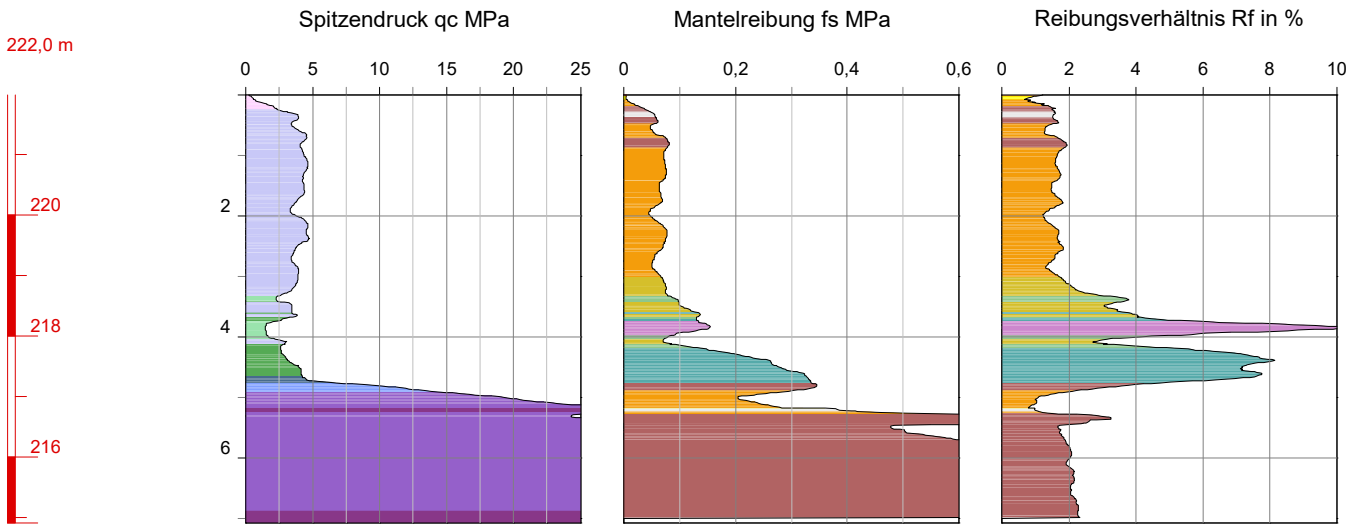
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 07.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 07.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706554,0	Hochwert:	5667343,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	222,0 m NHN		
Endtiefe:	214,92 (7,07 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 43**		

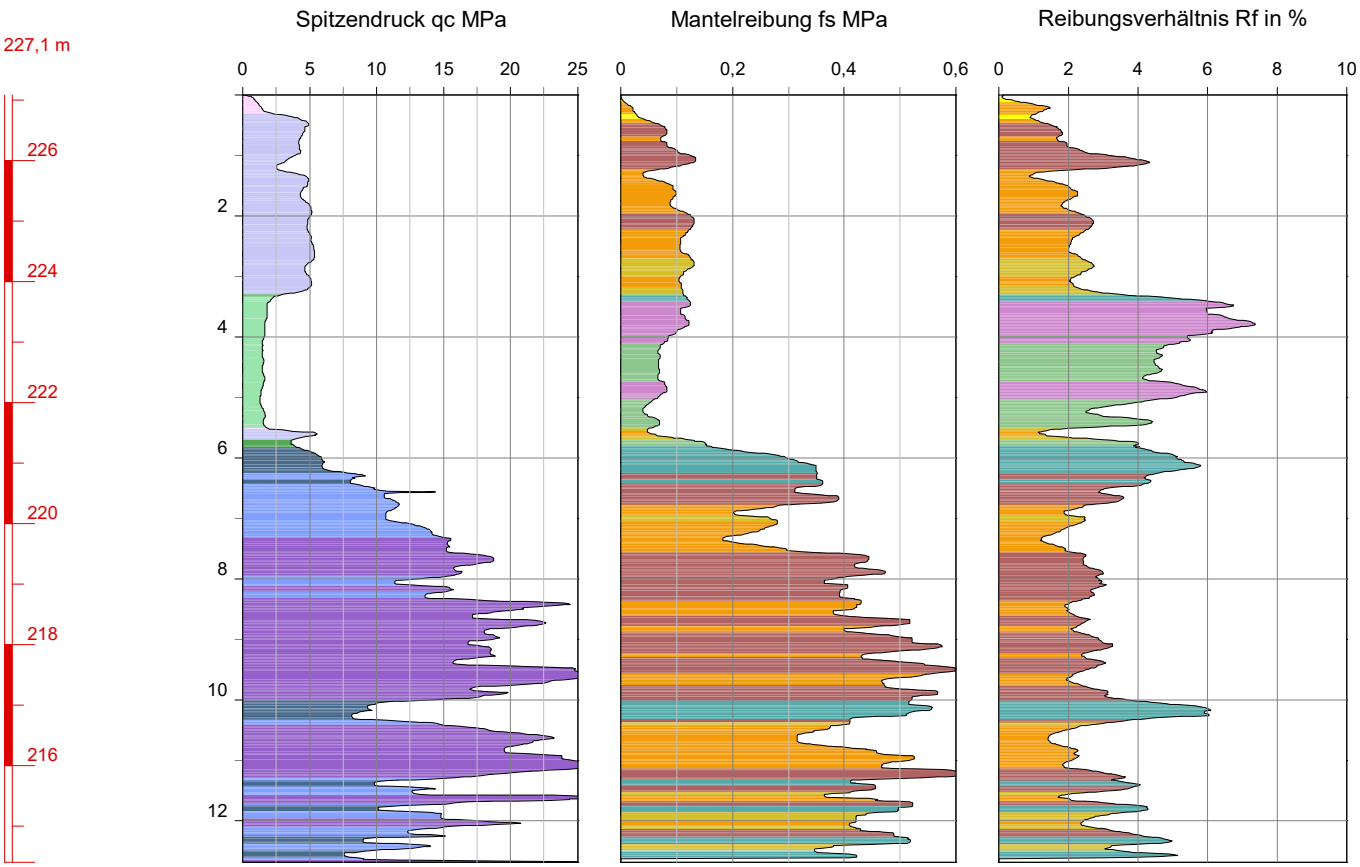
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 08.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 08.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706575,0	Hochwert:	5666958,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	227,1 m NHN		
Endtiefe:	214,40 (12,69 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 44**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

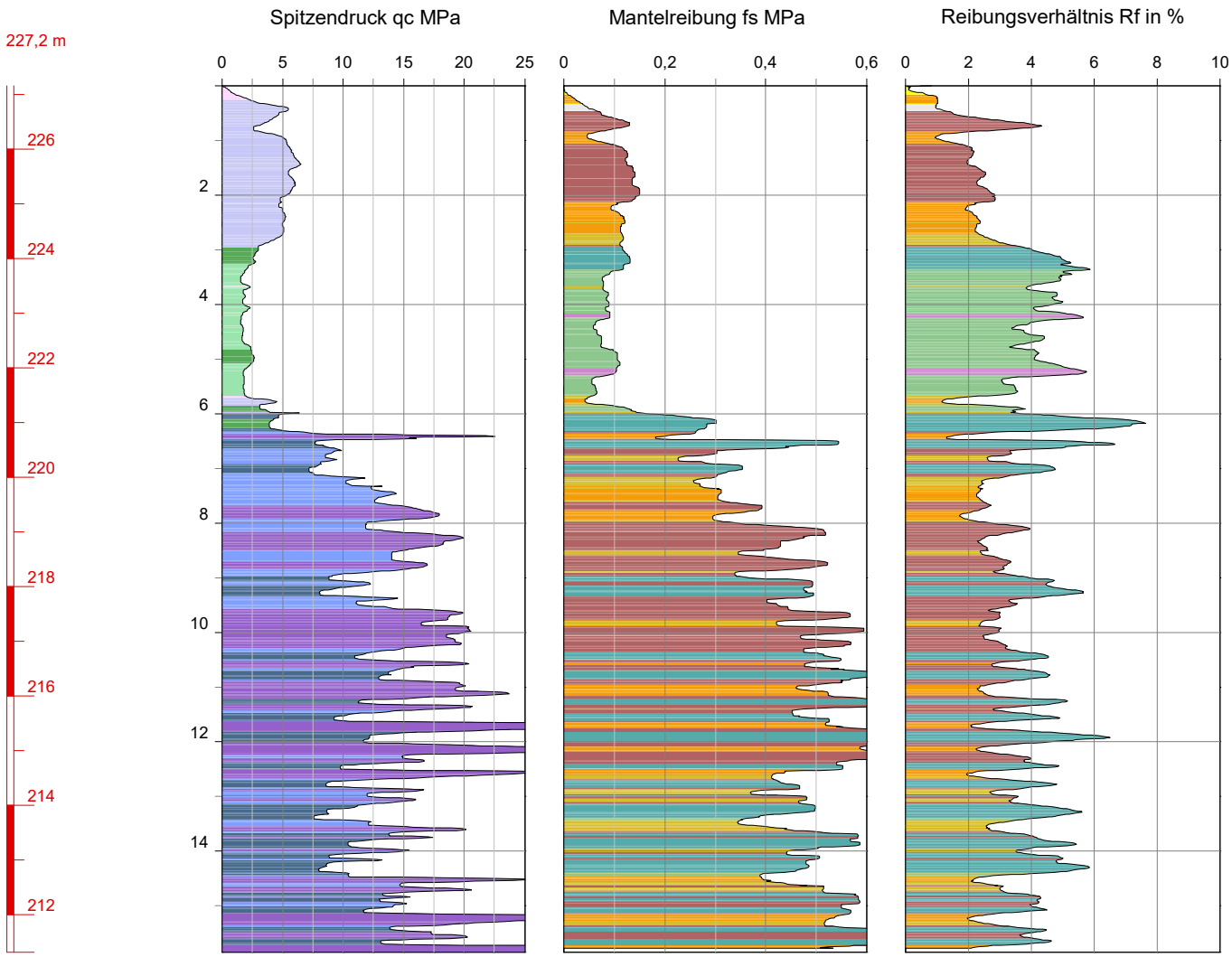
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 08.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990	
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig	Bodenreaktionsgruppe nicht bindig
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1 plastisch, feinkörnige Böden	5 schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2 organische Böden	6 Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3 schluffiger Ton	7 kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4 toniger Schluff	8 toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9 sehr steife Böden	0 ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 08.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706576,0	Hochwert:	5666945,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	227,2 m NHN		
Endtiefe:	211,31 (15,85 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 45**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

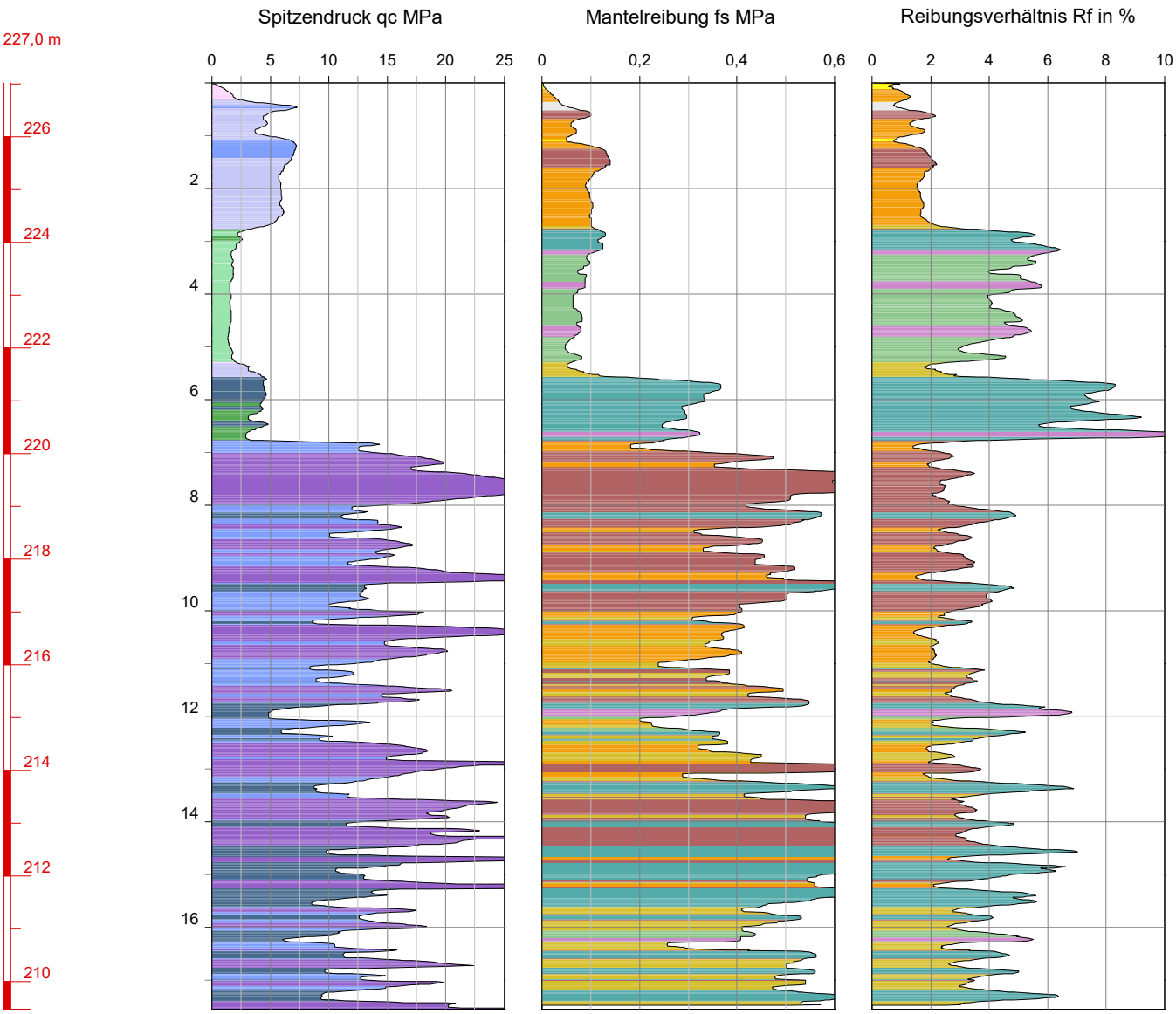
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 08.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 08.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706589,0	Hochwert:	5666946,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	227,0 m NHN		
Endtiefe:	209,48 (17,55 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 46**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

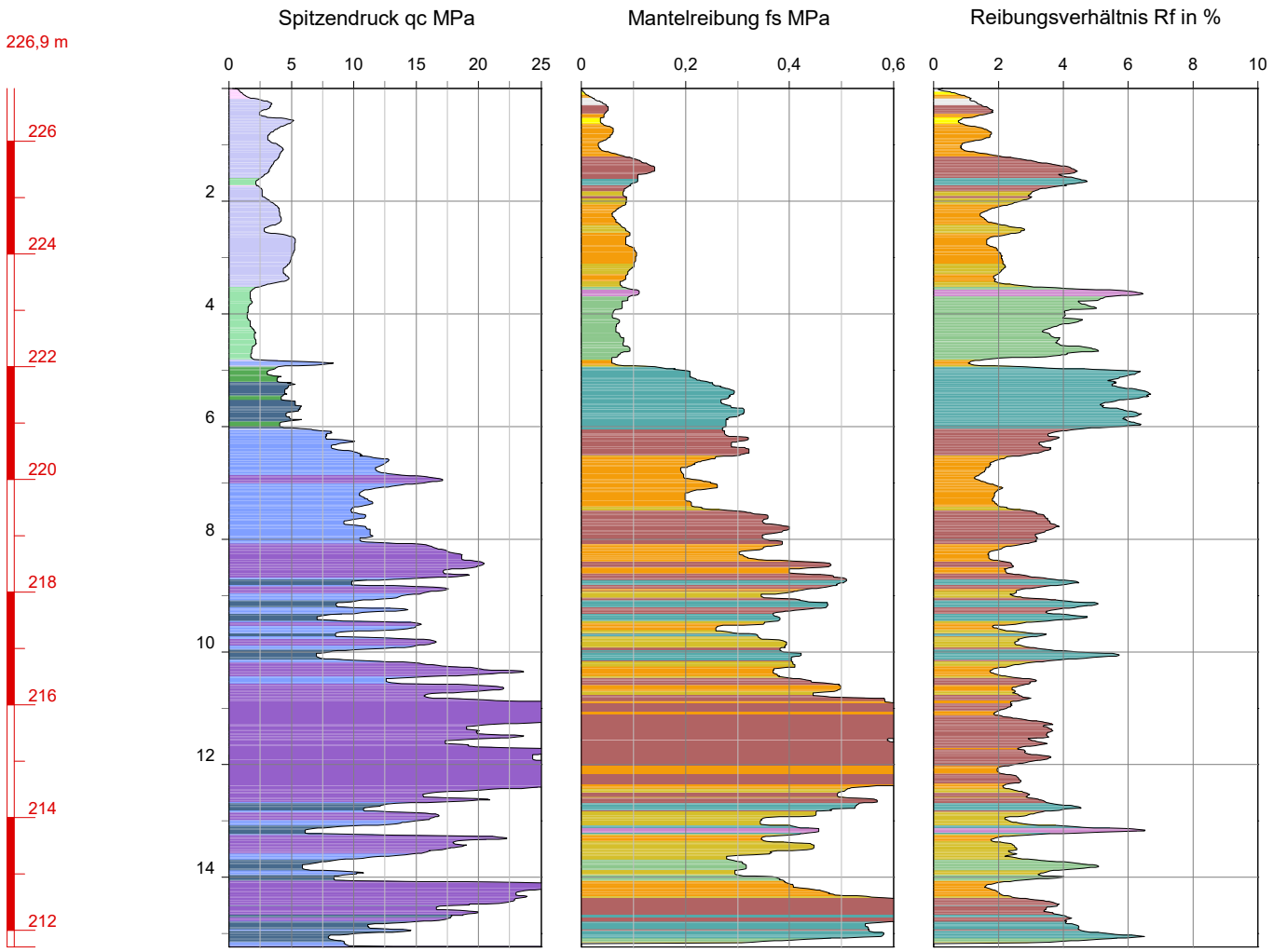
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 08.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 08.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706586,0	Hochwert:	5666960,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	226,9 m NHN		
Endtiefe:	211,70 (15,24 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 47**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

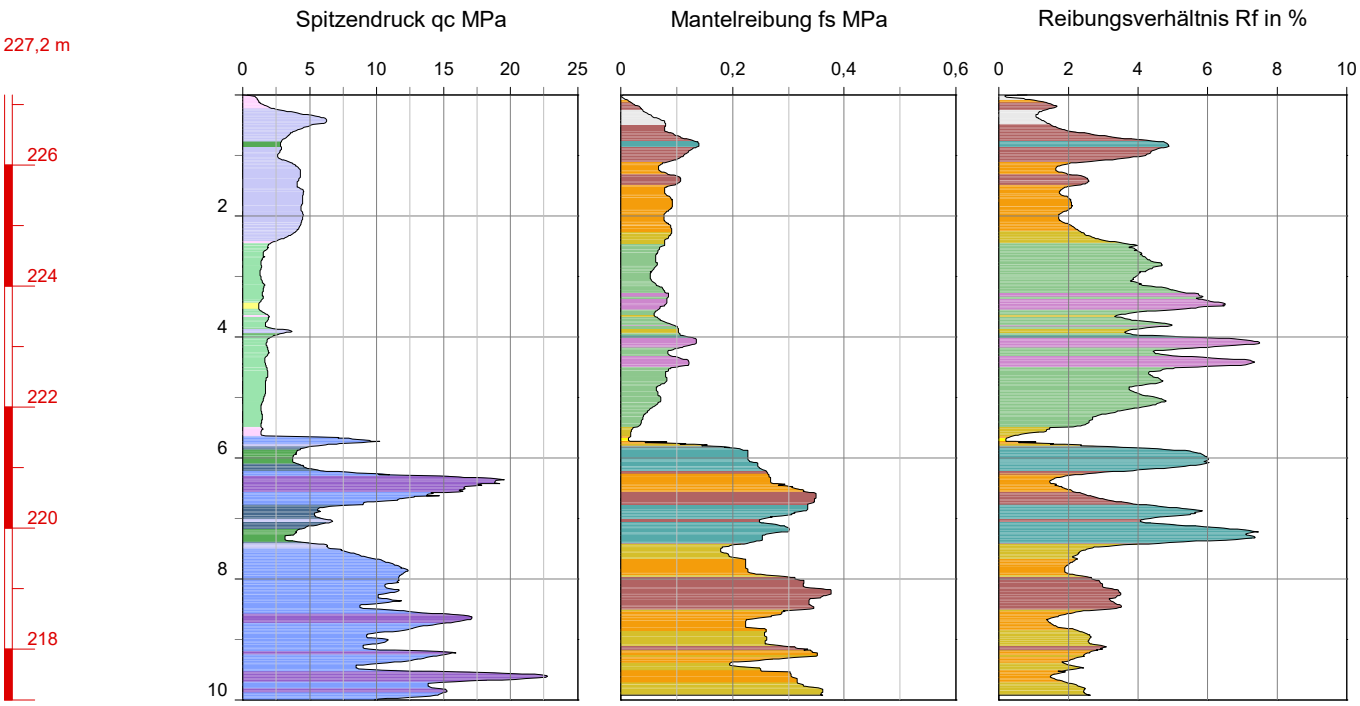
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 08.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 08.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706563,0	Hochwert:	5666969,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	227,2 m NHN		
Endtiefe:	217,16 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 48**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

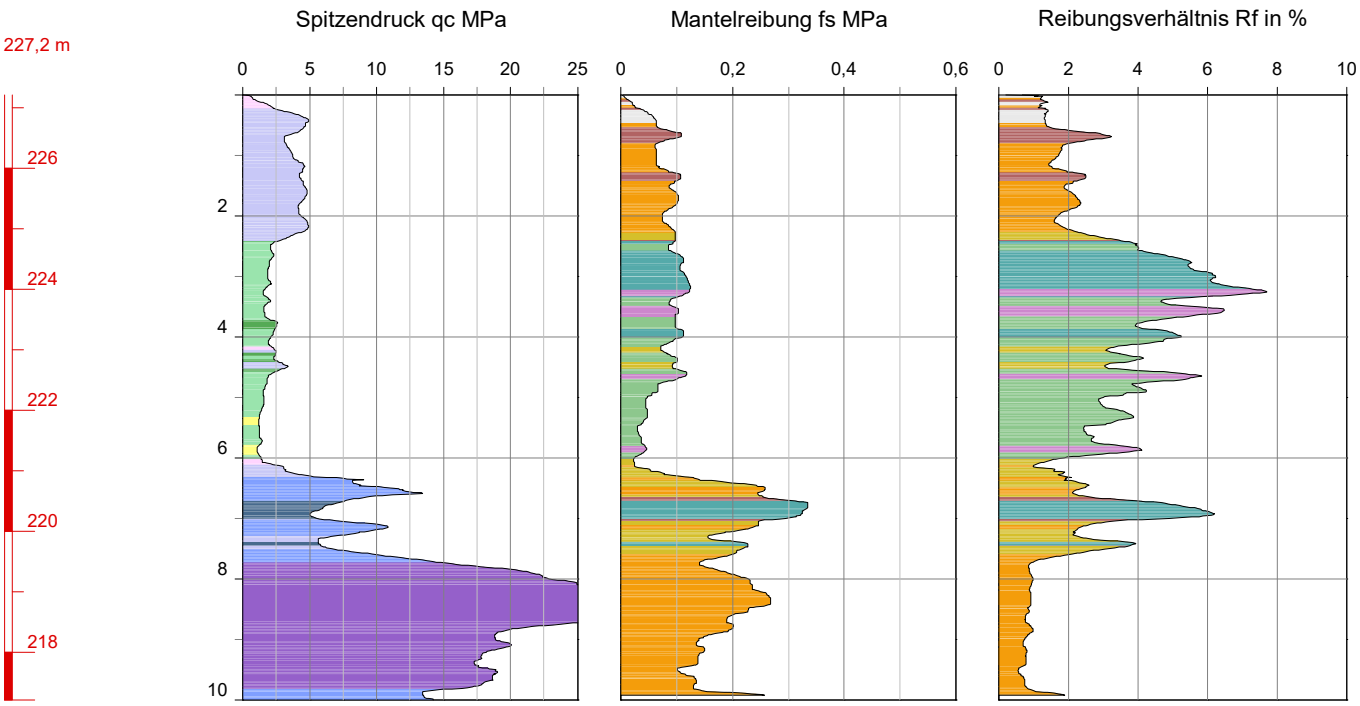
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 08.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 08.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706546,0	Hochwert:	5666979,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	227,2 m NHN		
Endtiefe:	217,21 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 49**		

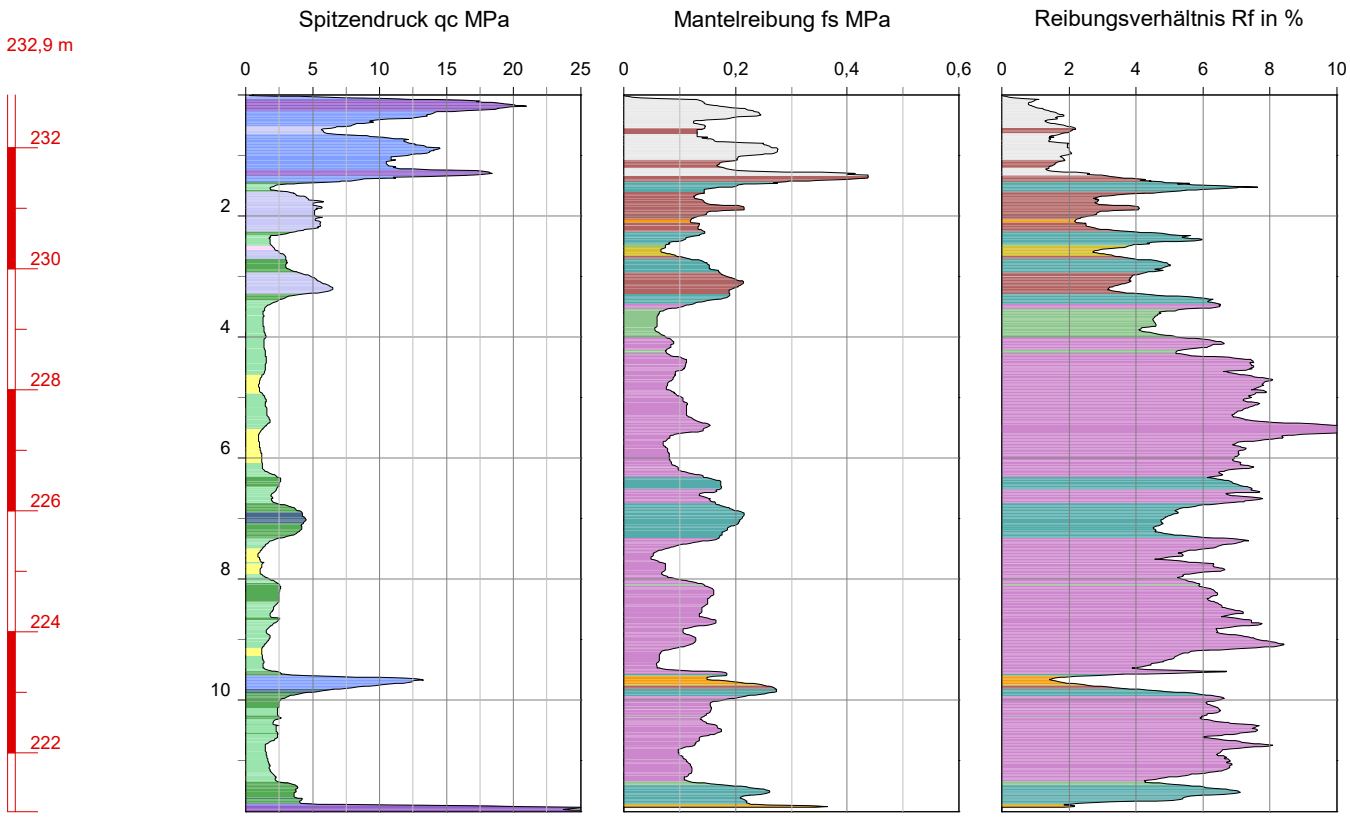
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 09.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 09.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.02.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706584,0	Hochwert:	5666523,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	232,9 m NHN		
Endtiefe:	221,02 (11,85 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 50**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

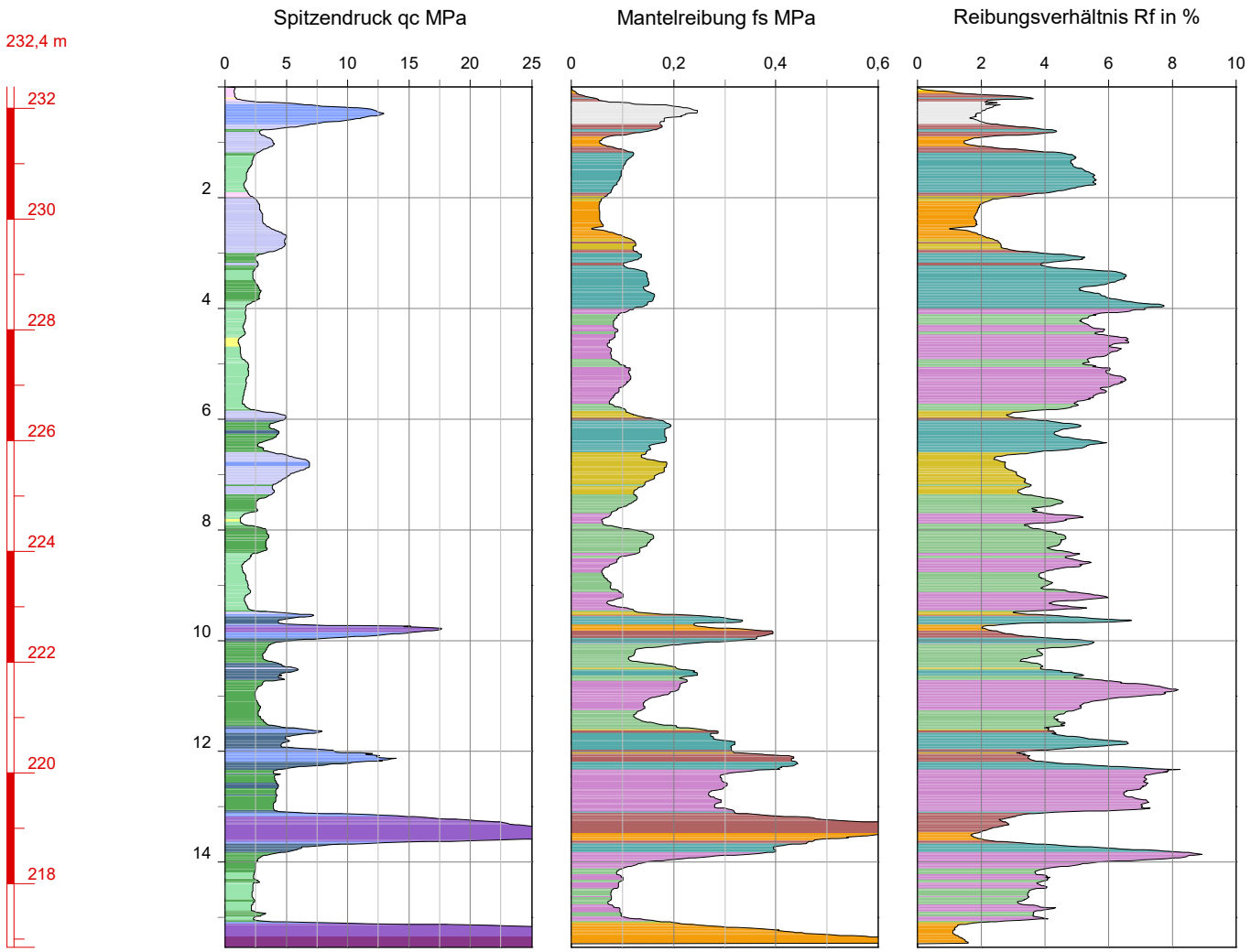
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 09.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 09.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.02.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706599,0	Hochwert:	5666524,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	232,4 m NHN		
Endtiefe:	216,85 (15,54 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 51**		

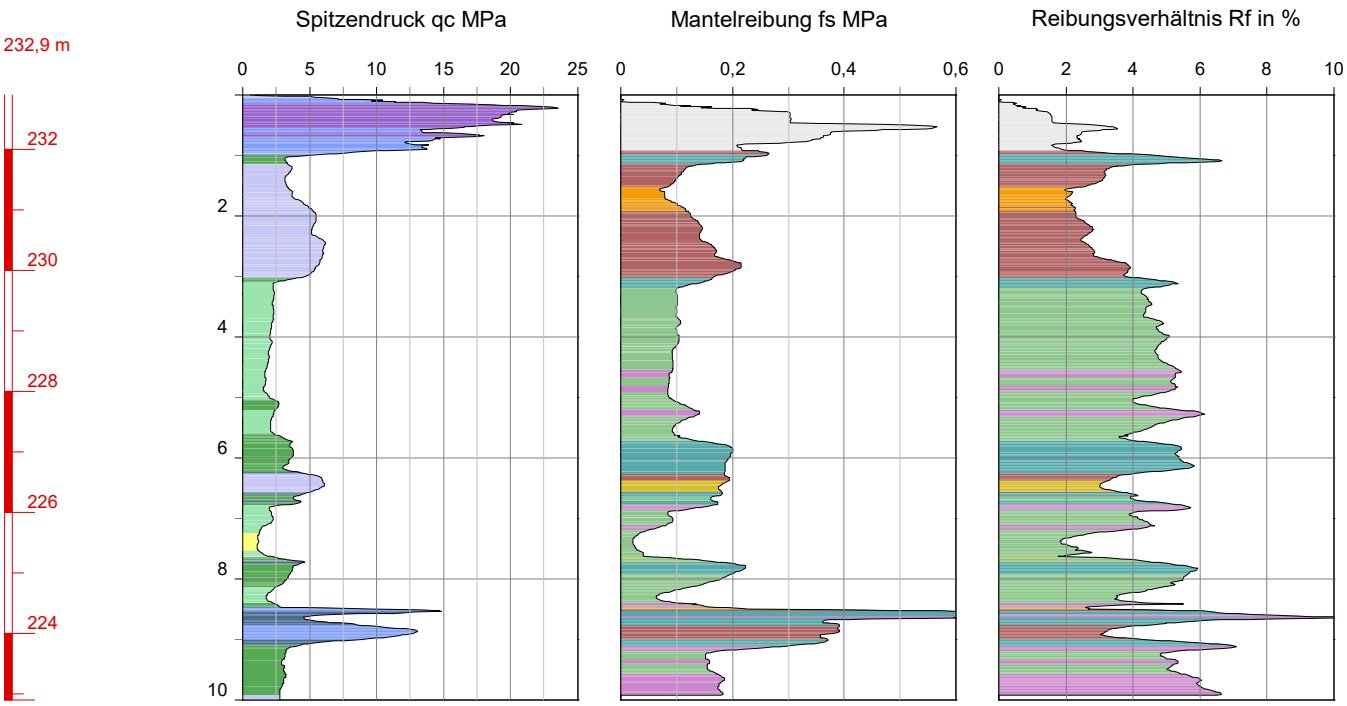
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 09.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 09.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.02.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706573,0	Hochwert:	5666512,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	232,9 m NHN		
Endtiefe:	222,90 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 52**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

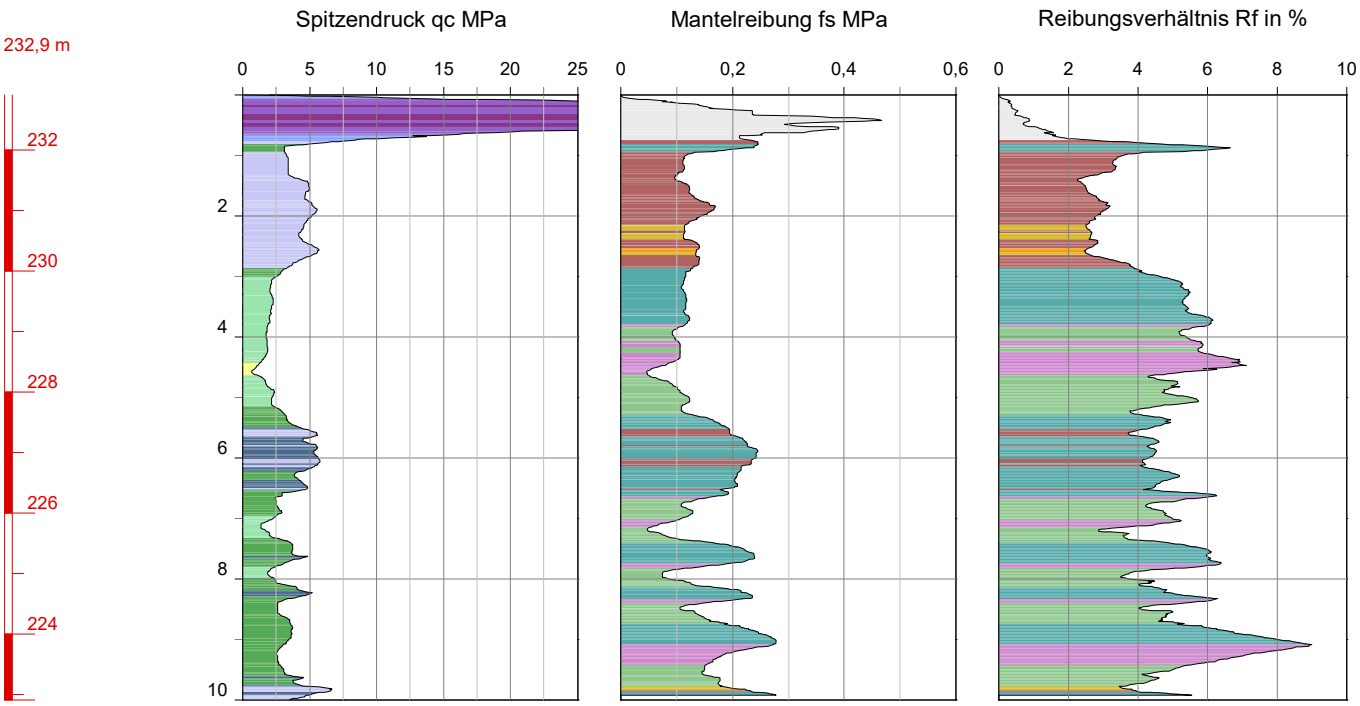
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 09.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 09.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.02.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706560,0	Hochwert:	5666502,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	232,9 m NHN		
Endtiefe:	222,91 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 53**		

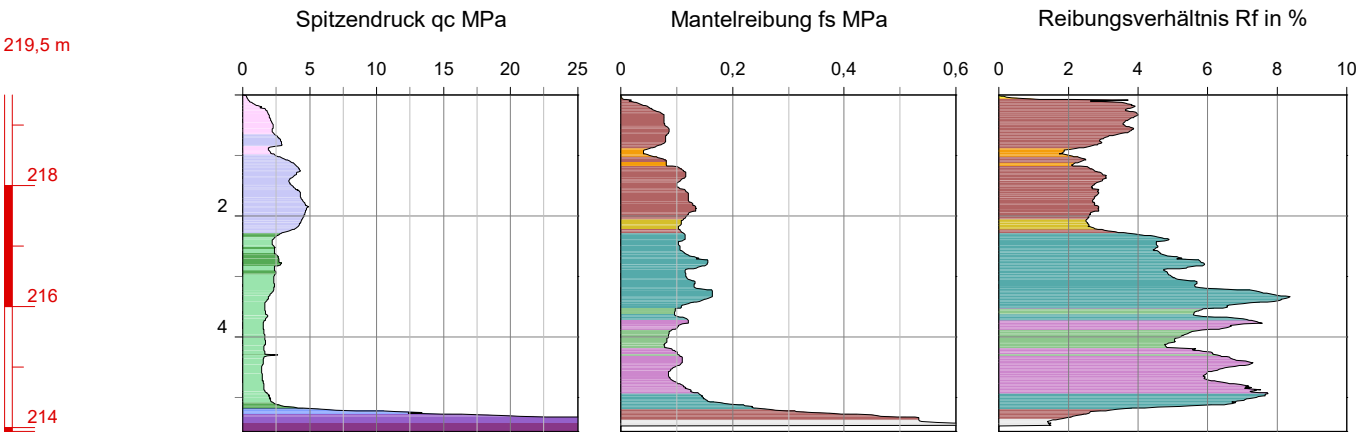
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 10.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 10.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	705952,1	Hochwert:	5667832,6
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	219,5 m NHN		
Endtiefe:	213,94 (5,56 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 54**		

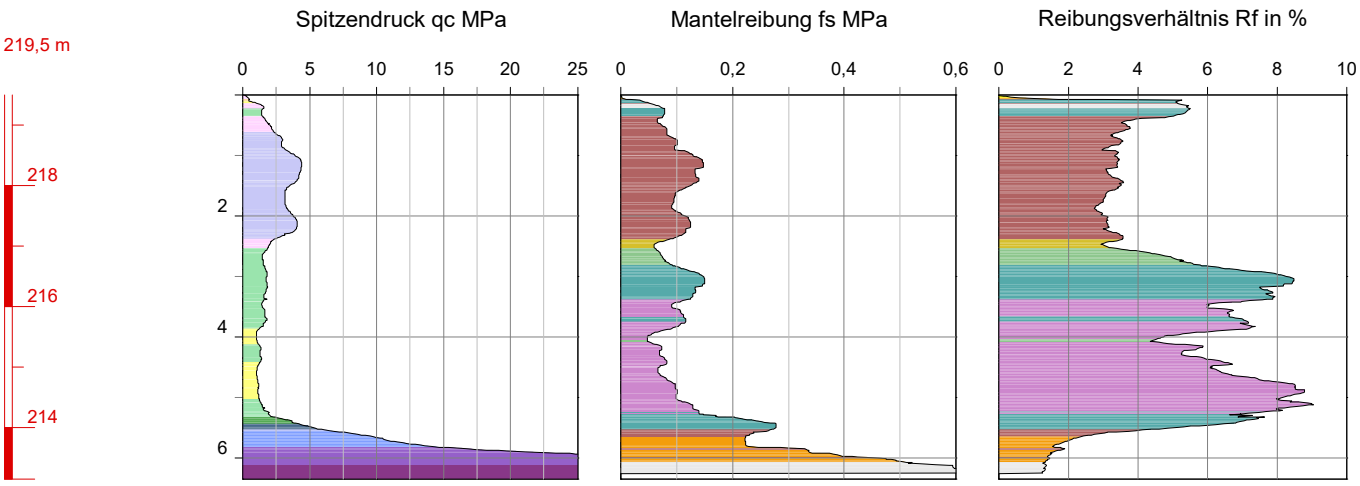
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 10.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 10.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	705955,2	Hochwert:	5667820,1
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	219,5 m NHN		
Endtiefe:	213,15 (6,35 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 55**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

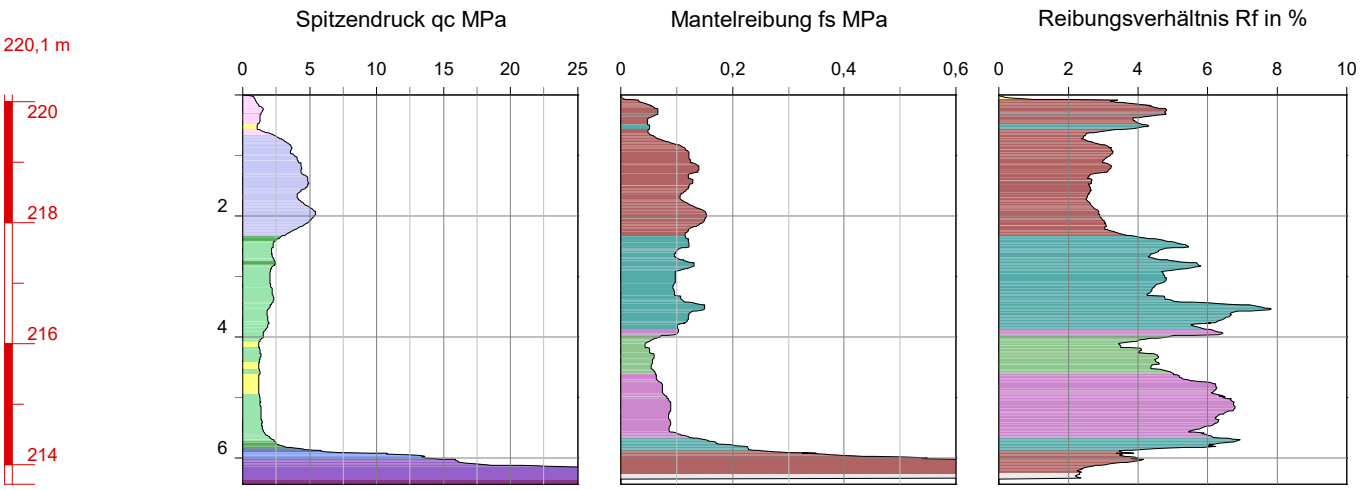
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 10.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 10.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	705967,2	Hochwert:	5667821,9
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	220,1 m NHN		
Endtiefe:	213,67 (6,44 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 56**		

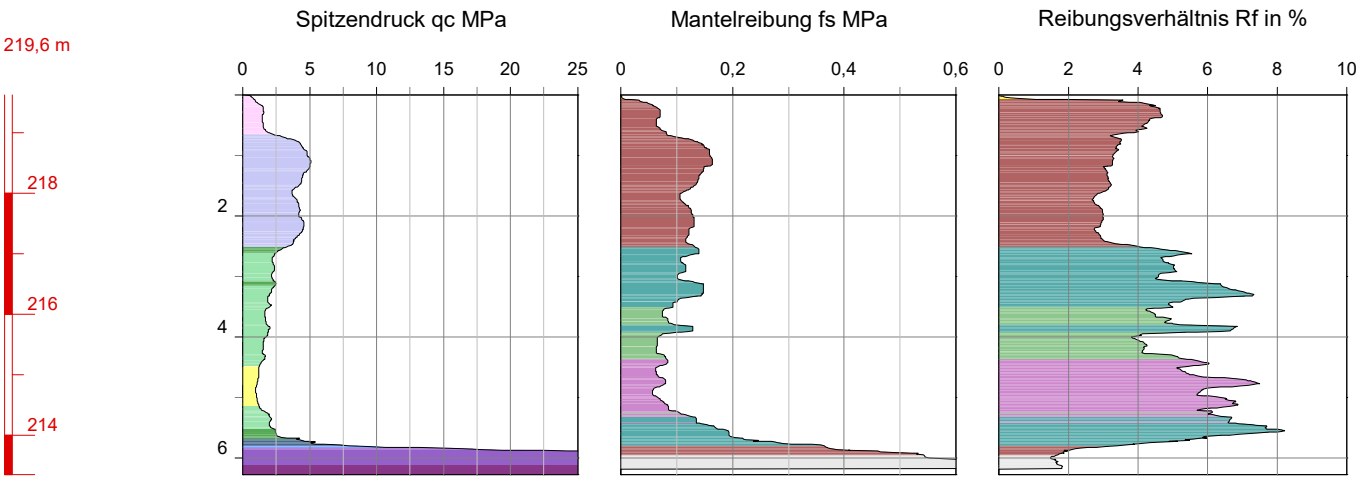
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 10.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 10.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	705964,7	Hochwert:	5667835,8
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	219,6 m NHN		
Endtiefe:	213,34 (6,28 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 57**		

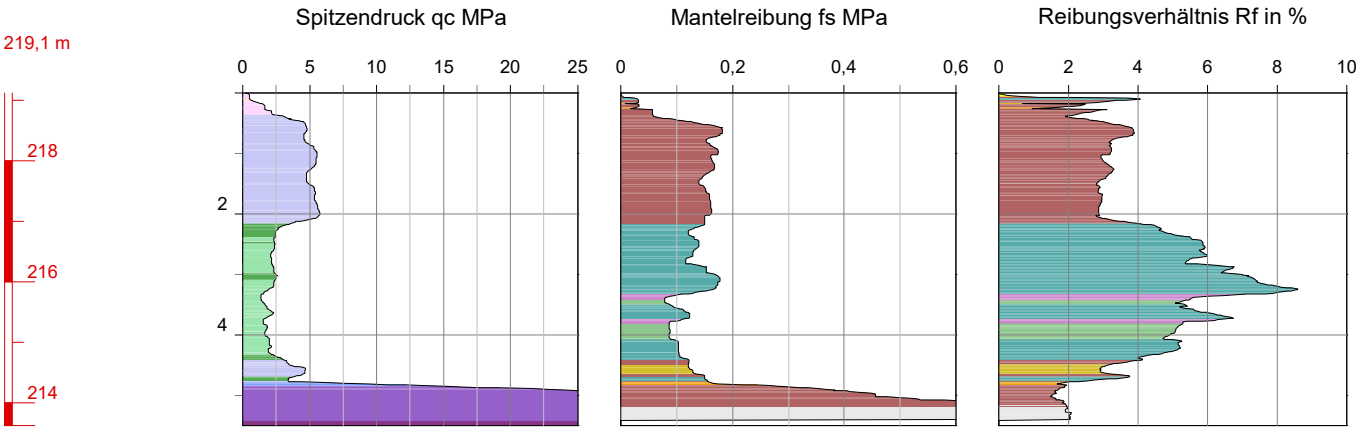
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 10.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 10.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	705939,3	Hochwert:	5667843,2
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	219,1 m NHN		
Endtiefe:	213,62 (5,50 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 58**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

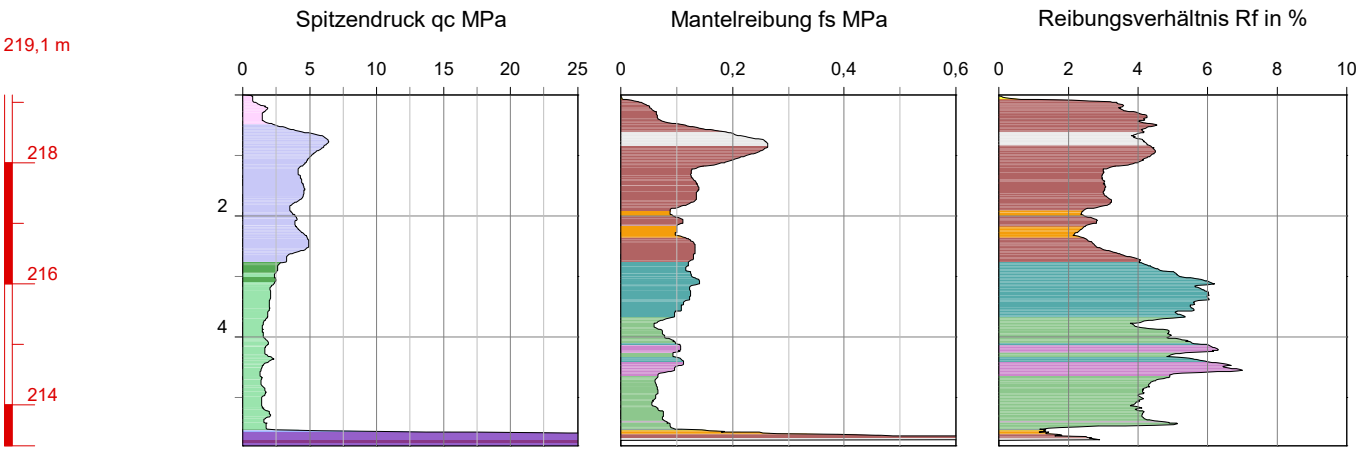
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 10.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 10.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	705925,2	Hochwert:	5667851,2
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	219,1 m NHN		
Endtiefe:	213,32 (5,80 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 59**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

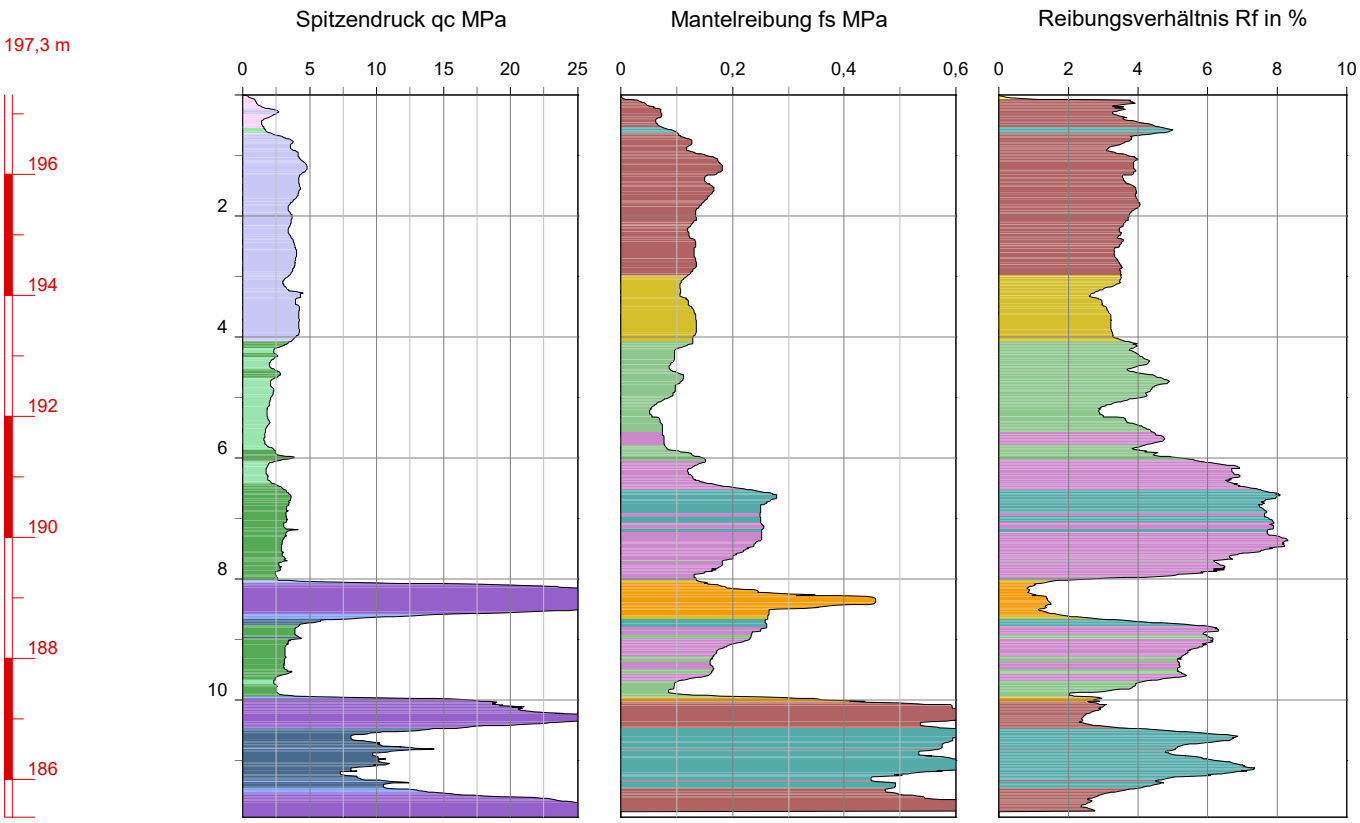
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 11.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 11.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708603,8	Hochwert:	5671508,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	197,3 m NHN		
Endtiefe:	185,37 (11,94 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 60**		

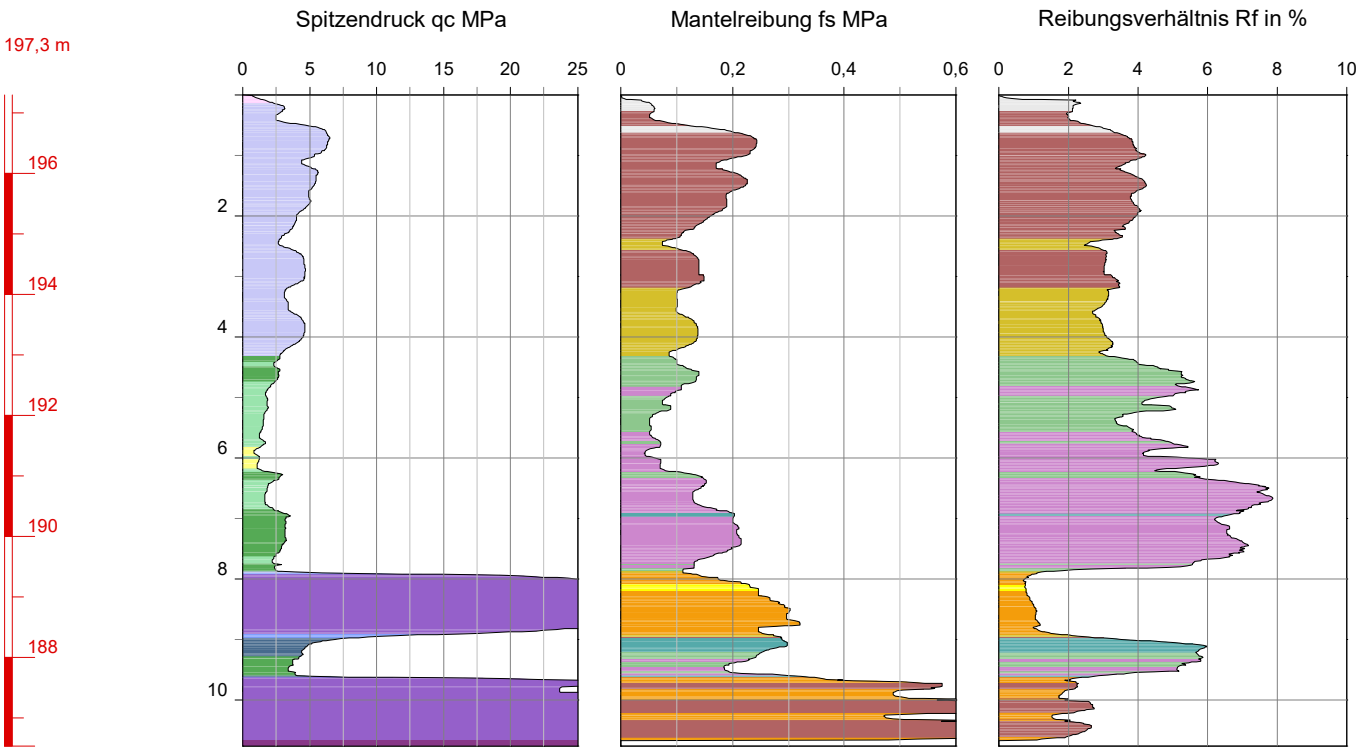
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 11.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990	
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig	Bodenreaktionsgruppe nicht bindig
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1 plastisch, feinkörnige Böden	5 schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2 organische Böden	6 Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3 schluffiger Ton	7 kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4 toniger Schluff	8 toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9 sehr steife Böden	0 ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 11.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708614,5	Hochwert:	5671516,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	197,3 m NHN		
Endtiefe:	186,54 (10,76 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 61**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

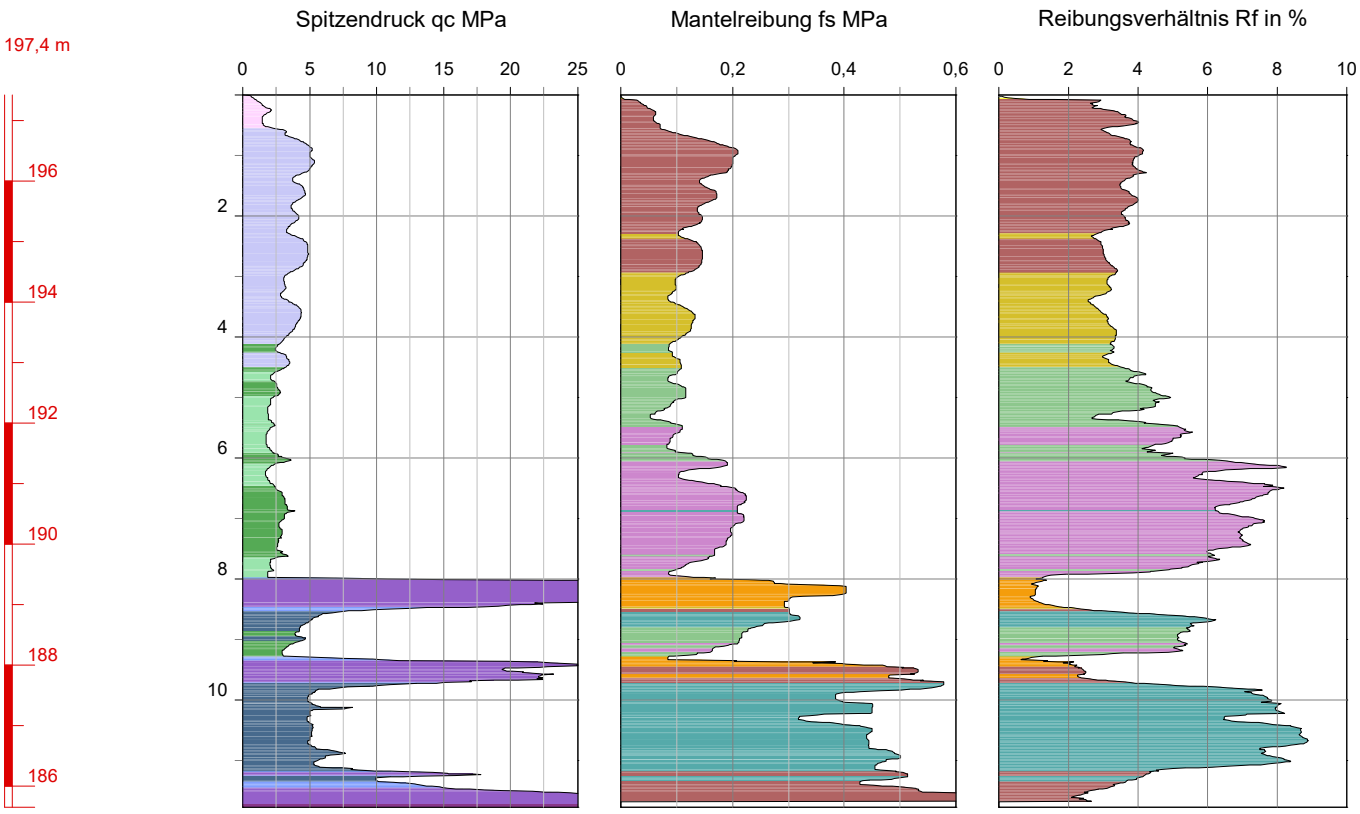
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 11.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 11.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708606,5	Hochwert:	5671527,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	197,4 m NHN		
Endtiefe:	185,65 (11,78 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 62**		

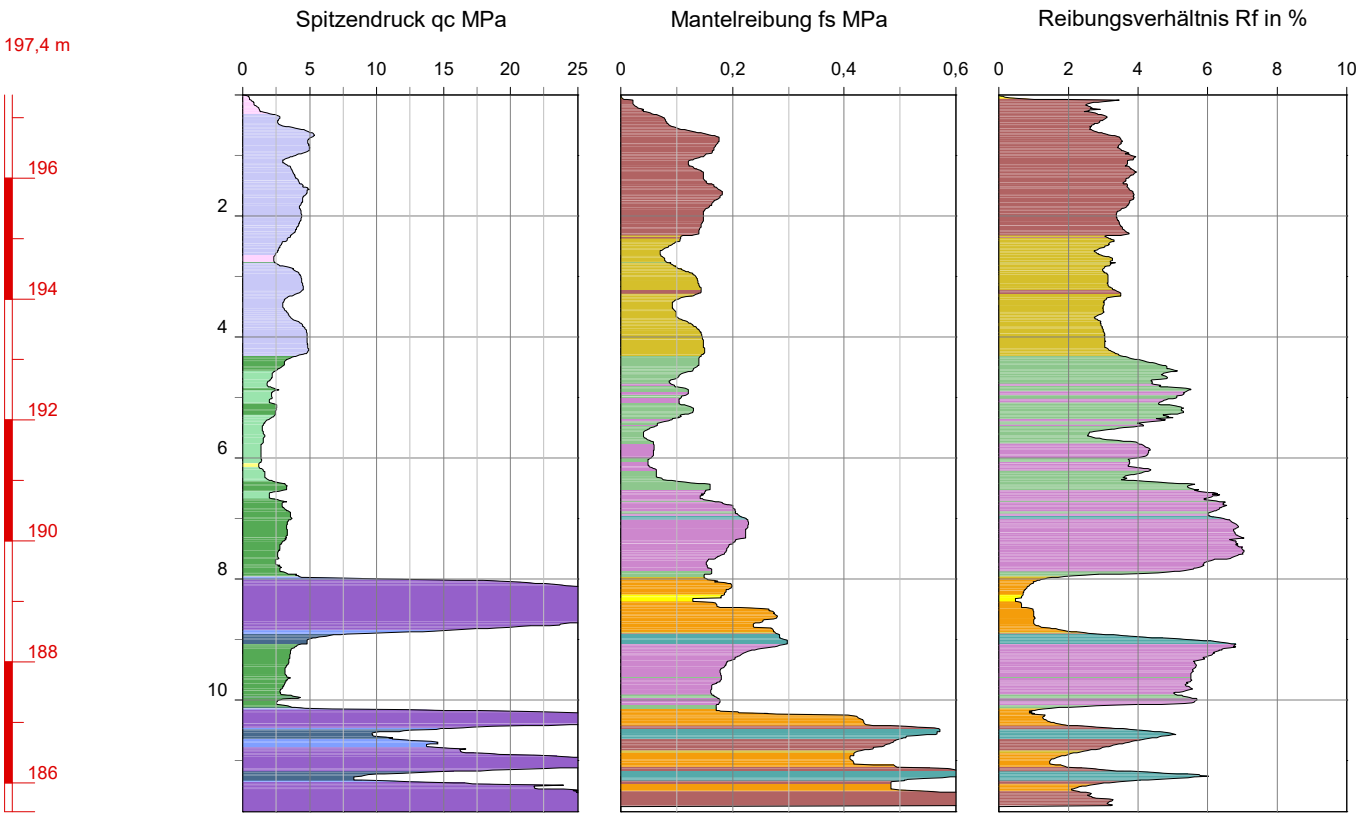
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 11.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 11.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708595,7	Hochwert:	5671519,9
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	197,4 m NHN		
Endtiefe:	185,53 (11,85 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 63**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

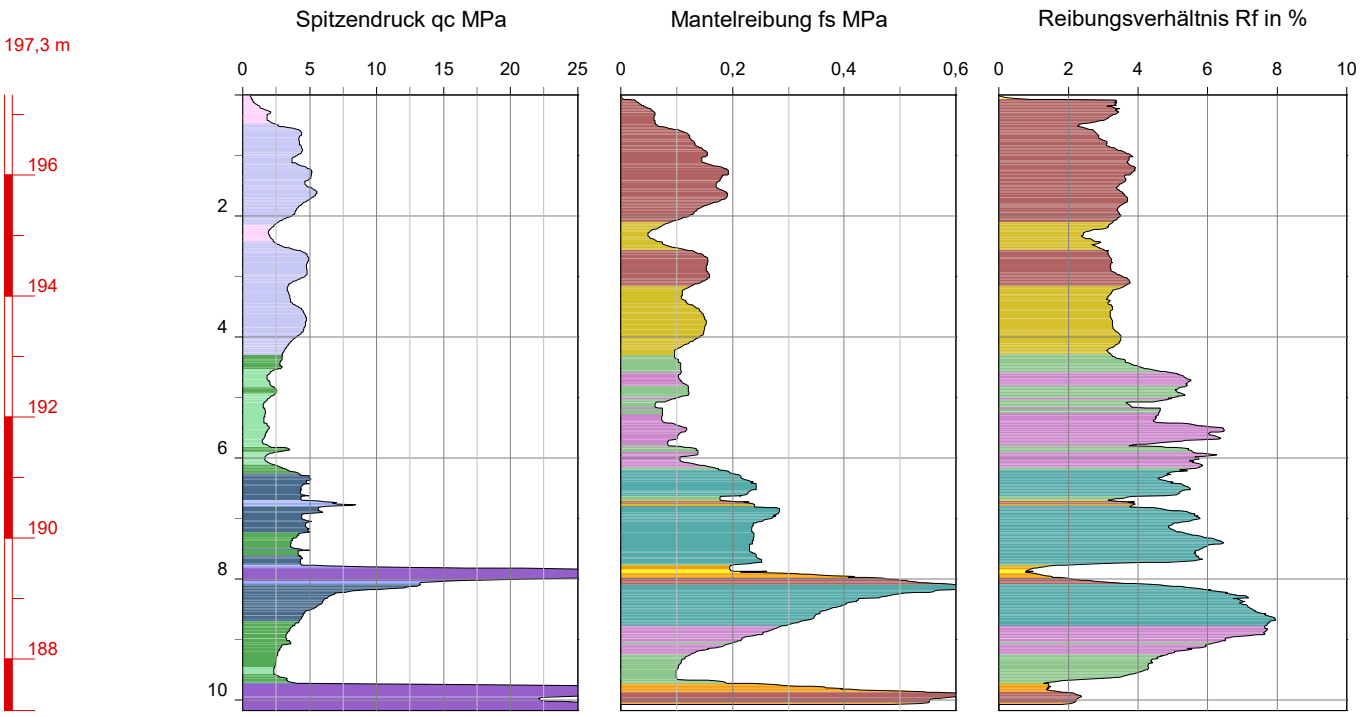
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 11.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 11.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708601,6	Hochwert:	5671492,3
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	197,3 m NHN		
Endtiefe:	187,16 (10,17 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 64**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

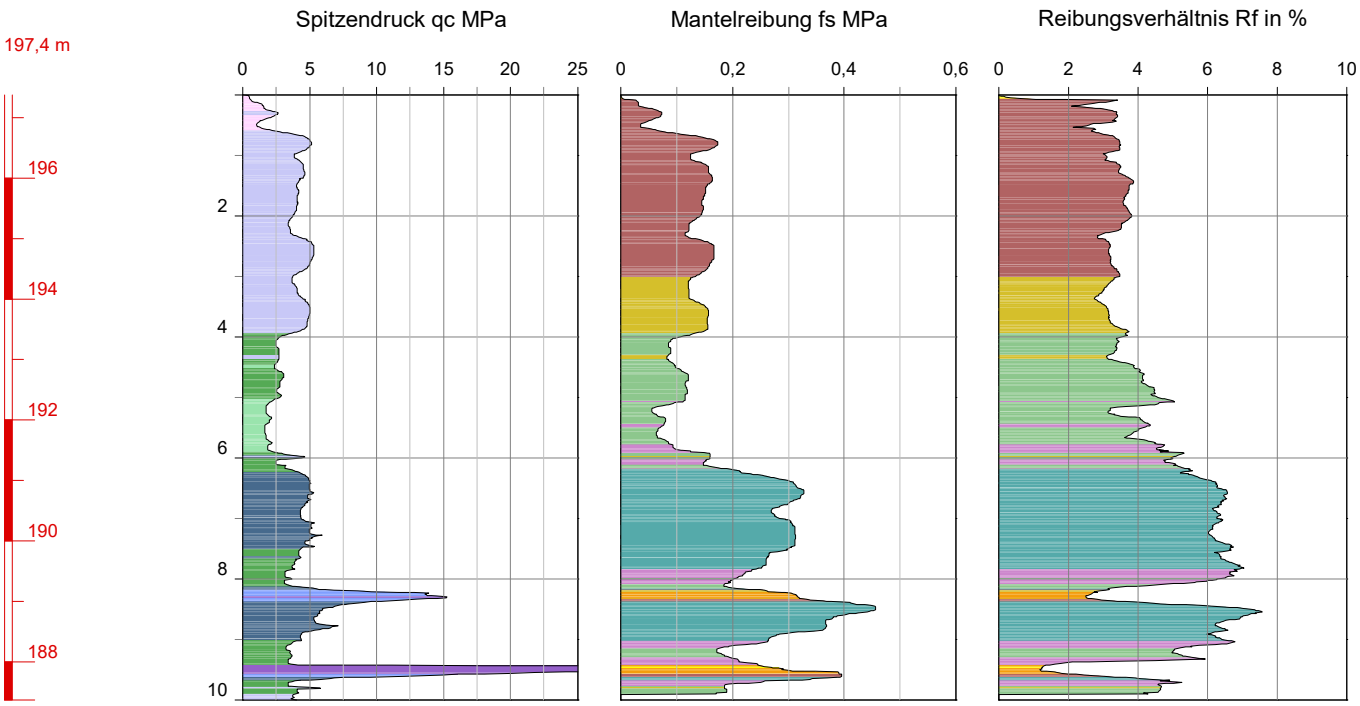
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 11.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 11.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708599,1	Hochwert:	5671477,7
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	197,4 m NHN		
Endtiefe:	187,38 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 65**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

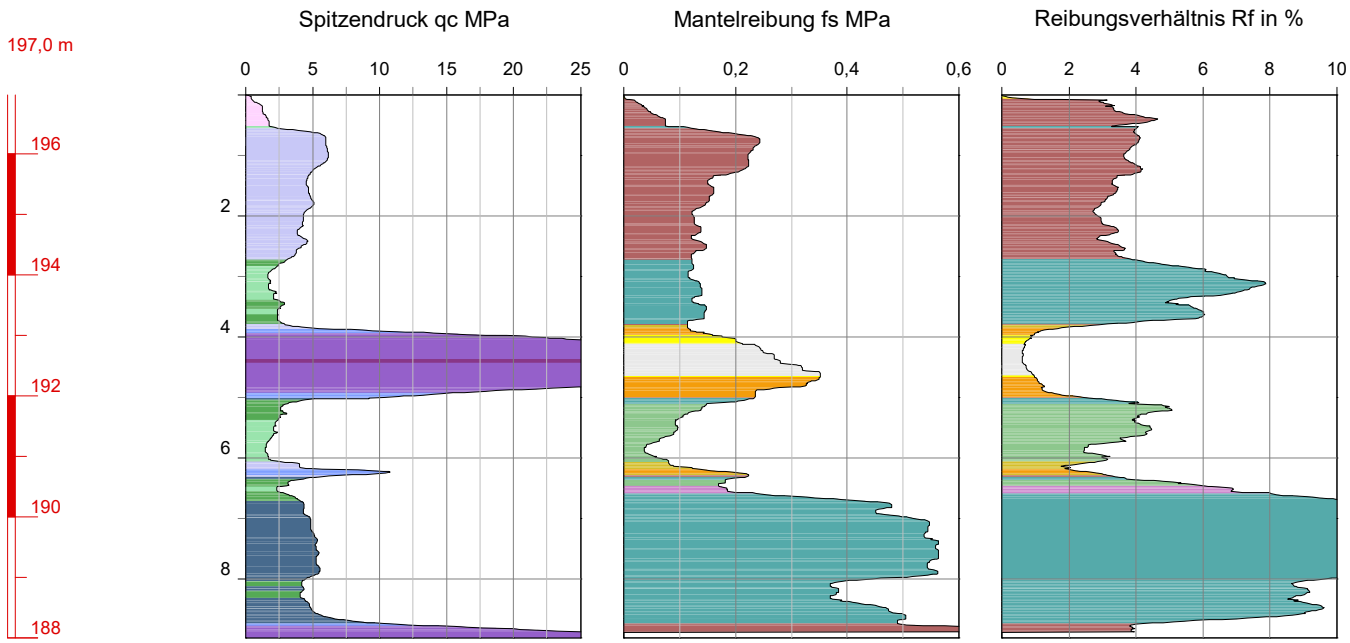
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 12.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 12.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707851,9	Hochwert:	5671179,2
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	197,0 m NHN		
Endtiefe:	188,00 (8,98 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 66**		

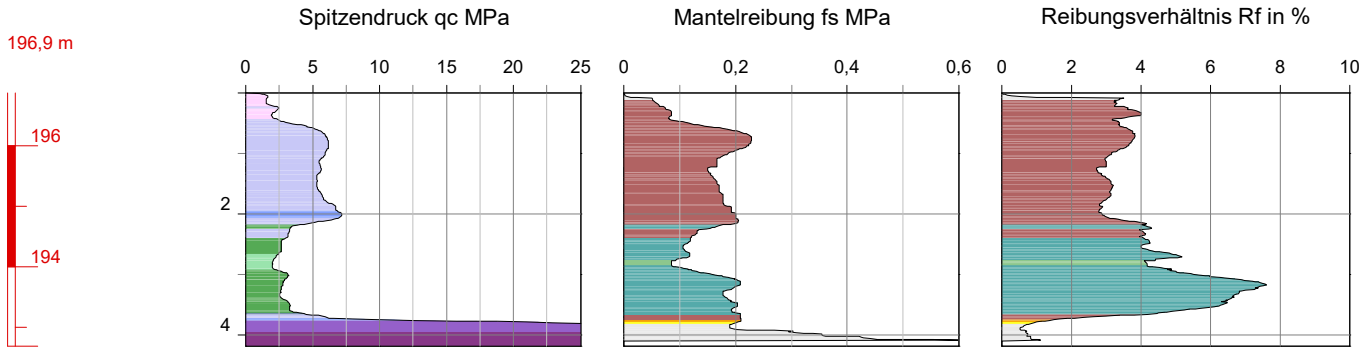
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 12.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 12.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707837,6	Hochwert:	5671178,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	196,9 m NHN		
Endtiefe:	192,69 (4,19 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 67**		

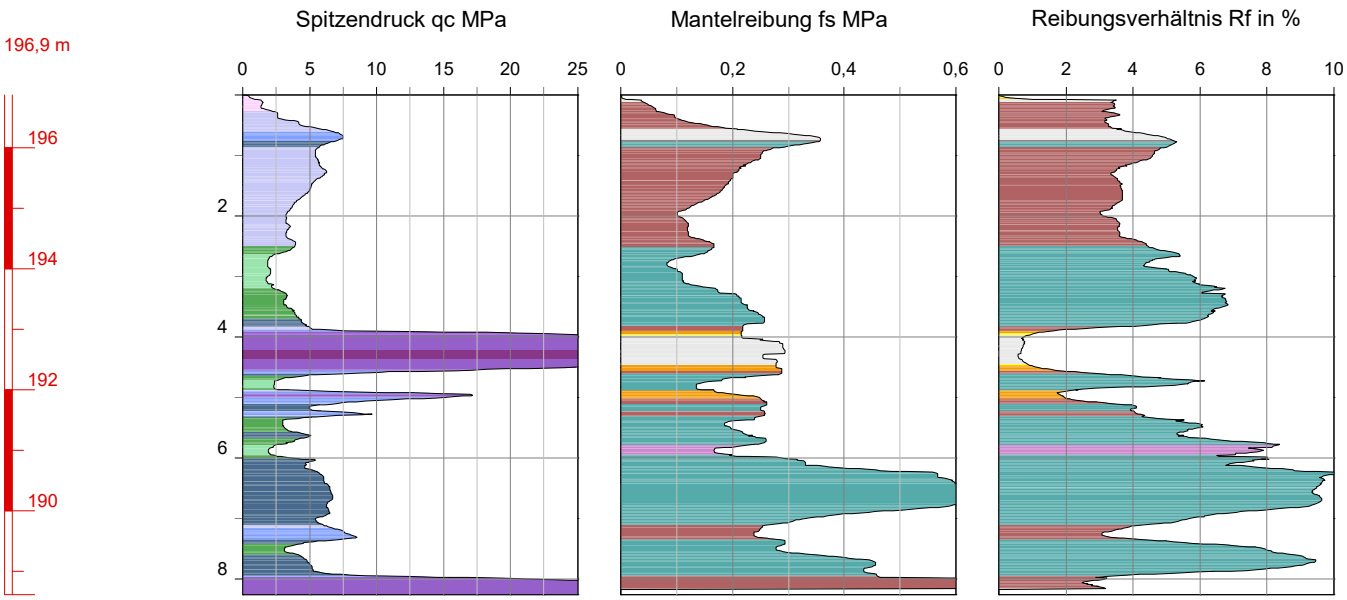
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 12.2/25a



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 12.2/25a**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707837,6	Hochwert:	5671178,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	196,9 m NHN		
Endtiefe:	188,62 (8,26 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 68**		

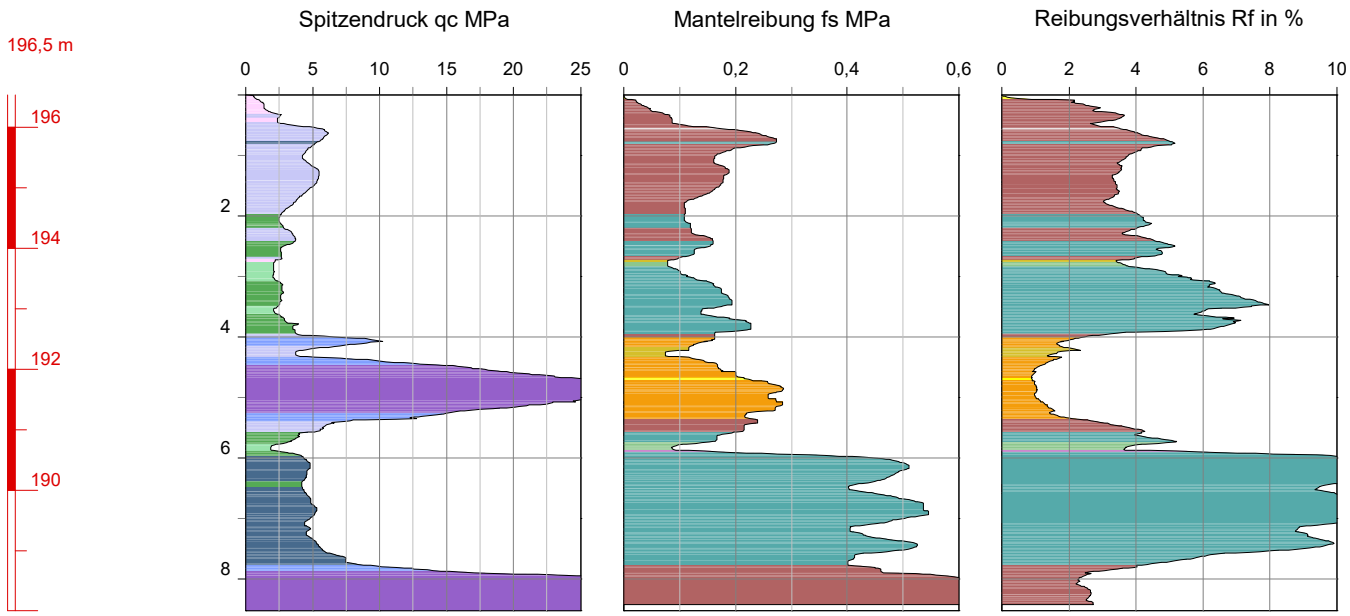
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 12.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 12.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707837,5	Hochwert:	5671165,2
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	196,5 m NHN		
Endtiefe:	188,02 (8,52 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 69**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

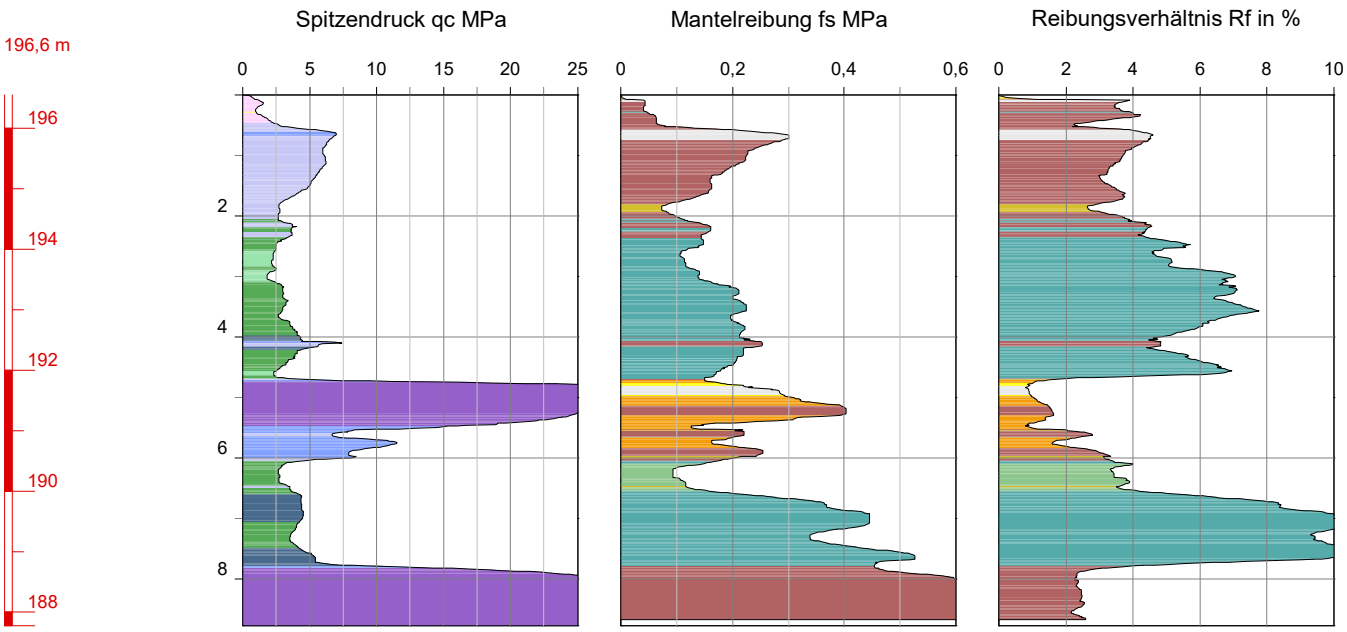
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 12.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 12.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707852,2	Hochwert:	5671165,6
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	196,6 m NHN		
Endtiefe:	187,78 (8,77 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 70**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

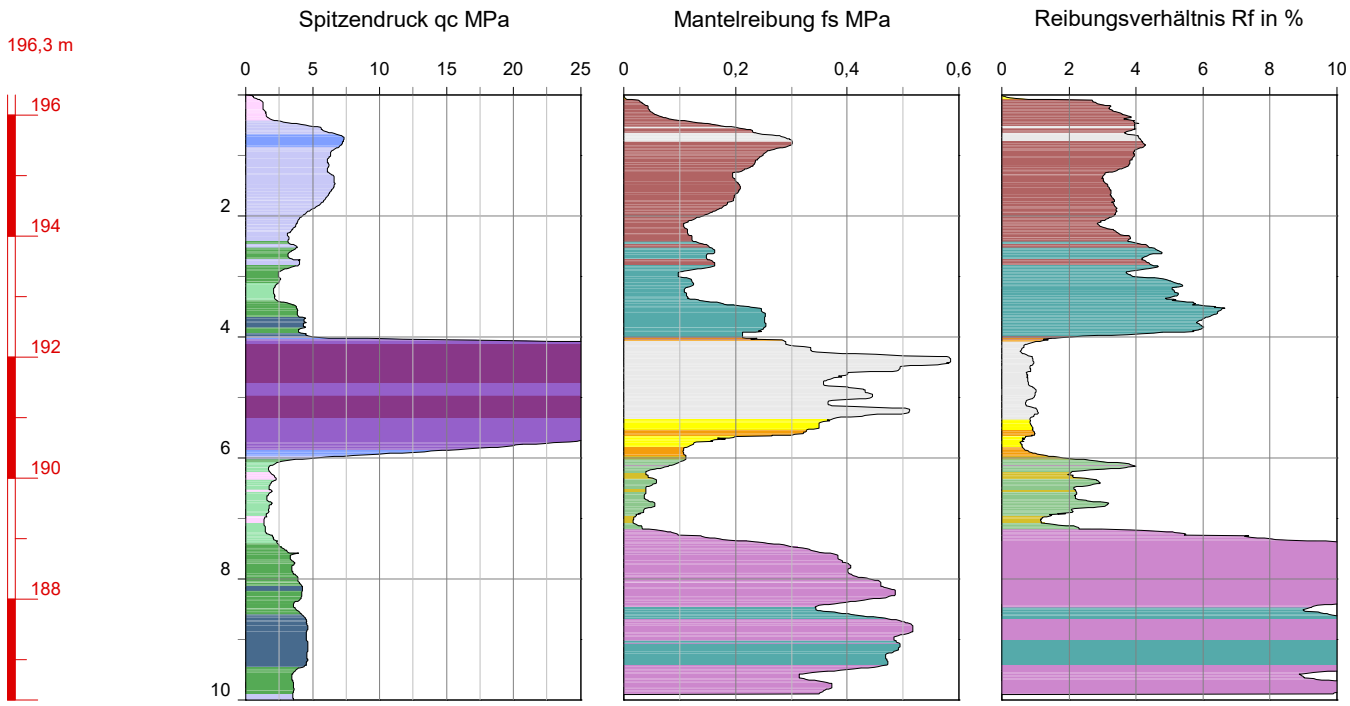
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 12.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990	
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig	Bodenreaktionsgruppe nicht bindig
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1 plastisch, feinkörnige Böden	5 schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2 organische Böden	6 Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3 schluffiger Ton	7 kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4 toniger Schluff	8 toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9 sehr steife Böden	0 ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 12.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707863,3	Hochwert:	5671188,9
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	196,3 m NHN		
Endtiefe:	186,34 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 71**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

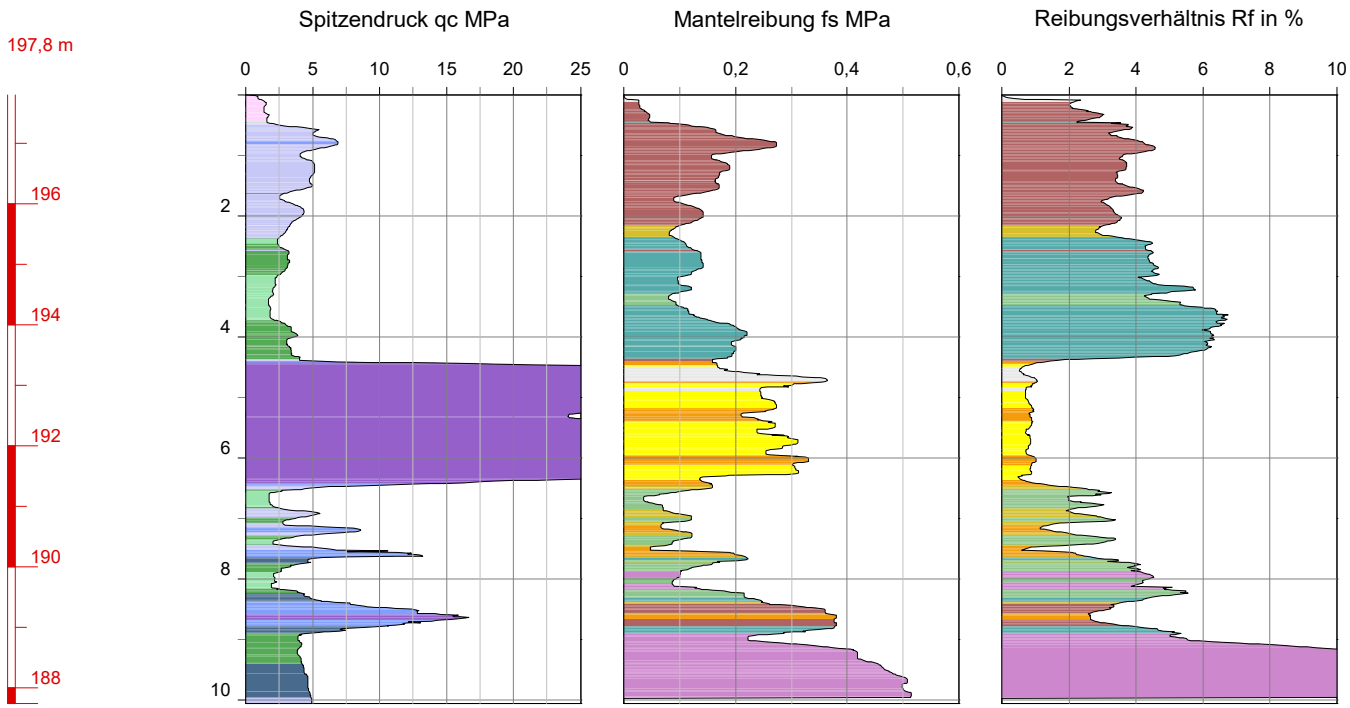
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 12.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 12.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707874,4	Hochwert:	5671201,7
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	197,8 m NHN		
Endtiefe:	187,74 (10,06 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 72**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

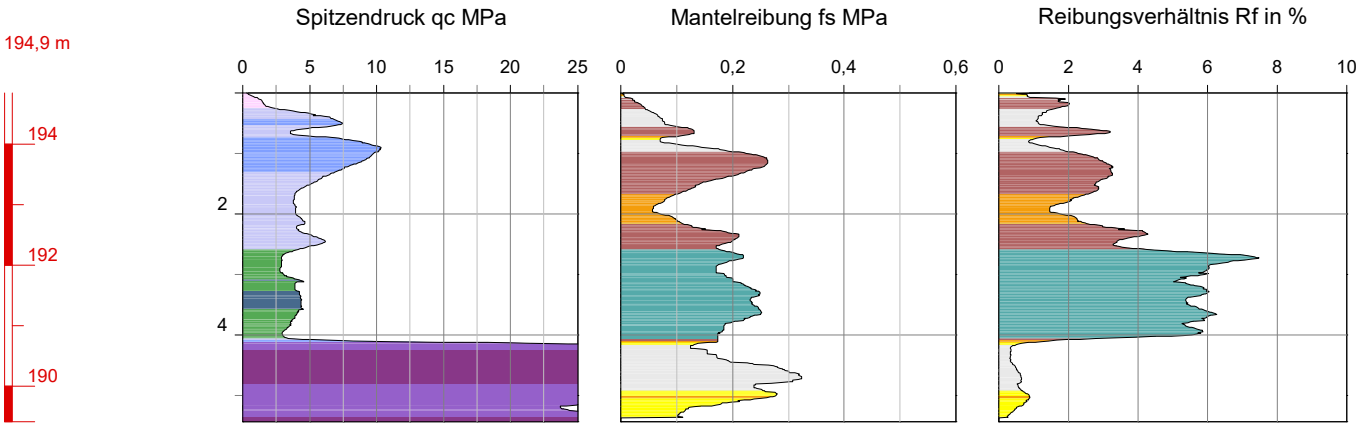
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 13.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 13.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707285,0	Hochwert:	5670934,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	194,9 m NHN		
Endtiefe:	189,41 (5,44 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 73**		

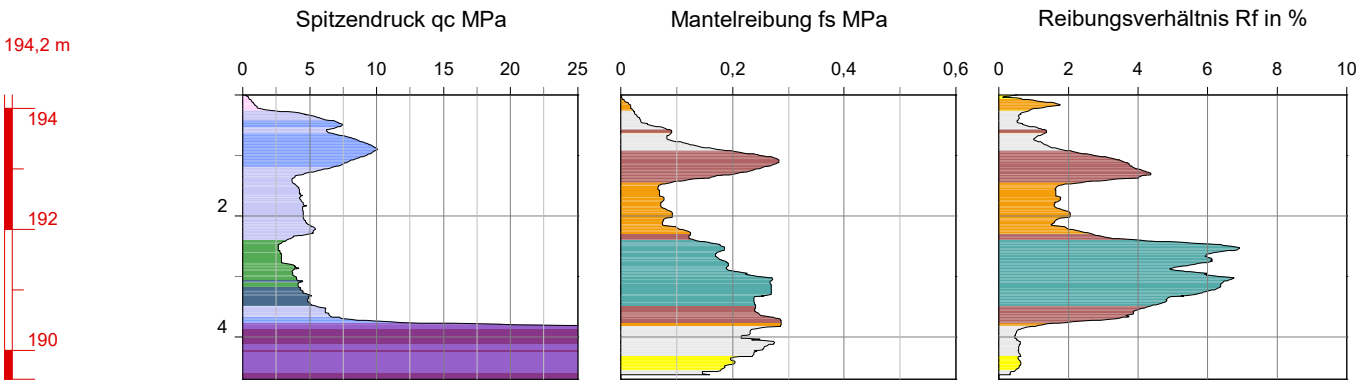
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 13.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 13.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707287,0	Hochwert:	5670920,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	194,2 m NHN		
Endtiefe:	189,53 (4,70 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 74**		

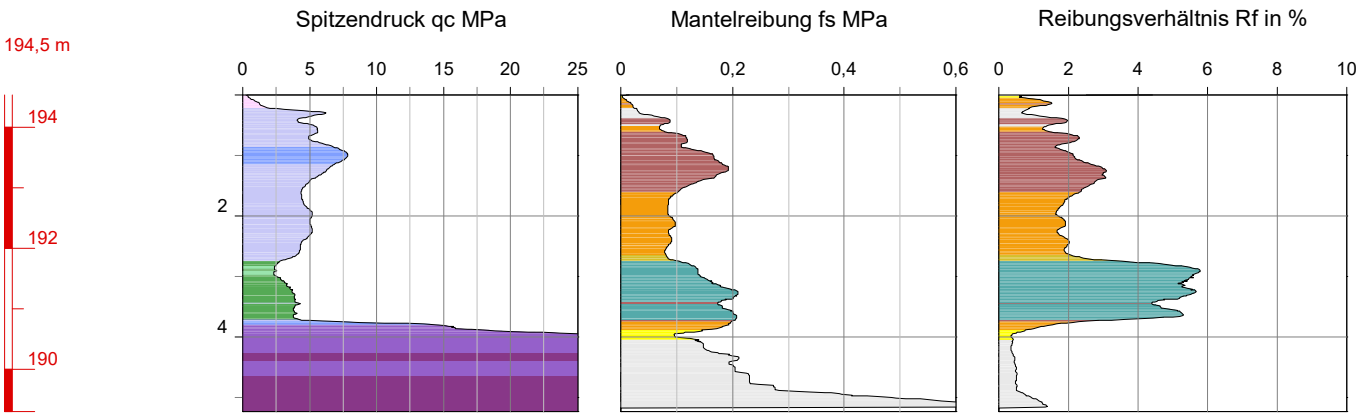
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 13.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 13.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707301,0	Hochwert:	5670925,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	194,5 m NHN		
Endtiefe:	189,30 (5,24 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 75**		

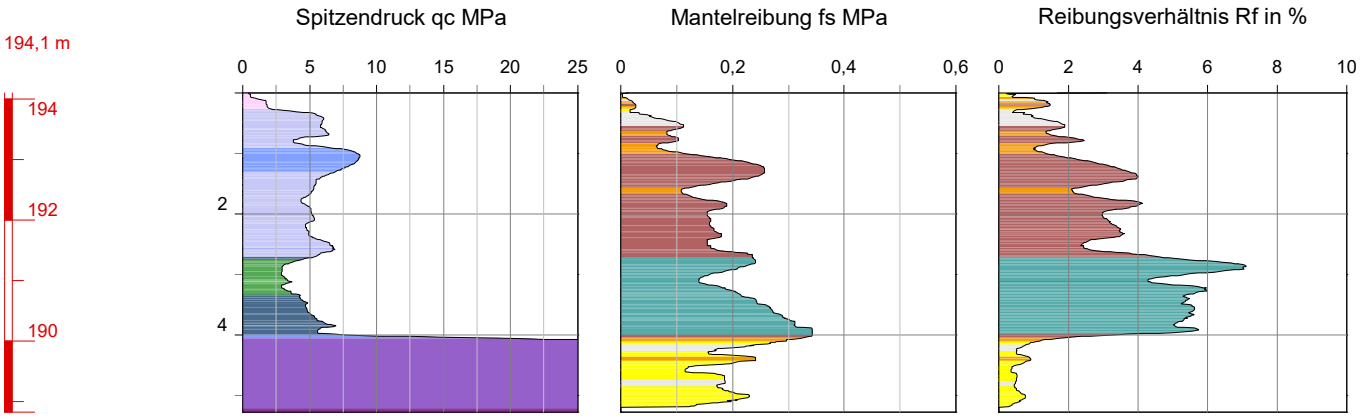
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 13.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 13.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707298,0	Hochwert:	5670937,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	194,1 m NHN		
Endtiefe:	188,83 (5,27 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 76**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

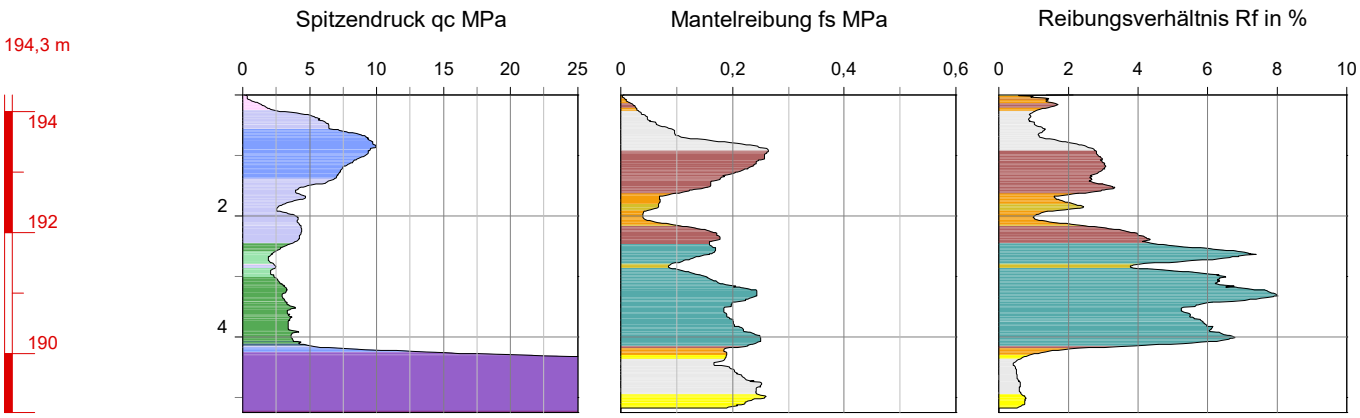
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 13.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 13.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707276,0	Hochwert:	5670948,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	194,3 m NHN		
Endtiefe:	189,02 (5,25 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 77**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

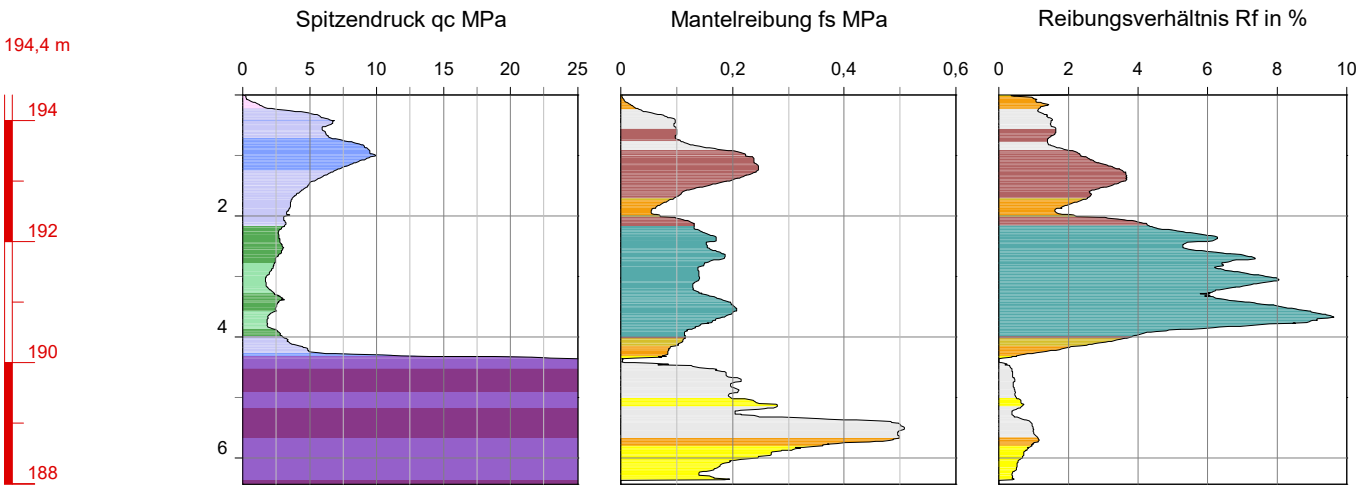
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 13.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 13.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707254,0	Hochwert:	5670960,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	194,4 m NHN		
Endtiefe:	187,99 (6,44 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 78**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

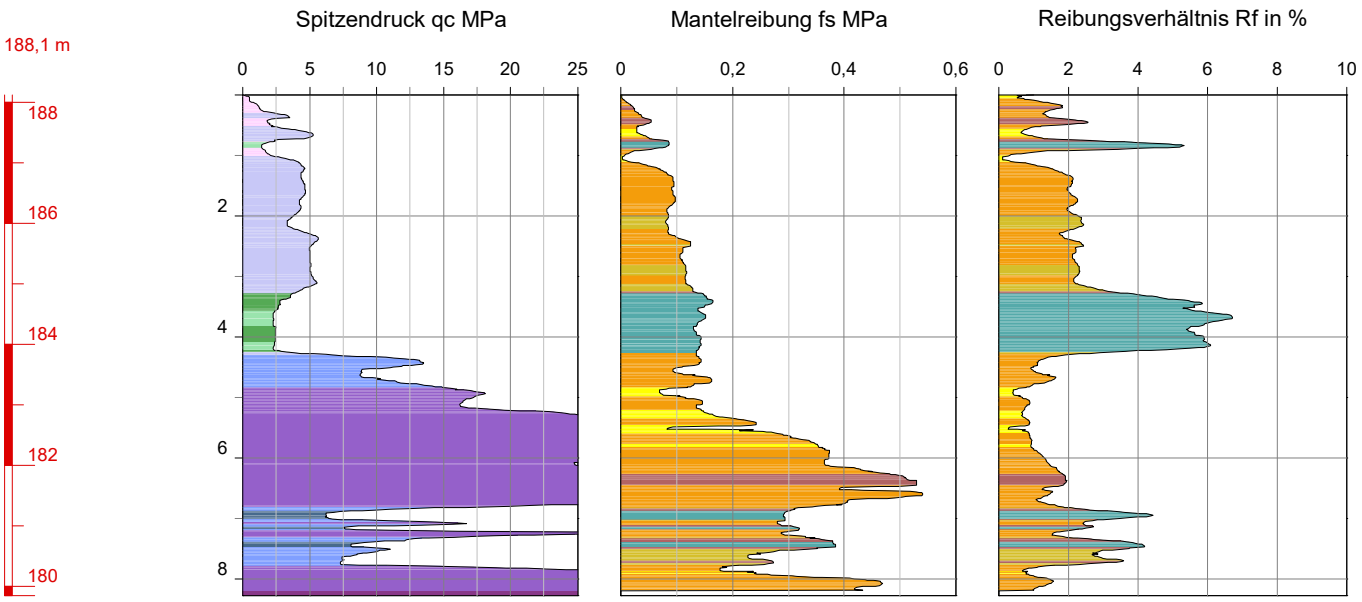
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 14.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 14.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708219,0	Hochwert:	5670779,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	188,1 m NHN		
Endtiefe:	179,86 (8,27 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 79**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

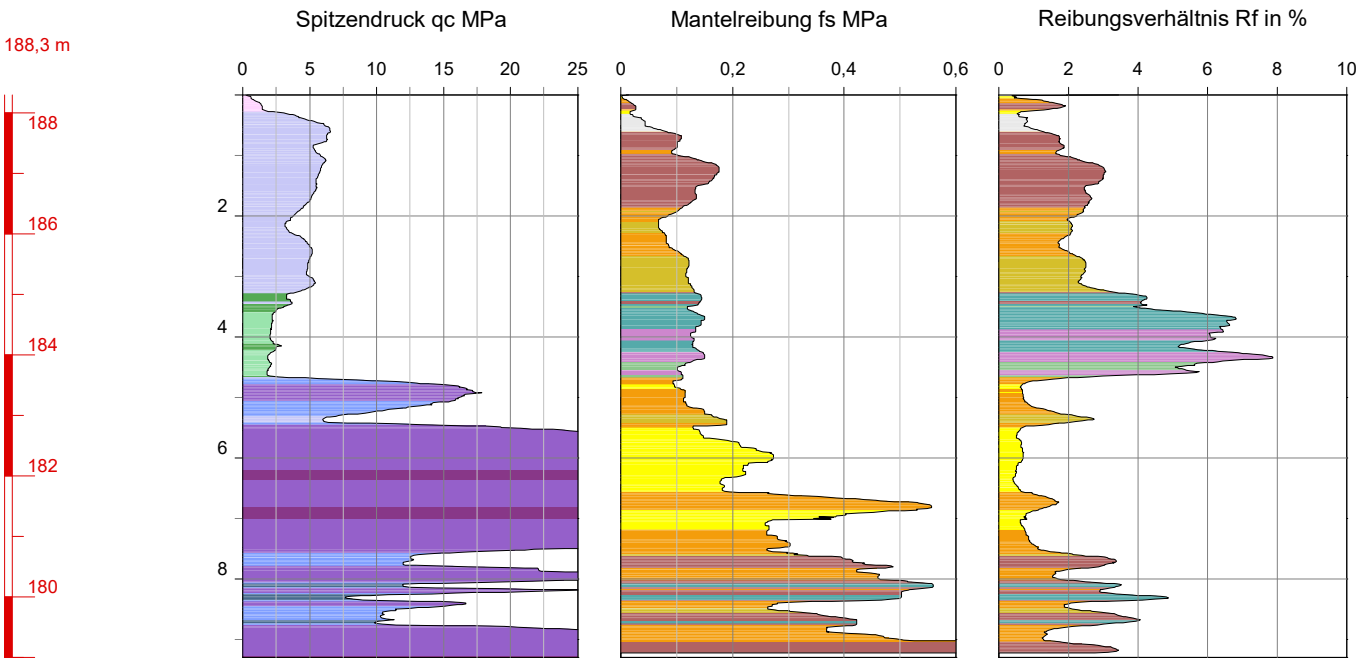
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 14.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 14.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708205,0	Hochwert:	5670779,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	188,3 m NHN		
Endtiefe:	179,00 (9,30 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 80**		

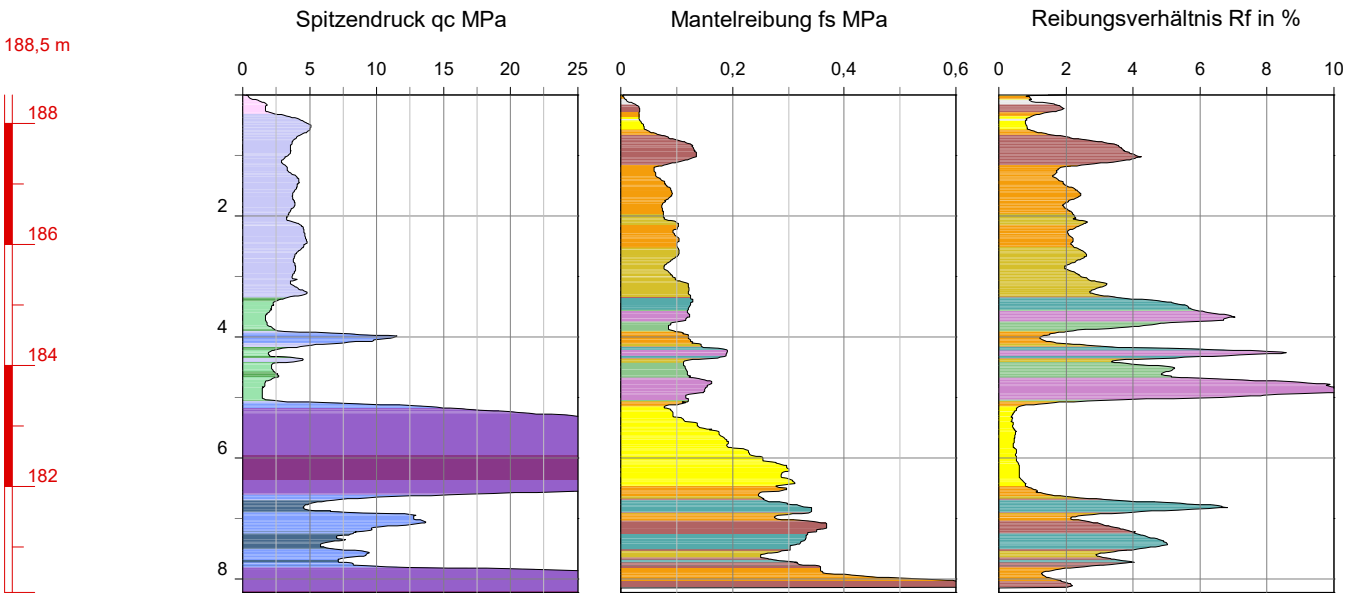
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 14.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 14.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708208,0	Hochwert:	5670766,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	188,5 m NHN		
Endtiefe:	180,26 (8,22 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 81**		

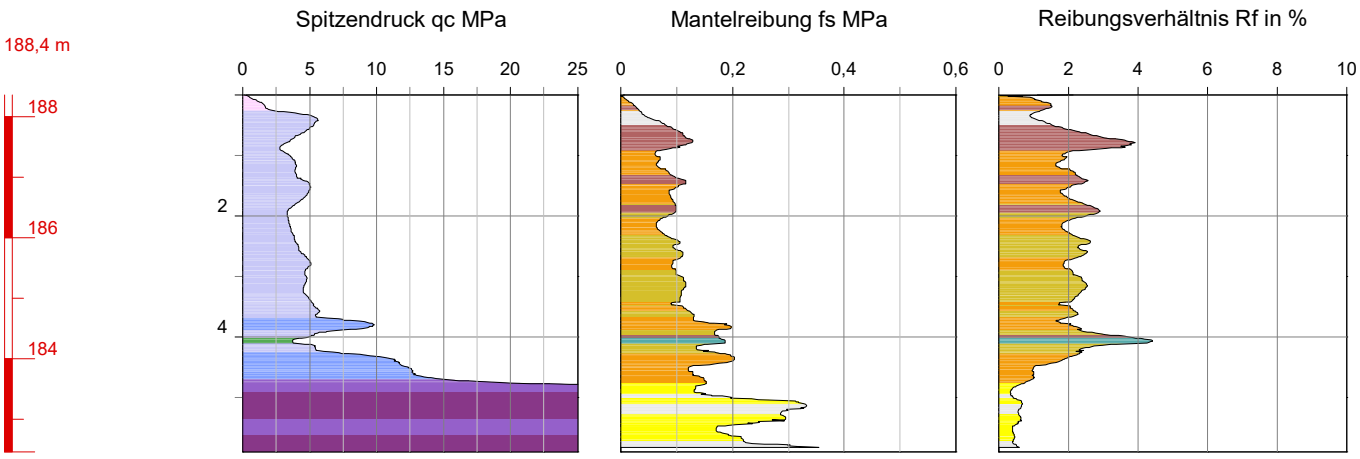
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 14.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990	
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig	Bodenreaktionsgruppe nicht bindig
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1 plastisch, feinkörnige Böden	5 schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2 organische Böden	6 Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3 schluffiger Ton	7 kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4 toniger Schluff	8 toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9 sehr steife Böden	0 ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 14.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708223,0	Hochwert:	5670769,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	188,4 m NHN		
Endtiefe:	182,46 (5,90 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 82**		

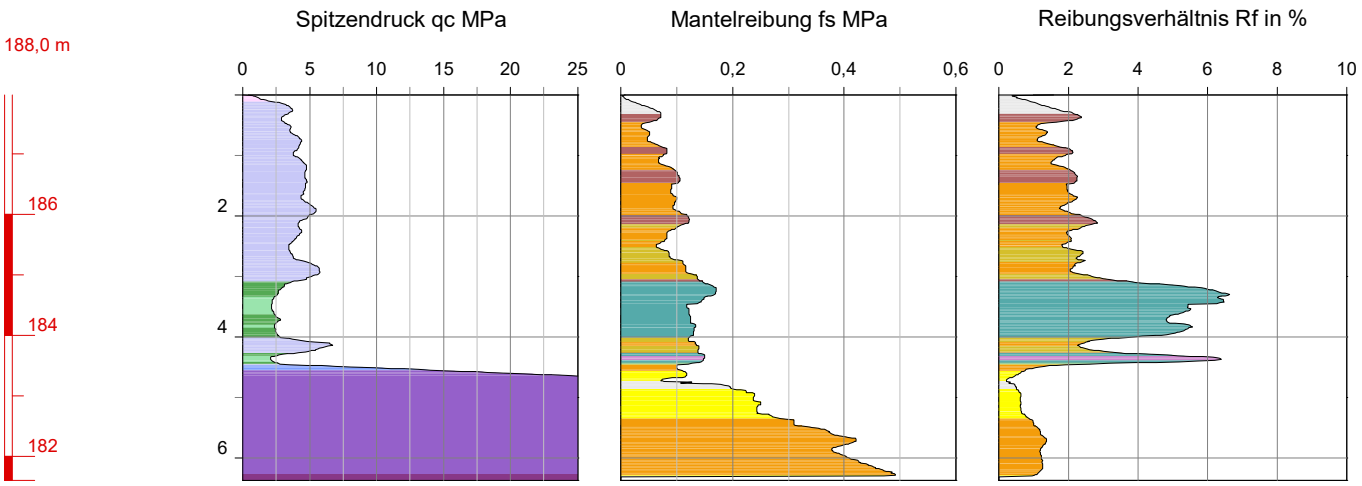
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 14.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 14.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708243,0	Hochwert:	5670792,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	188,0 m NHN		
Endtiefe:	181,59 (6,38 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 83**		

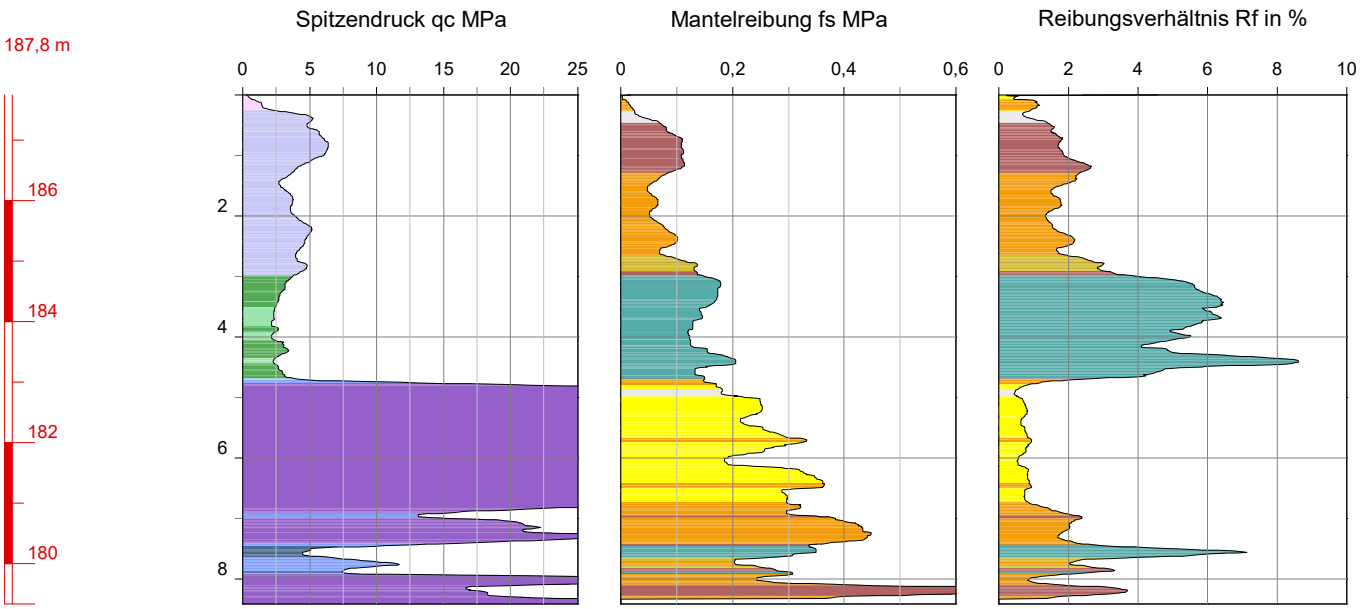
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 14.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 14.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708239,0	Hochwert:	5670817,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	187,8 m NHN		
Endtiefe:	179,34 (8,41 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 84**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

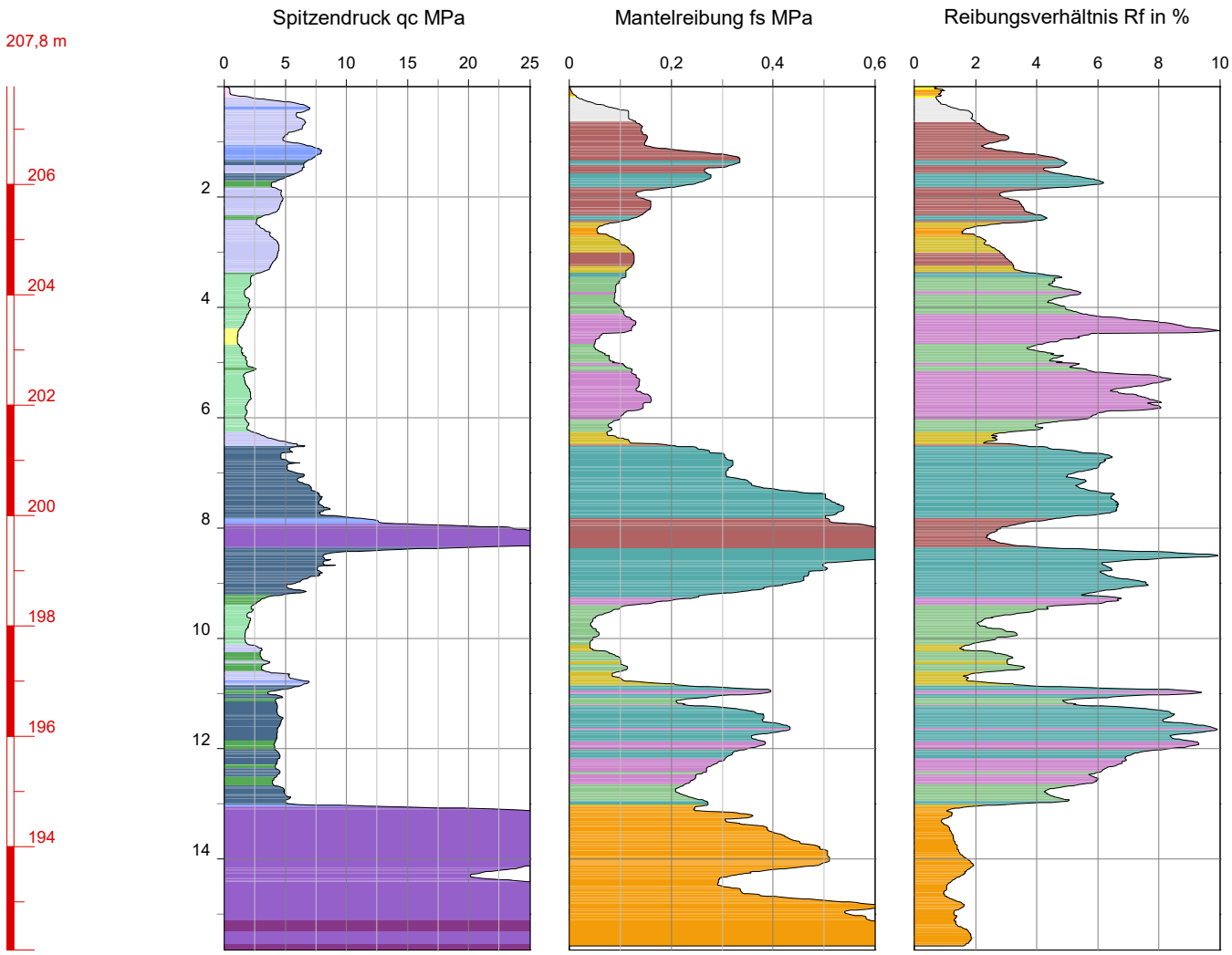
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 15.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 15.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708852,0	Hochwert:	5669624,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	207,8 m NHN		
Endtiefe:	192,12 (15,65 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 85**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

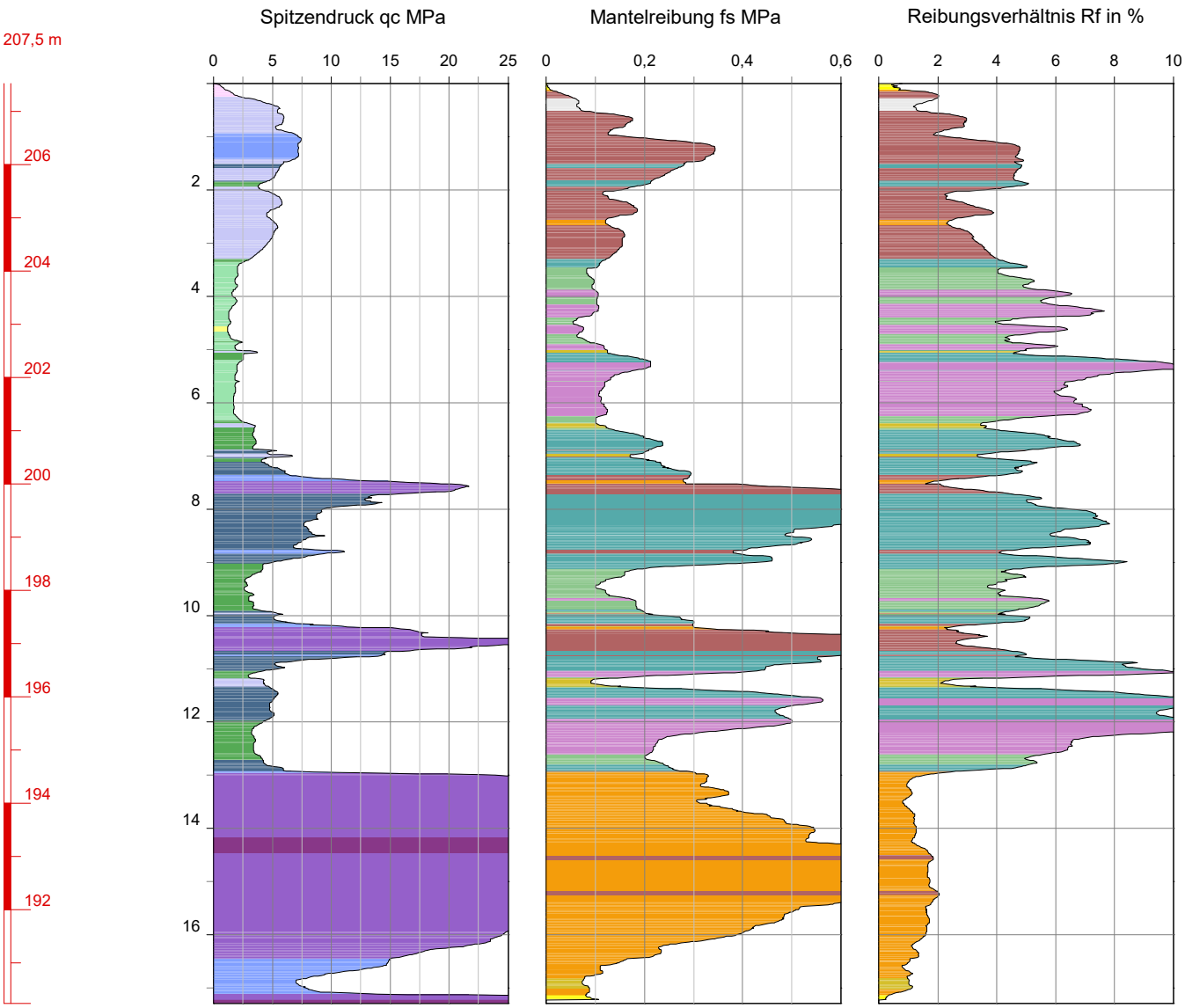
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 15.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 15.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708868,0	Hochwert:	5669625,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	207,5 m NHN		
Endtiefe:	190,23 (17,29 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 86**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

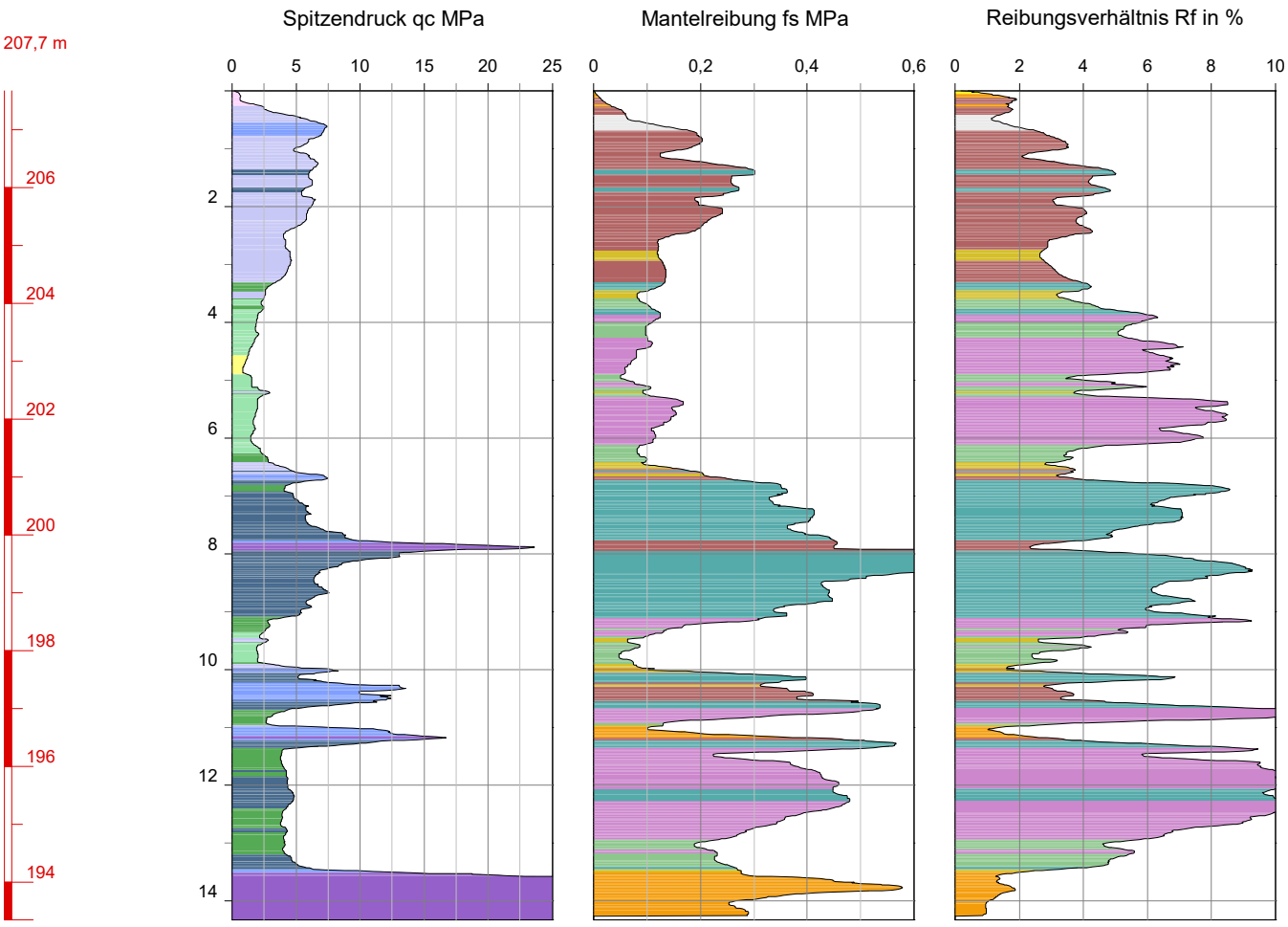
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 15.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 15.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708866,0	Hochwert:	5669638,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	207,7 m NHN		
Endtiefe:	193,35 (14,33 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 87**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

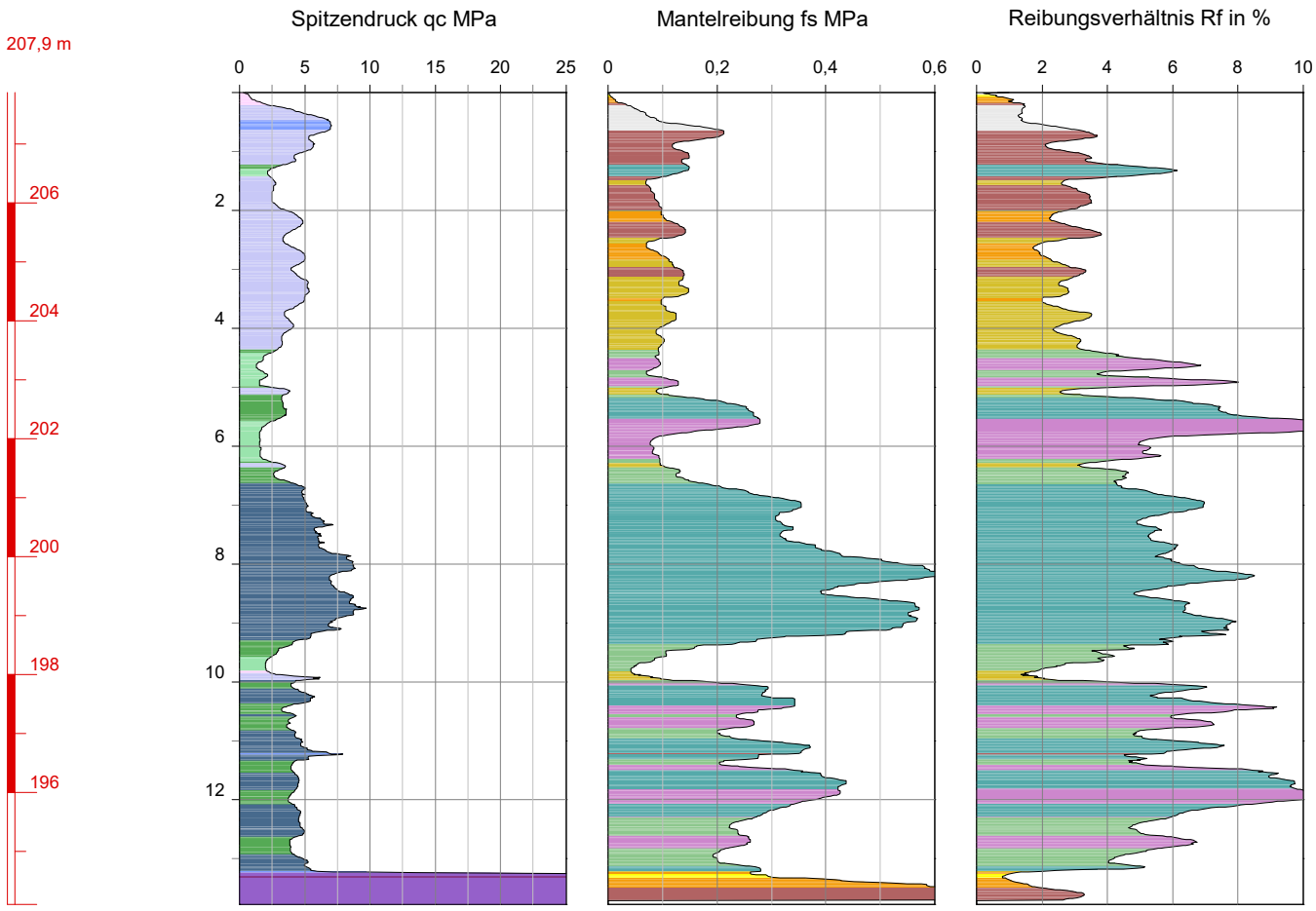
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 15.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 15.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708853,0	Hochwert:	5669637,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	207,9 m NHN		
Endtiefe:	194,09 (13,78 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 88**		

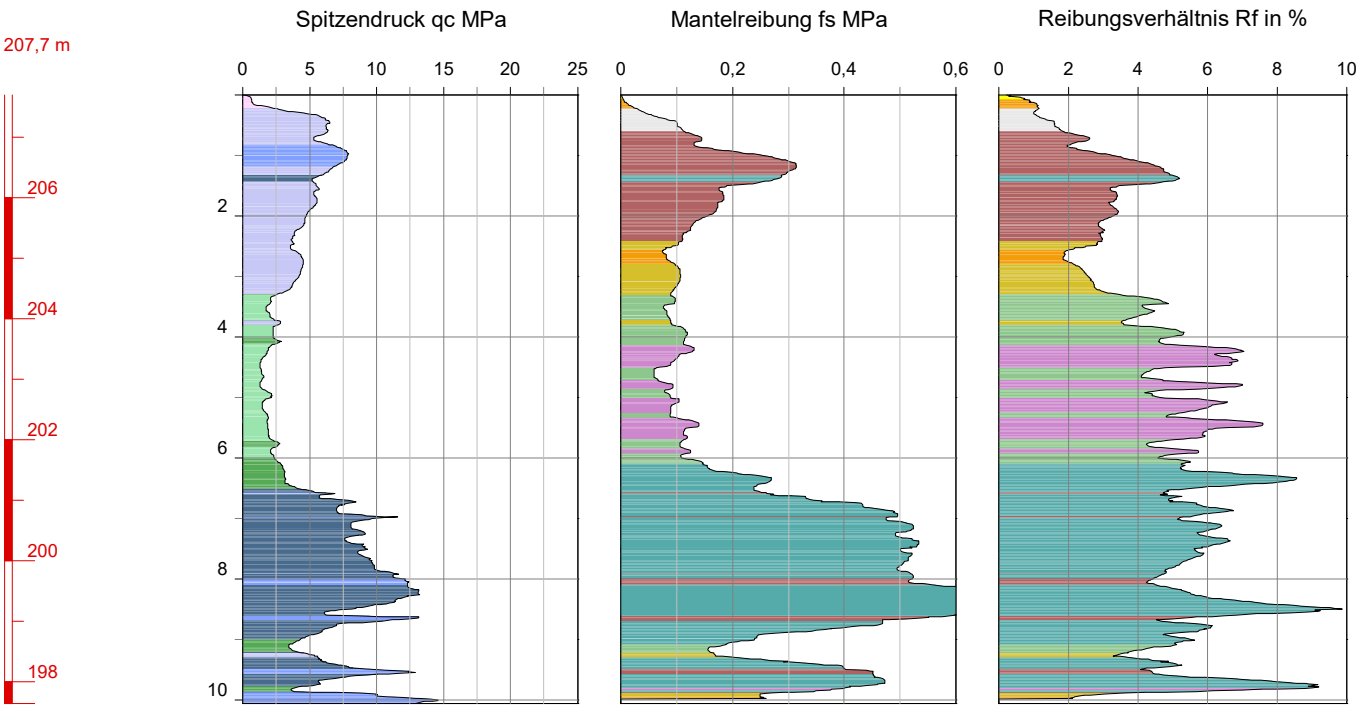
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 15.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 15.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708843,0	Hochwert:	5669614,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	207,7 m NHN		
Endtiefe:	197,64 (10,06 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 89**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

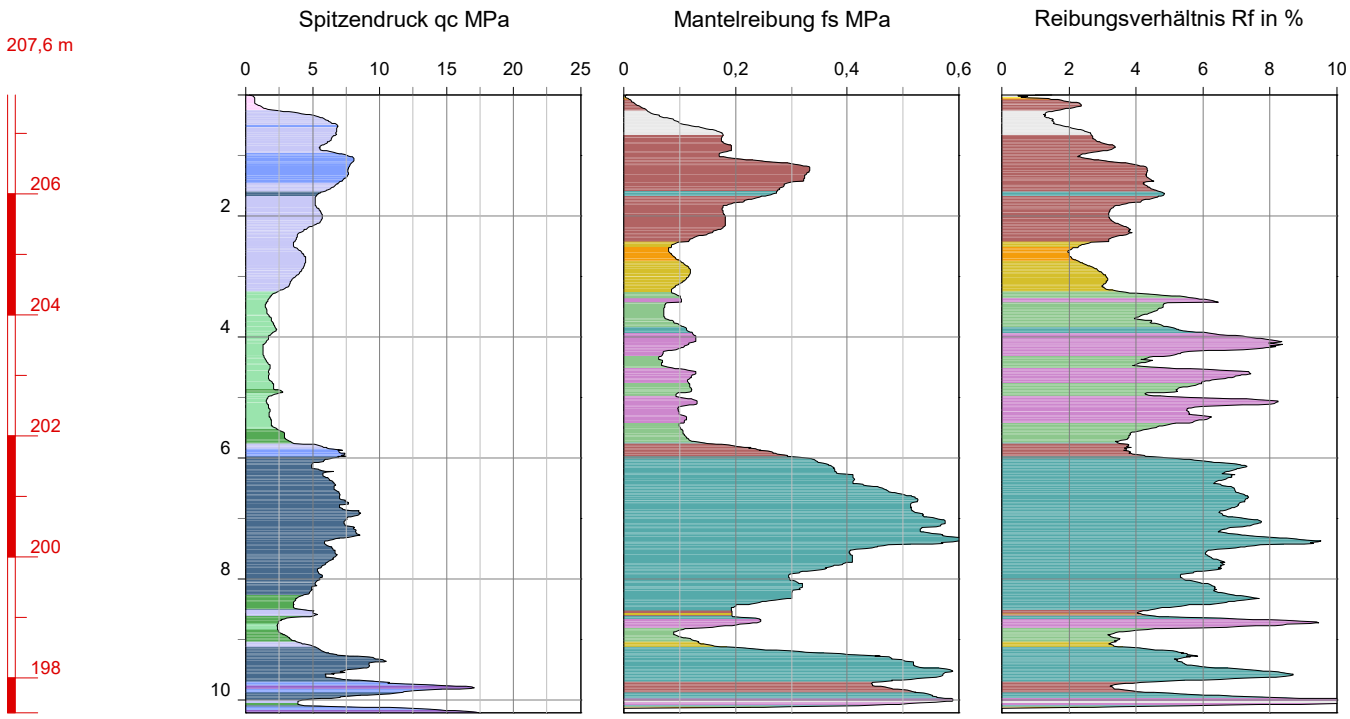
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 15.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 15.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708830,0	Hochwert:	5669604,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	207,6 m NHN		
Endtiefe:	197,43 (10,21 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 90**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

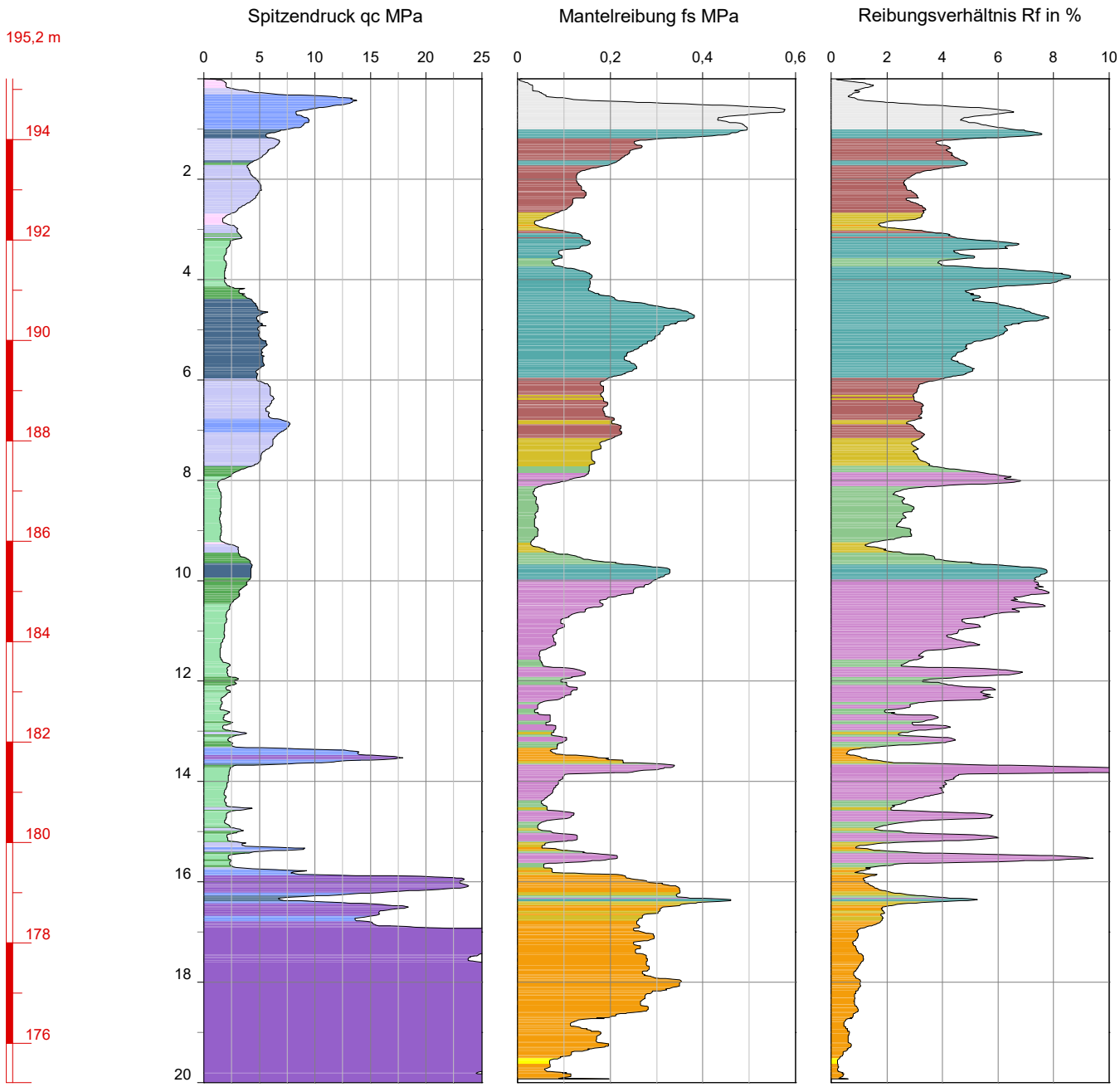
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 16.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 16.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	709549,0	Hochwert:	5668924,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	195,2 m NHN		
Endtiefe:	175,21 (20,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 91**		

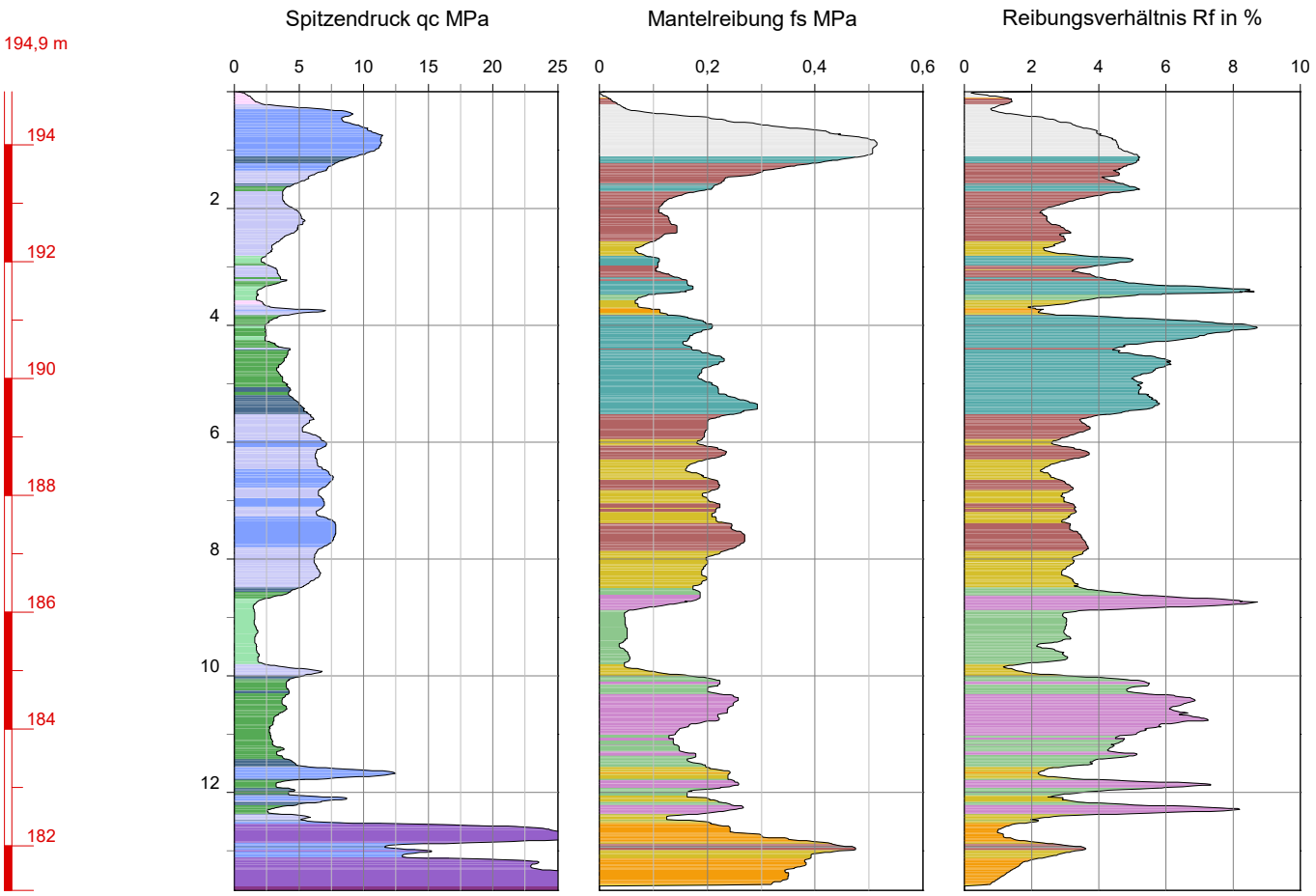
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 16.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 16.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	709553,0	Hochwert:	5668909,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	194,9 m NHN		
Endtiefe:	181,24 (13,67 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 92**		

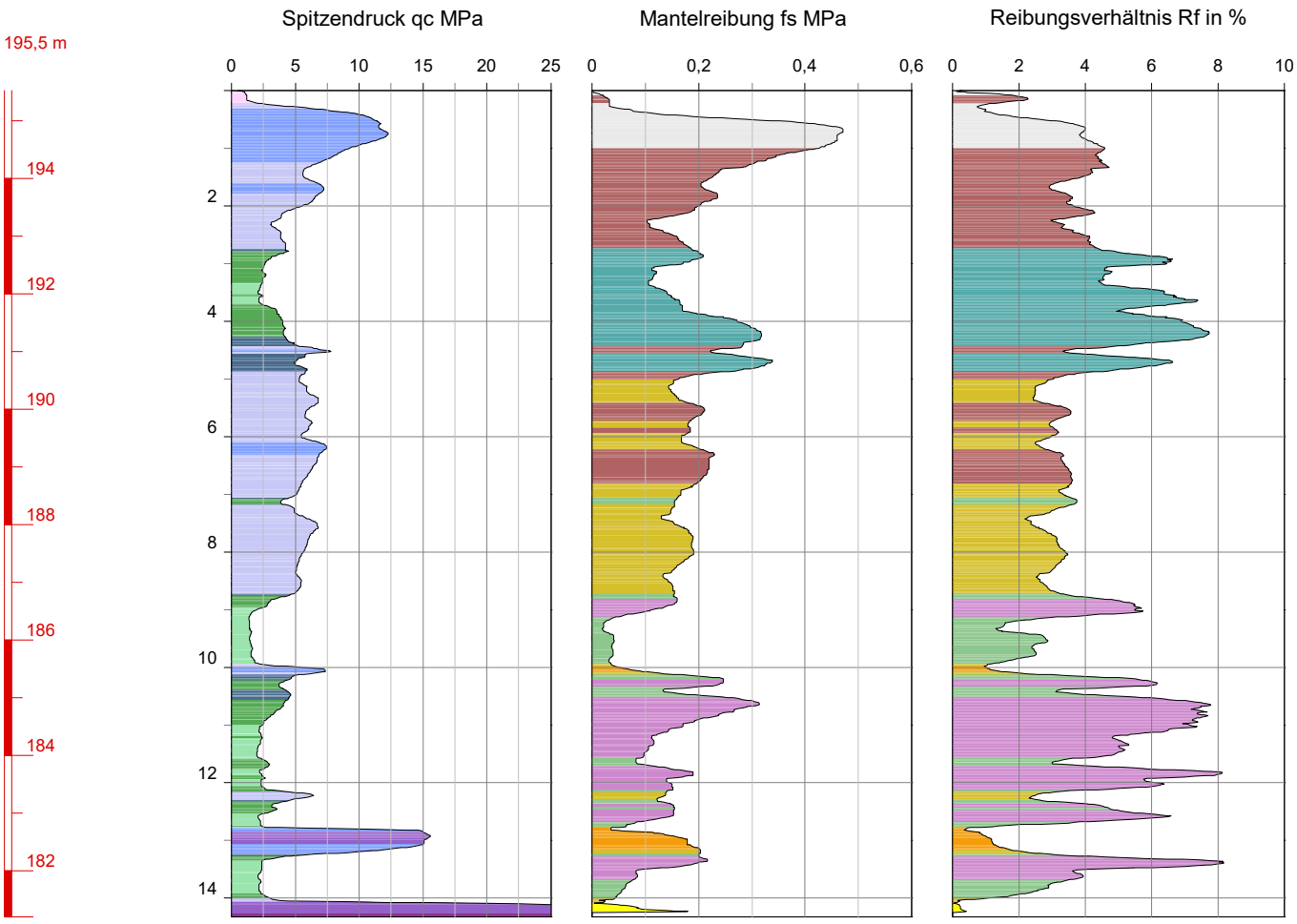
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 16.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990	
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig	Bodenreaktionsgruppe nicht bindig
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1 plastisch, feinkörnige Böden	5 schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2 organische Böden	6 Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3 schluffiger Ton	7 kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4 toniger Schluff	8 toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9 sehr steife Böden	0 ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 16.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	709567,0	Hochwert:	5668911,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	195,5 m NHN		
Endtiefe:	181,20 (14,32 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 93**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

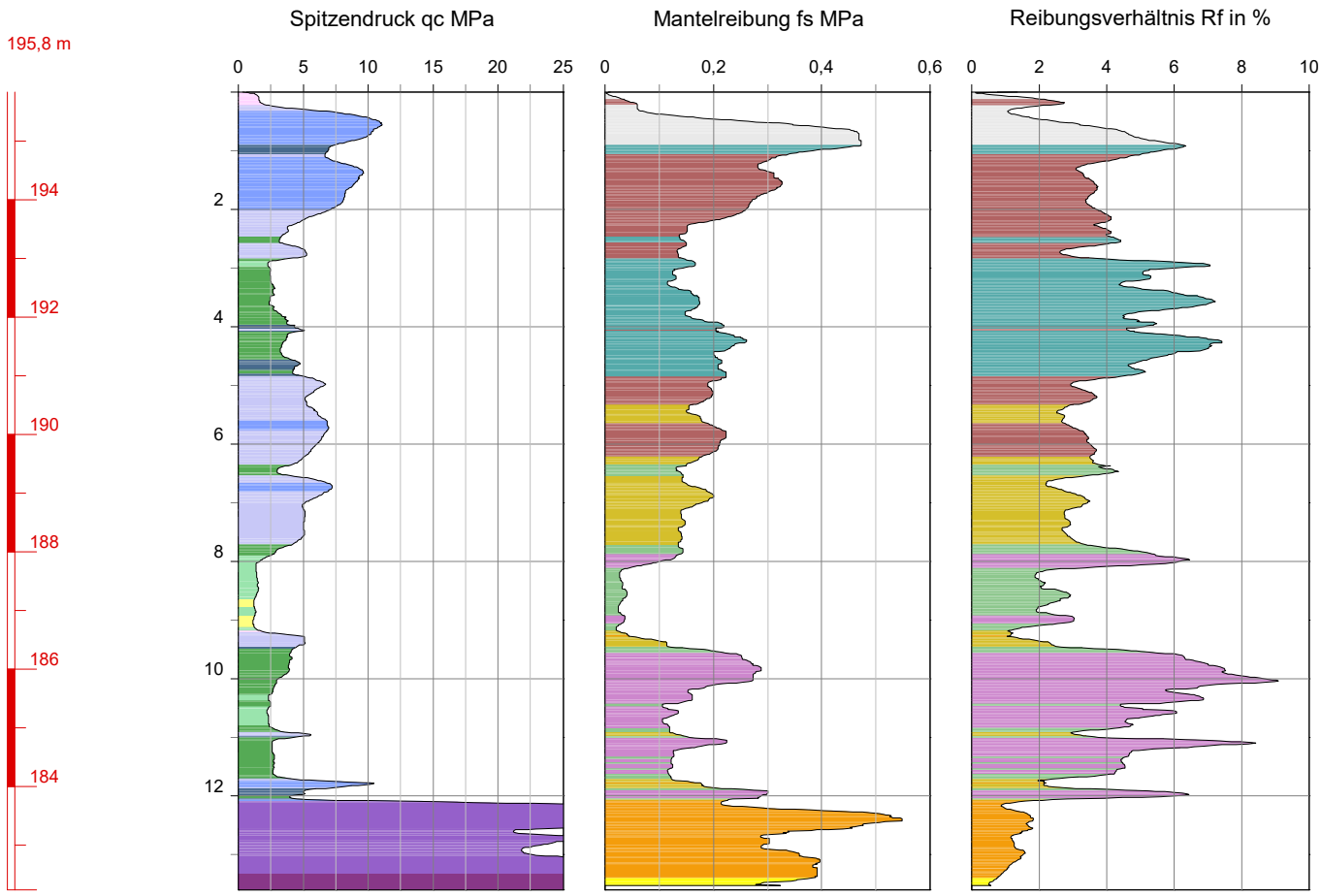
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 16.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 16.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	709562,0	Hochwert:	5668927,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	195,8 m NHN		
Endtiefe:	182,24 (13,60 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 94**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

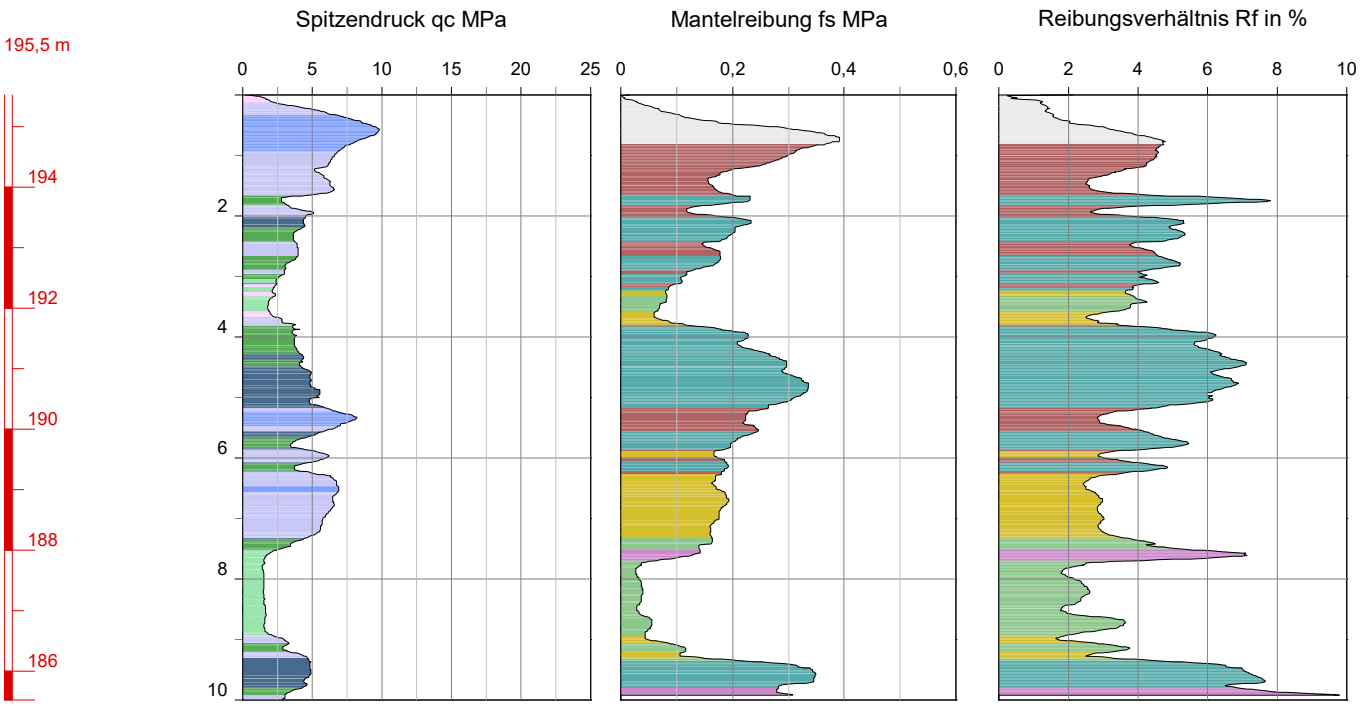
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 16.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 16.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	709540,0	Hochwert:	5668934,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	195,5 m NHN		
Endtiefe:	185,52 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 95**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

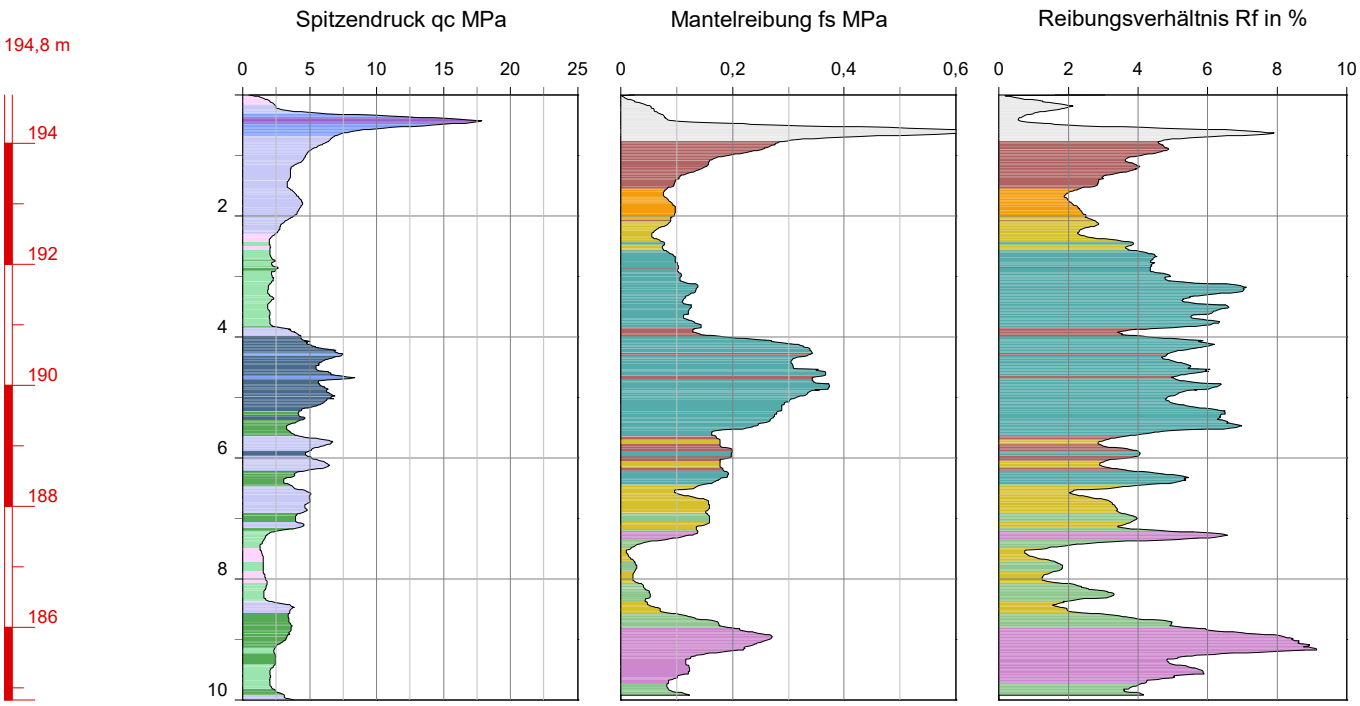
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 16.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990	
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig	Bodenreaktionsgruppe nicht bindig
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1 plastisch, feinkörnige Böden	5 schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2 organische Böden	6 Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3 schluffiger Ton	7 kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4 toniger Schluff	8 toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9 sehr steife Böden	0 ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 16.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	709520,0	Hochwert:	5668946,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	194,8 m NHN		
Endtiefe:	184,80 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 96**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

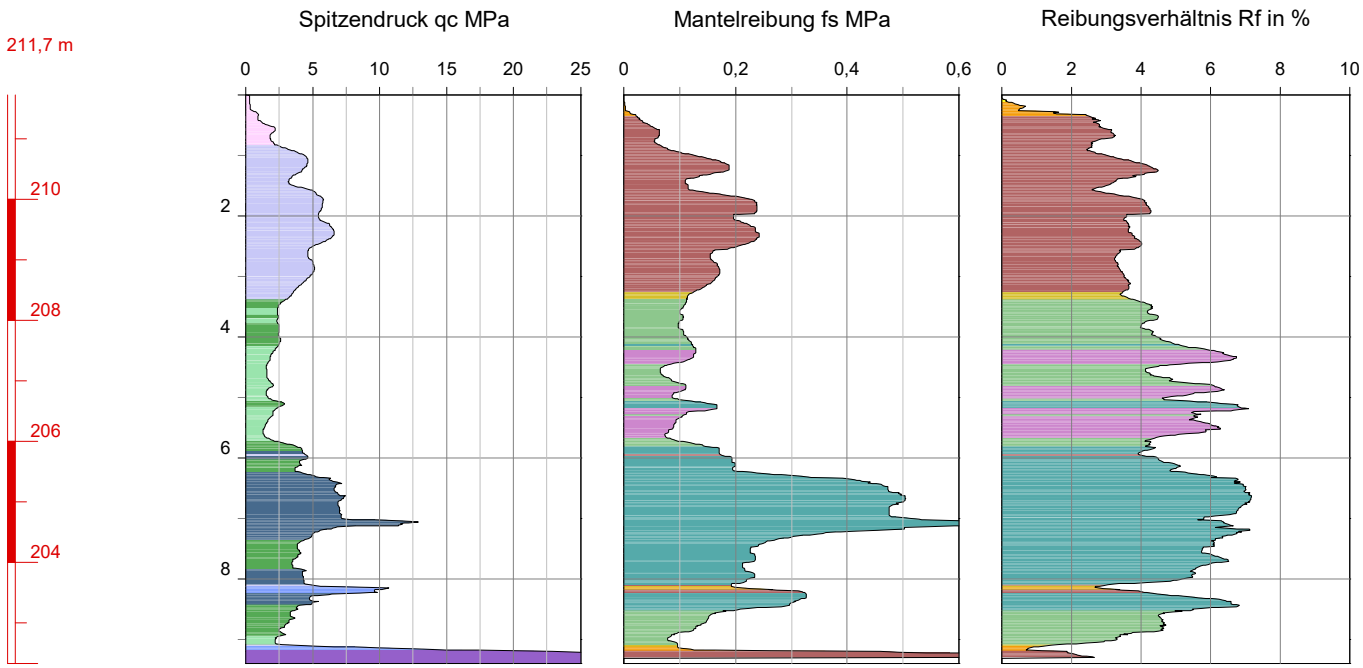
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 17.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 17.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707954,0	Hochwert:	5668858,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	211,7 m NHN		
Endtiefe:	202,32 (9,40 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 97**		

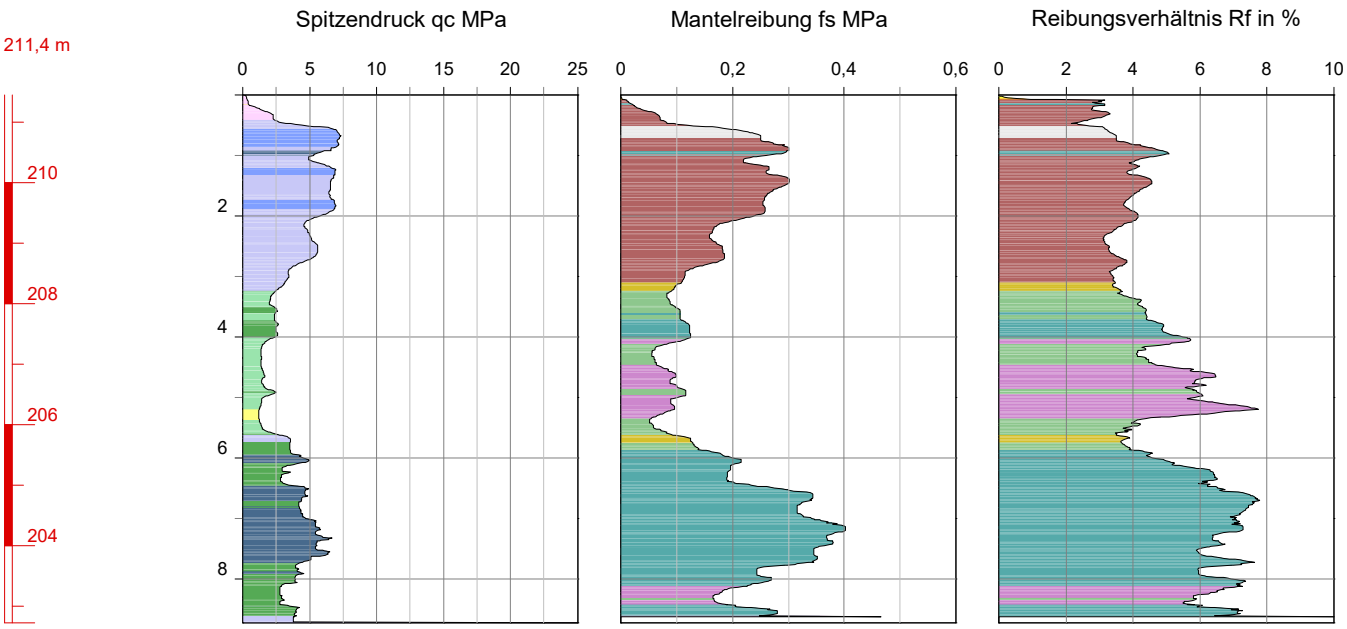
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 17.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 17.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707961,5	Hochwert:	5668864,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	211,4 m NHN		
Endtiefe:	202,73 (8,72 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 98**		

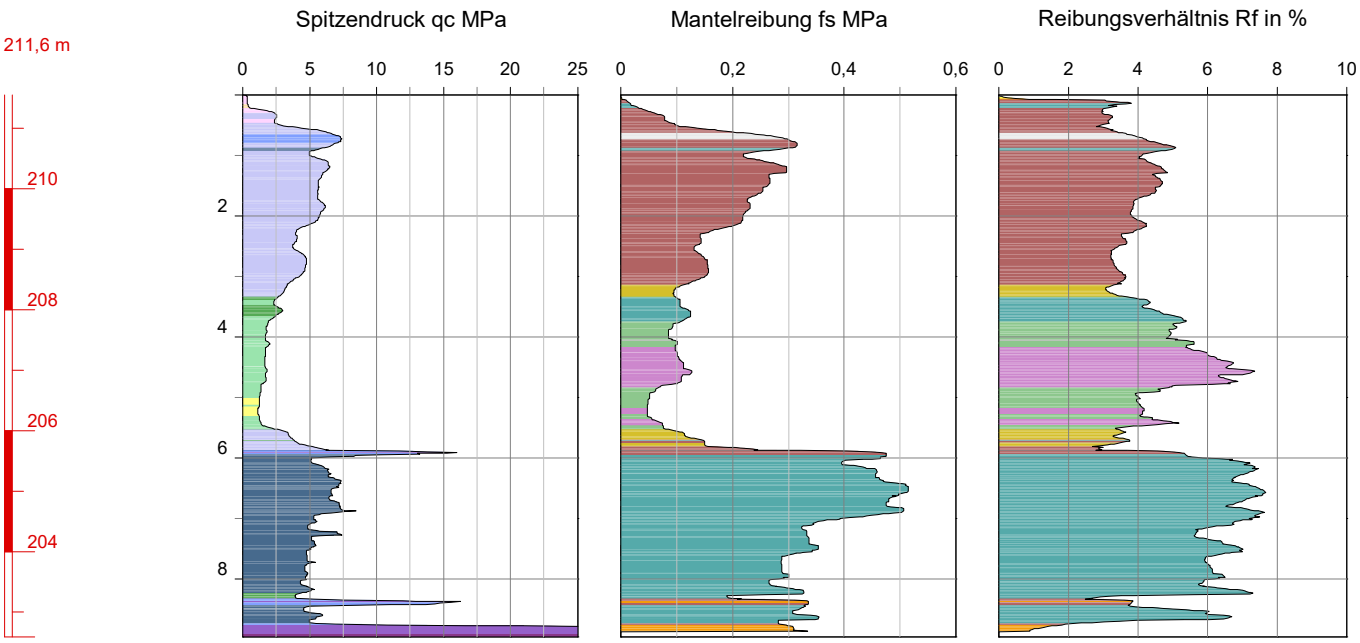
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 17.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 17.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707946,3	Hochwert:	5668862,9
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	211,6 m NHN		
Endtiefe:	202,59 (8,96 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 99**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

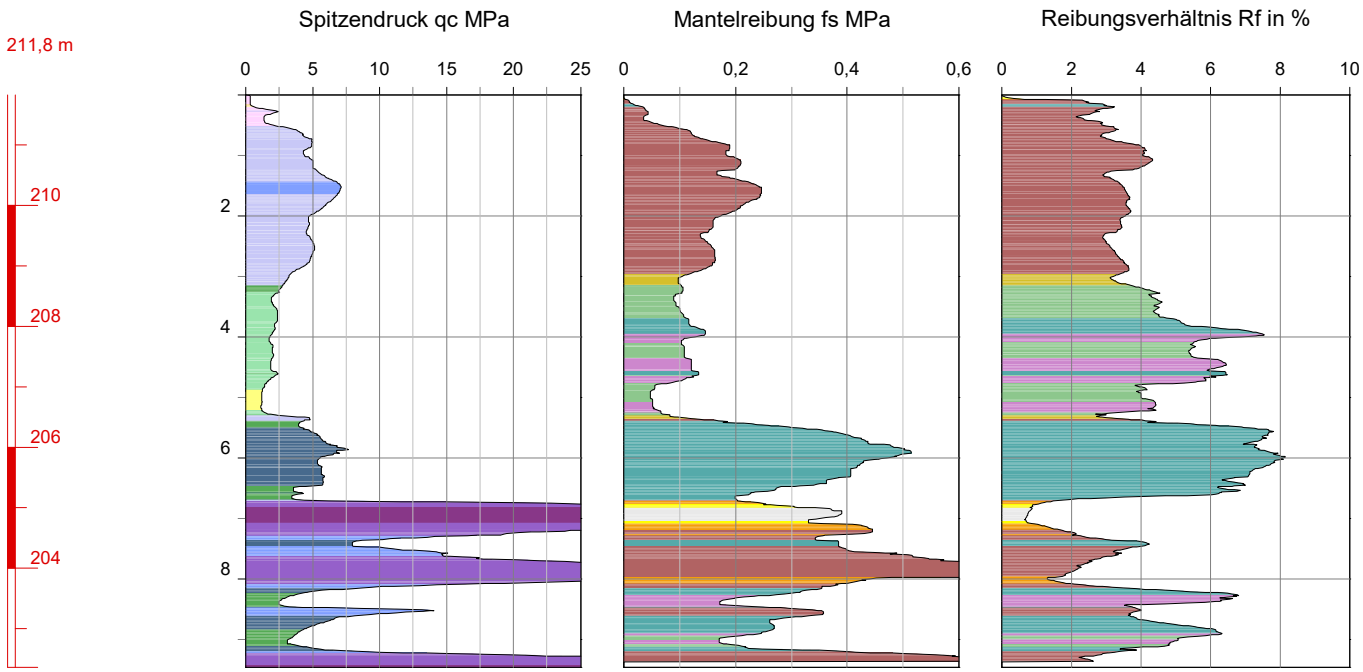
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 17.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 17.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707945,1	Hochwert:	5668854,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	211,8 m NHN		
Endtiefe:	202,36 (9,46 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 100**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

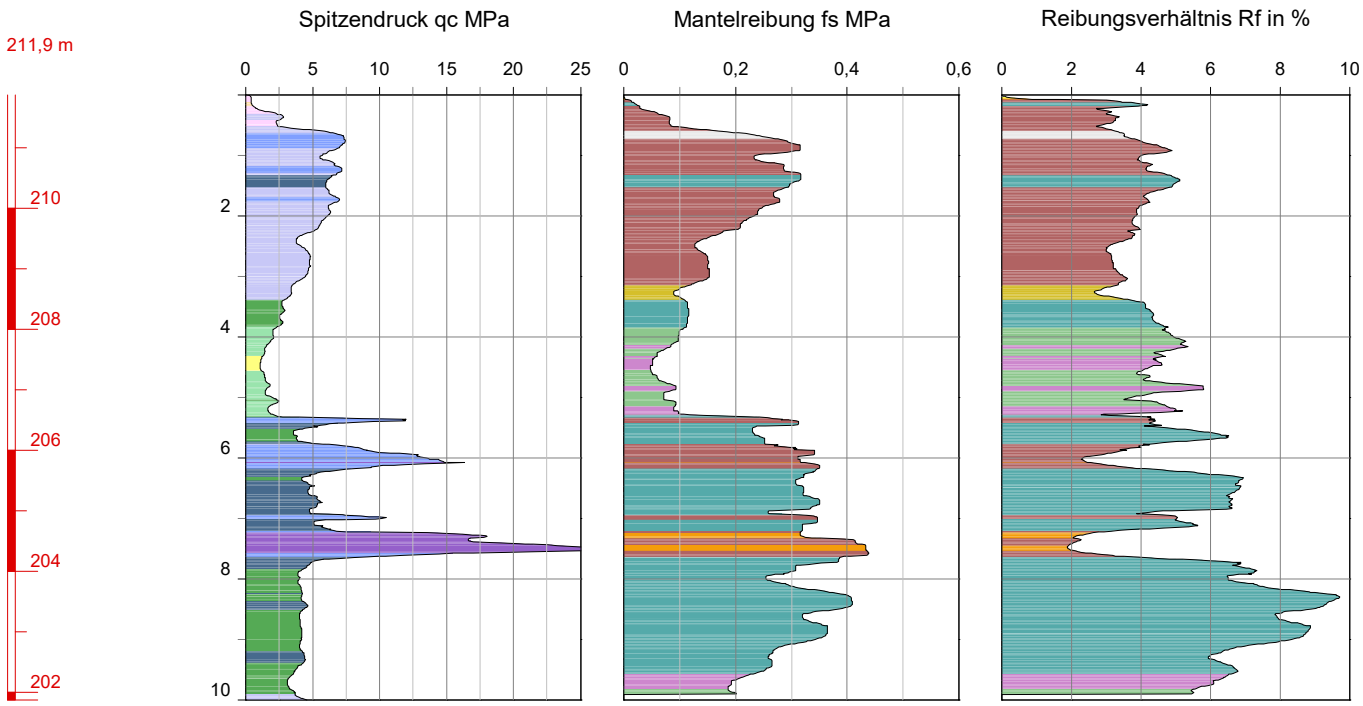
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 17.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 17.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707974,1	Hochwert:	5668843,6
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	211,9 m NHN		
Endtiefe:	201,87 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 101**		

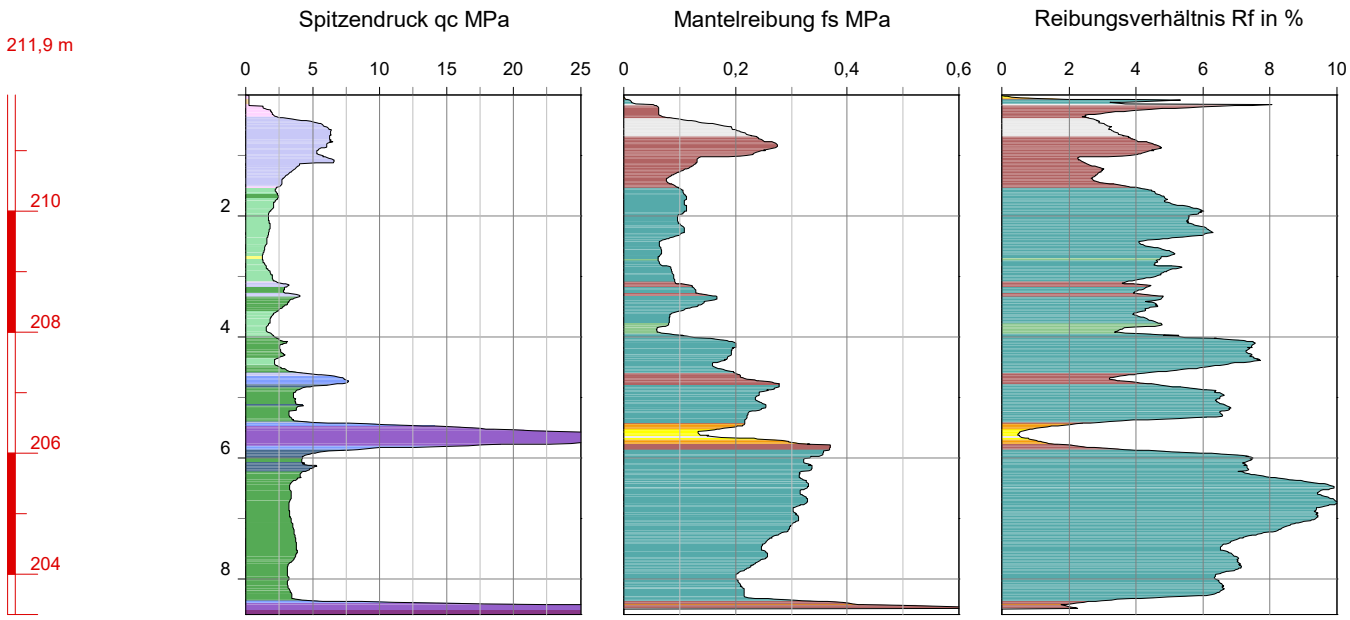
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 17.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 17.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707990,3	Hochwert:	5668834,7
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	211,9 m NHN		
Endtiefe:	203,33 (8,59 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 102**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

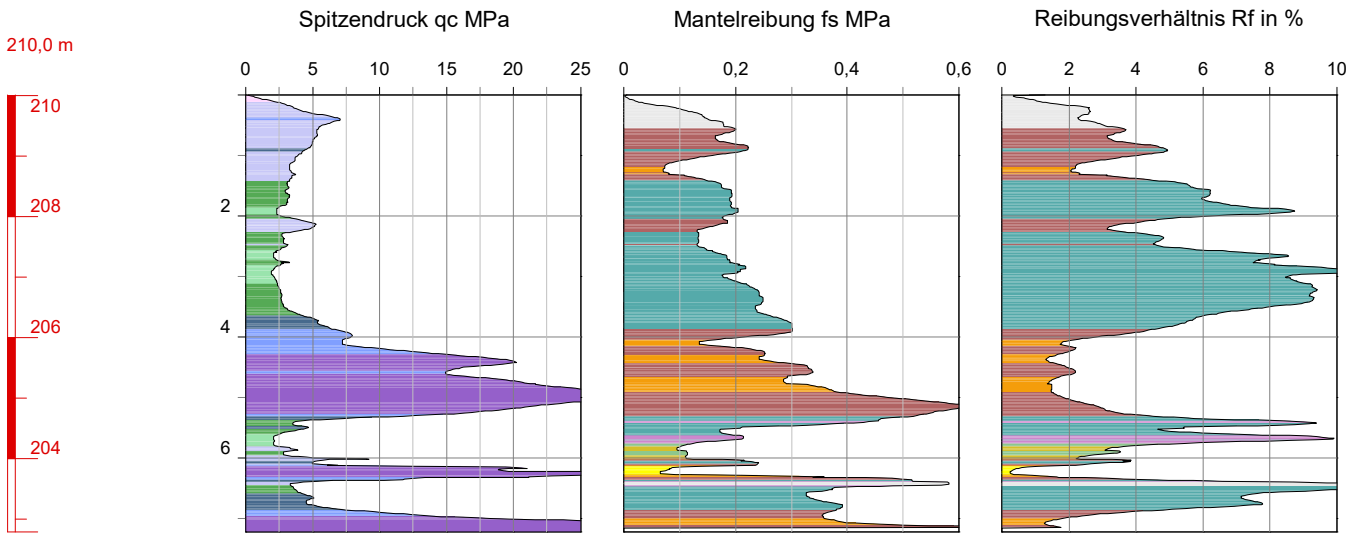
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 18.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 18.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707925,0	Hochwert:	5669230,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	210,0 m NHN		
Endtiefe:	202,78 (7,23 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 103**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

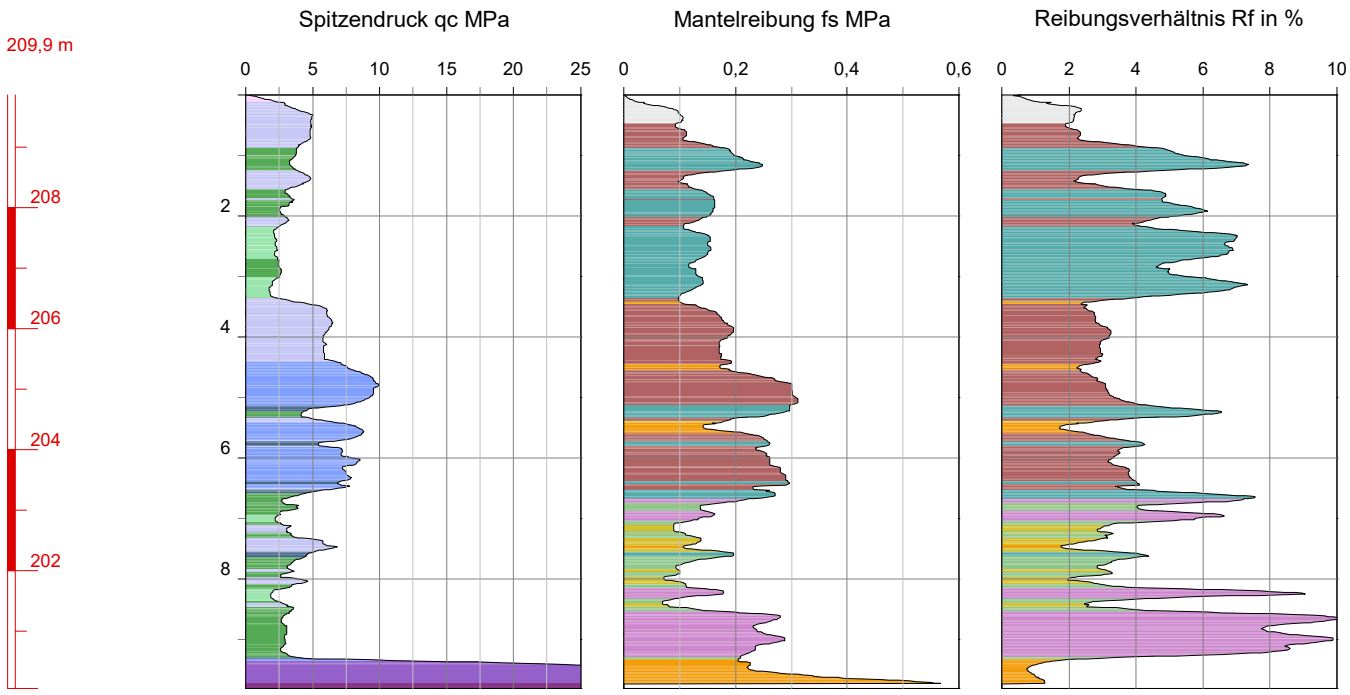
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 18.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 18.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707912,0	Hochwert:	5669230,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	209,9 m NHN		
Endtiefe:	200,05 (9,81 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 104**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

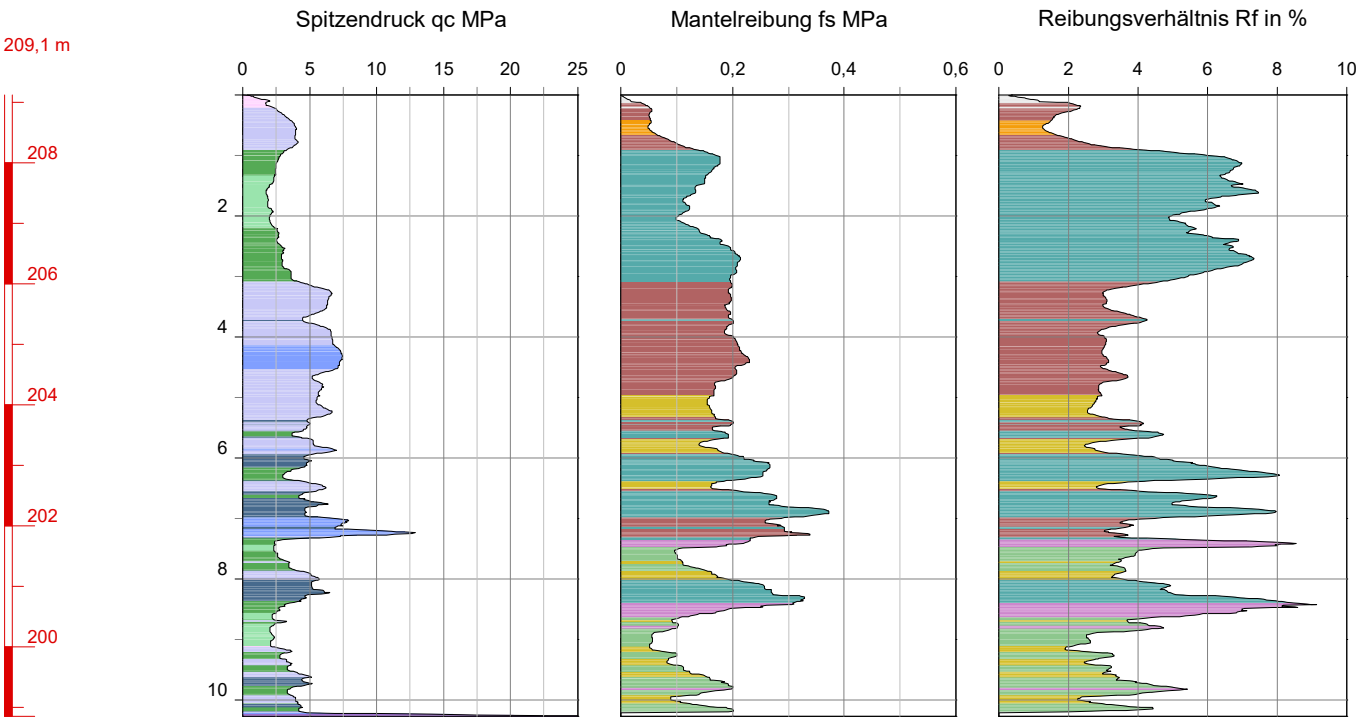
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 18.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 18.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707910,0	Hochwert:	5669215,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	209,1 m NHN		
Endtiefe:	198,84 (10,28 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 105**		

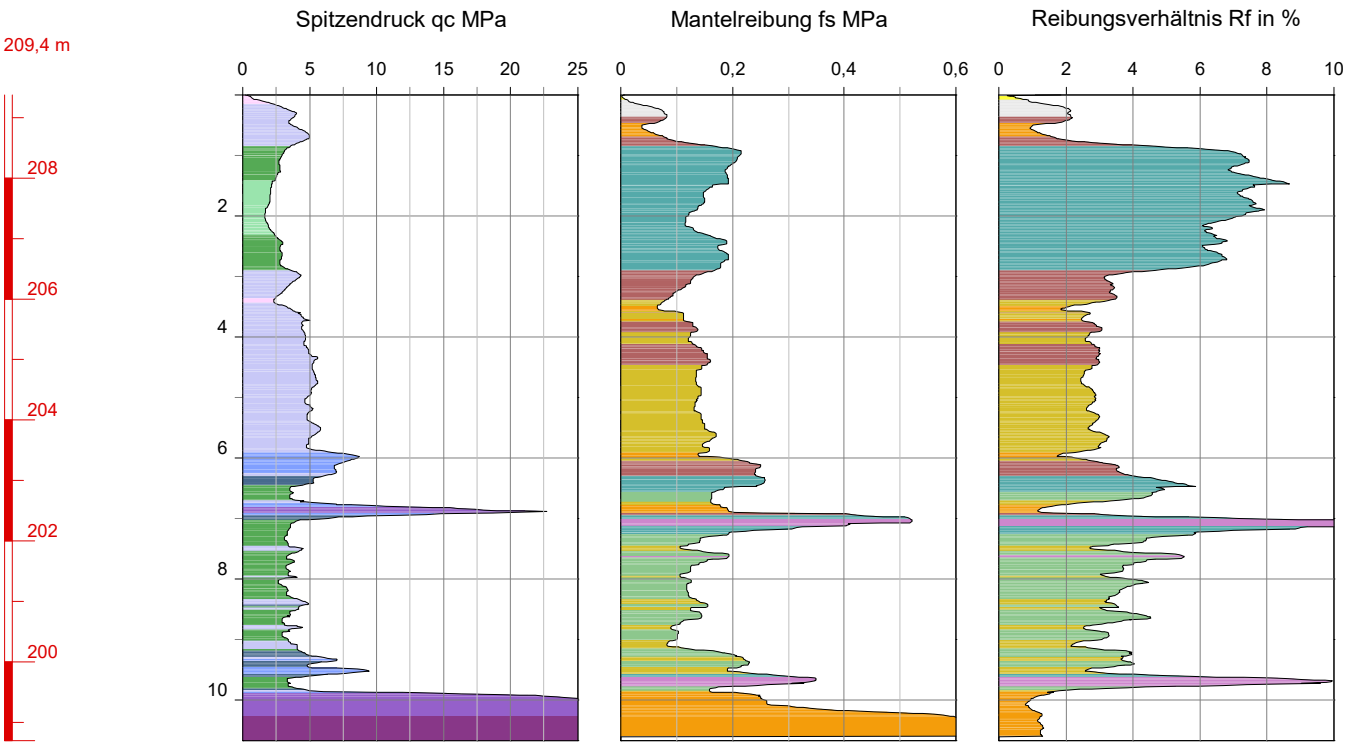
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 18.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 18.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707926,0	Hochwert:	5669217,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	209,4 m NHN		
Endtiefe:	198,69 (10,68 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 106**		

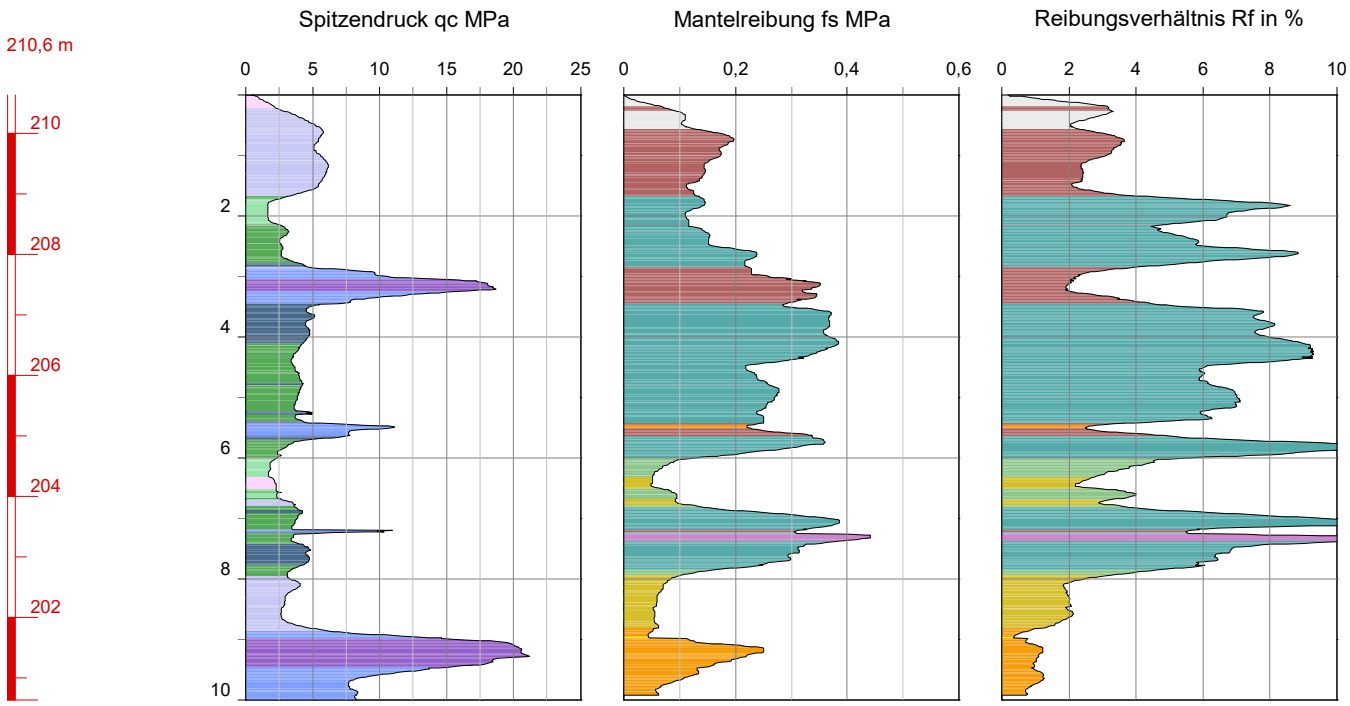
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 18.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 18.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707935,0	Hochwert:	5669242,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	210,6 m NHN		
Endtiefe:	200,64 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 107**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

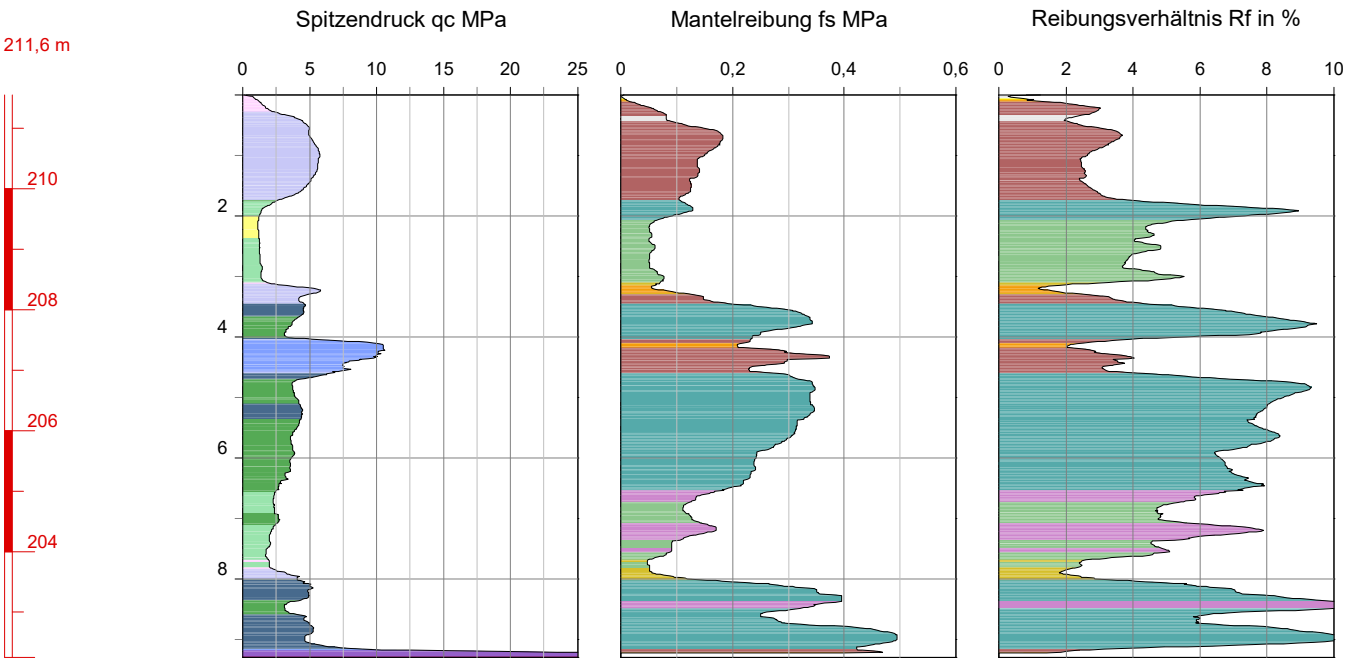
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 18.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 18.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707949,0	Hochwert:	5669256,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	211,6 m NHN		
Endtiefe:	202,25 (9,30 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 108**		

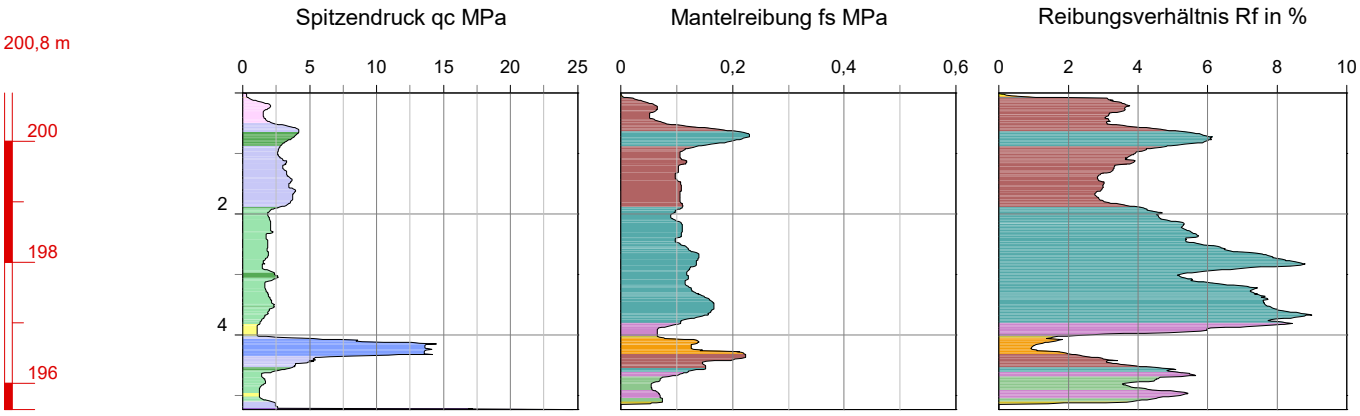
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 19.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 19.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708510,7	Hochwert:	5670142,8
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	200,8 m NHN		
Endtiefe:	195,56 (5,24 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 109**		

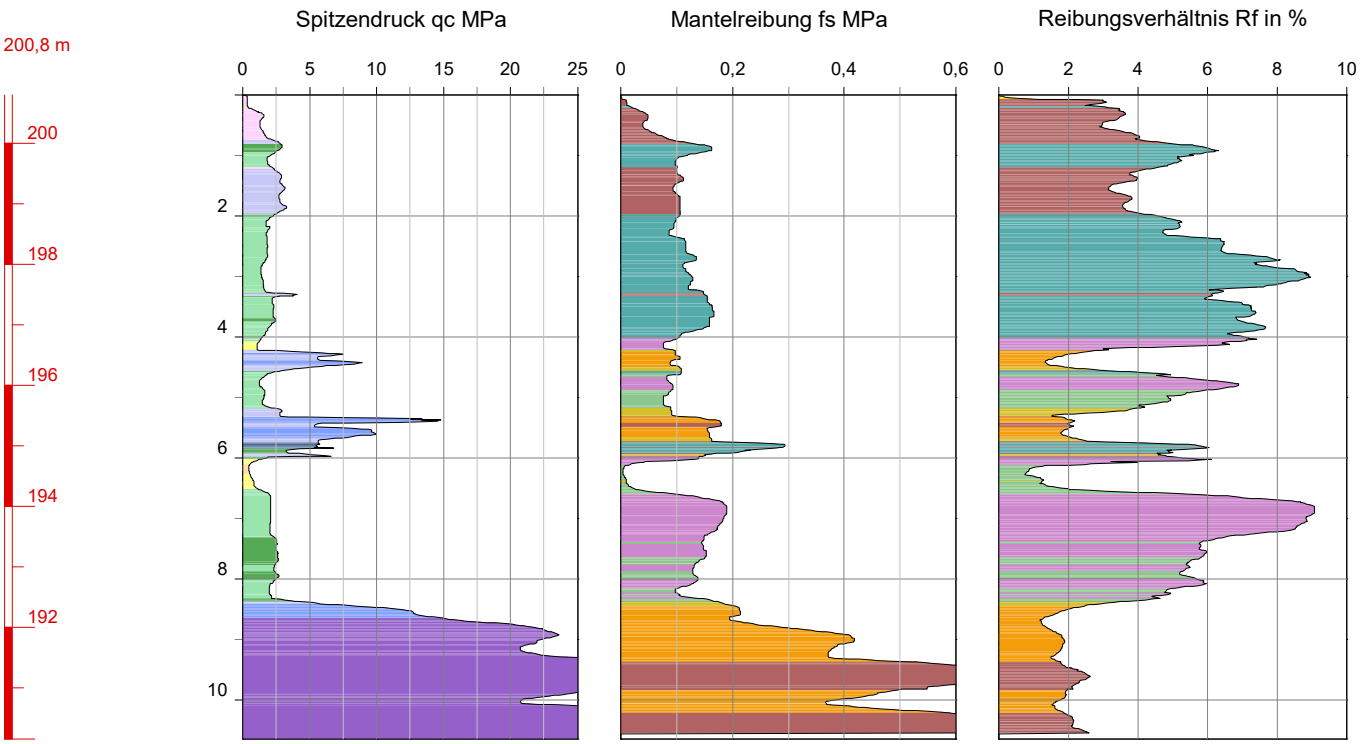
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 19.1/25a



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 19.1/25a**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708510,7	Hochwert:	5670142,8
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	200,8 m NHN		
Endtiefe:	190,15 (10,65 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 110**		

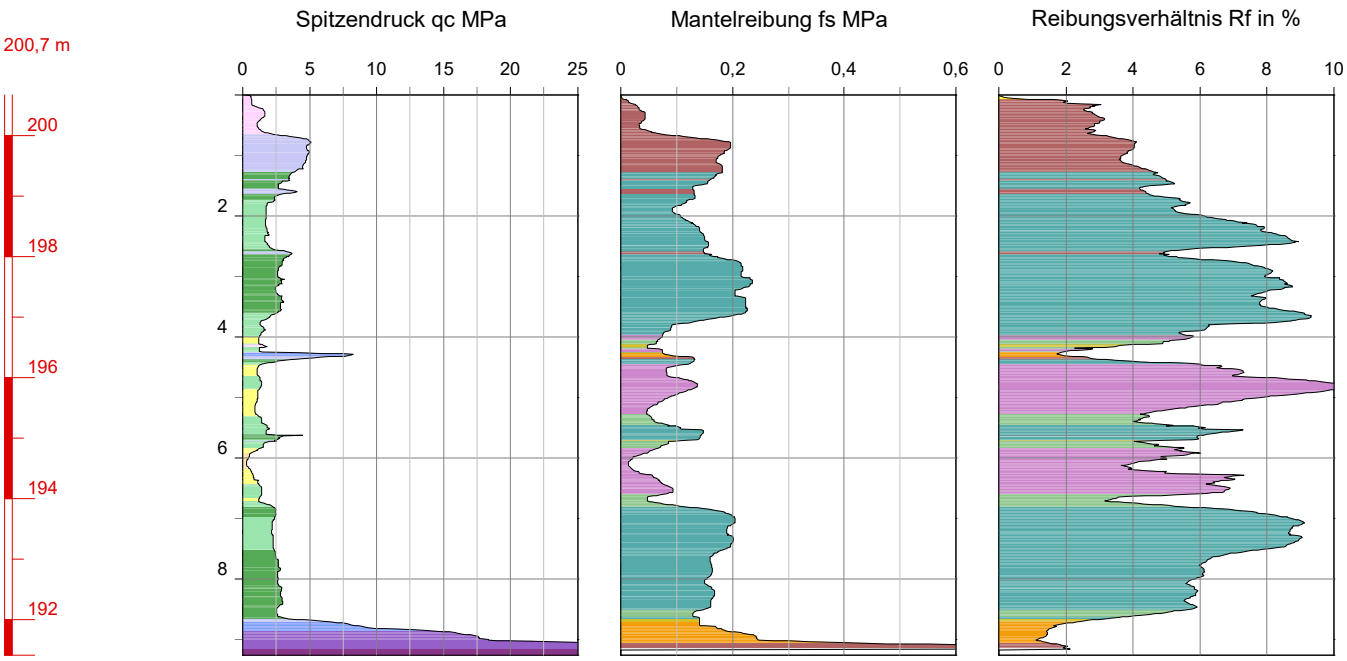
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 19.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 19.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708508,6	Hochwert:	5670158,8
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	200,7 m NHN		
Endtiefe:	191,41 (9,26 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 111**		

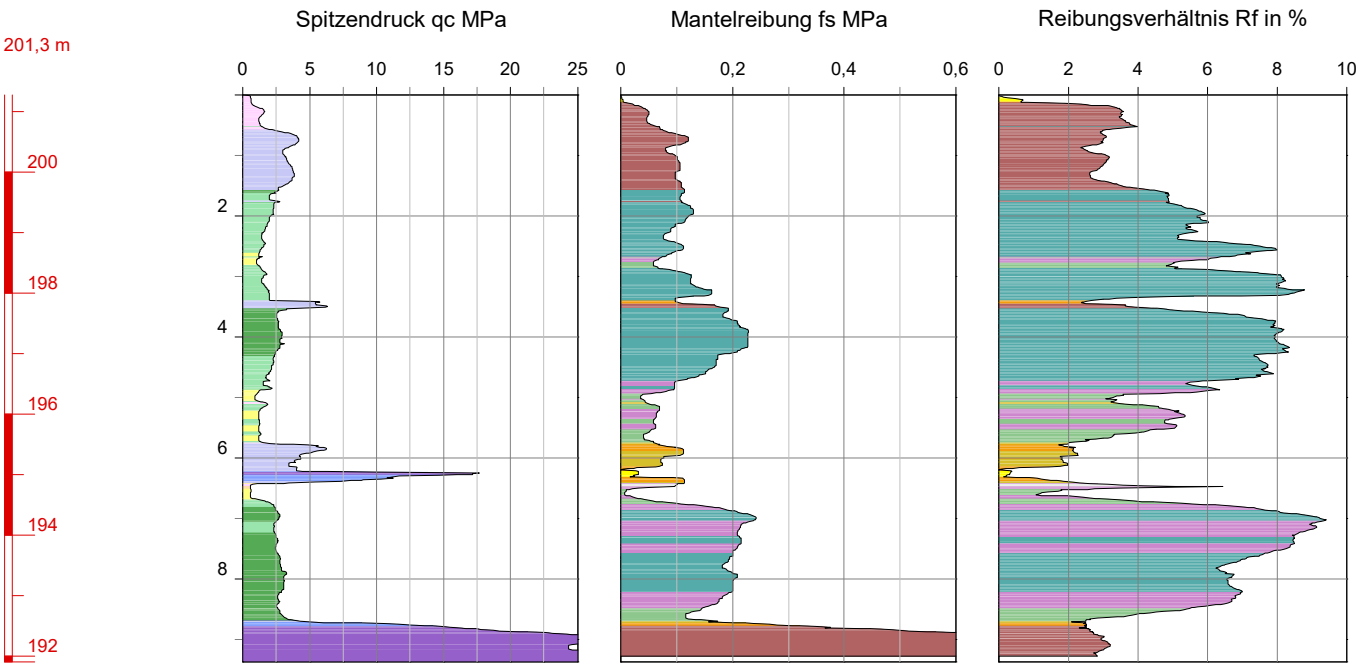
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 19.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 19.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708493,0	Hochwert:	5670156,9
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	201,3 m NHN		
Endtiefe:	191,90 (9,37 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 112**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

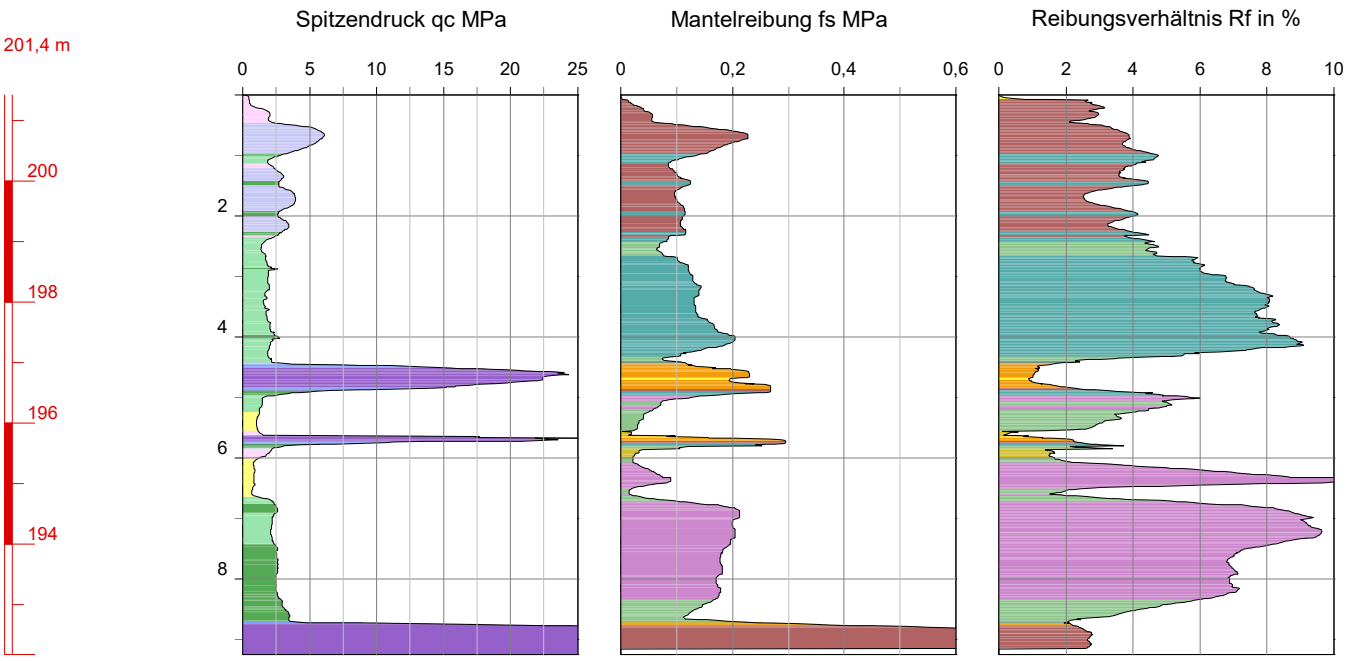
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 19.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 19.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708494,7	Hochwert:	5670141,3
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	201,4 m NHN		
Endtiefe:	192,17 (9,25 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 113**		

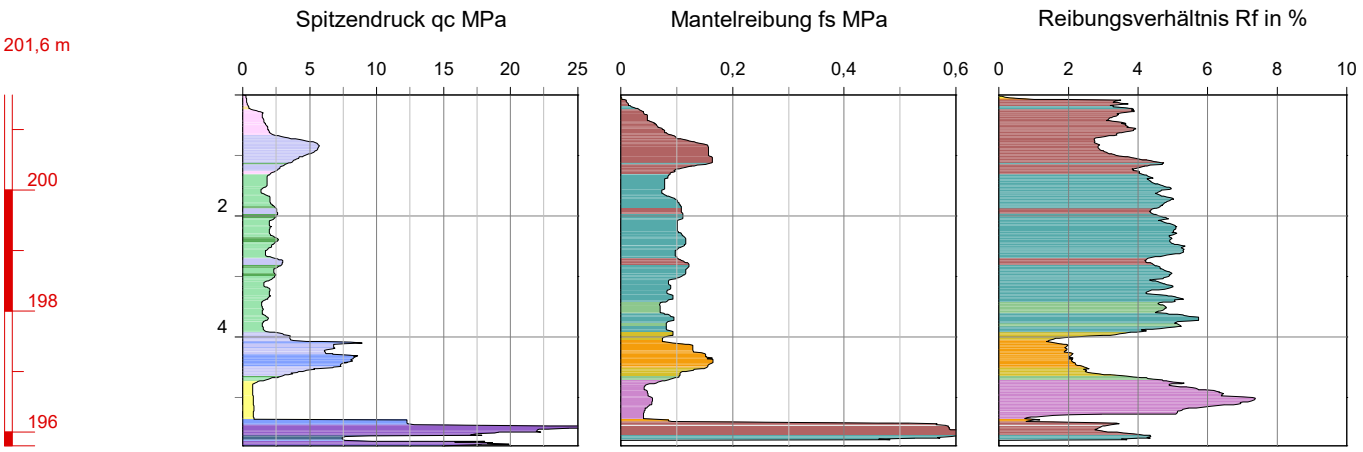
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 19.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 19.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708521,4	Hochwert:	5670134,4
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	201,6 m NHN		
Endtiefe:	195,78 (5,80 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 114**		

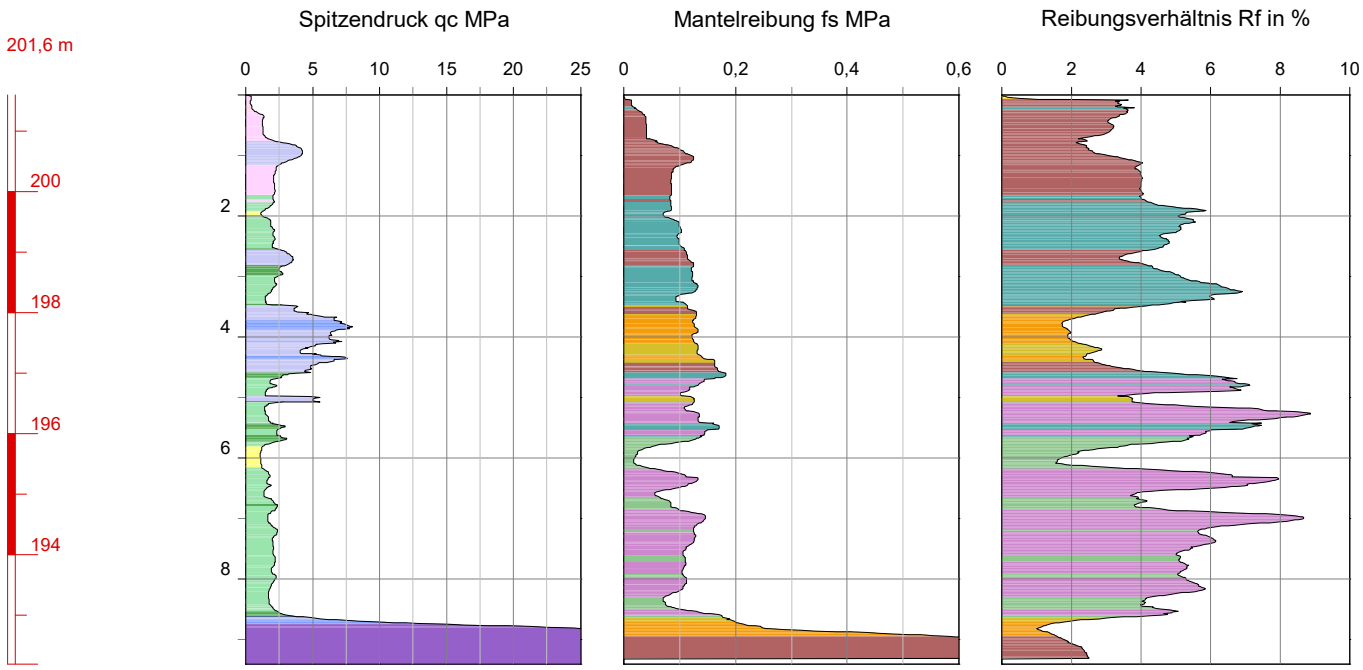
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 19.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 19.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708534,2	Hochwert:	5670124,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	201,6 m NHN		
Endtiefe:	192,19 (9,41 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 115**		

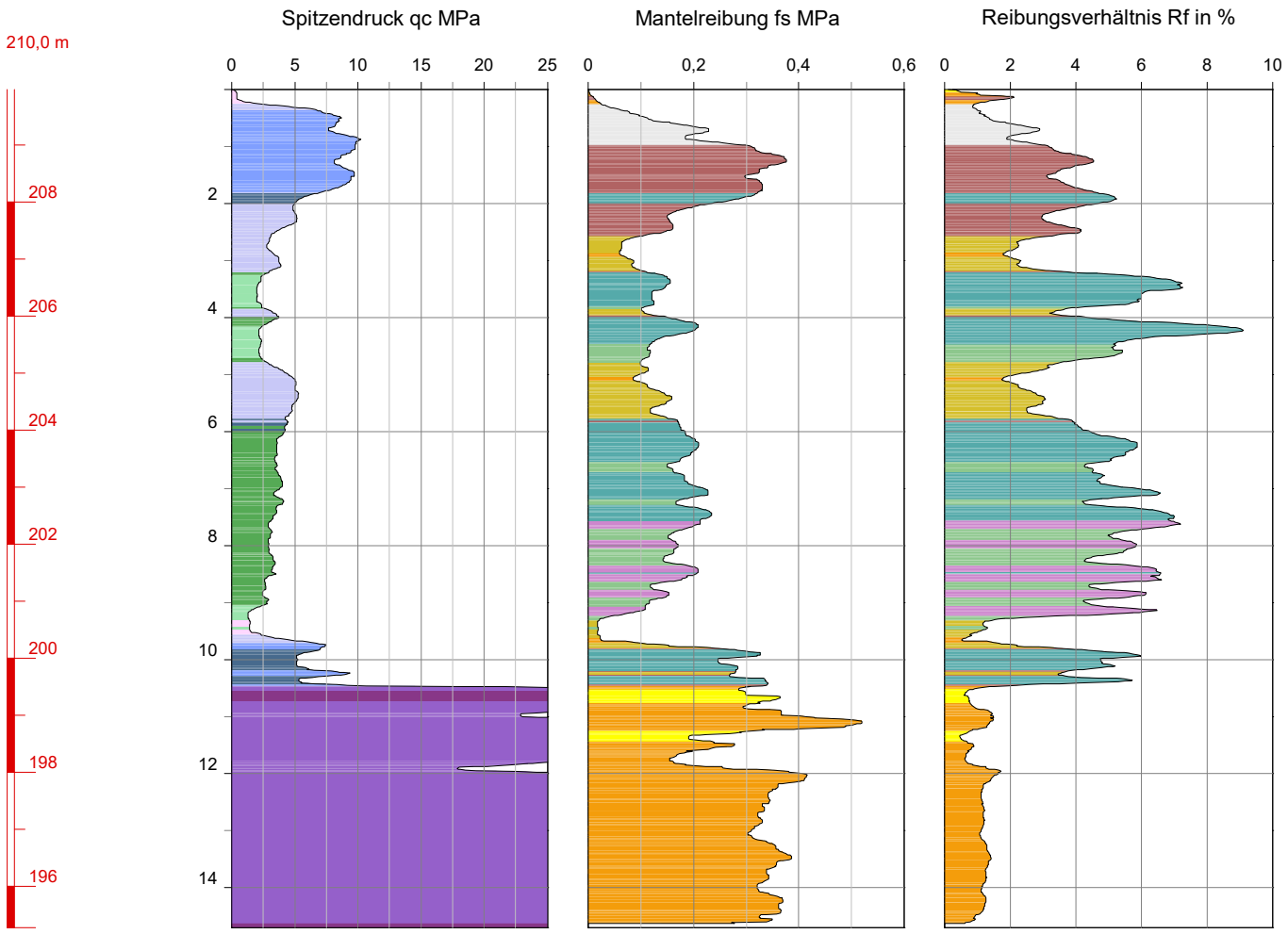
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 20.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 20.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707446,0	Hochwert:	5668291,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	210,0 m NHN		
Endtiefe:	195,27 (14,70 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 116**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

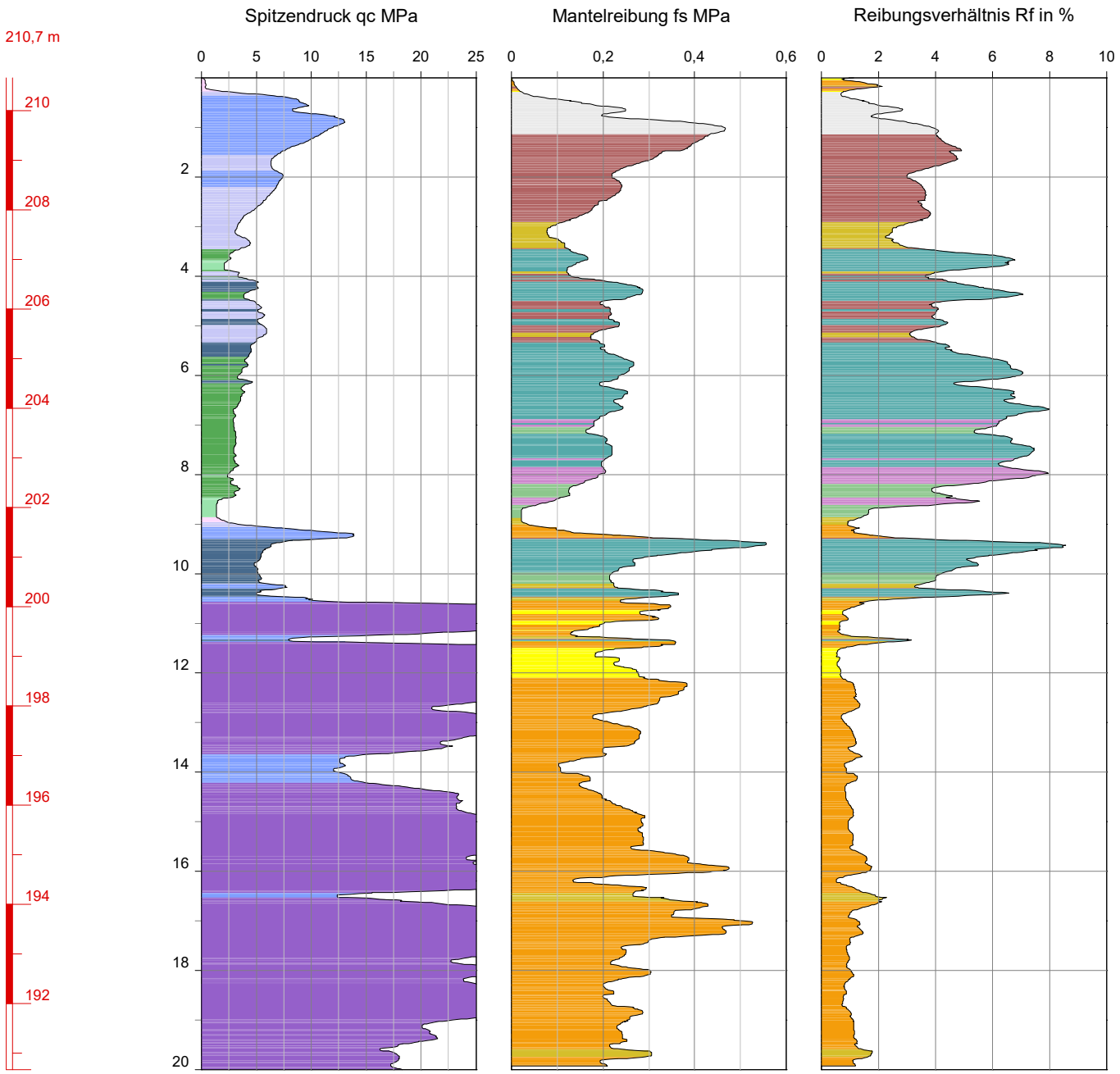
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 20.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 20.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707433,0	Hochwert:	5668287,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	210,7 m NHN		
Endtiefe:	190,66 (20,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 117**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

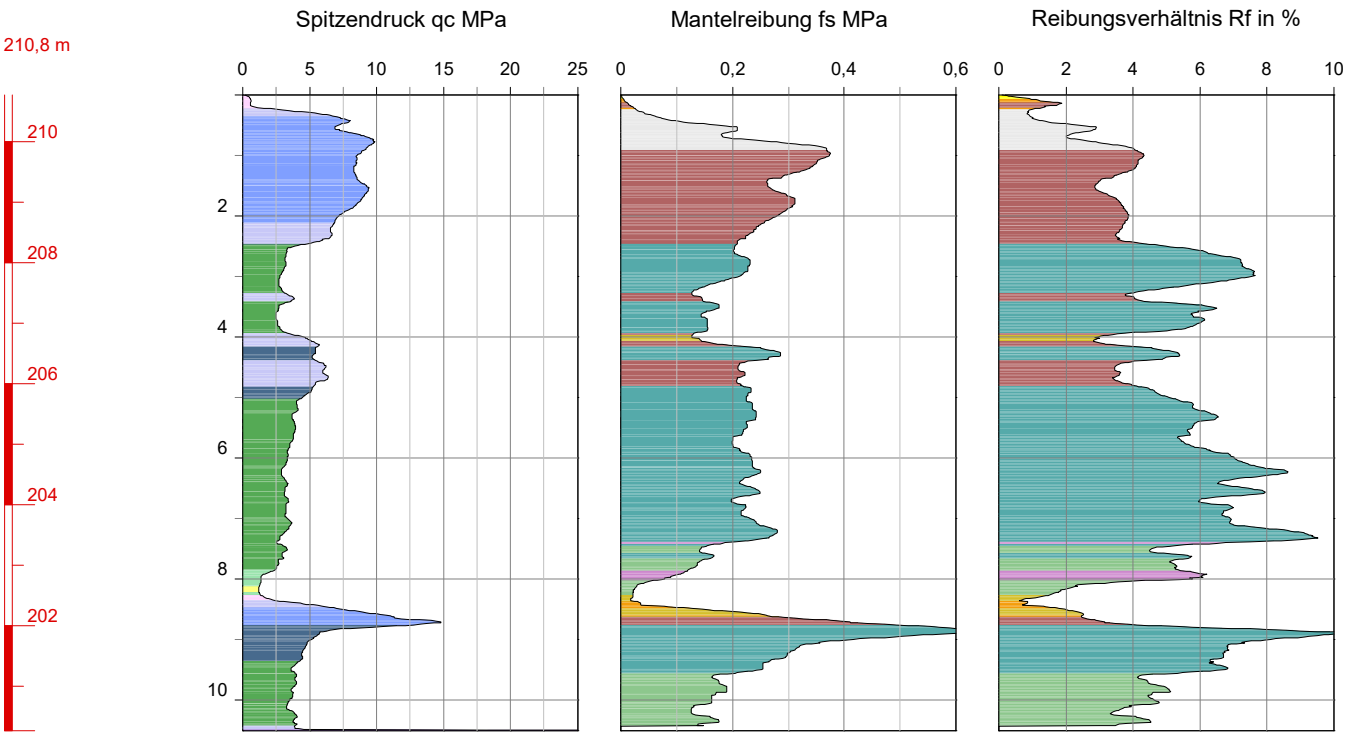
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 20.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 20.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707436,0	Hochwert:	5668276,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	210,8 m NHN		
Endtiefe:	200,26 (10,51 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 118**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

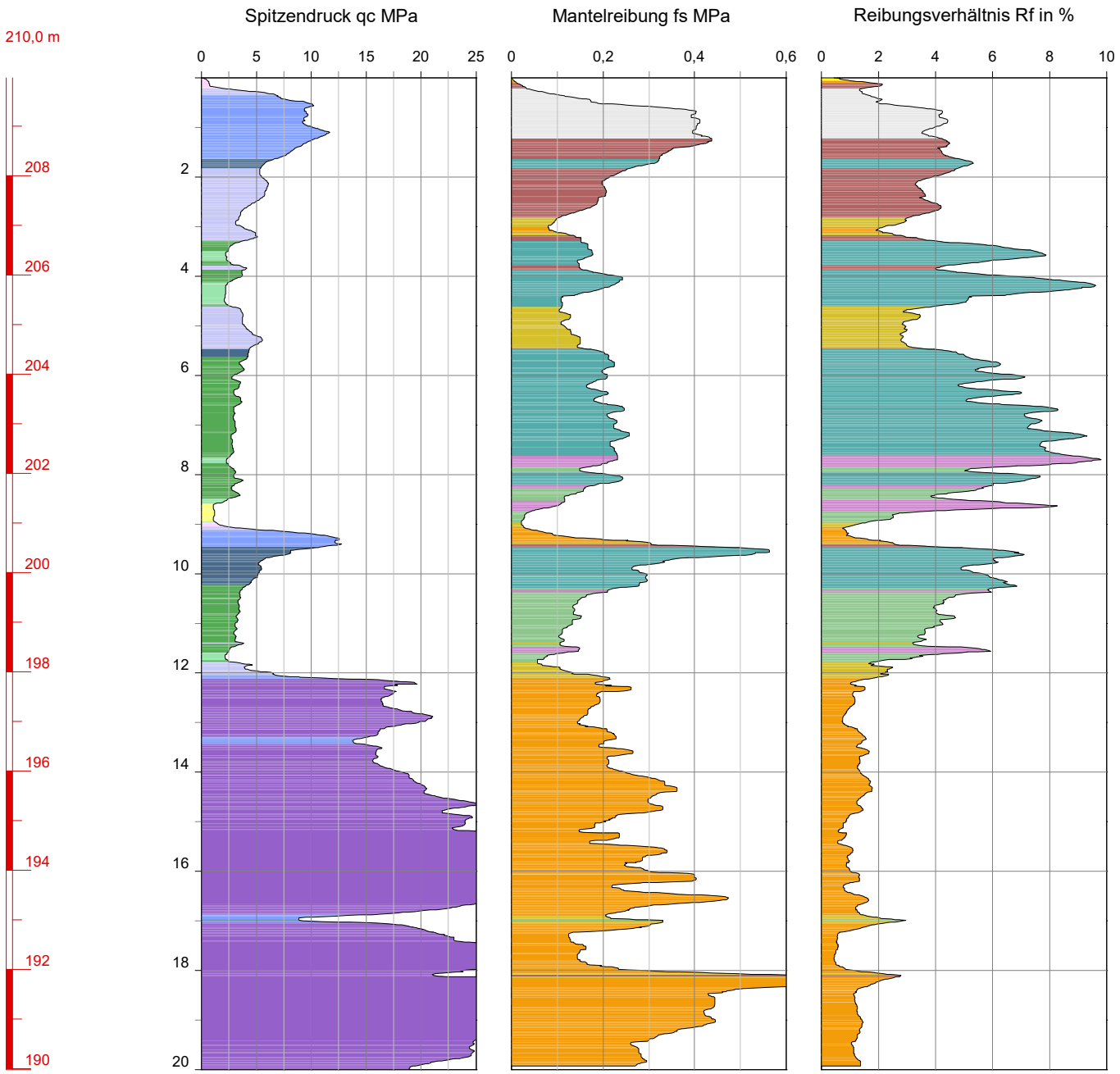
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 20.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 20.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707451,0	Hochwert:	5668279,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	210,0 m NHN		
Endtiefe:	189,98 (20,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 119**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

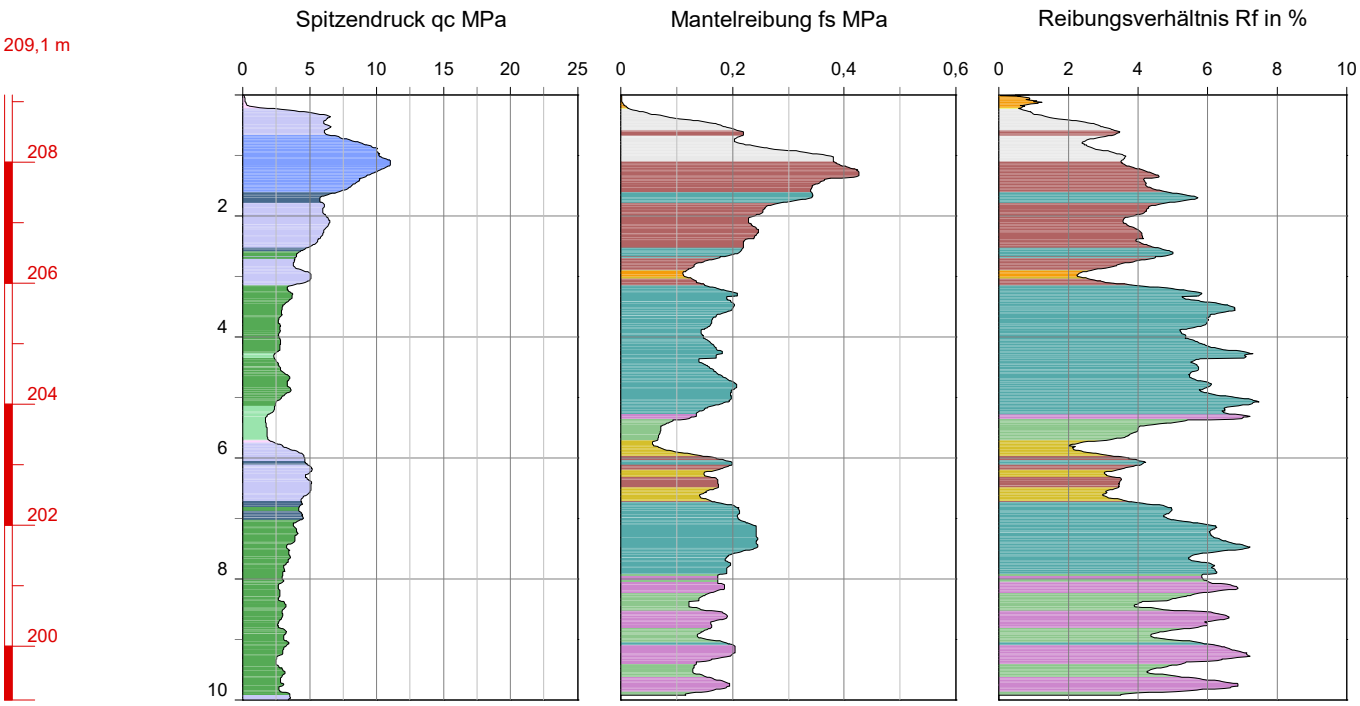
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 20.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 20.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707454,0	Hochwert:	5668307,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	209,1 m NHN		
Endtiefe:	199,11 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 120**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

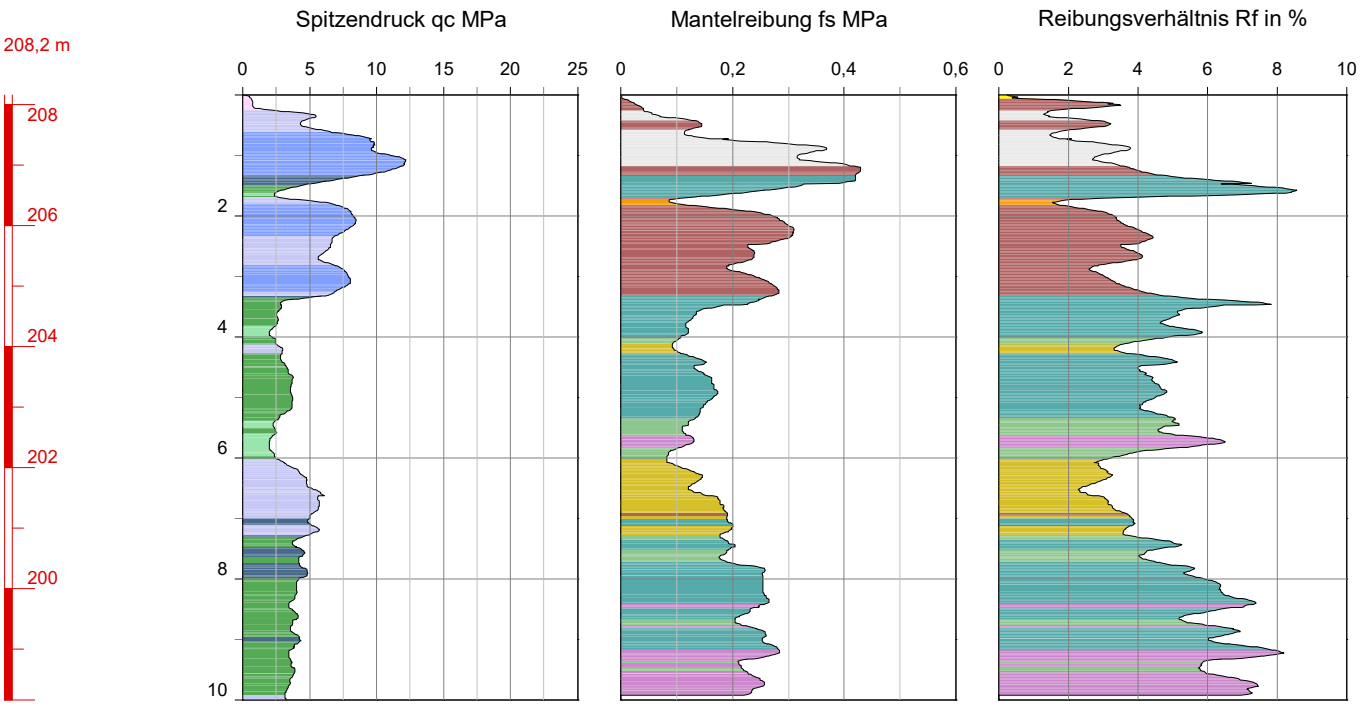
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Messwerte

Höhenmaßstab 1:125

DS 20.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 20.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707464,0	Hochwert:	5668322,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	208,2 m NHN		
Endtiefe:	198,16 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.1 | Blatt 121**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

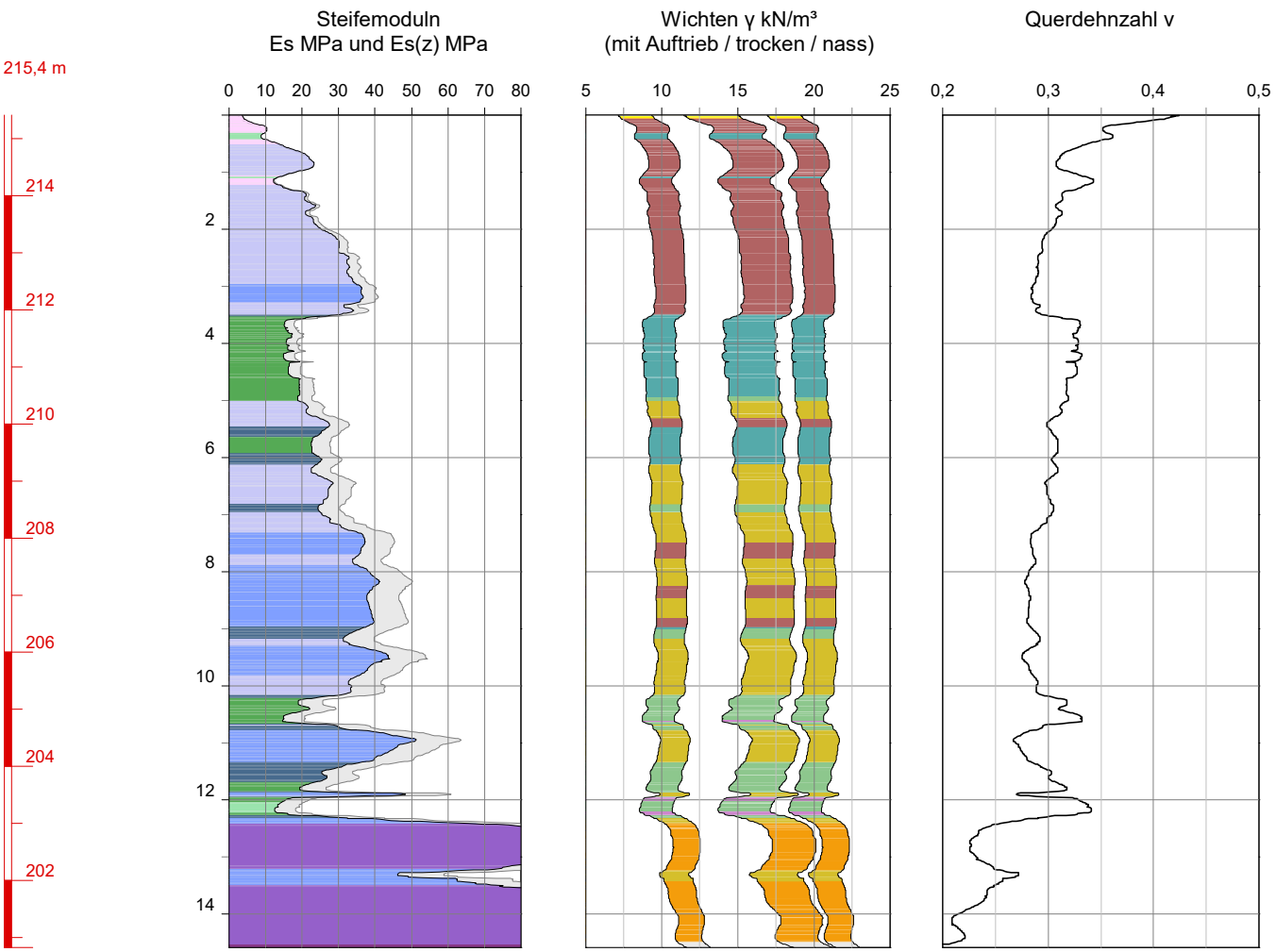
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 01.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 01.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	05.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706291,7	Hochwert:	5669768,6
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	215,4 m NHN		
Endtiefe:	200,82 (14,59 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 1**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

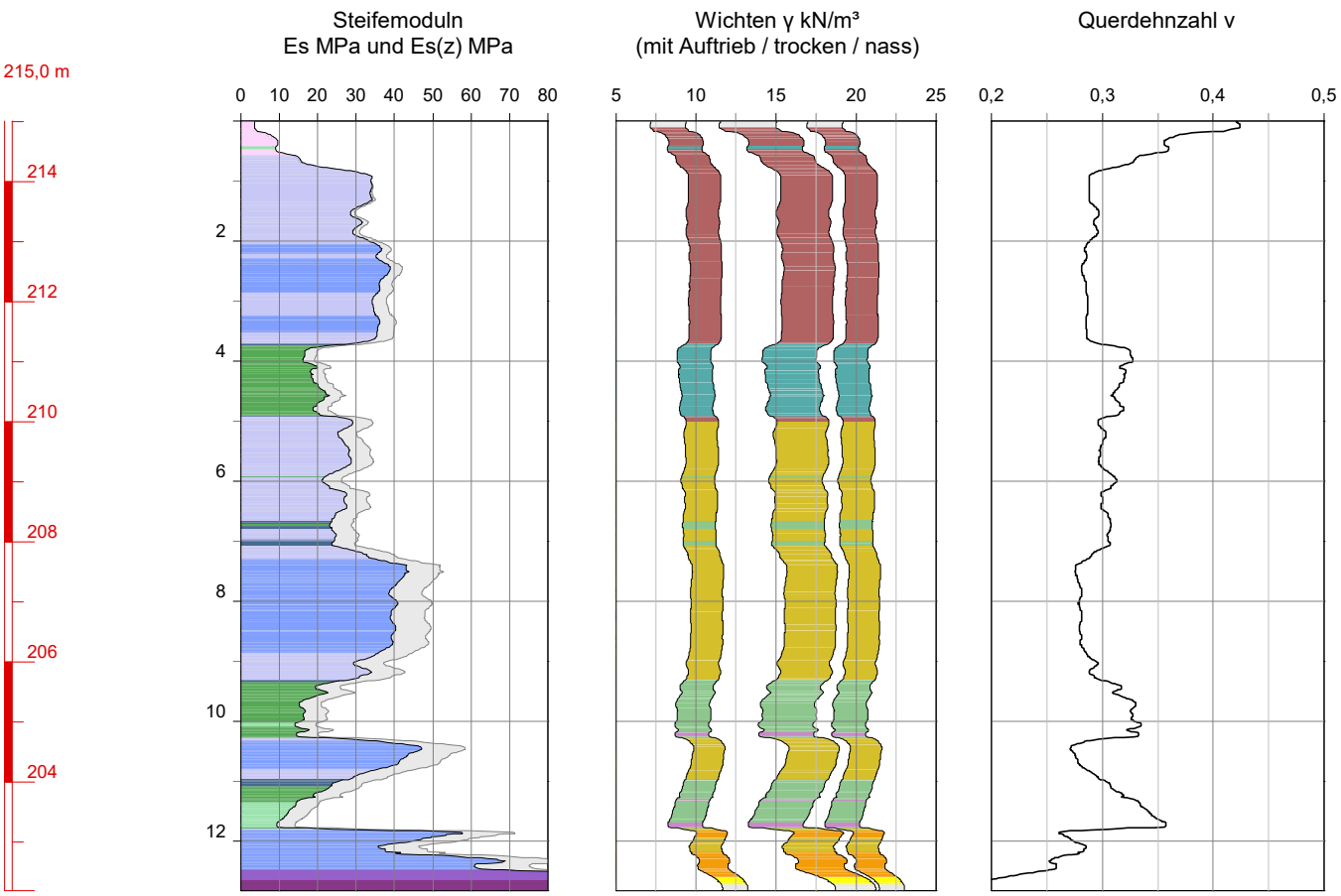
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 01.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 01.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	05.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706290,2	Hochwert:	5669782,4
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	215,0 m NHN		
Endtiefe:	202,19 (12,82 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 2**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

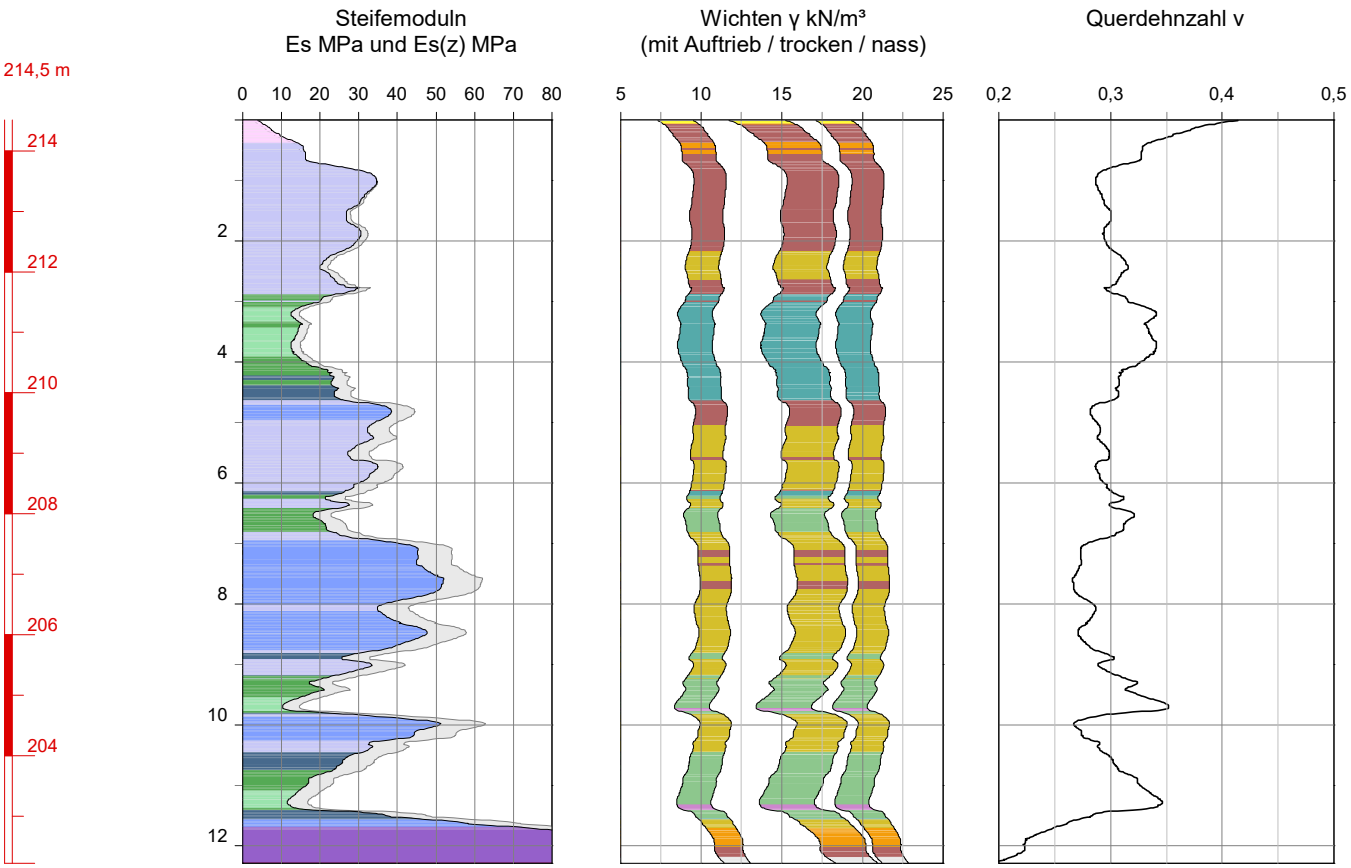
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 01.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 01.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	05.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706276,2	Hochwert:	5669780,8
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	214,5 m NHN		
Endtiefe:	202,22 (12,29 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 3**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

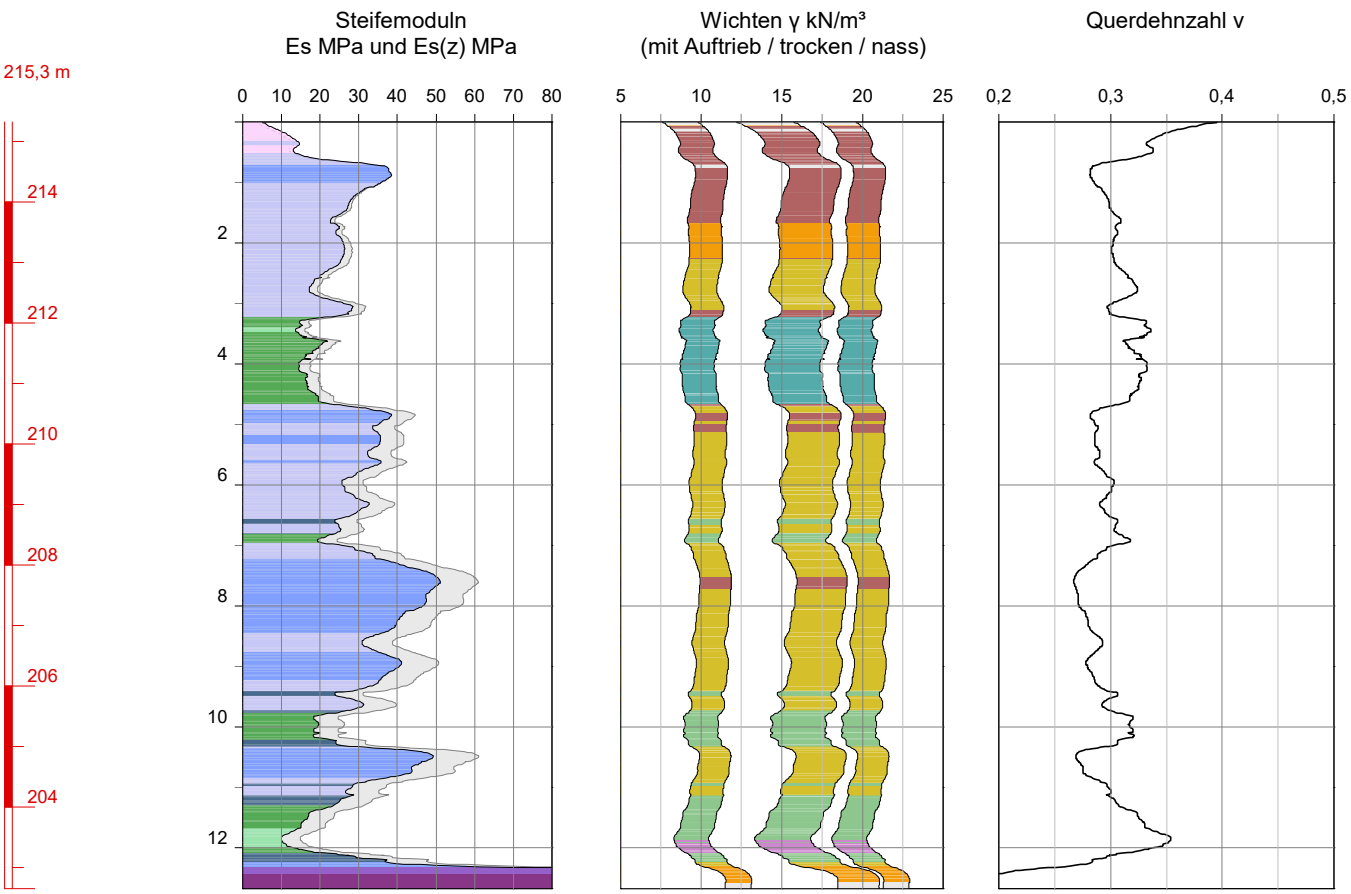
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 01.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 01.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	05.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706277,9	Hochwert:	5669767,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	215,3 m NHN		
Endtiefe:	202,65 (12,68 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 4**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

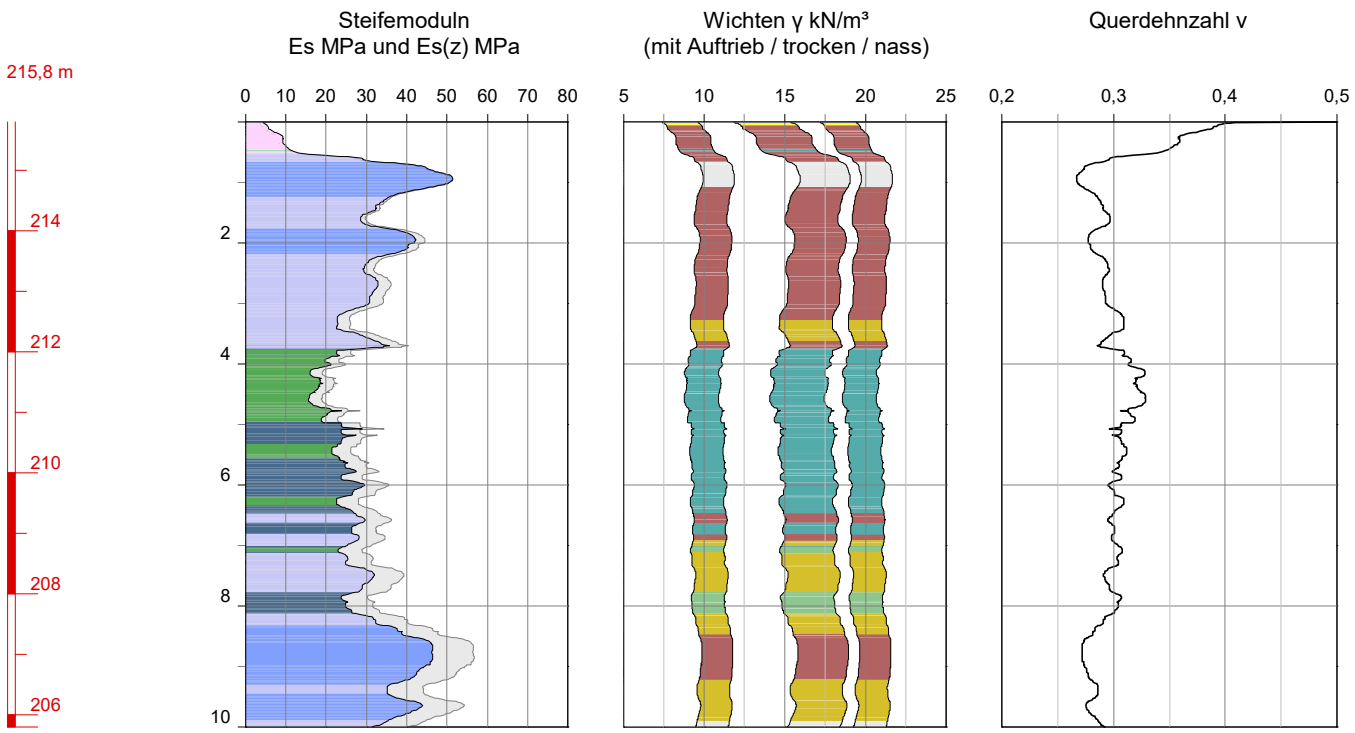
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 01.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 01.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	05.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706302,5	Hochwert:	5669758,6
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	215,8 m NHN		
Endtiefe:	205,80 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 5**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

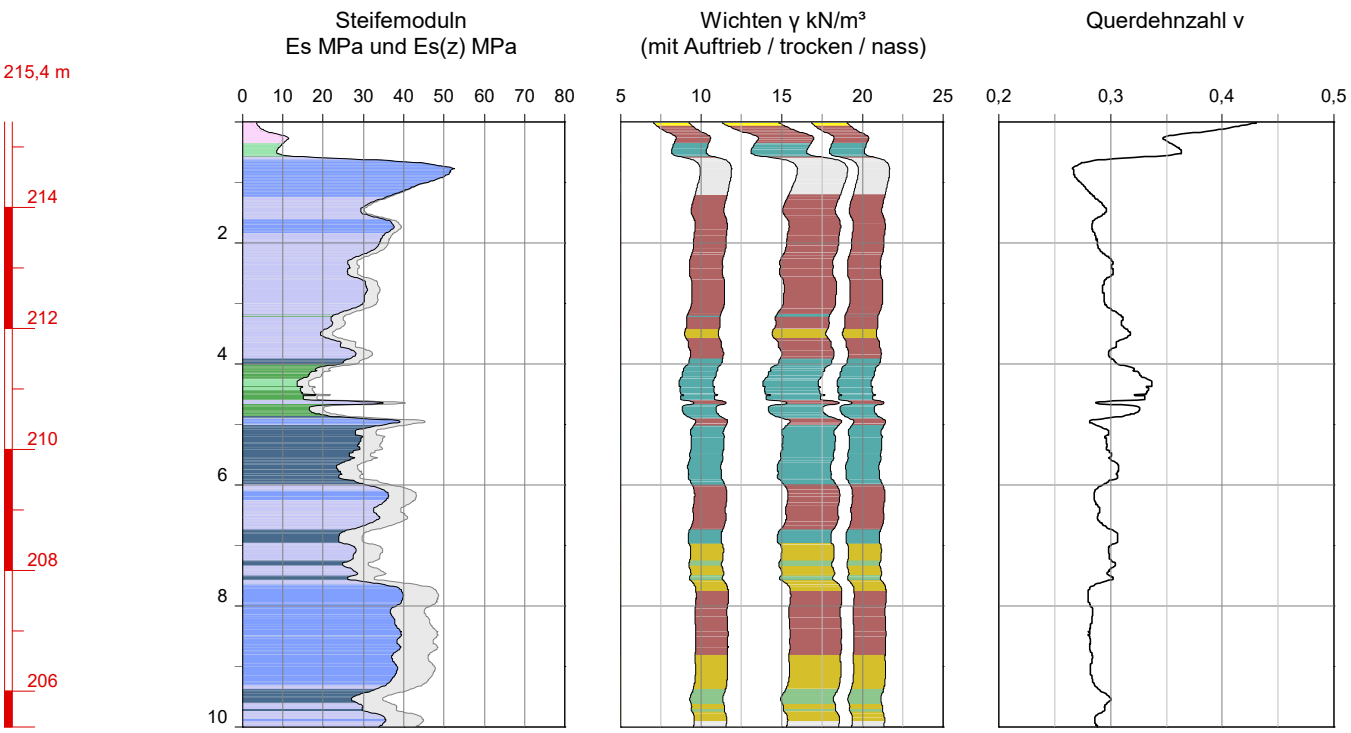
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 01.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 01.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	05.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706324,6	Hochwert:	5669759,1
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	215,4 m NHN		
Endtiefe:	205,41 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 6**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

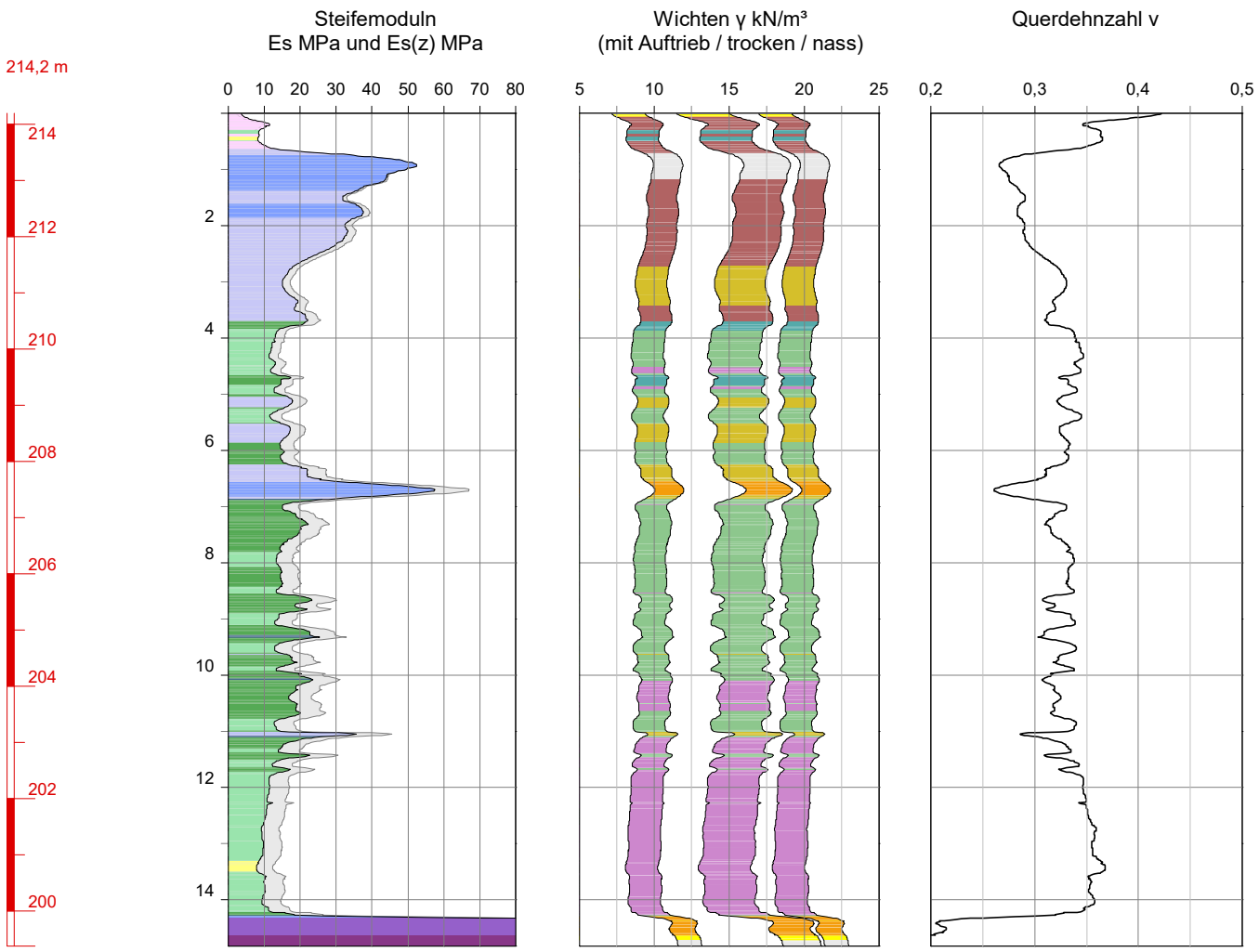
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 02.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 02.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706479,0	Hochwert:	5669335,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	214,2 m NHN		
Endtiefe:	199,37 (14,83 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 7**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

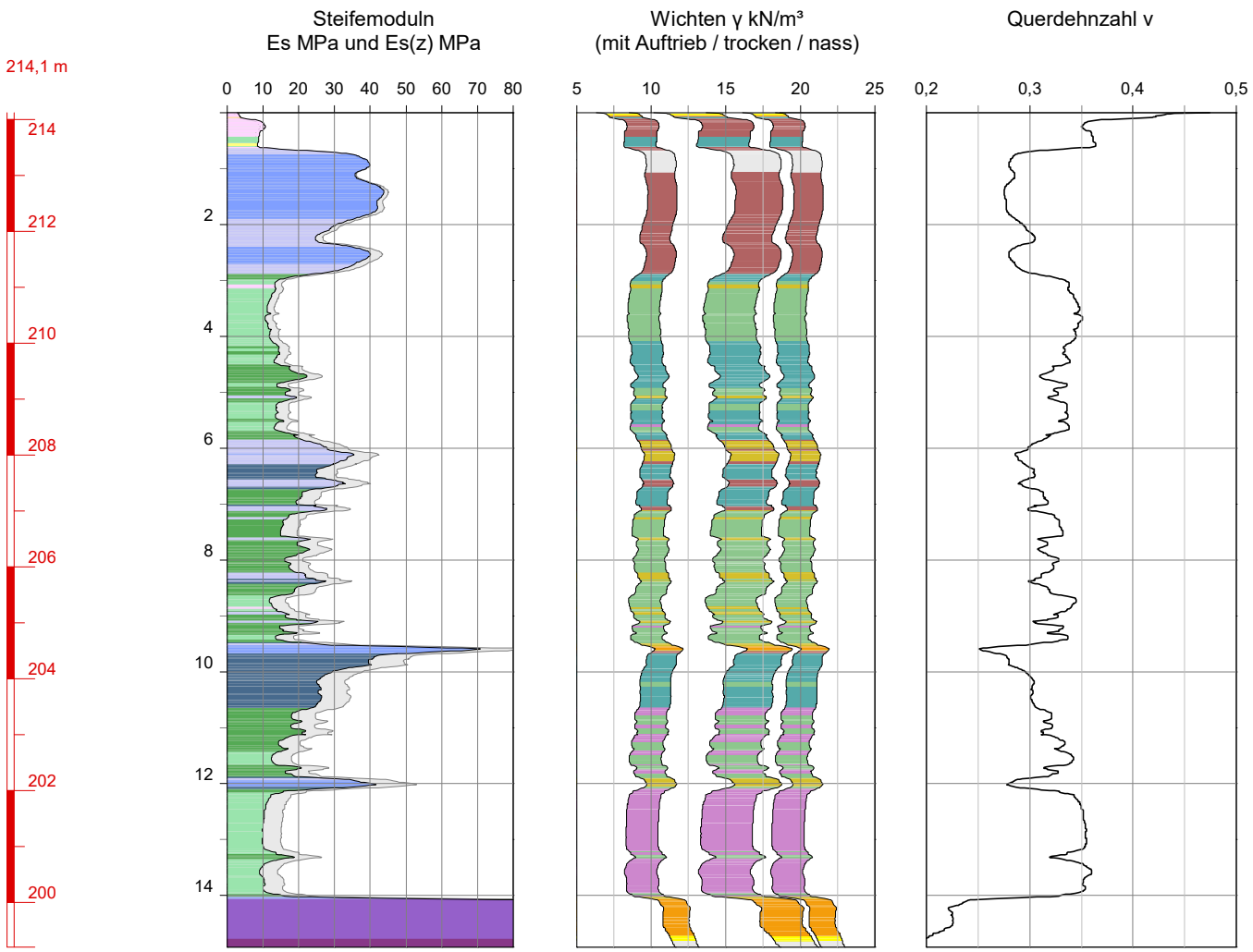
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 02.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 02.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706492,6	Hochwert:	5669336,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	214,1 m NHN		
Endtiefe:	199,20 (14,93 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 8**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

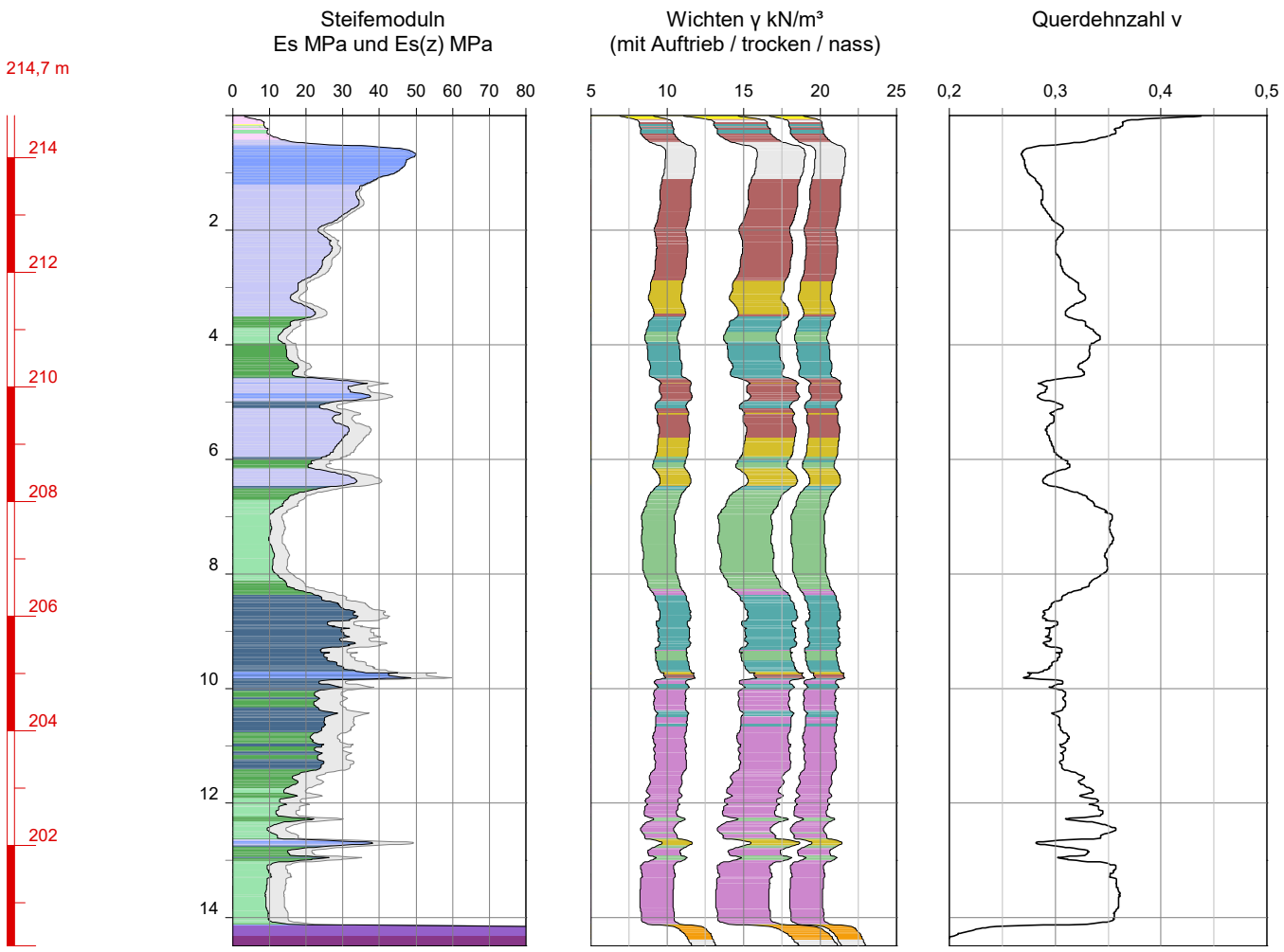
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 02.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 02.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706490,8	Hochwert:	5669351,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	214,7 m NHN		
Endtiefe:	200,25 (14,49 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 9**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

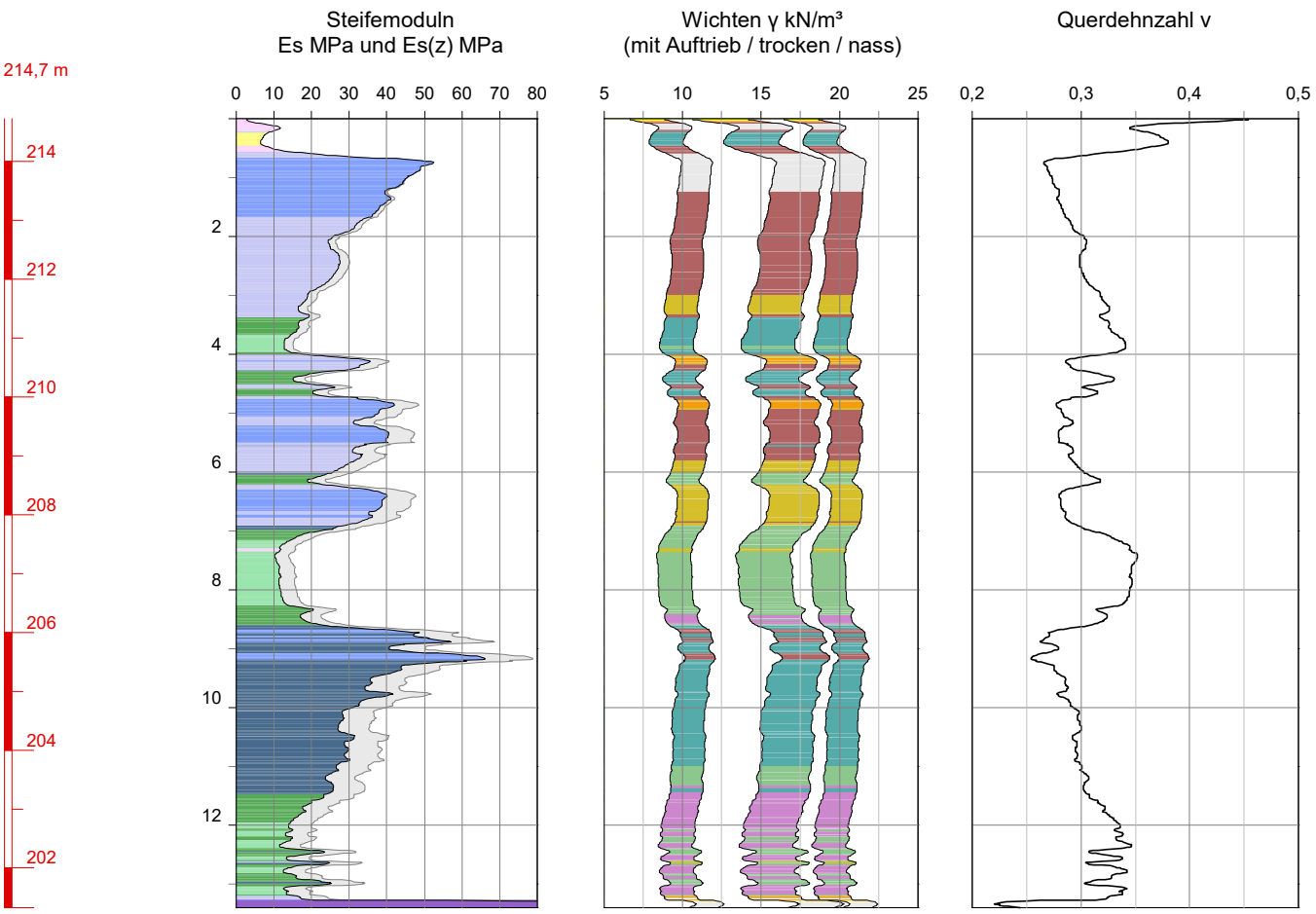
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 02.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 02.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706478,2	Hochwert:	5669349,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	214,7 m NHN		
Endtiefe:	201,32 (13,40 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 10**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

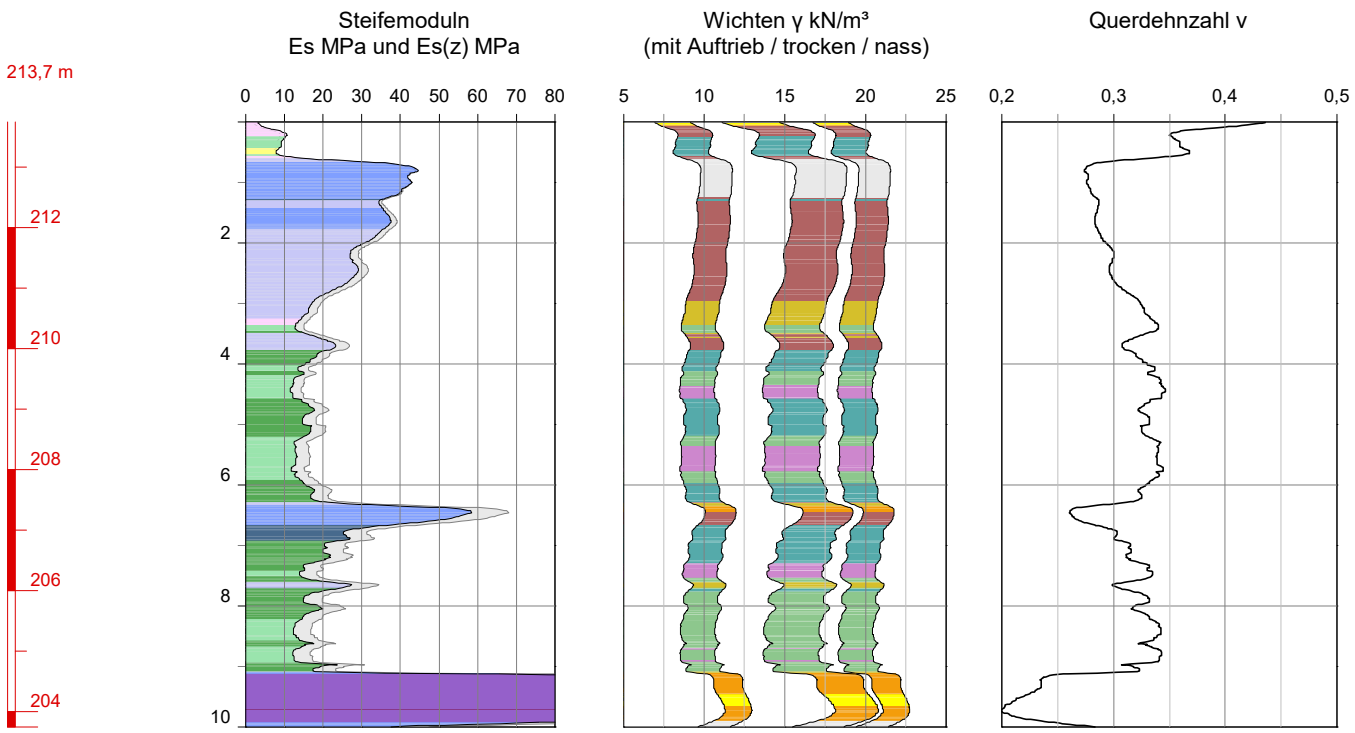
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 02.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 02.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706459,3	Hochwert:	5669322,6
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	213,7 m NHN		
Endtiefe:	203,75 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 11**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

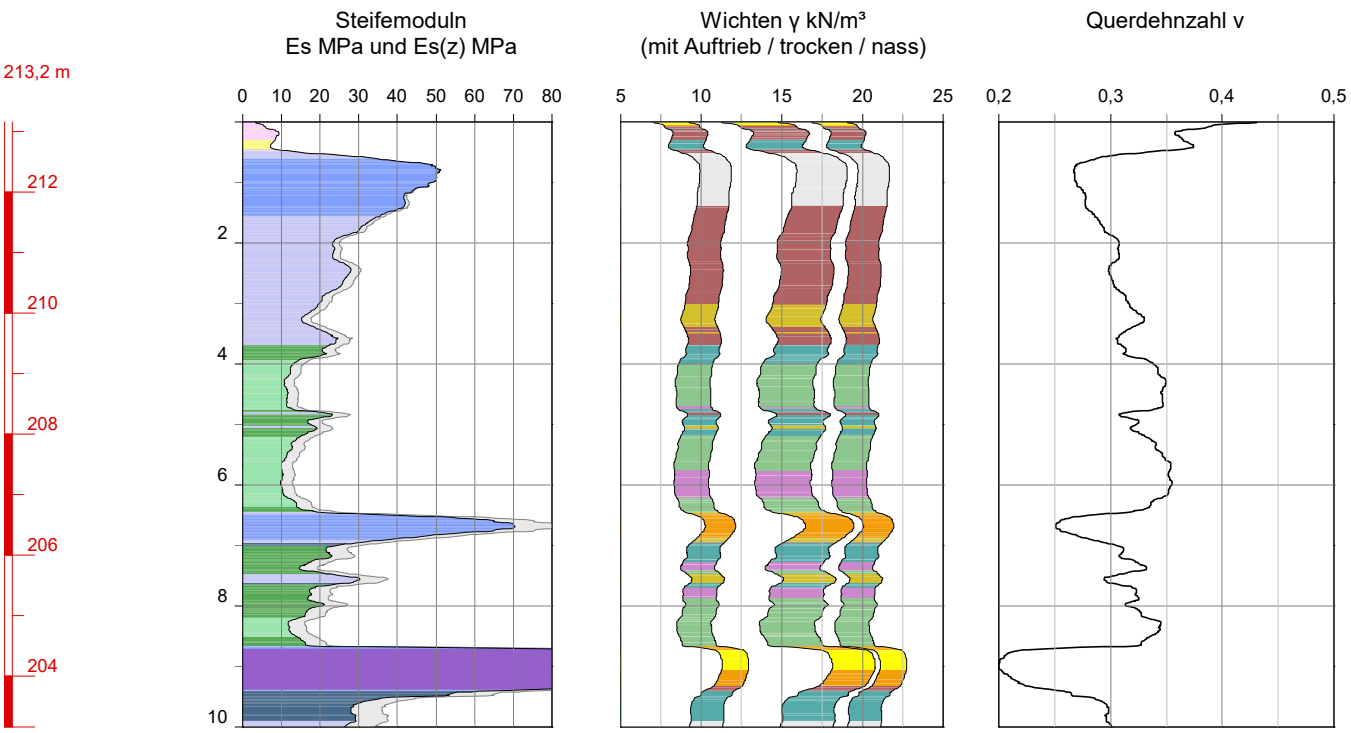
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 02.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 02.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706470,8	Hochwert:	5669307,9
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	213,2 m NHN		
Endtiefe:	203,16 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 12**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

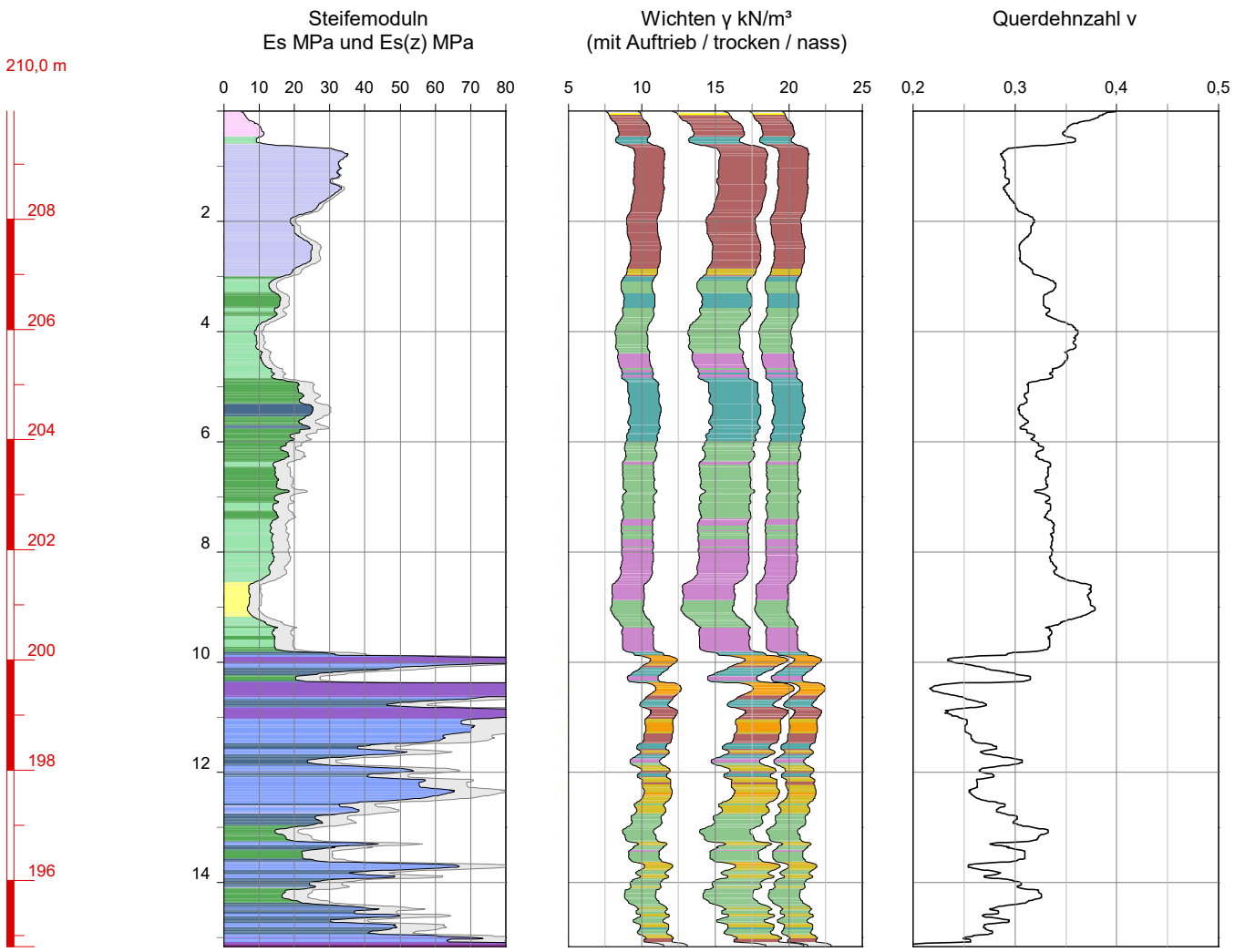
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 03.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 03.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706464,4	Hochwert:	5668771,4
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	210,0 m NHN		
Endtiefe:	194,80 (15,16 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 13**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

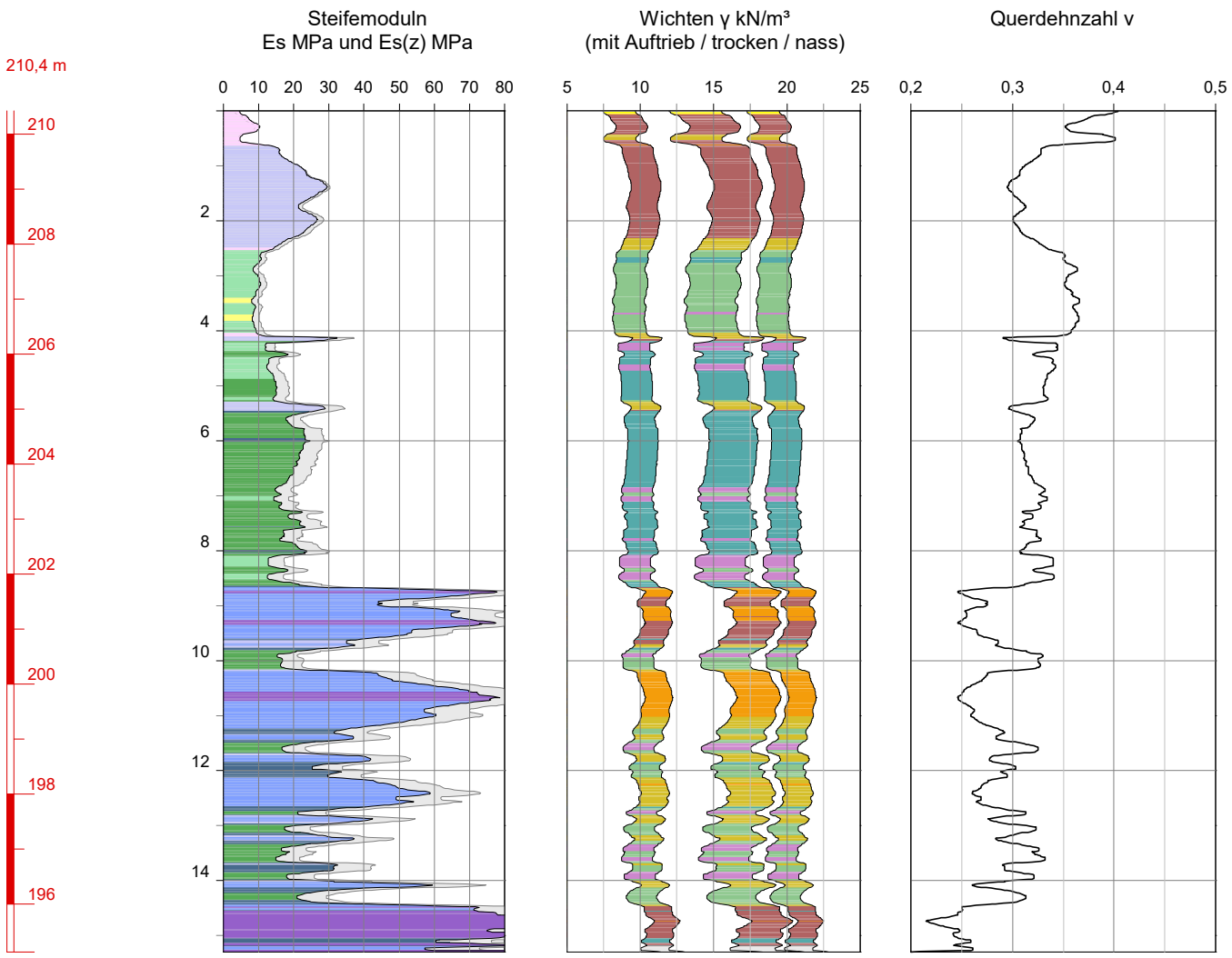
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 03.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 03.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706465,5	Hochwert:	5668759,1
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	210,4 m NHN		
Endtiefe:	195,12 (15,30 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 14**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

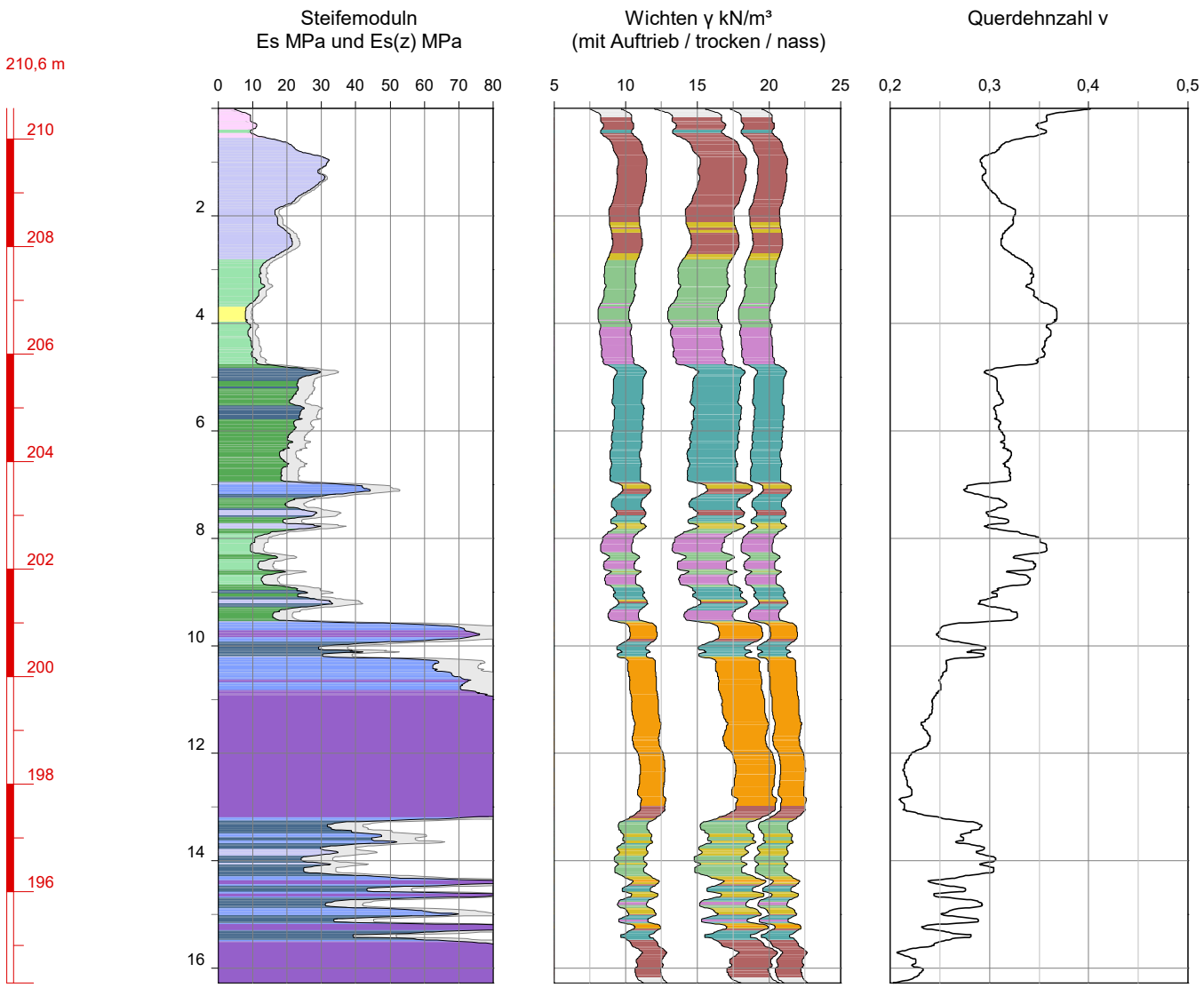
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 03.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 03.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706479,5	Hochwert:	5668760,4
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	210,6 m NHN		
Endtiefe:	194,30 (16,28 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 15**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

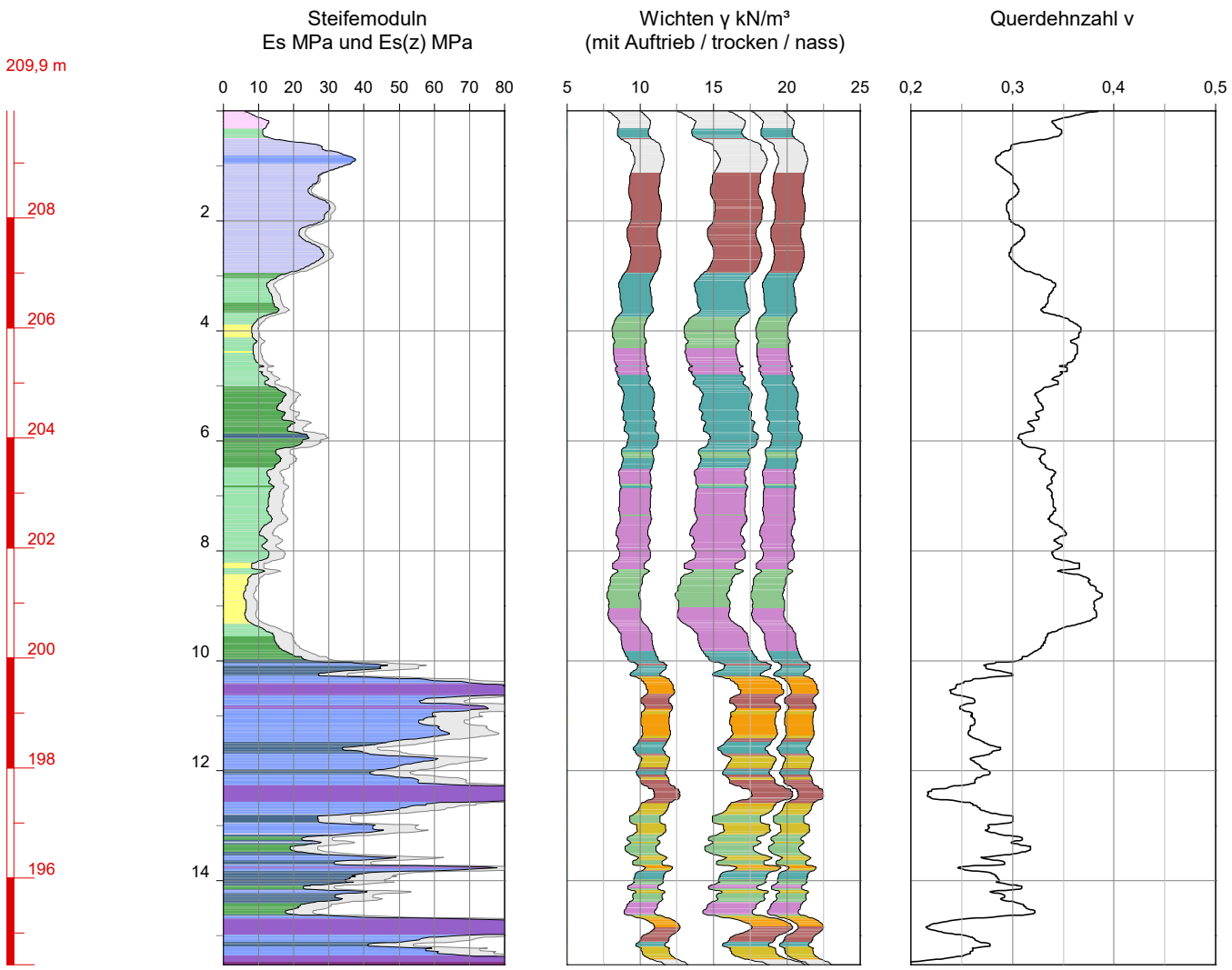
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 03.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 03.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706476,9	Hochwert:	5668774,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	209,9 m NHN		
Endtiefe:	194,42 (15,53 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 16**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

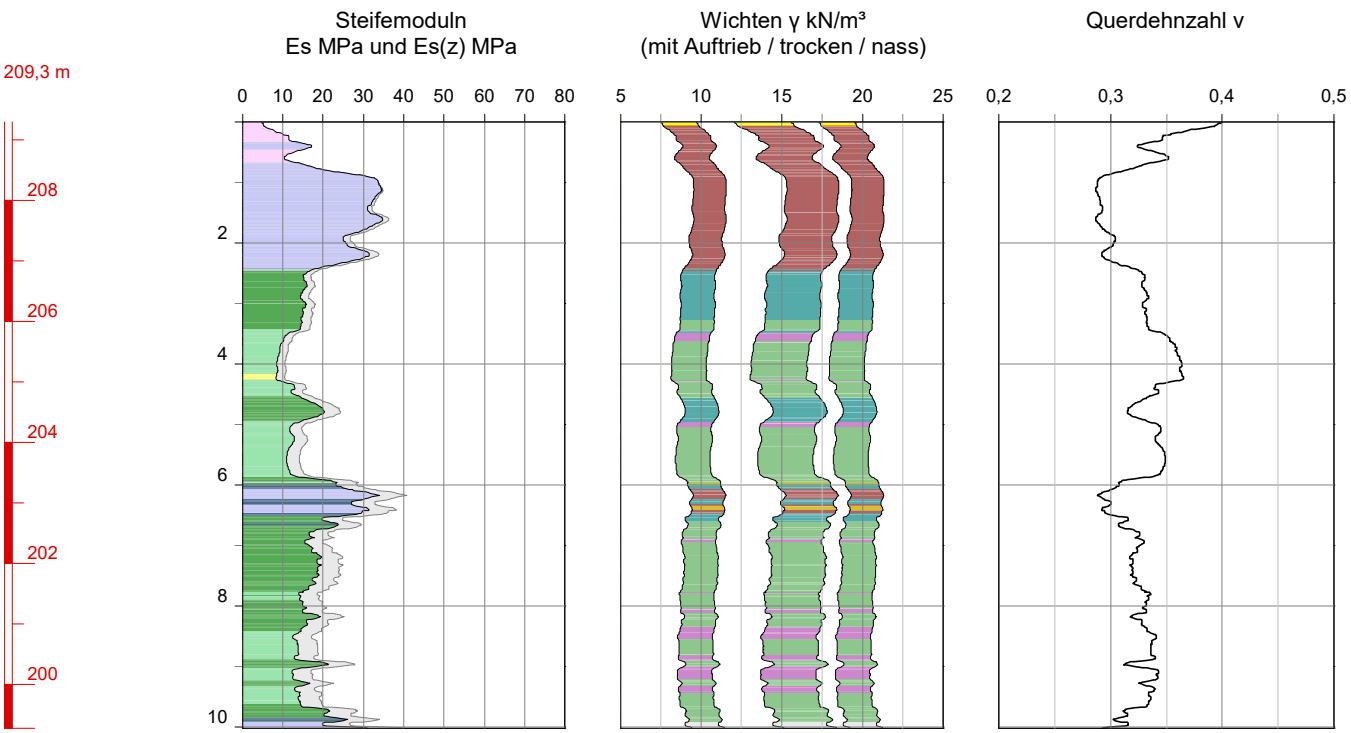
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 03.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990				Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig		
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische	
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand	
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand	
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand	
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung	

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 03.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706449,8	Hochwert:	5668782,7
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	209,3 m NHN		
Endtiefe:	199,28 (10,02 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 17**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

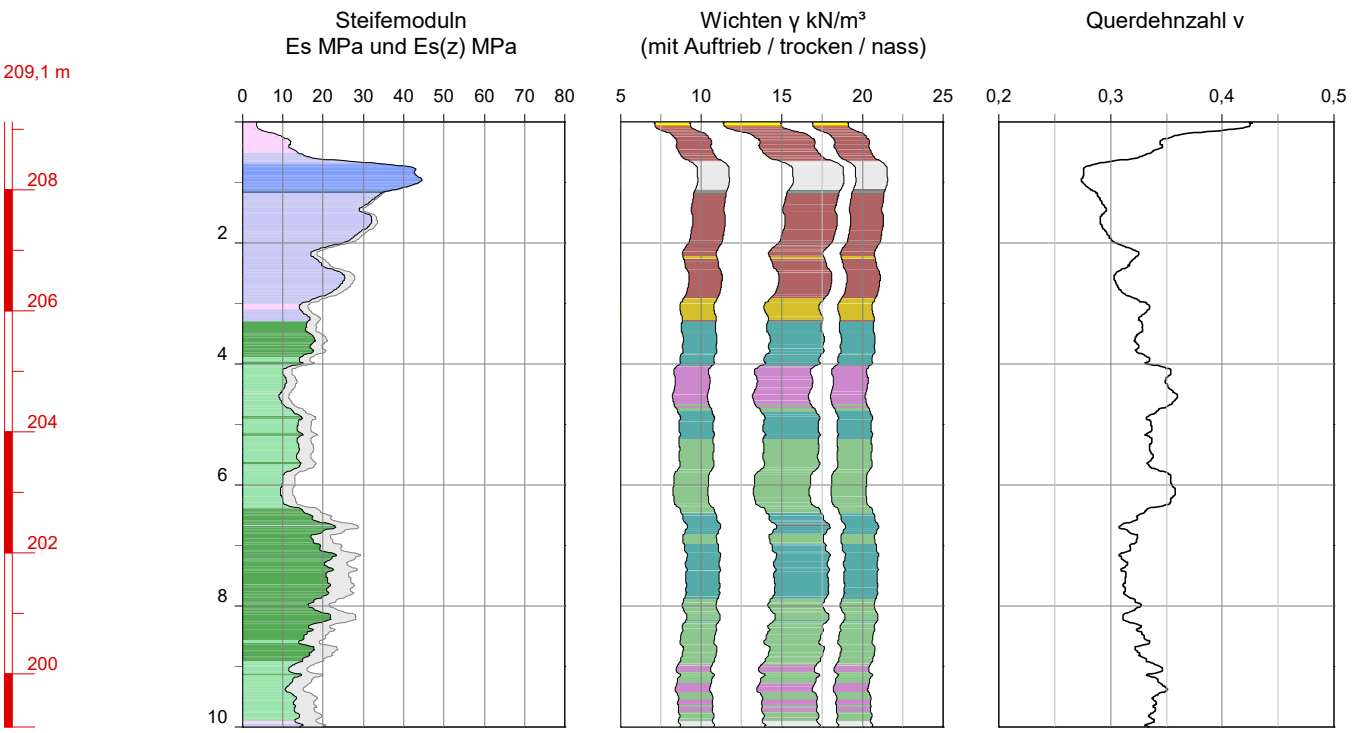
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 03.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 03.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706436,4	Hochwert:	5668790,7
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	209,1 m NHN		
Endtiefe:	199,12 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 18**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

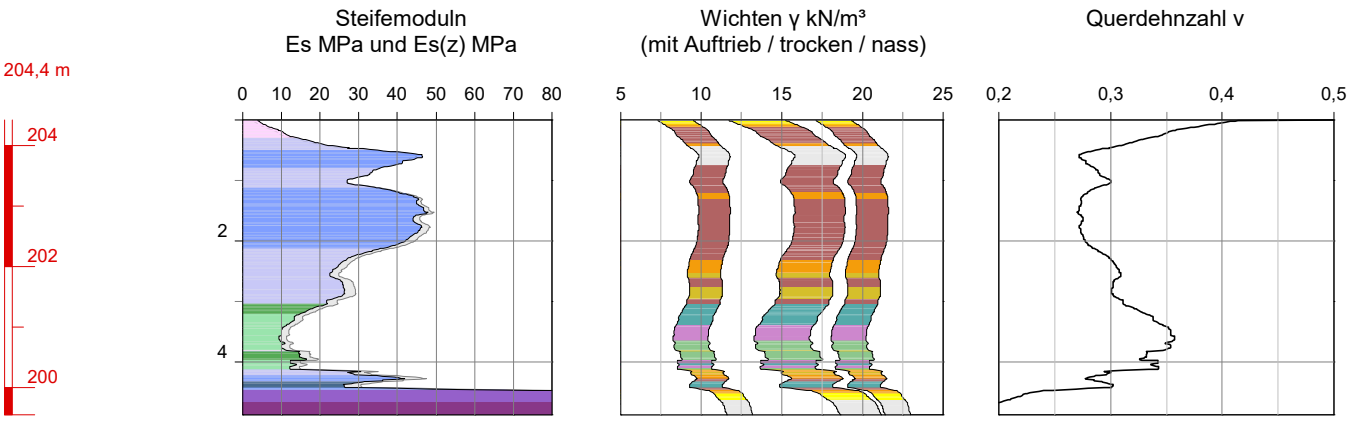
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 04.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 04.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707001,0	Hochwert:	5669025,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	204,4 m NHN		
Endtiefe:	199,55 (4,88 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 19**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

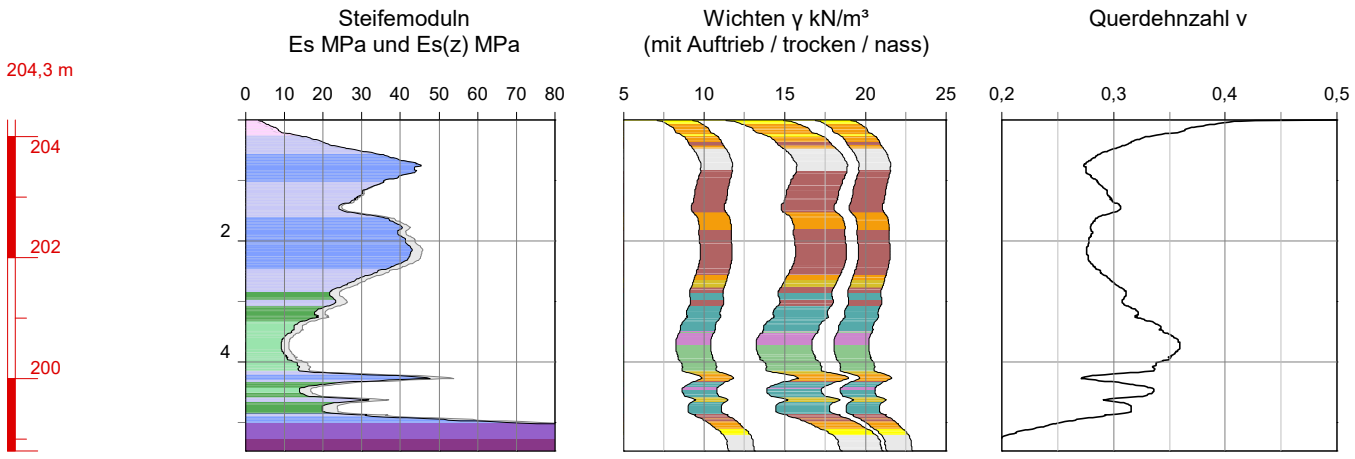
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 04.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 04.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706999,0	Hochwert:	5669013,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	204,3 m NHN		
Endtiefe:	198,80 (5,48 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 20**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

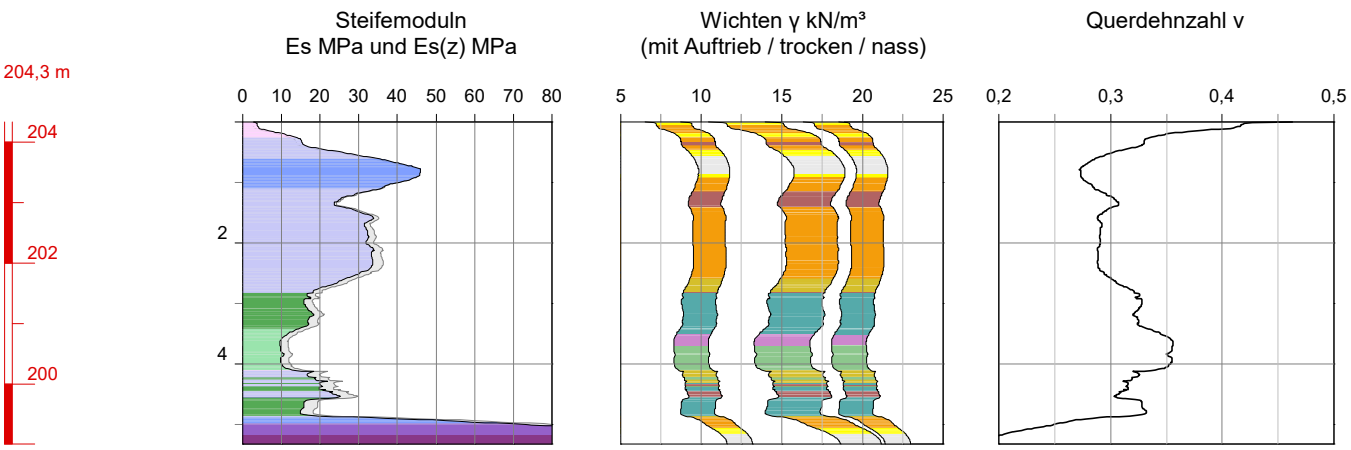
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 04.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 04.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707014,0	Hochwert:	5669013,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	204,3 m NHN		
Endtiefe:	199,01 (5,33 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 21**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

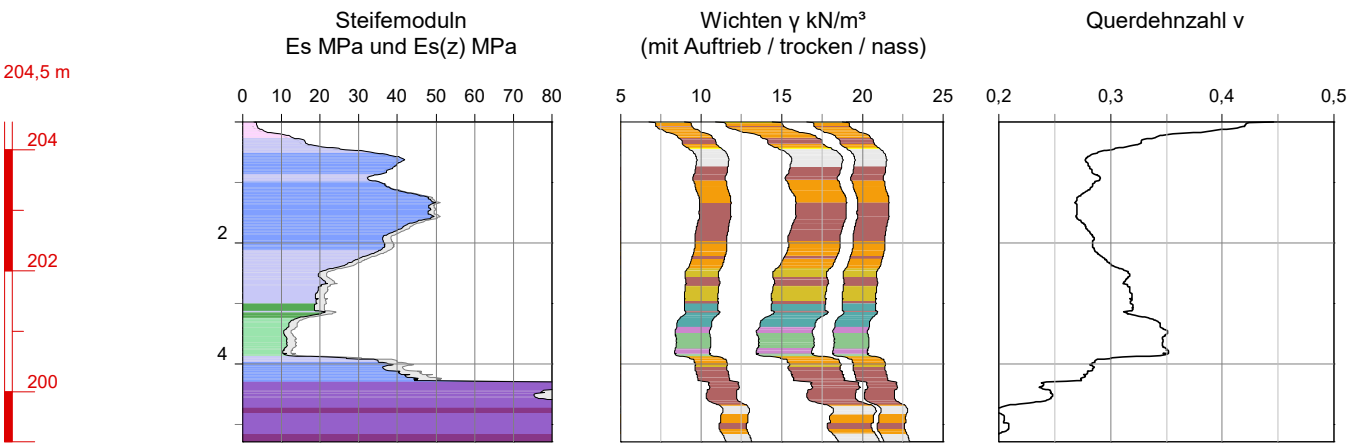
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 04.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 04.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707013,0	Hochwert:	5669027,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	204,5 m NHN		
Endtiefe:	199,17 (5,29 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 22**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

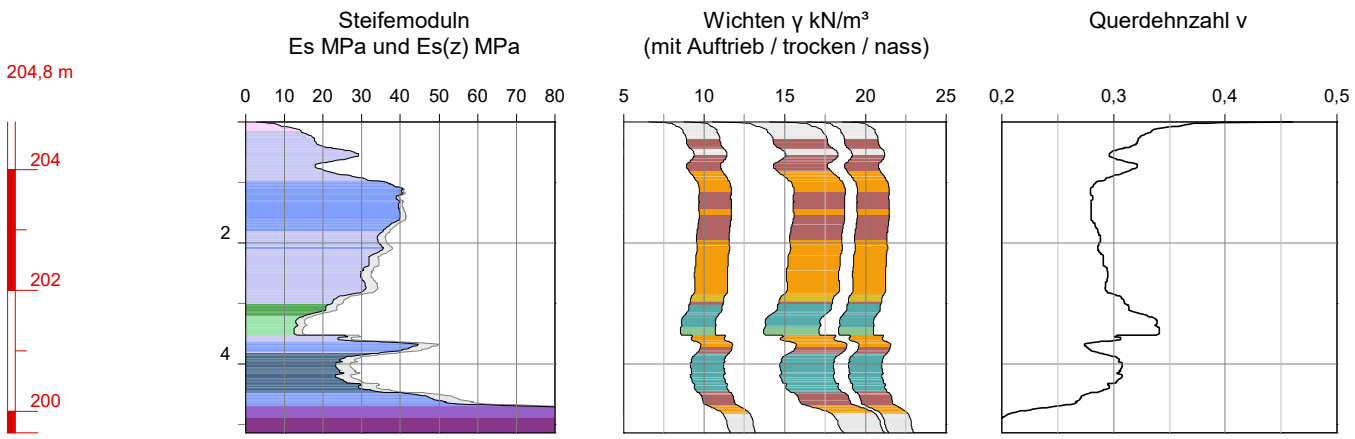
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 04.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 04.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706990,0	Hochwert:	5669037,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	204,8 m NHN		
Endtiefe:	199,65 (5,14 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 23**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

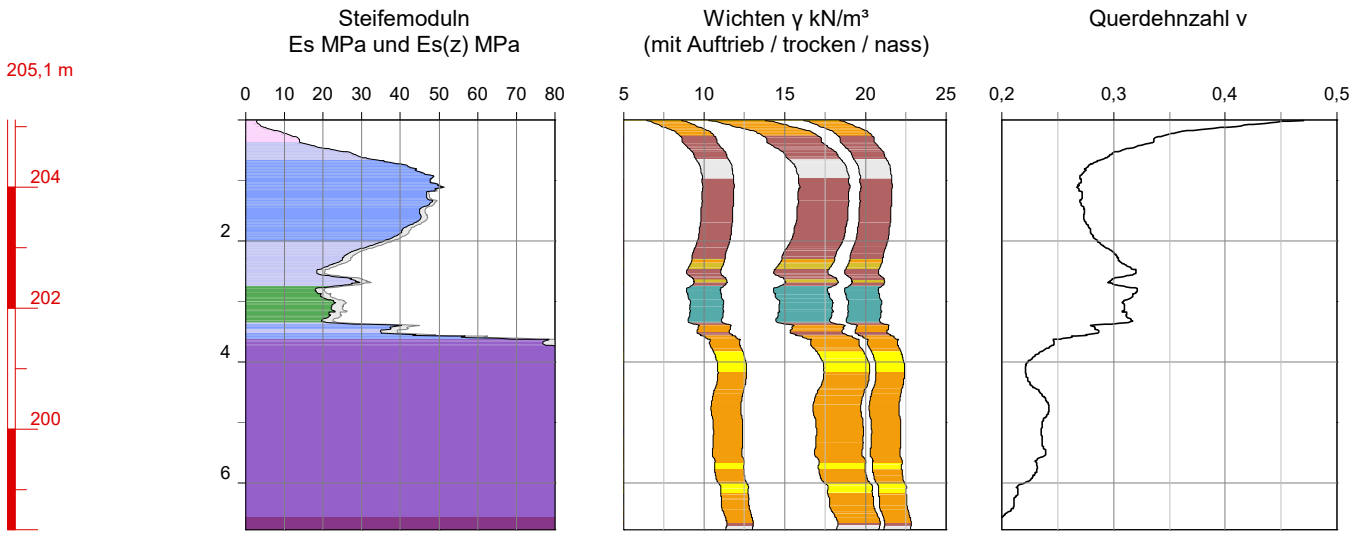
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 04.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 04.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706978,0	Hochwert:	5669048,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	205,1 m NHN		
Endtiefe:	198,33 (6,78 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 24**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

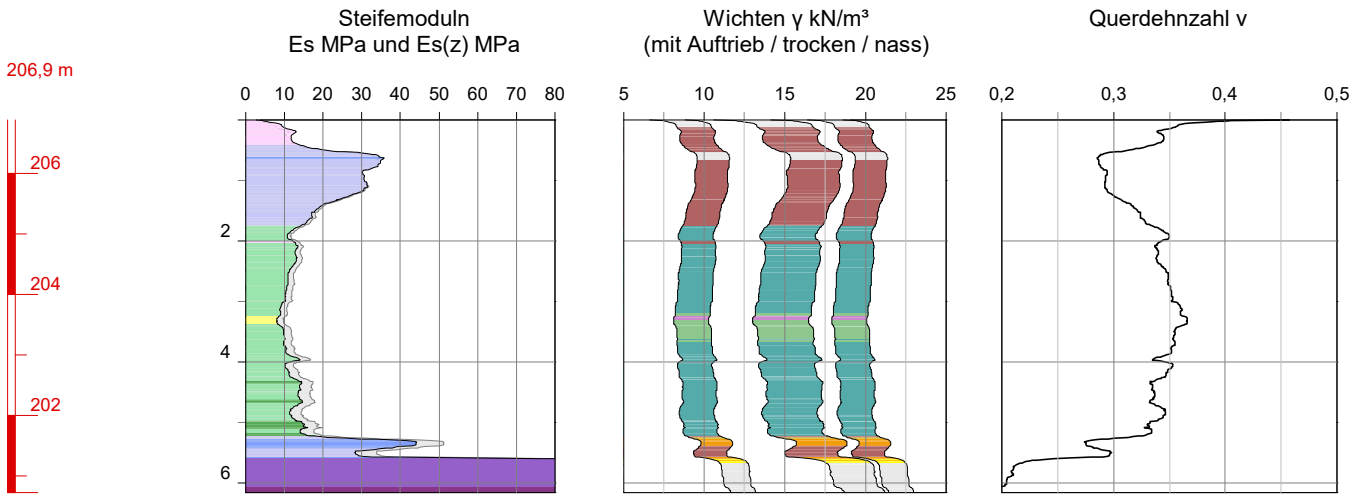
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 05.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 05.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707414,7	Hochwert:	5669173,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	206,9 m NHN		
Endtiefe:	200,73 (6,16 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 25**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

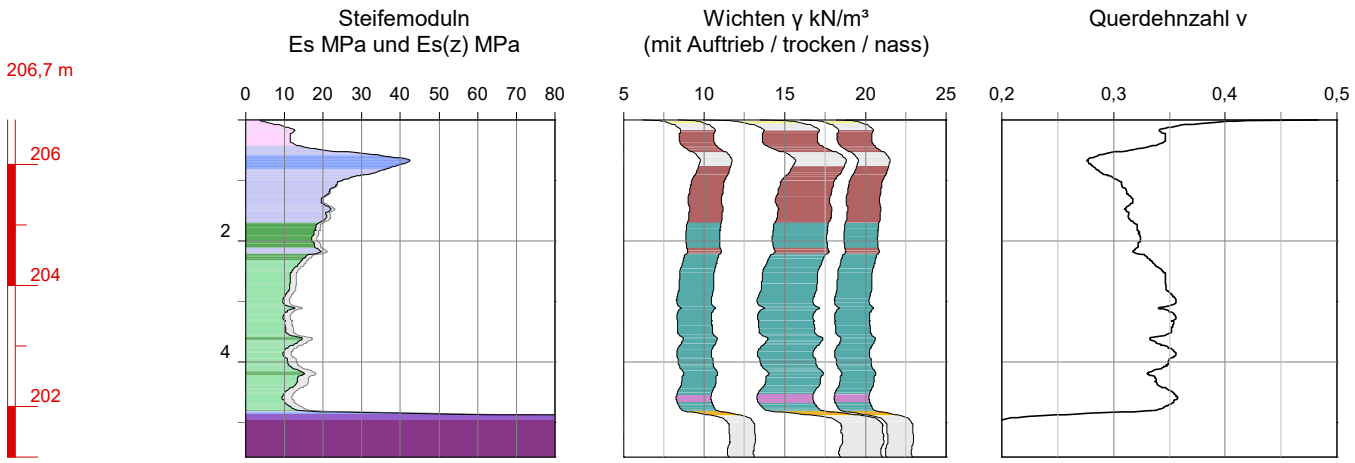
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 05.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 05.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707403,6	Hochwert:	5669163,4
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	206,7 m NHN		
Endtiefe:	201,17 (5,57 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 26**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

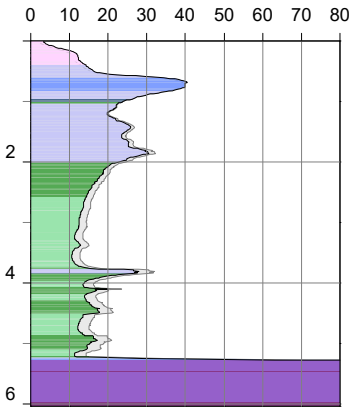
Höhenmaßstab 1:125

DS 05.3/25

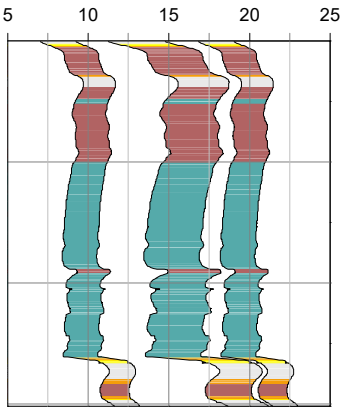
206,8 m

206
204
202

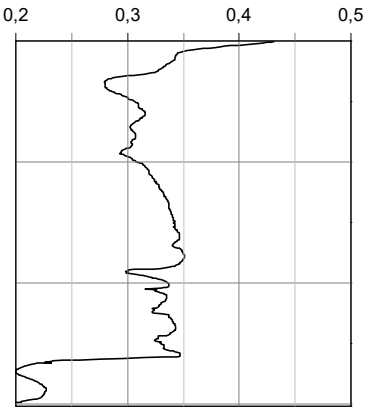
Steifemoduln
Es MPa und Es(z) MPa



Wichten γ kN/m³
(mit Auftrieb / trocken / nass)



Querdehnzahl v



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 05.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707413,3	Hochwert:	5669152,3
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	206,8 m NHN		
Endtiefe:	200,79 (6,04 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 27**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

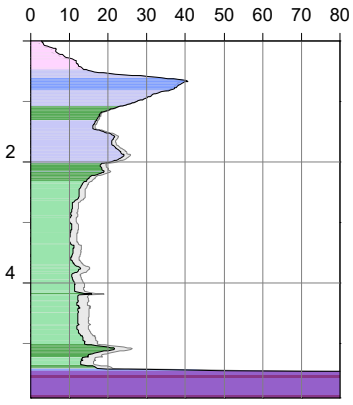
Höhenmaßstab 1:125

DS 05.4/25

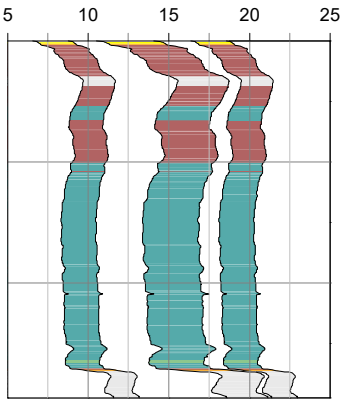
206,8 m

206
204
202

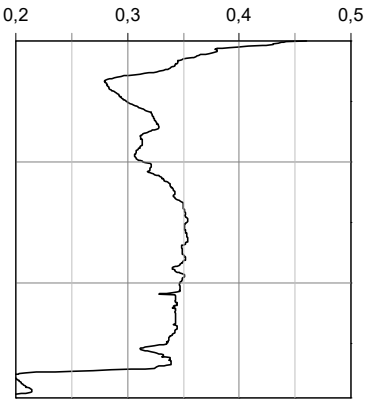
Steifemoduln
Es MPa und Es(z) MPa



Wichten γ kN/m³
(mit Auftrieb / trocken / nass)



Querdehnzahl v



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 05.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707424,5	Hochwert:	5669162,7
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	206,8 m NHN		
Endtiefe:	200,90 (5,90 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 28**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

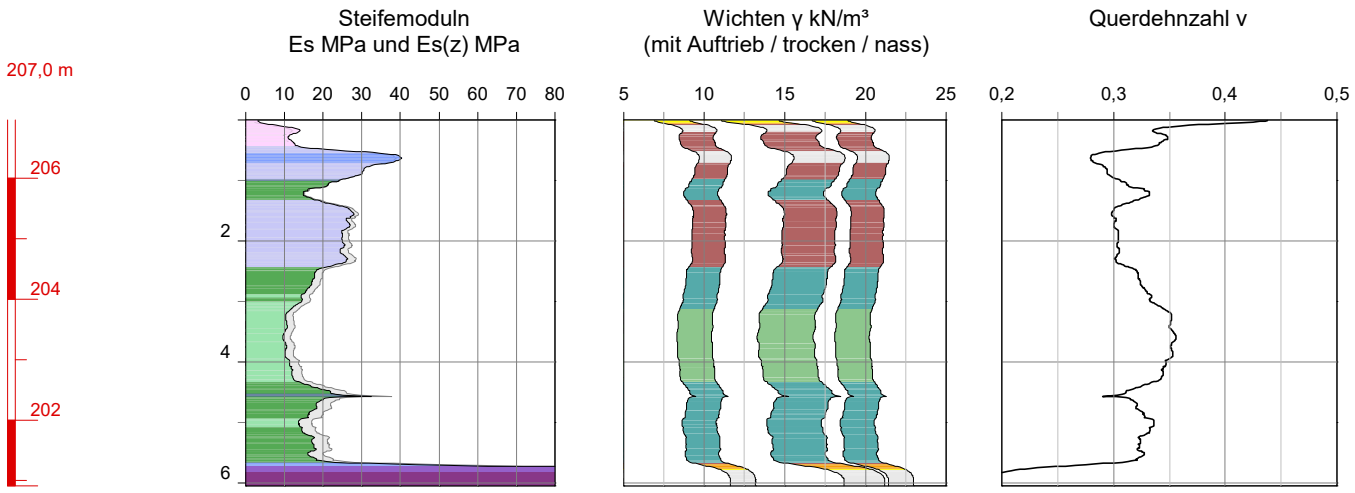
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 05.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 05.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707417,6	Hochwert:	5669189,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	207,0 m NHN		
Endtiefe:	200,91 (6,05 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 29**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

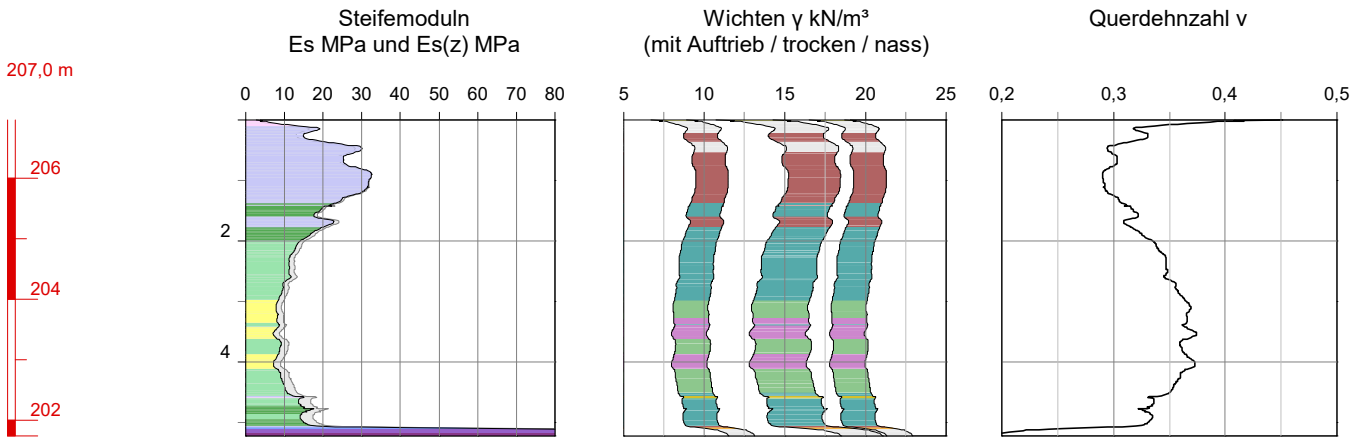
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 05.5/25a



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 05.5/25a**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707417,6	Hochwert:	5669189,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	207,0 m NHN		
Endtiefe:	201,73 (5,23 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 30**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

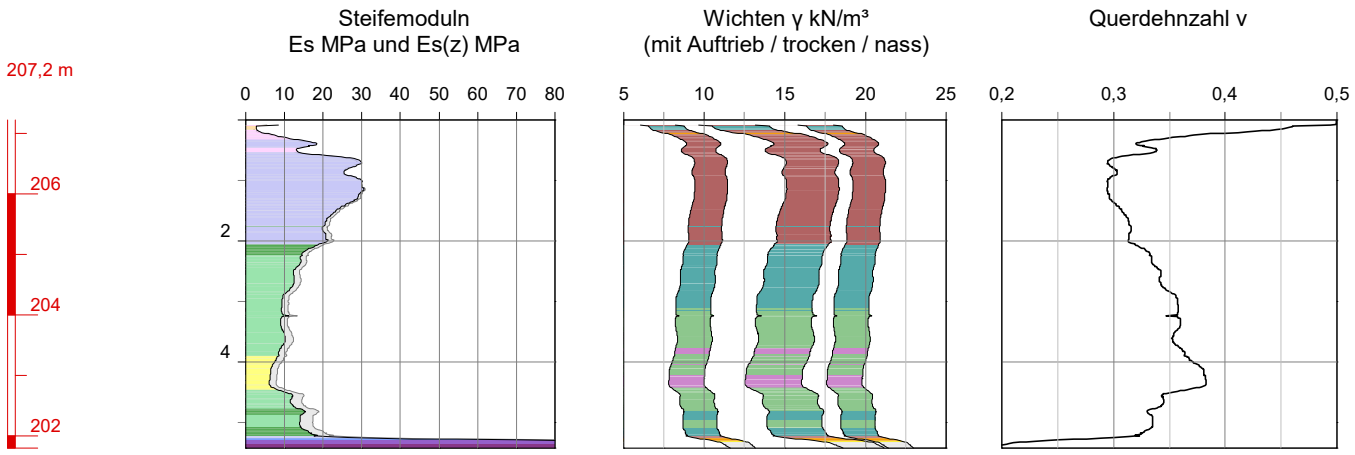
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 05.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 05.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707404,4	Hochwert:	5669202,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	207,2 m NHN		
Endtiefe:	201,80 (5,42 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 31**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

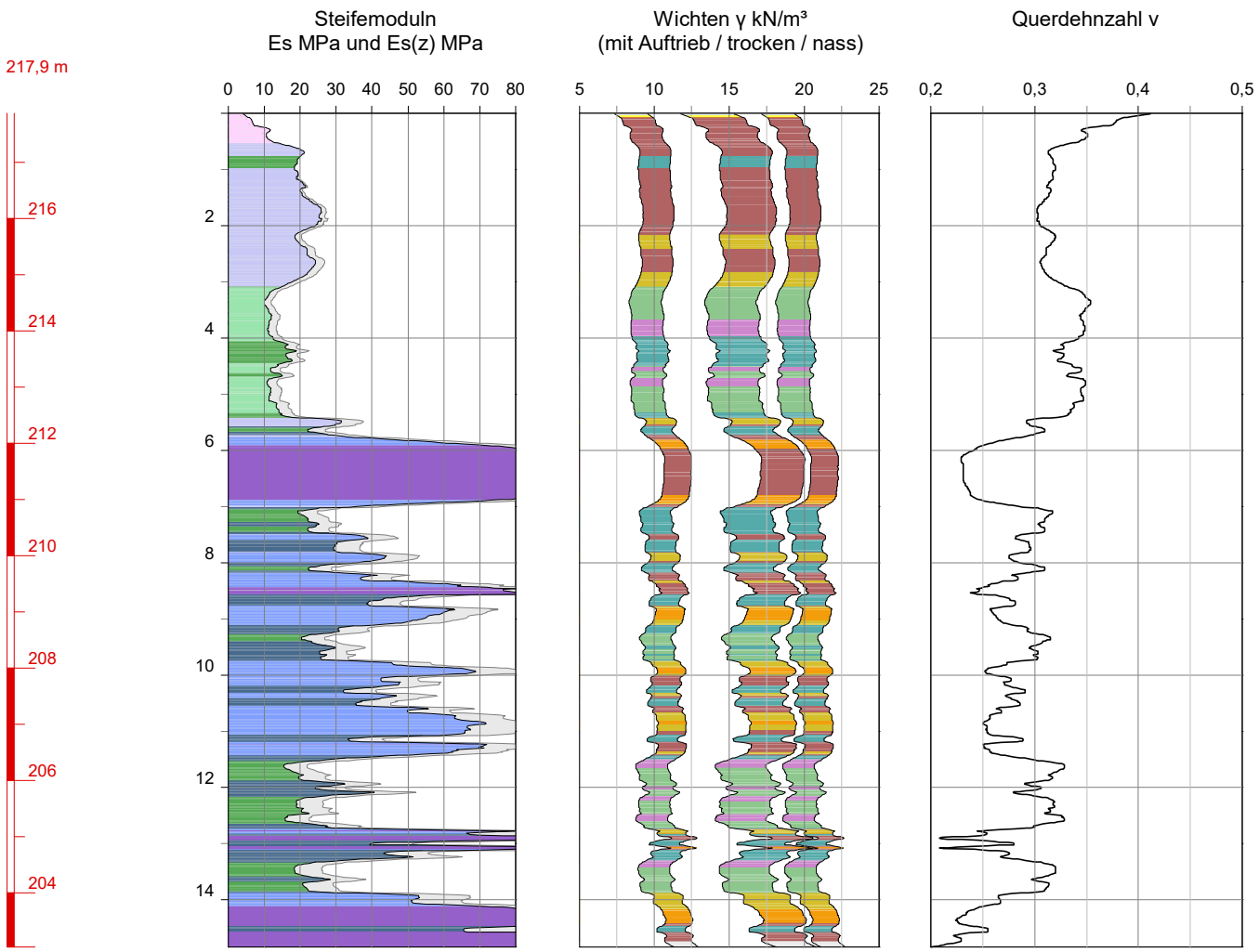
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 06.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 06.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706792,4	Hochwert:	5667682,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	217,9 m NHN		
Endtiefe:	203,04 (14,84 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 32**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

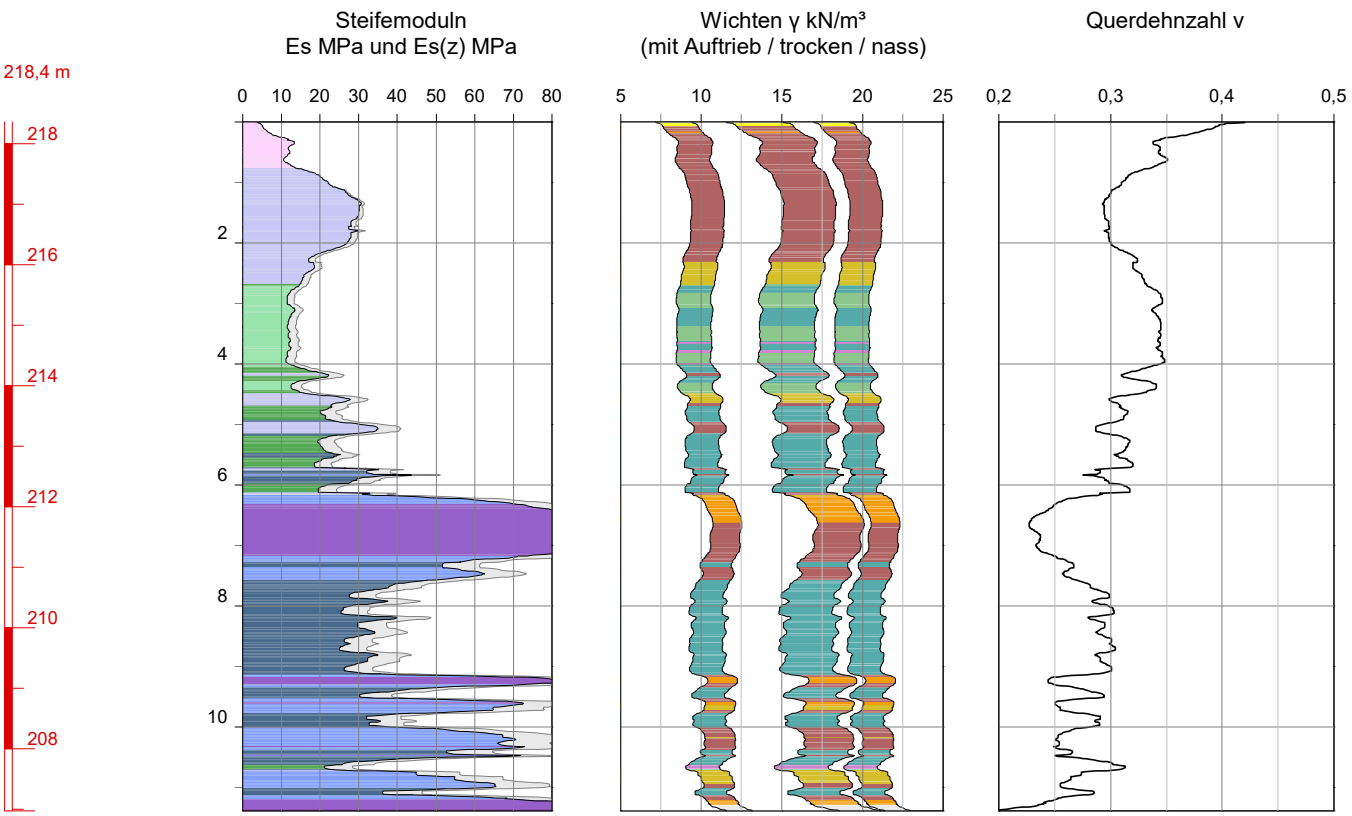
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 06.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 06.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706783,7	Hochwert:	5667693,7
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	218,4 m NHN		
Endtiefe:	206,97 (11,39 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 33**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

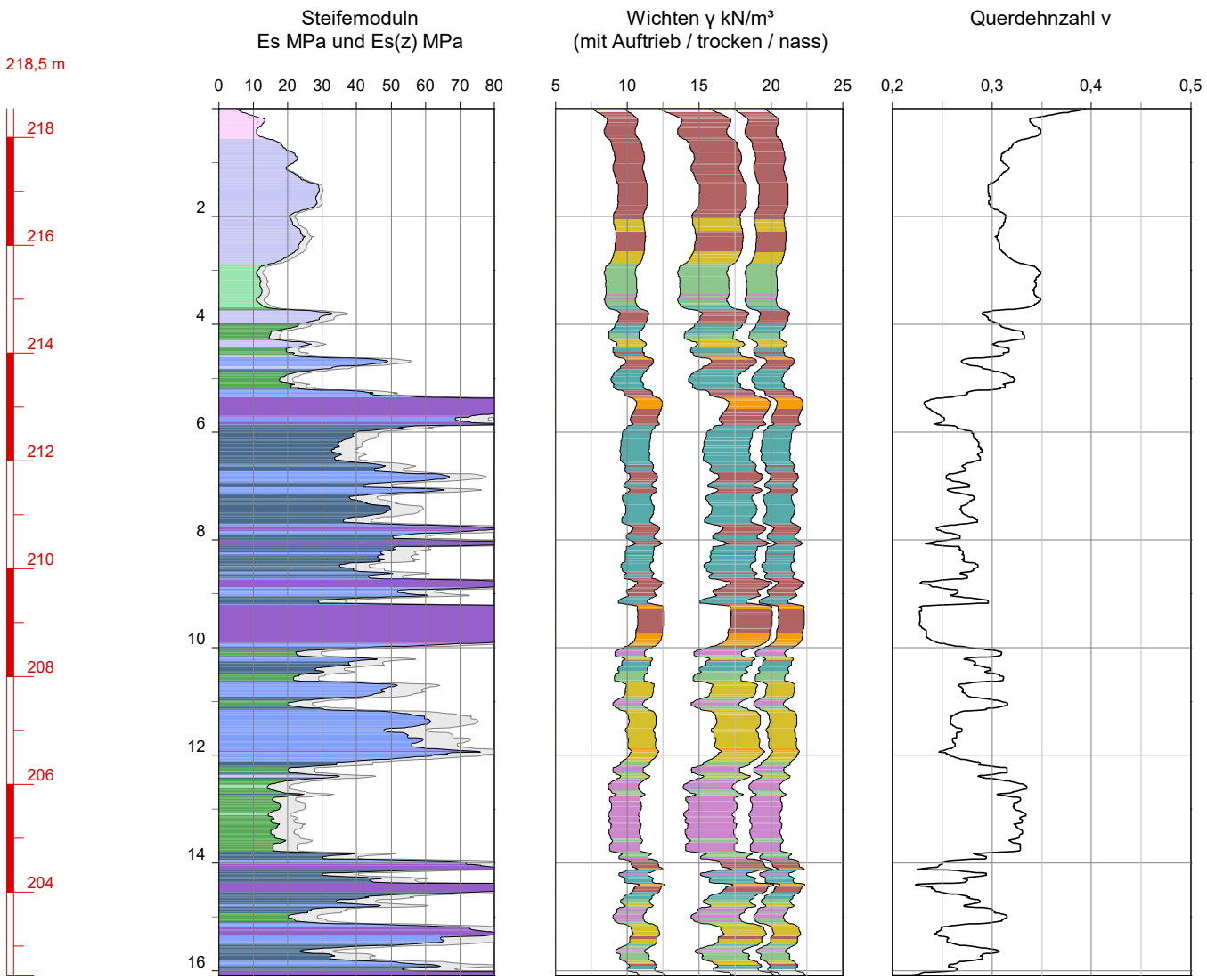
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 06.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 06.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706773,7	Hochwert:	5667685,2
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	218,5 m NHN		
Endtiefe:	202,46 (16,08 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 34**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

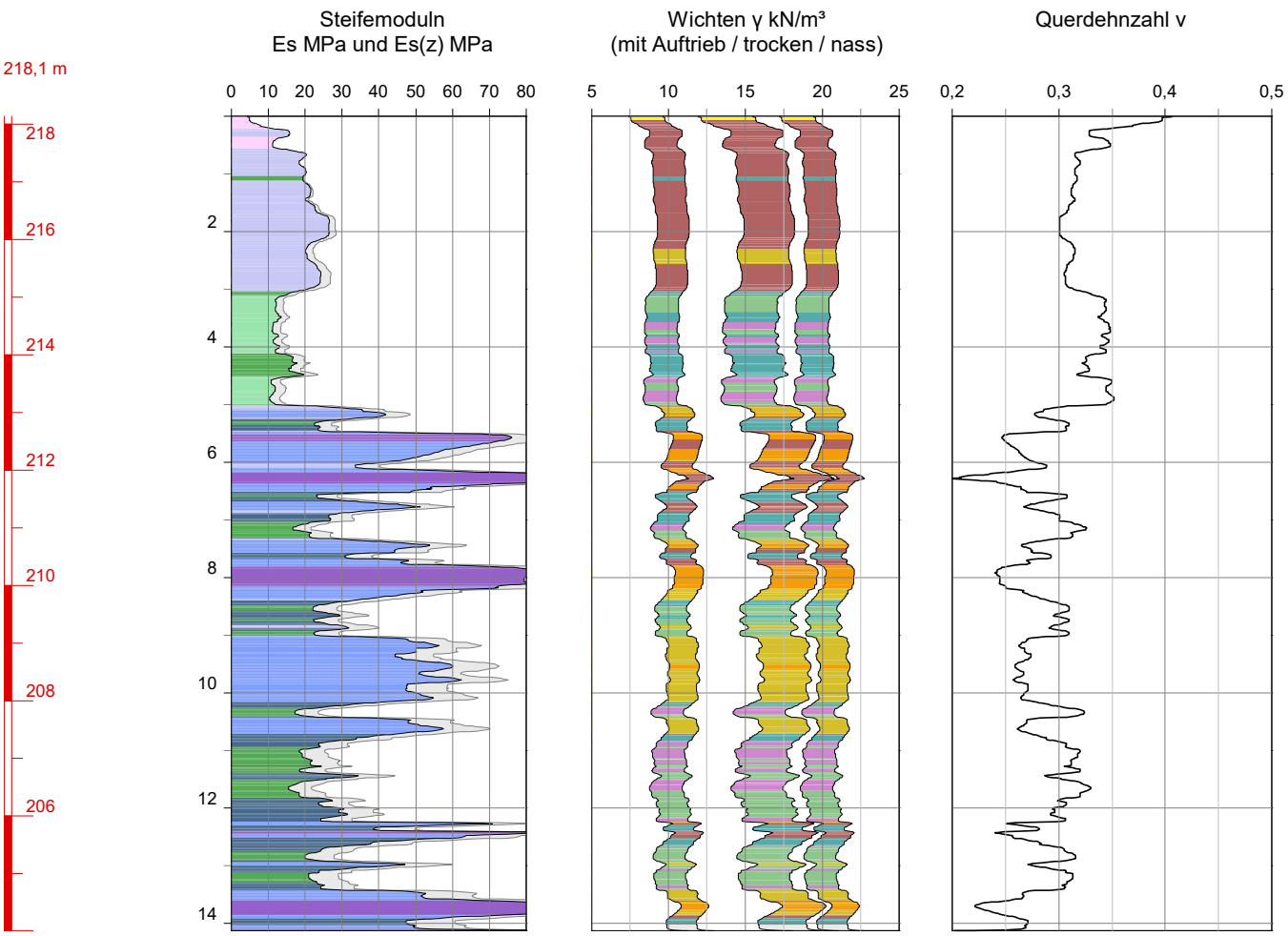
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 06.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 06.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706781,8	Hochwert:	5667674,4
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	218,1 m NHN		
Endtiefe:	204,01 (14,13 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 35**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

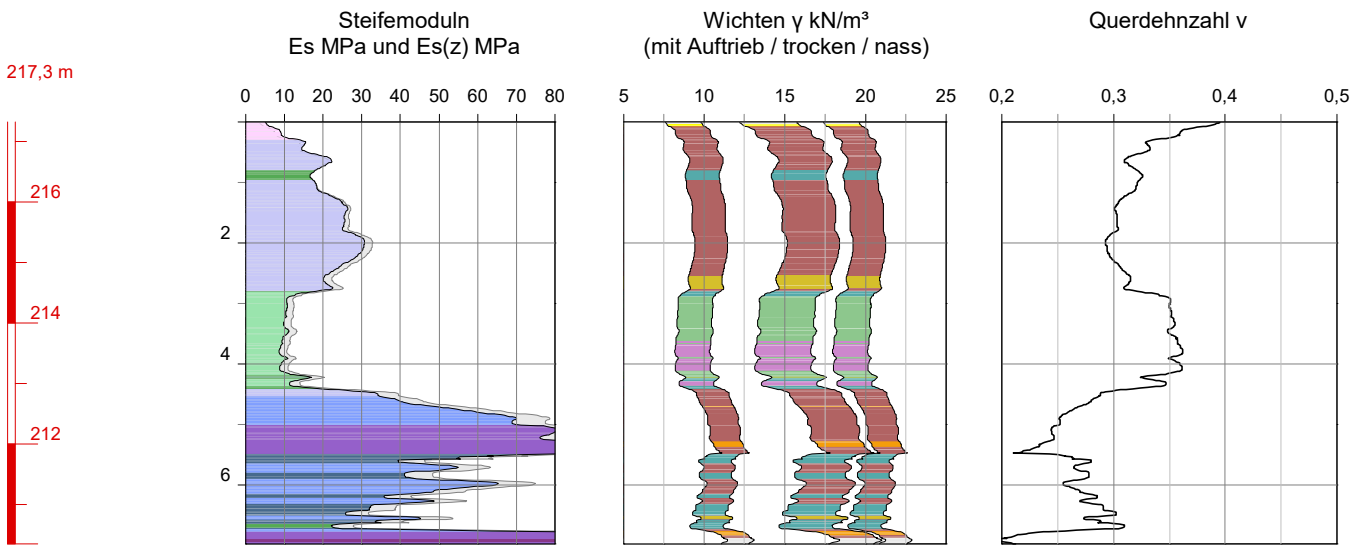
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 06.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 06.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706808,0	Hochwert:	5667679,2
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	217,3 m NHN		
Endtiefe:	210,34 (6,98 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 36**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

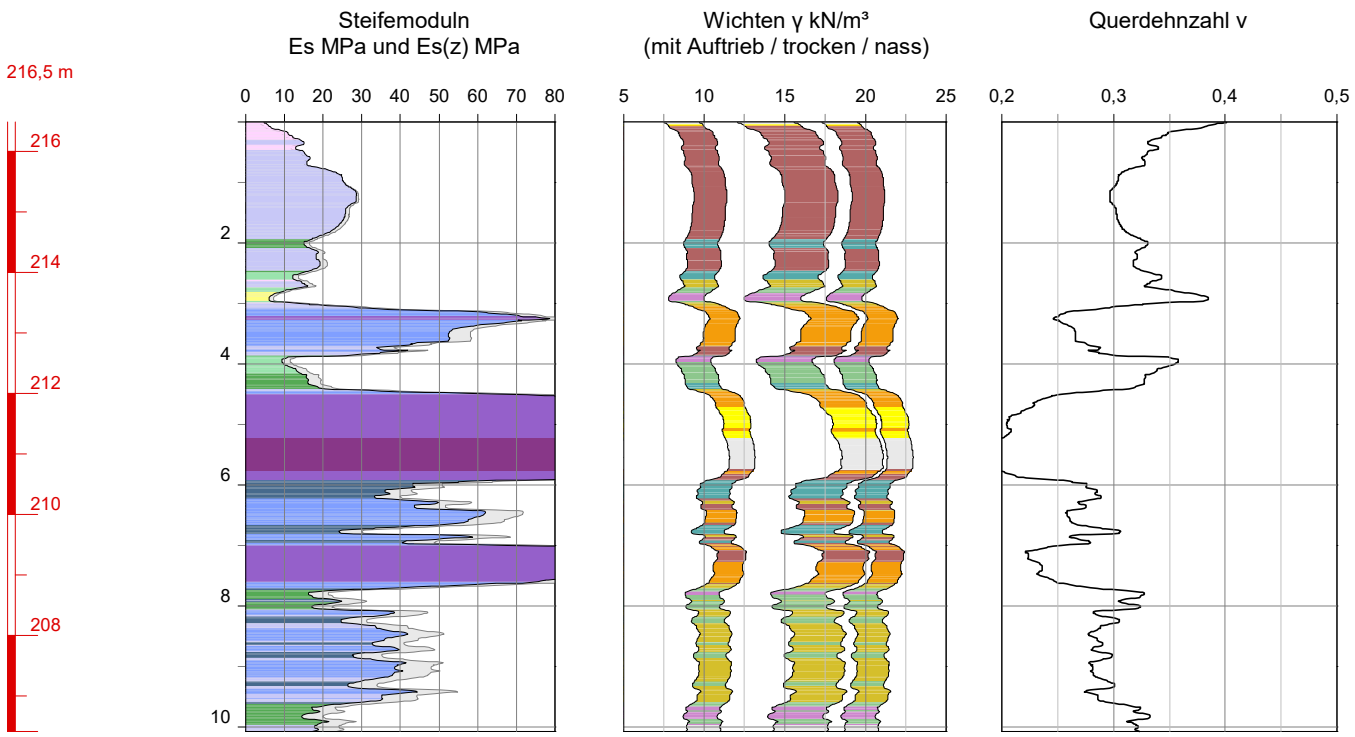
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 06.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 06.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706827,6	Hochwert:	5667679,7
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	216,5 m NHN		
Endtiefe:	206,42 (10,07 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 37**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

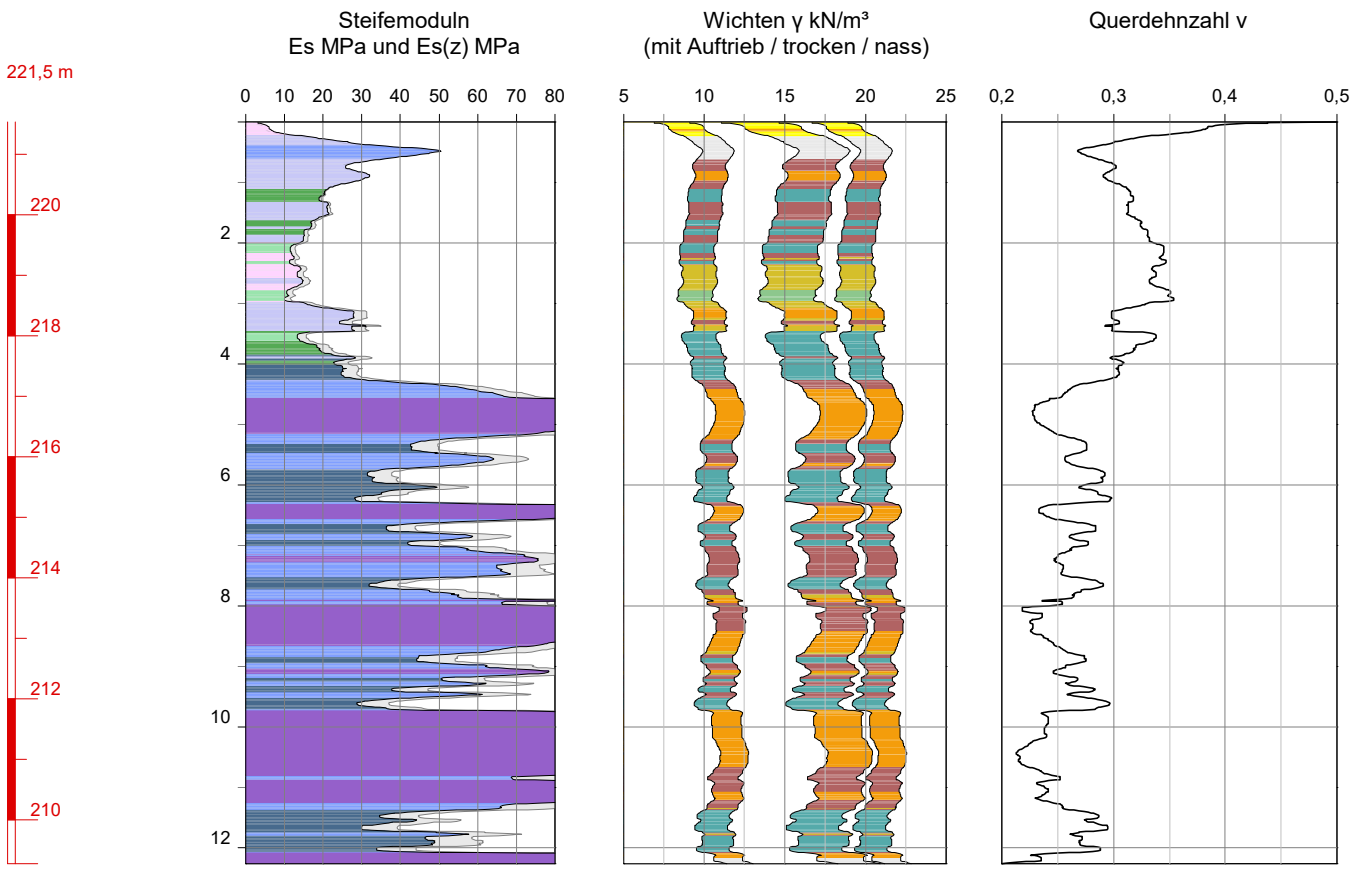
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 07.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 07.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706579,0	Hochwert:	5667345,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	221,5 m NHN		
Endtiefe:	209,28 (12,26 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 38**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

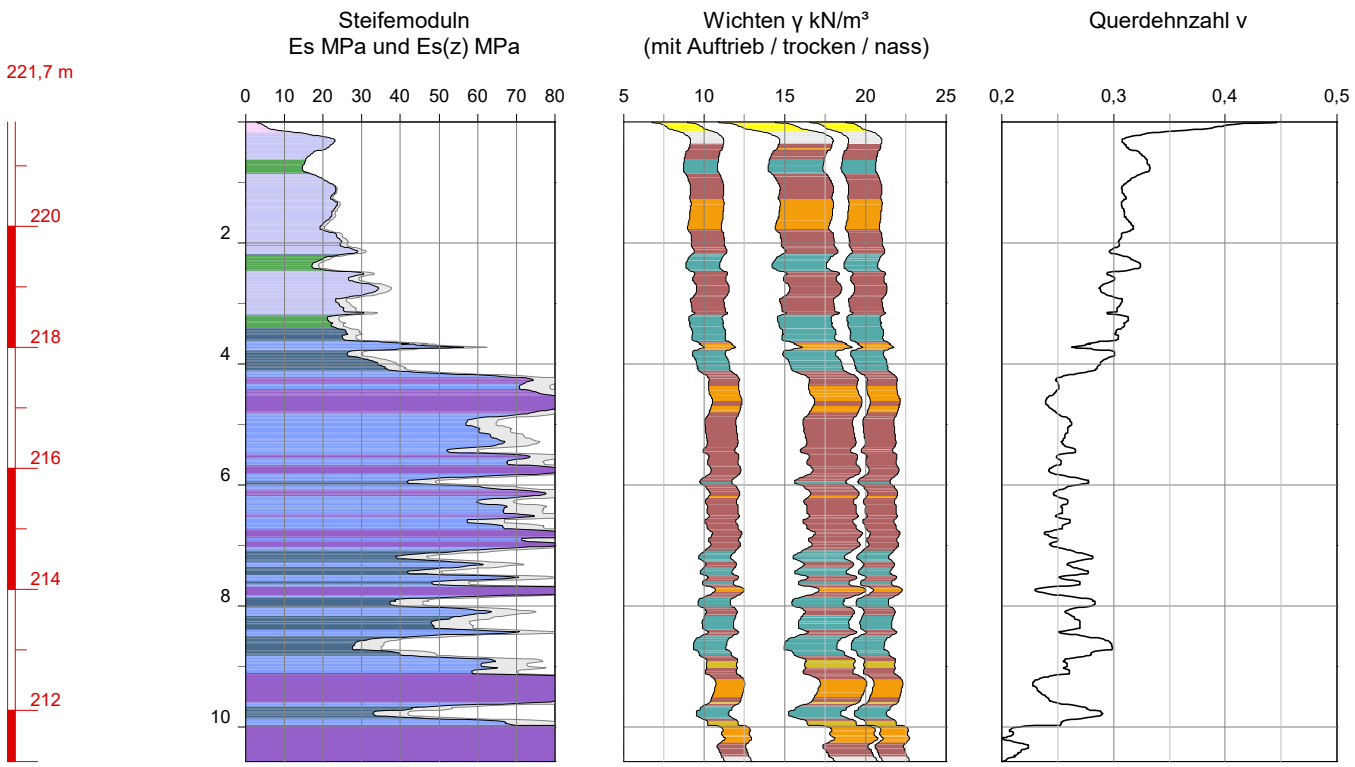
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 07.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 07.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706589,0	Hochwert:	5667335,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	221,7 m NHN		
Endtiefe:	211,15 (10,58 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 39**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

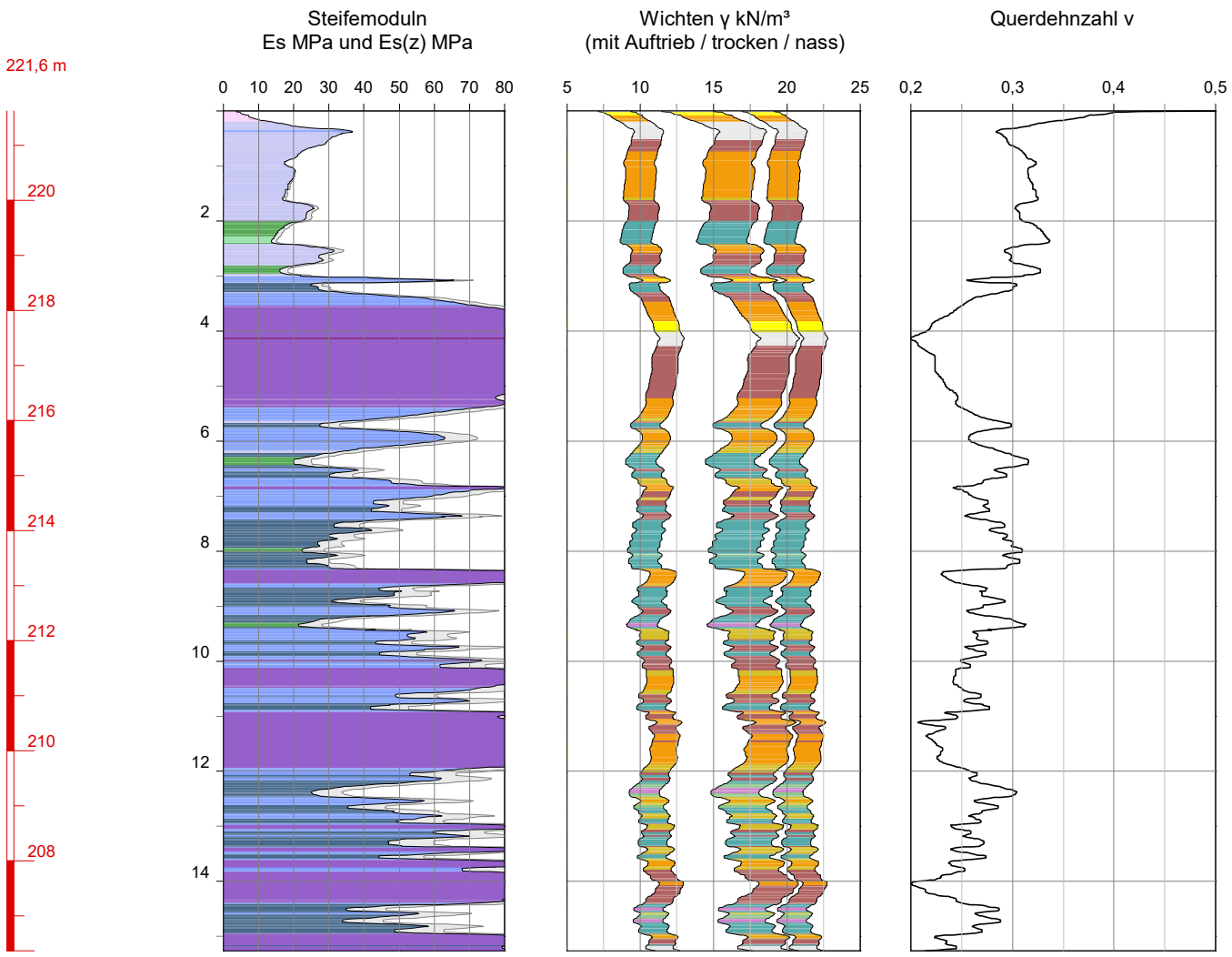
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 07.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 07.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706597,0	Hochwert:	5667344,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	221,6 m NHN		
Endtiefe:	206,37 (15,26 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 40**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

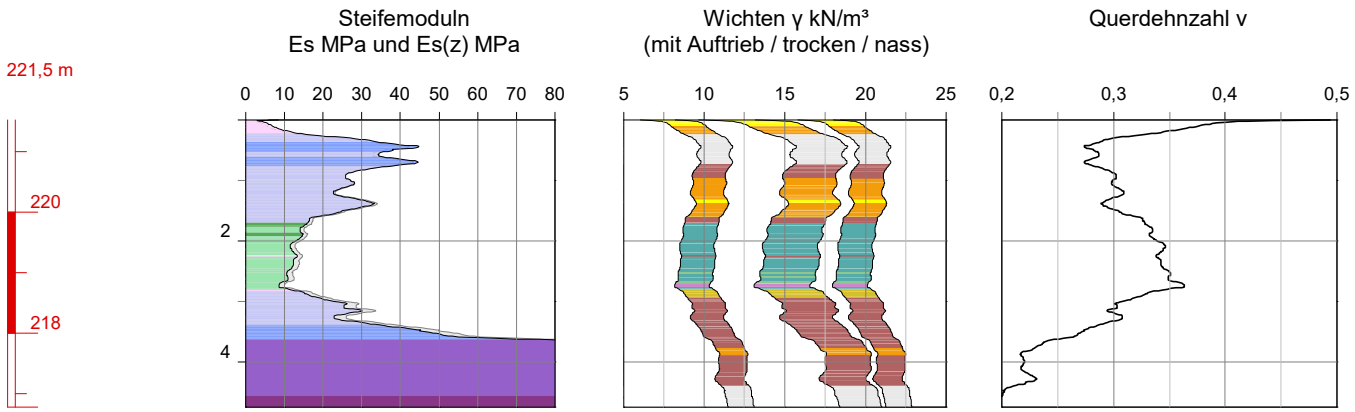
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 07.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 07.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706587,0	Hochwert:	5667355,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	221,5 m NHN		
Endtiefe:	216,78 (4,75 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 41**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

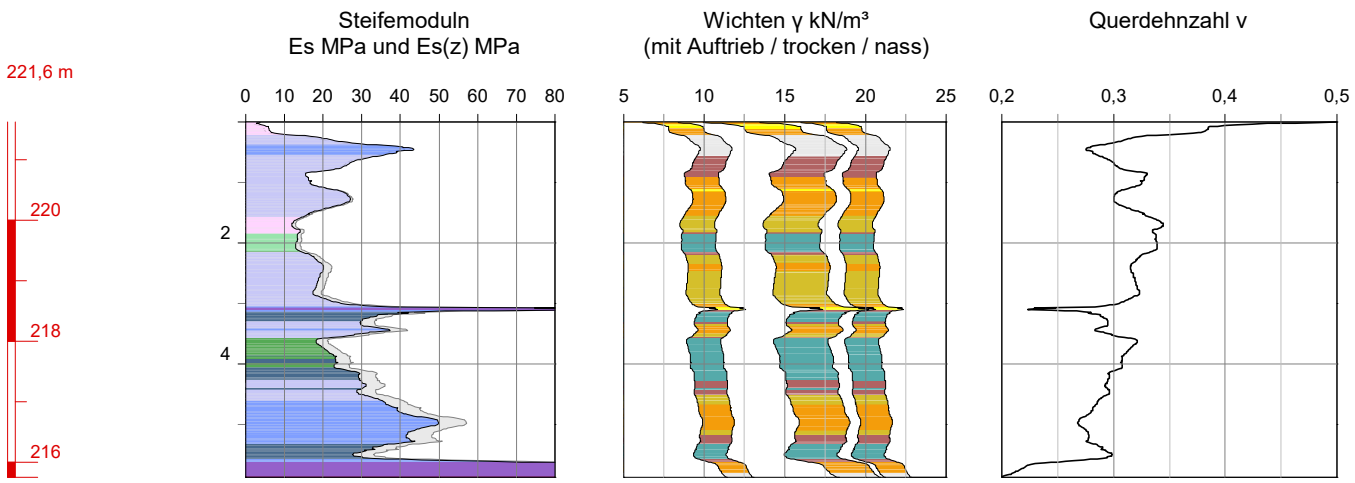
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 07.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 07.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706569,0	Hochwert:	5667343,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	221,6 m NHN		
Endtiefe:	215,75 (5,88 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 42**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

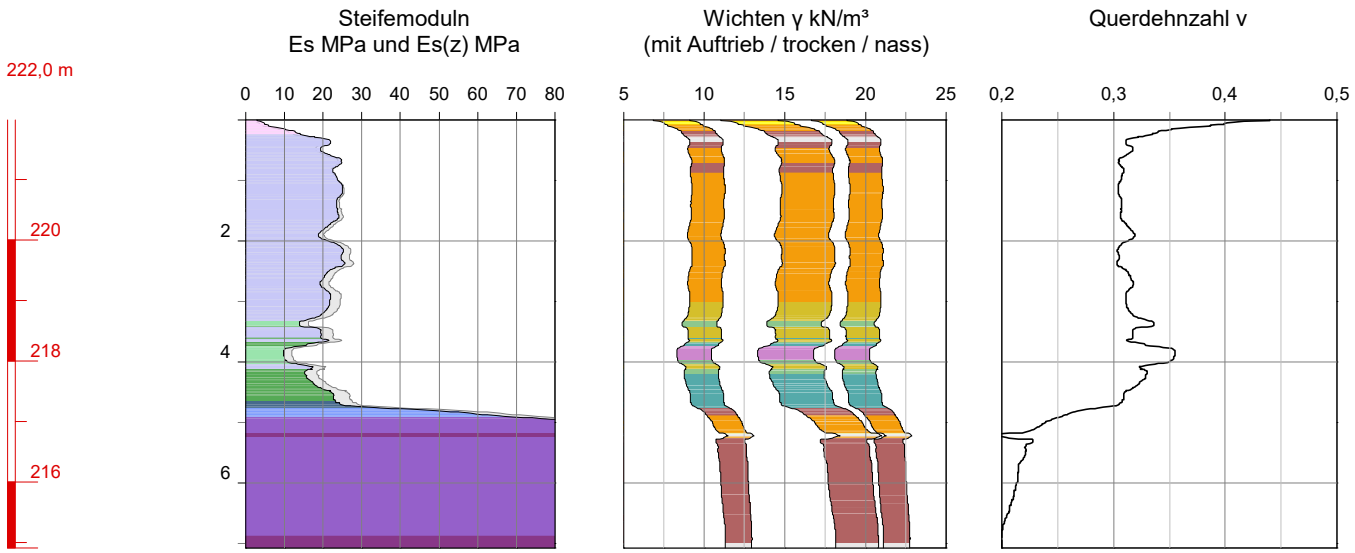
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 07.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 07.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706554,0	Hochwert:	5667343,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	222,0 m NHN		
Endtiefe:	214,92 (7,07 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 43**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

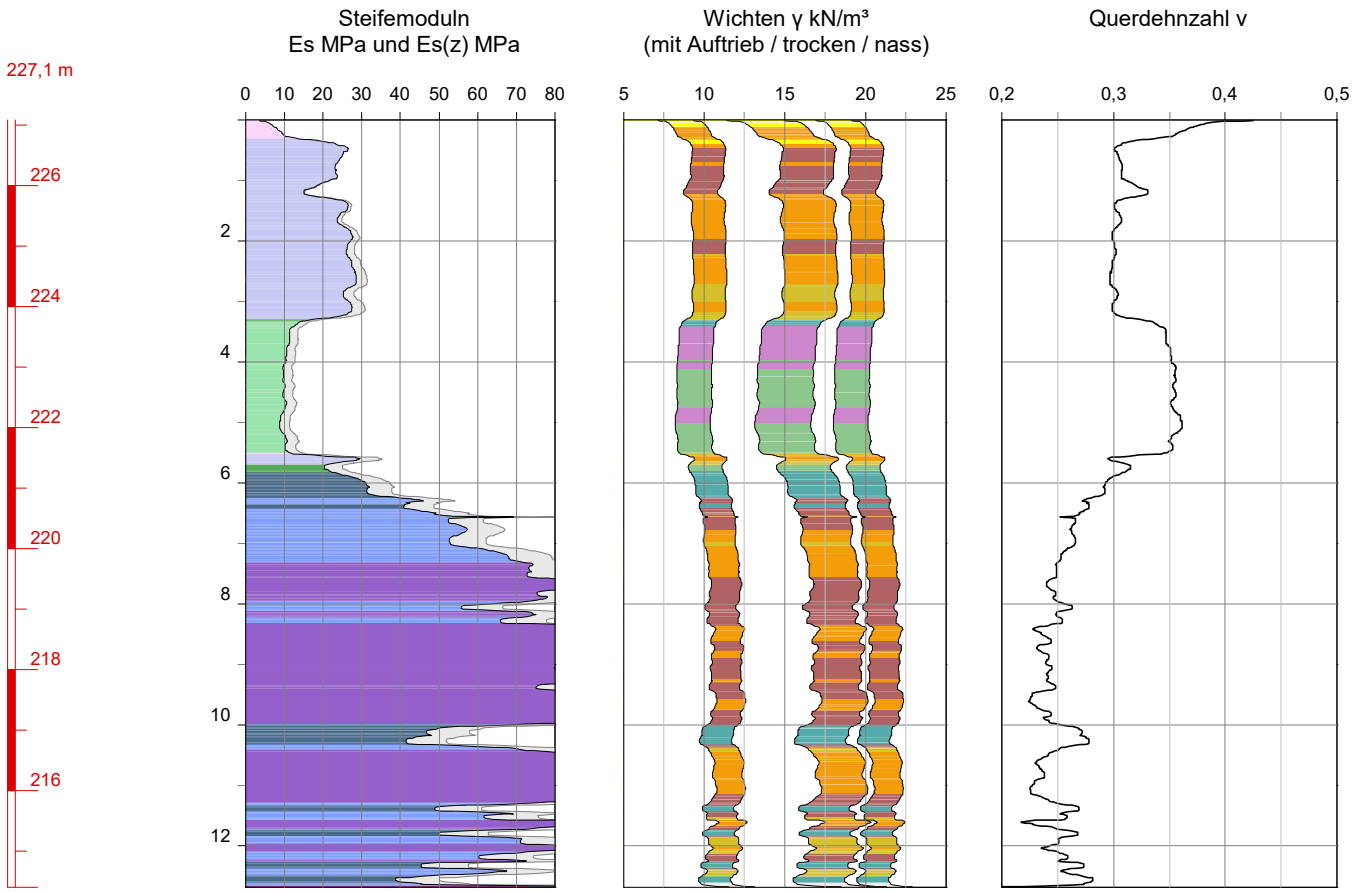
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 08.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990		Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig	Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1 plastisch, feinkörnige Böden	5 schluffiger Sand / Sandgemische	
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2 organische Böden	6 Sand	
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3 schluffiger Ton	7 kiesiger Sand	
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4 toniger Schluff	8 toniger Sand	
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9 sehr steife Böden	0 ohne Zuordnung	

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 08.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706575,0	Hochwert:	5666958,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	227,1 m NHN		
Endtiefe:	214,40 (12,69 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 44**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

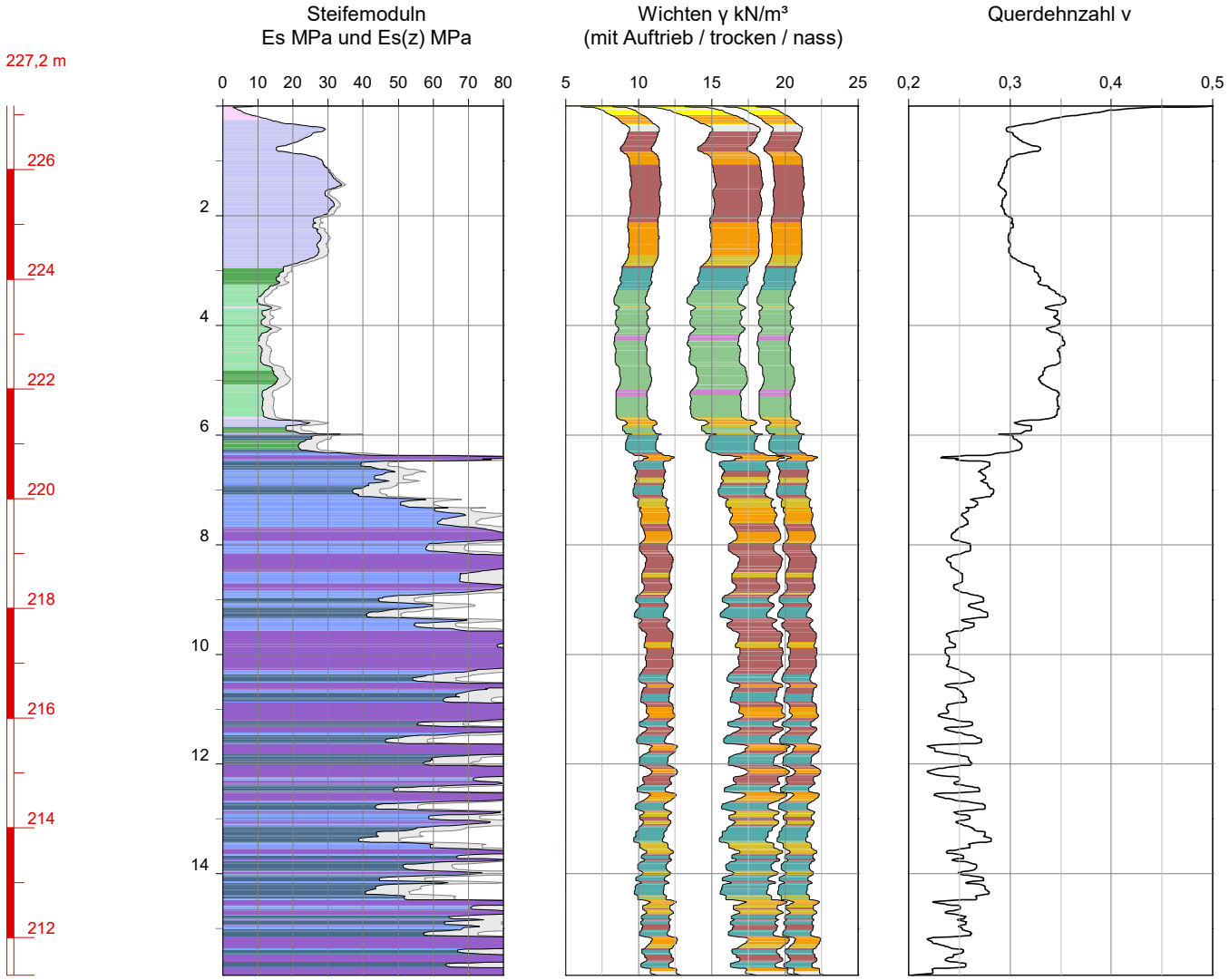
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 08.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990		Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig	Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1 plastisch, feinkörnige Böden	5 schluffiger Sand / Sandgemische	
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2 organische Böden	6 Sand	
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3 schluffiger Ton	7 kiesiger Sand	
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4 toniger Schluff	8 toniger Sand	
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9 sehr steife Böden	0 ohne Zuordnung	

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 08.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706576,0	Hochwert:	5666945,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	227,2 m NHN		
Endtiefe:	211,31 (15,85 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 45**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

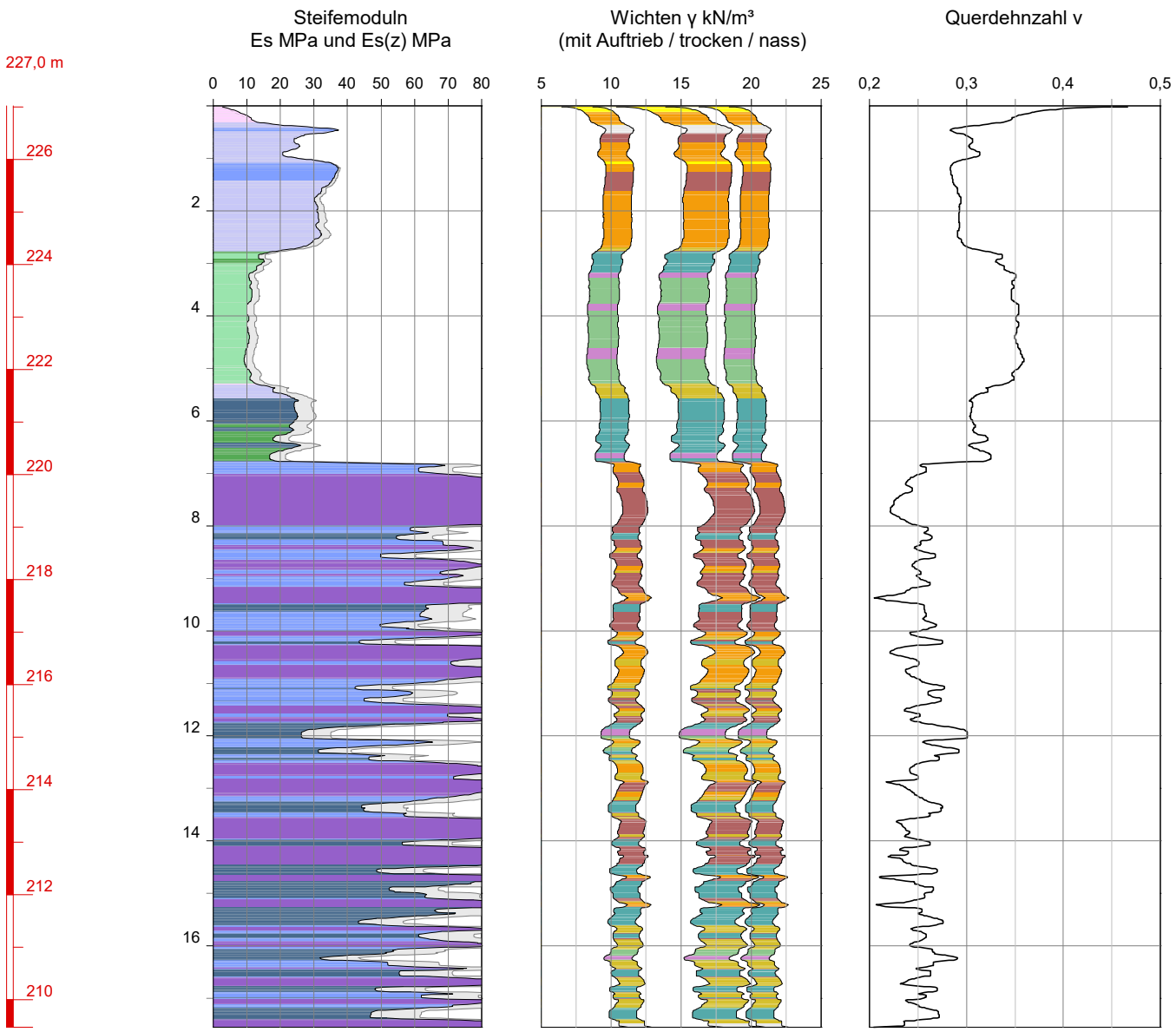
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 08.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 08.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706589,0	Hochwert:	5666946,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	227,0 m NHN		
Endtiefe:	209,48 (17,55 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 46**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

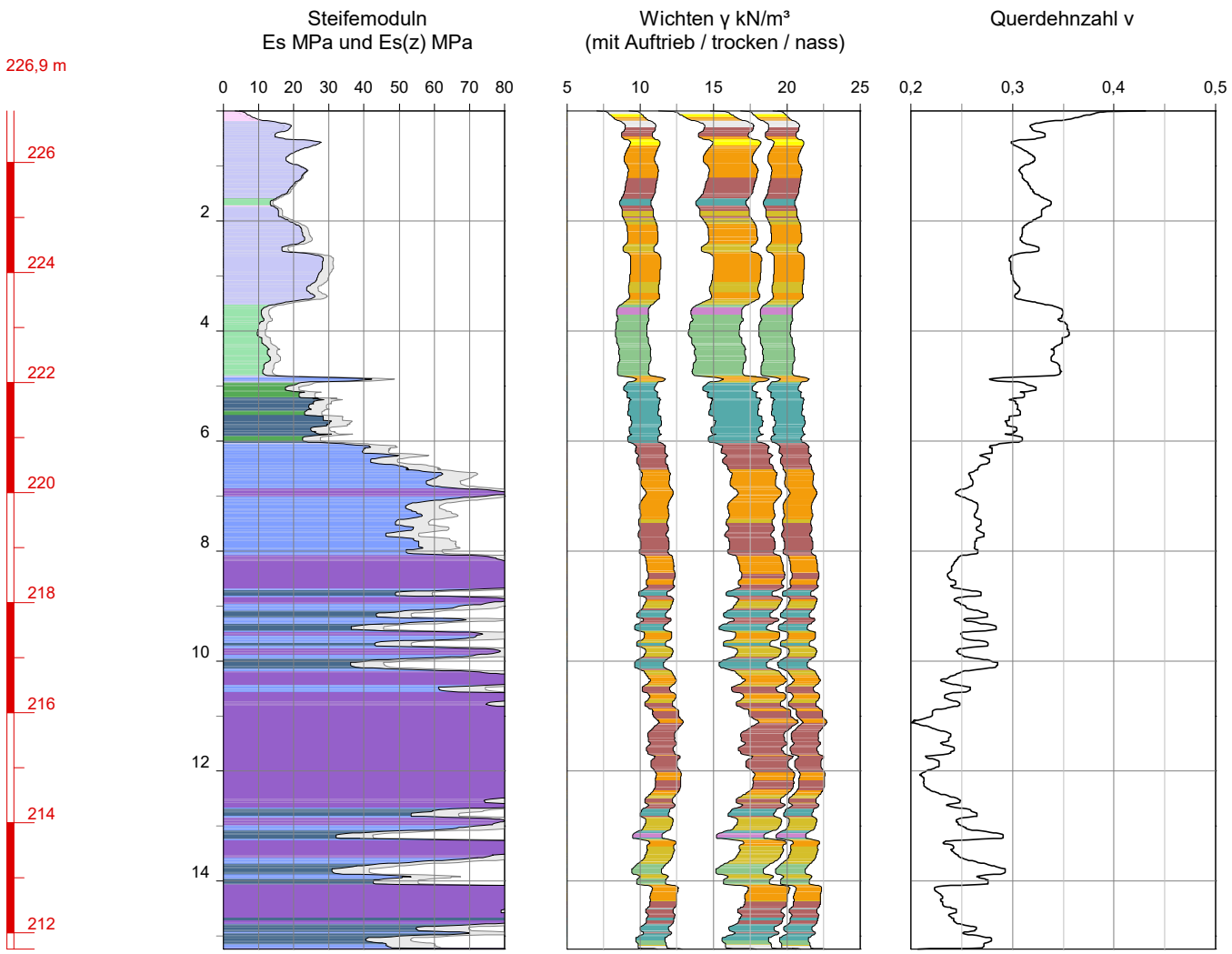
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 08.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 08.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706586,0	Hochwert:	5666960,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	226,9 m NHN		
Endtiefe:	211,70 (15,24 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 47**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

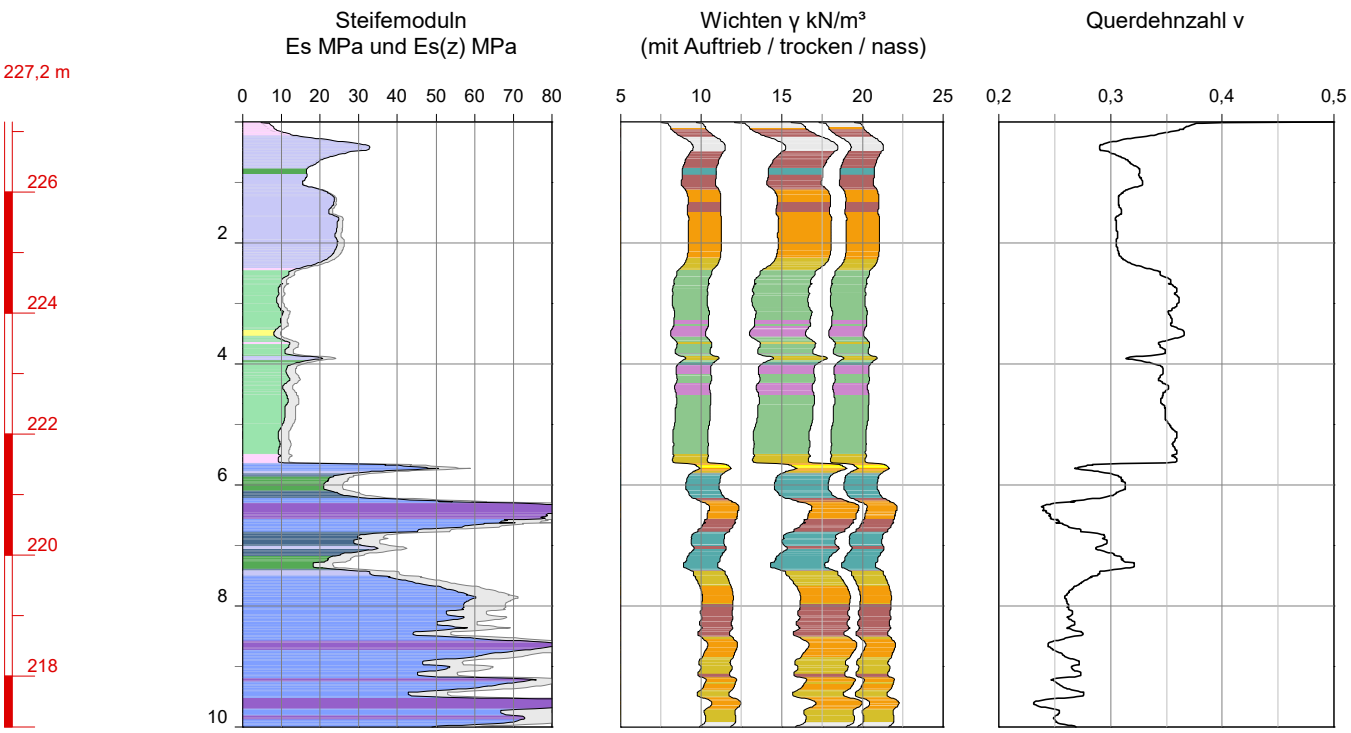
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 08.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 08.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706563,0	Hochwert:	5666969,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	227,2 m NHN		
Endtiefe:	217,16 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 48**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

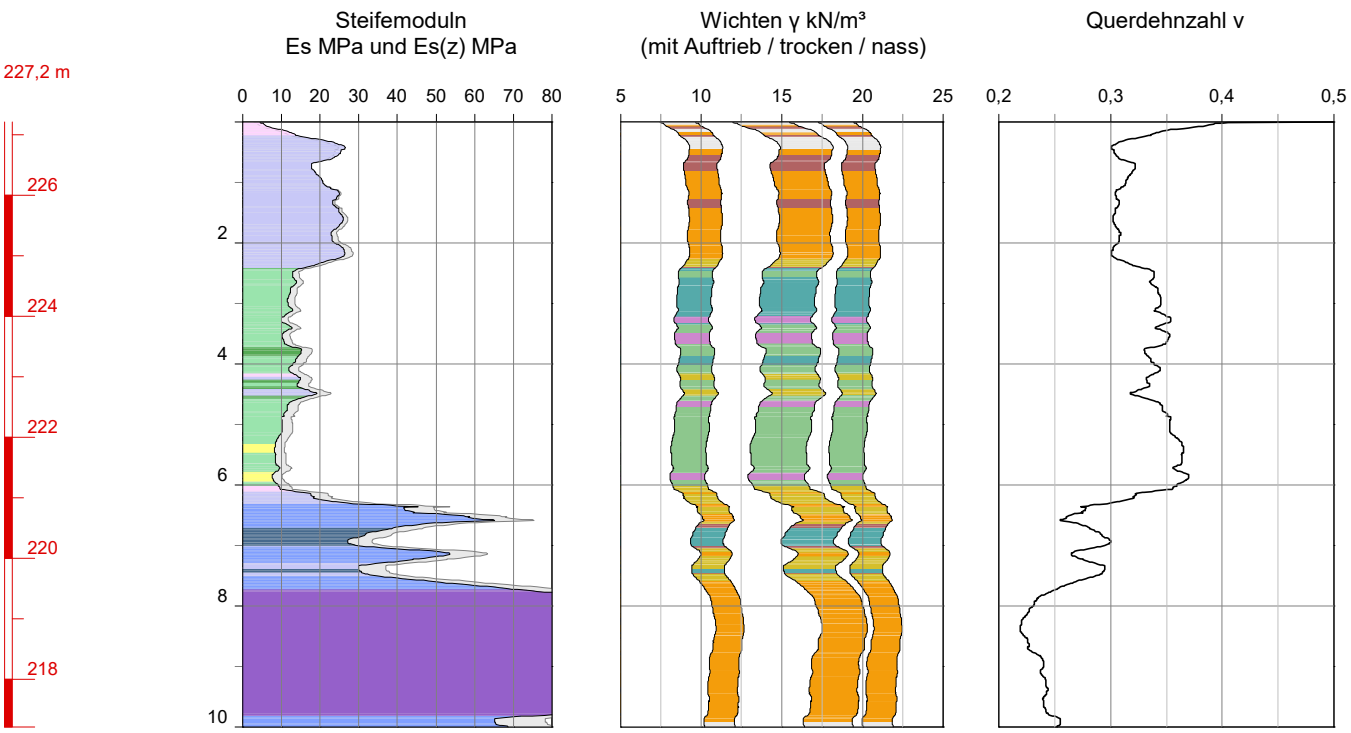
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 08.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 08.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706546,0	Hochwert:	5666979,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	227,2 m NHN		
Endtiefe:	217,21 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 49**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

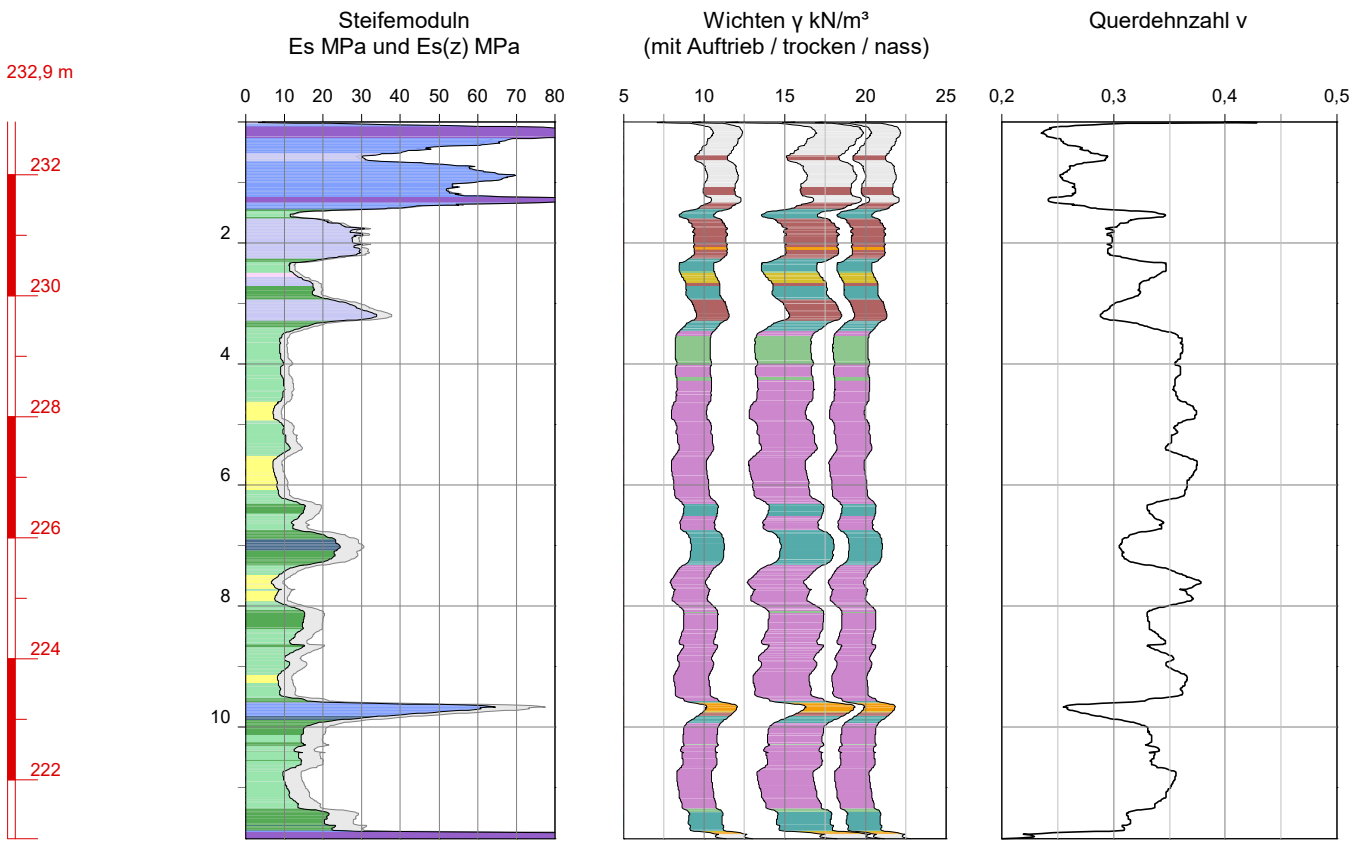
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 09.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 09.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.02.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706584,0	Hochwert:	5666523,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	232,9 m NHN		
Endtiefe:	221,02 (11,85 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 50**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

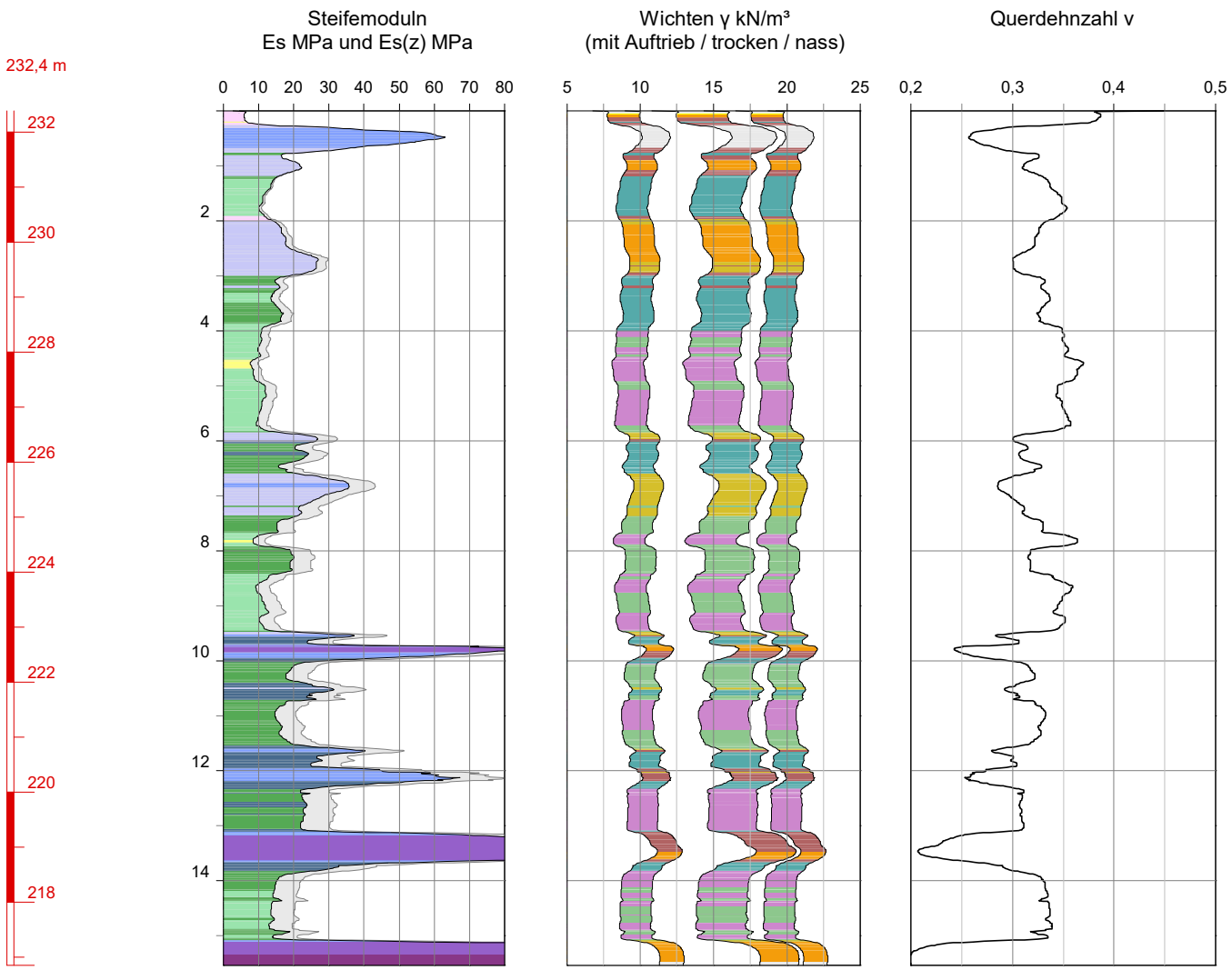
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 09.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 09.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.02.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706599,0	Hochwert:	5666524,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	232,4 m NHN		
Endtiefe:	216,85 (15,54 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 51**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

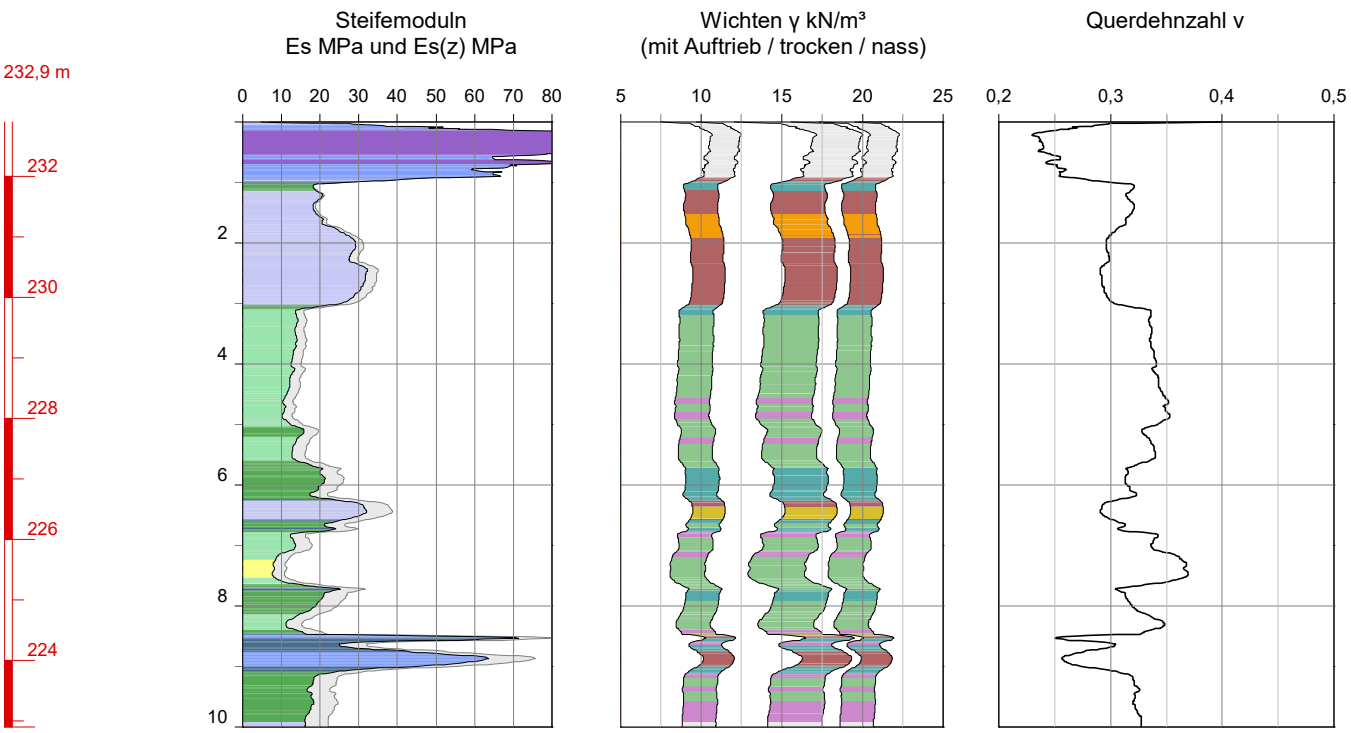
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 09.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 09.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.02.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706573,0	Hochwert:	5666512,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	232,9 m NHN		
Endtiefe:	222,90 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 52**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

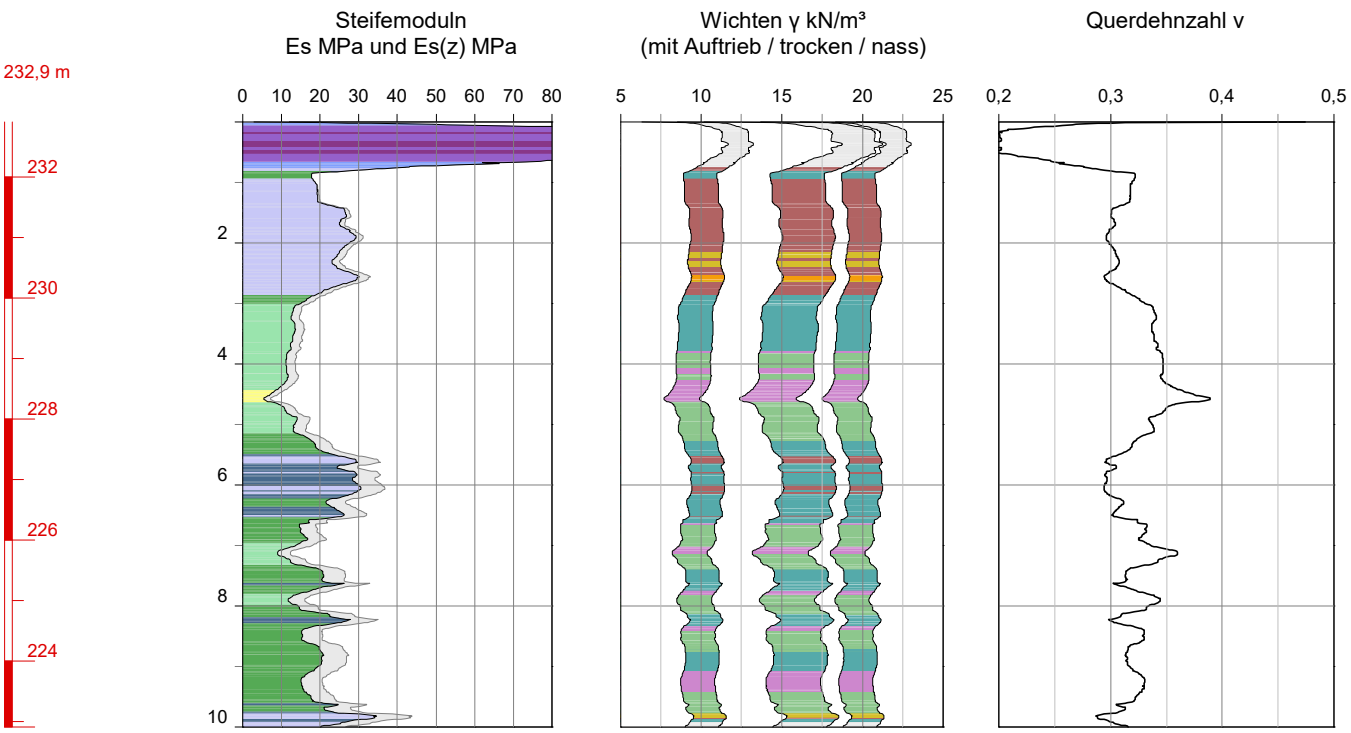
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 09.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 09.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.02.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706560,0	Hochwert:	5666502,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	232,9 m NHN		
Endtiefe:	222,91 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 53**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

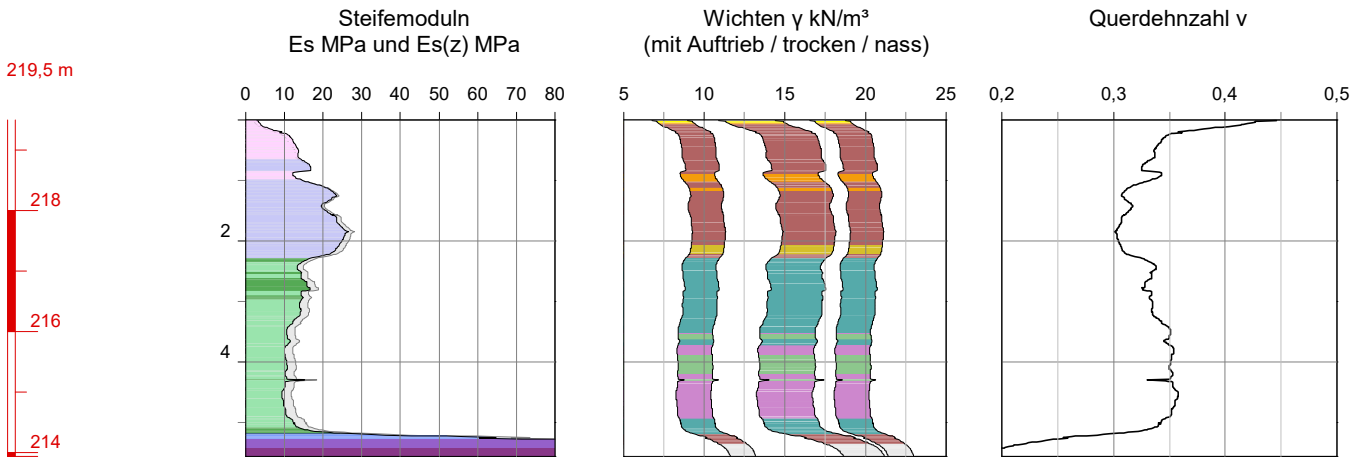
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 10.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 10.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	705952,1	Hochwert:	5667832,6
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	219,5 m NHN		
Endtiefe:	213,94 (5,56 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 54**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

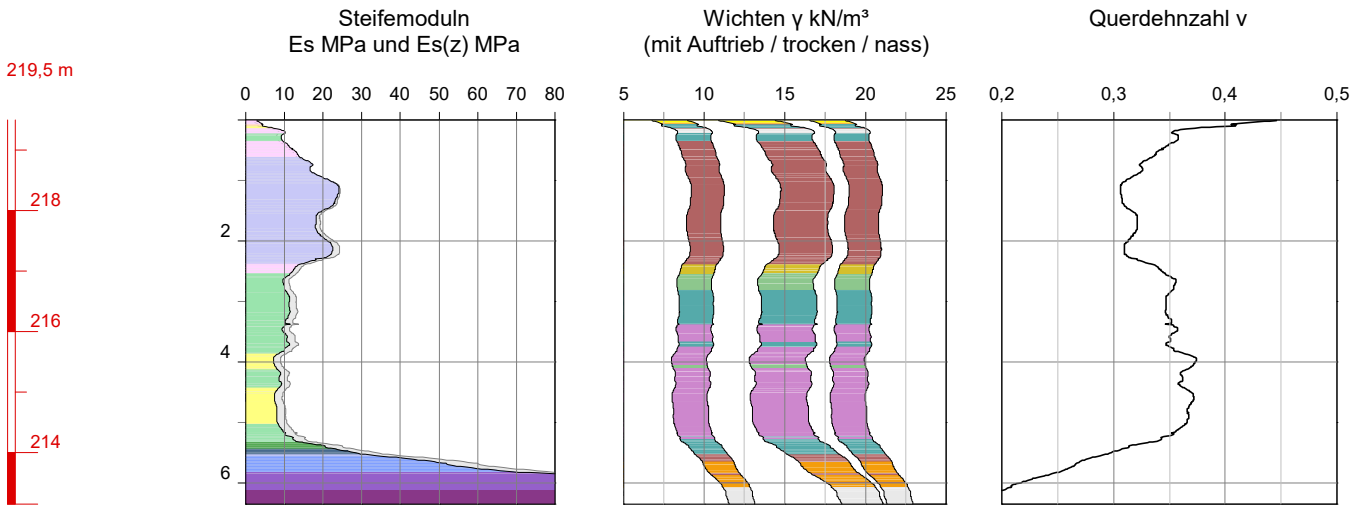
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 10.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 10.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	705955,2	Hochwert:	5667820,1
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	219,5 m NHN		
Endtiefe:	213,15 (6,35 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 55**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

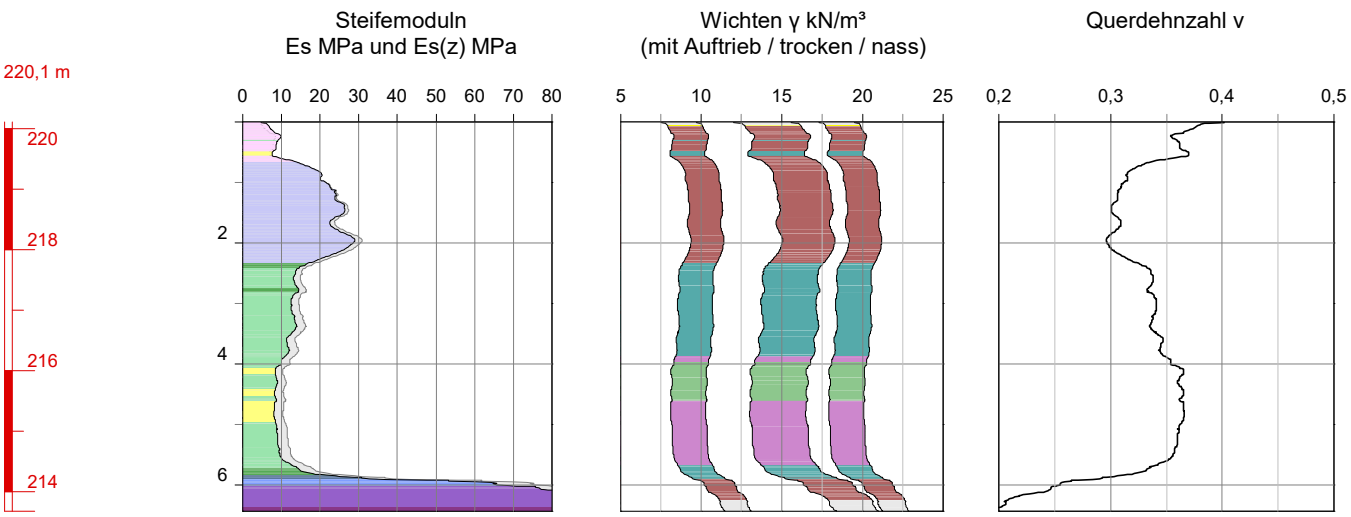
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 10.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 10.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	705967,2	Hochwert:	5667821,9
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	220,1 m NHN		
Endtiefe:	213,67 (6,44 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 56**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

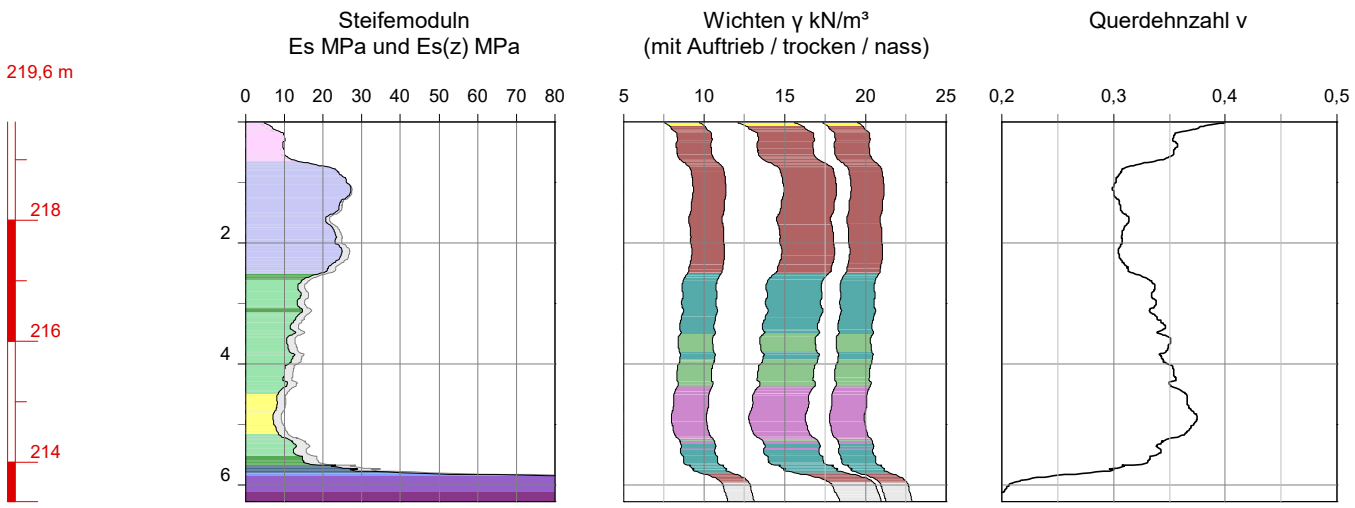
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 10.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 10.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	705964,7	Hochwert:	5667835,8
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	219,6 m NHN		
Endtiefe:	213,34 (6,28 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 57**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

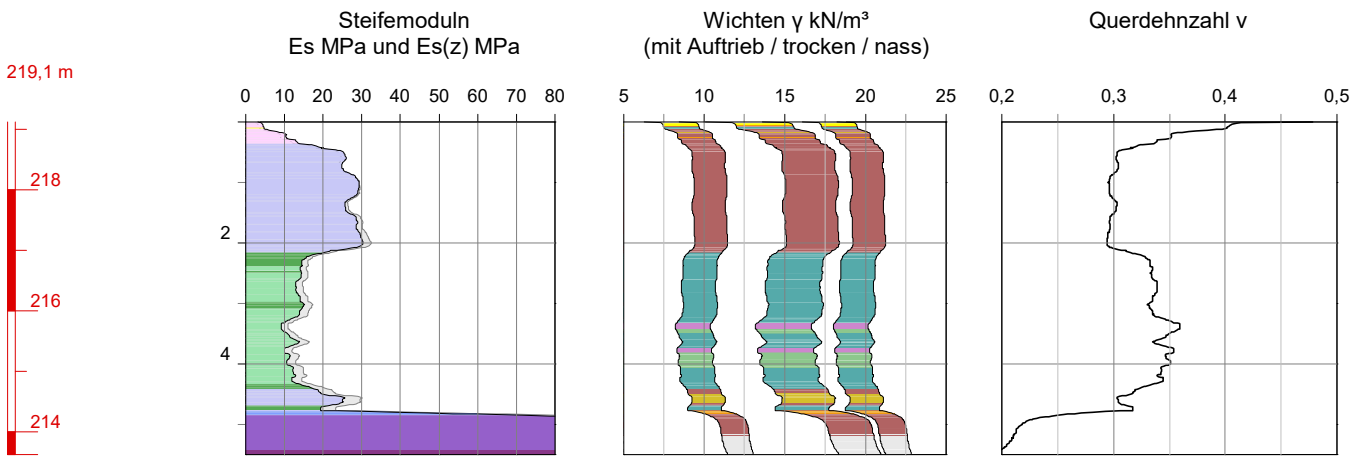
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 10.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 10.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	705939,3	Hochwert:	5667843,2
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	219,1 m NHN		
Endtiefe:	213,62 (5,50 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 58**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

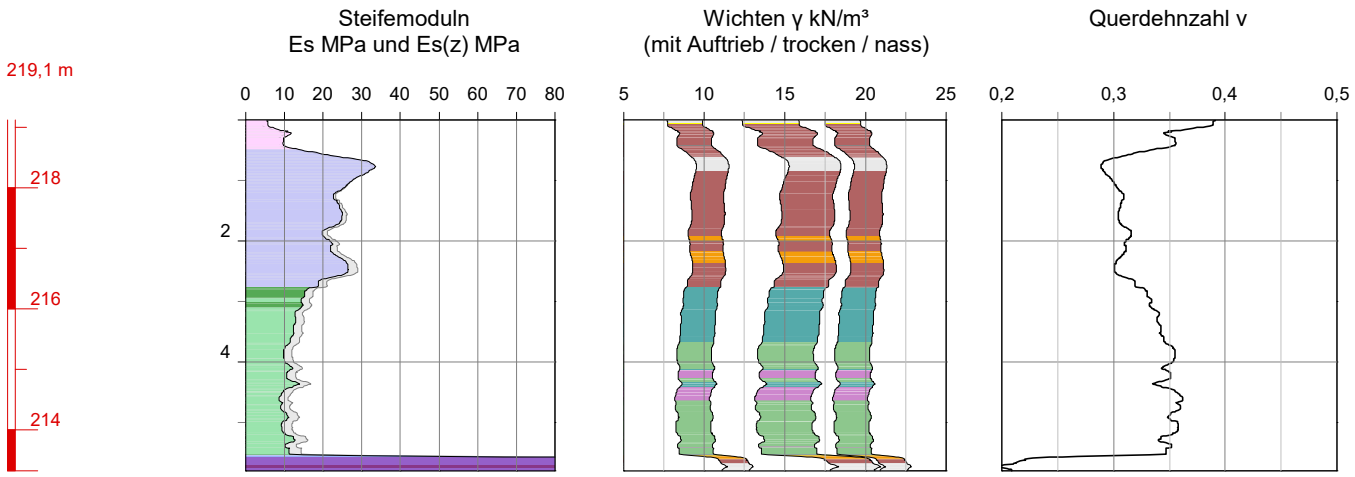
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 10.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 10.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	705925,2	Hochwert:	5667851,2
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	219,1 m NHN		
Endtiefe:	213,32 (5,80 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 59**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

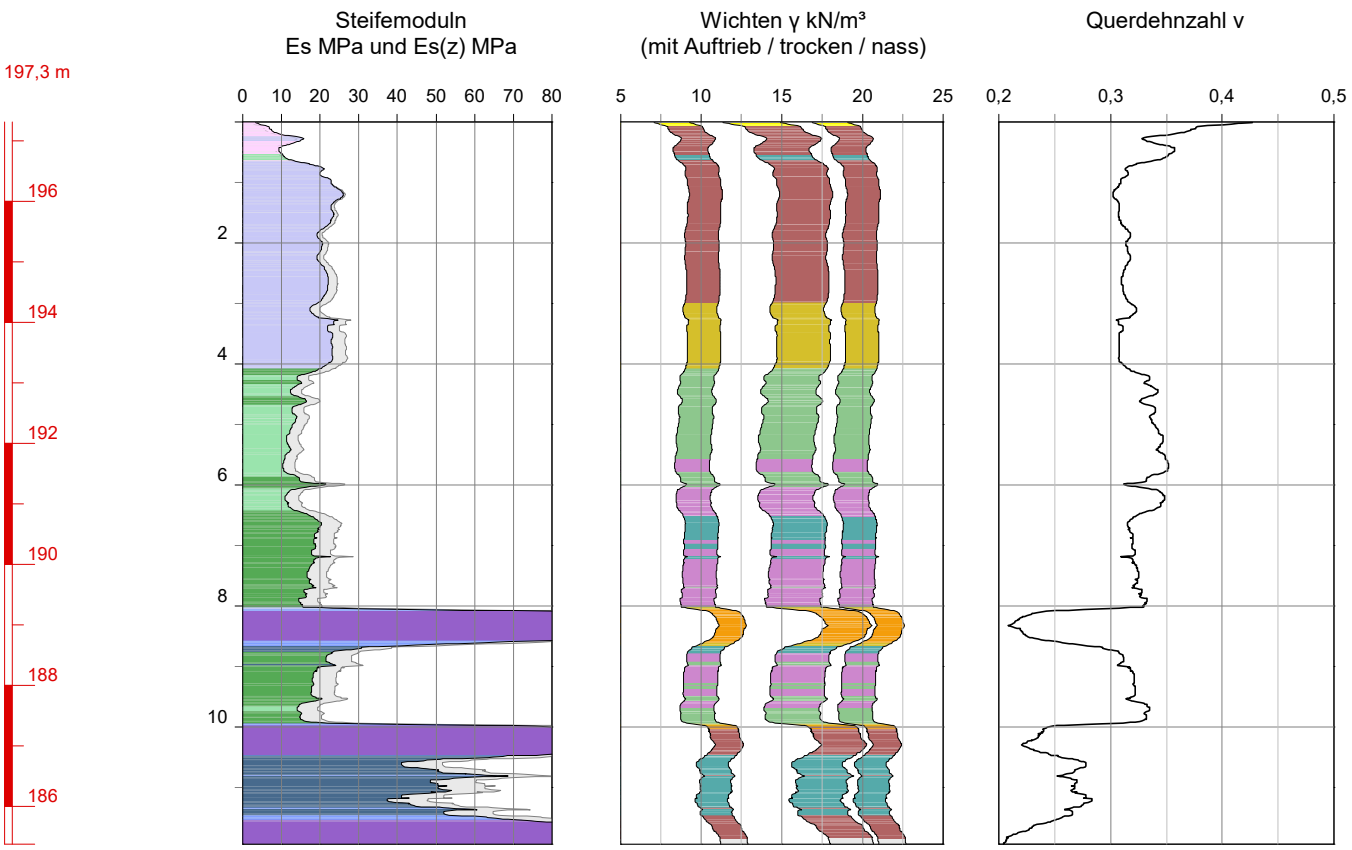
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 11.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 11.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708603,8	Hochwert:	5671508,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	197,3 m NHN		
Endtiefe:	185,37 (11,94 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 60**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

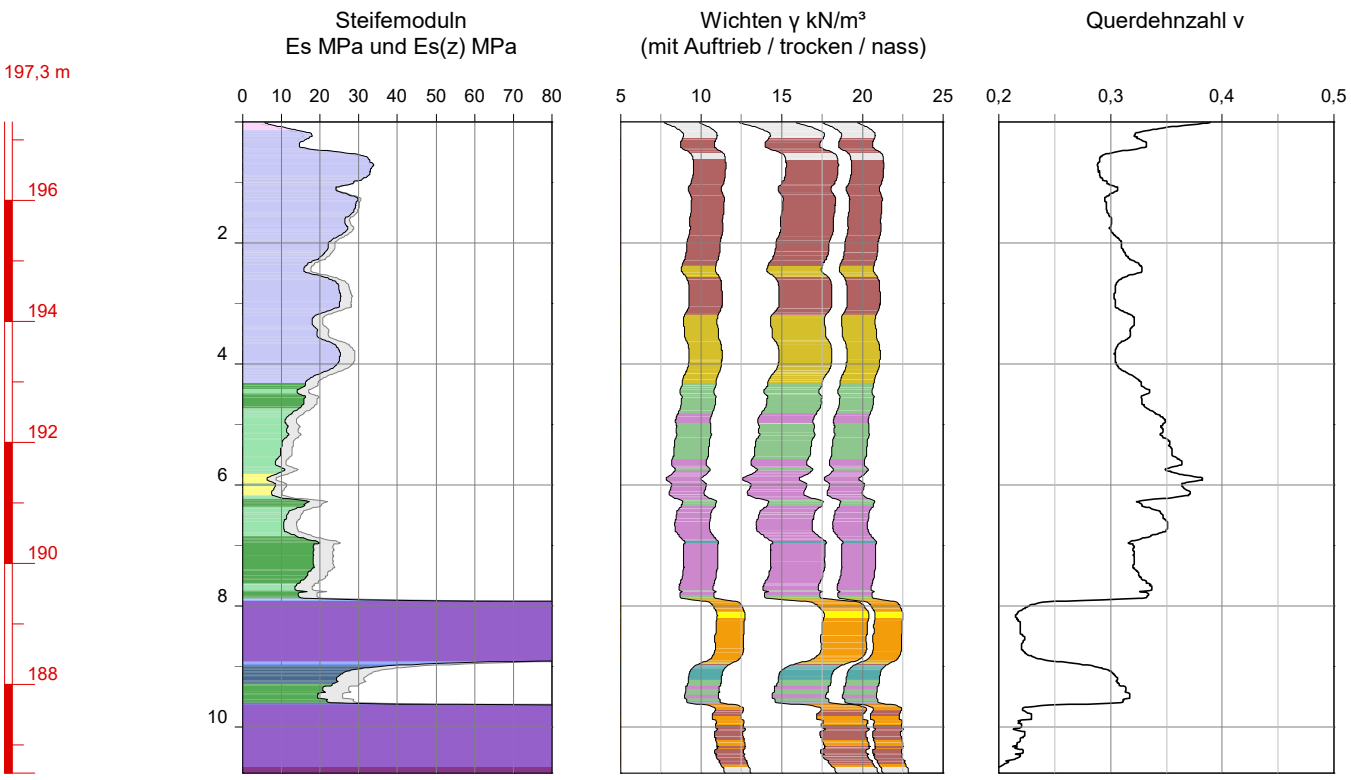
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 11.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 11.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708614,5	Hochwert:	5671516,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	197,3 m NHN		
Endtiefe:	186,54 (10,76 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 61**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

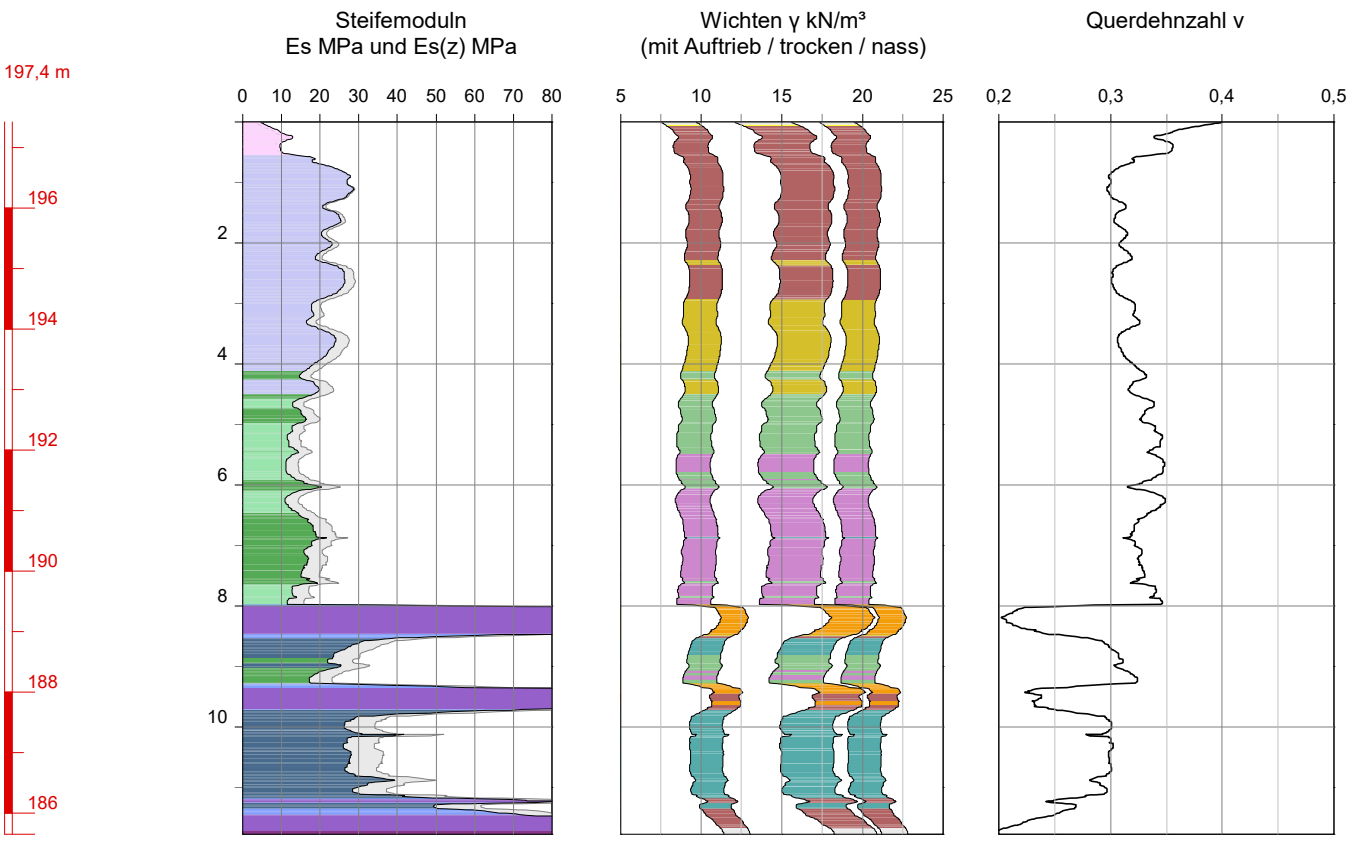
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 11.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 11.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708606,5	Hochwert:	5671527,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	197,4 m NHN		
Endtiefe:	185,65 (11,78 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 62**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

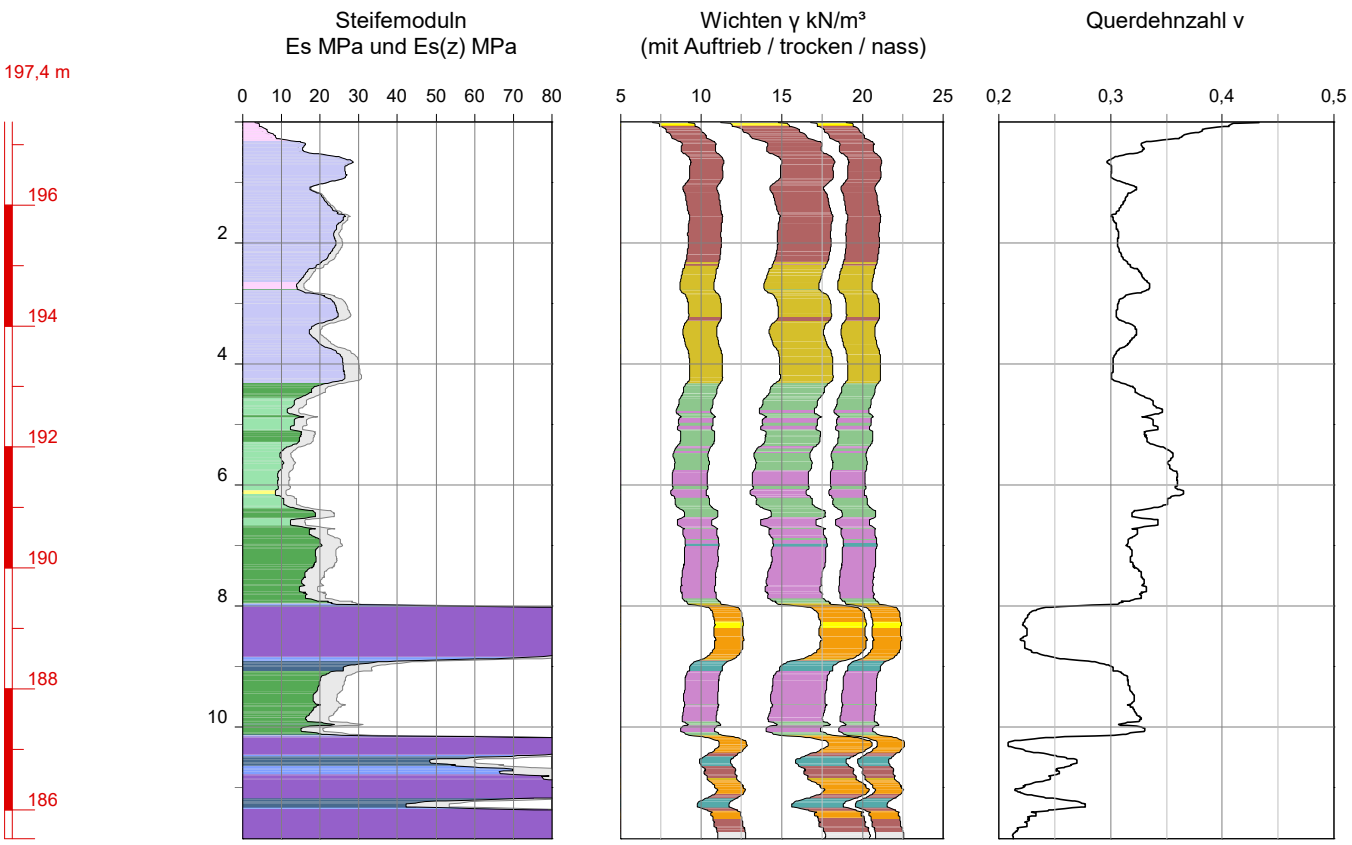
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 11.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 11.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708595,7	Hochwert:	5671519,9
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	197,4 m NHN		
Endtiefe:	185,53 (11,85 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 63**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

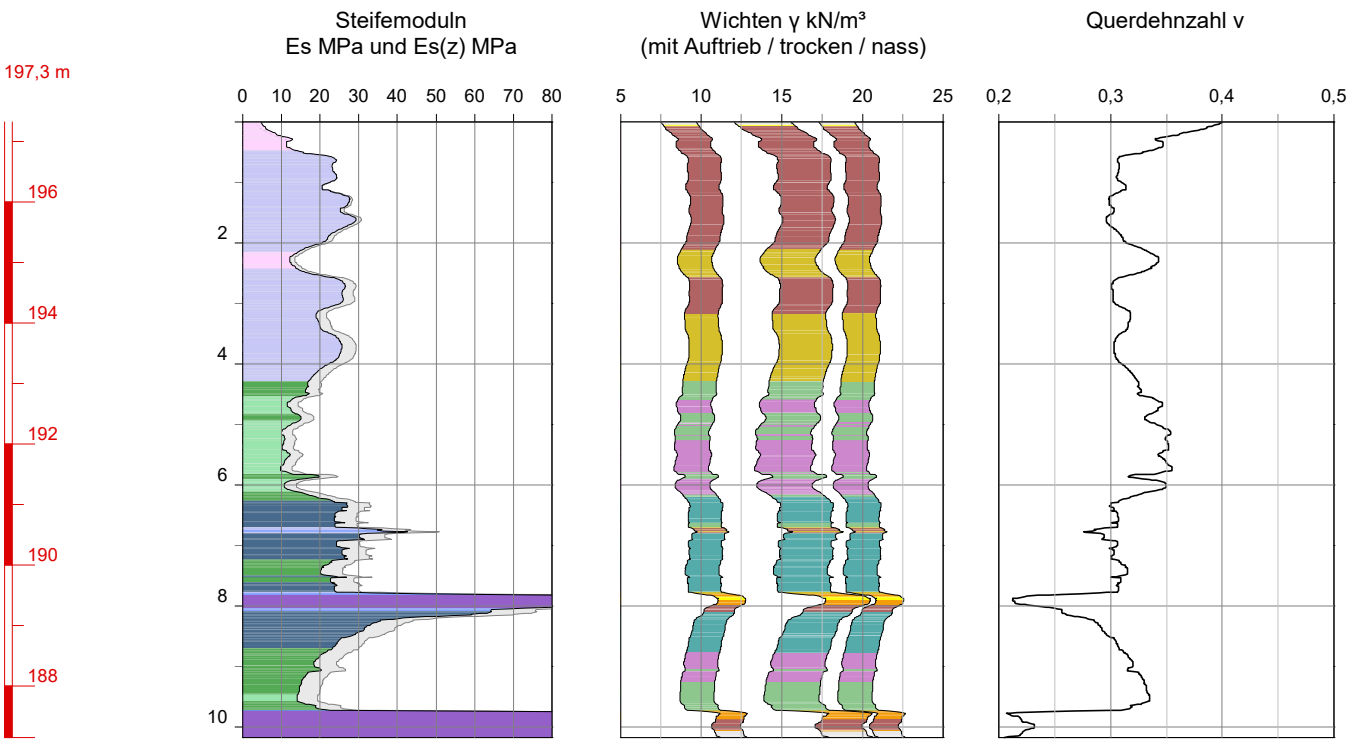
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 11.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 11.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708601,6	Hochwert:	5671492,3
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	197,3 m NHN		
Endtiefe:	187,16 (10,17 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 64**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

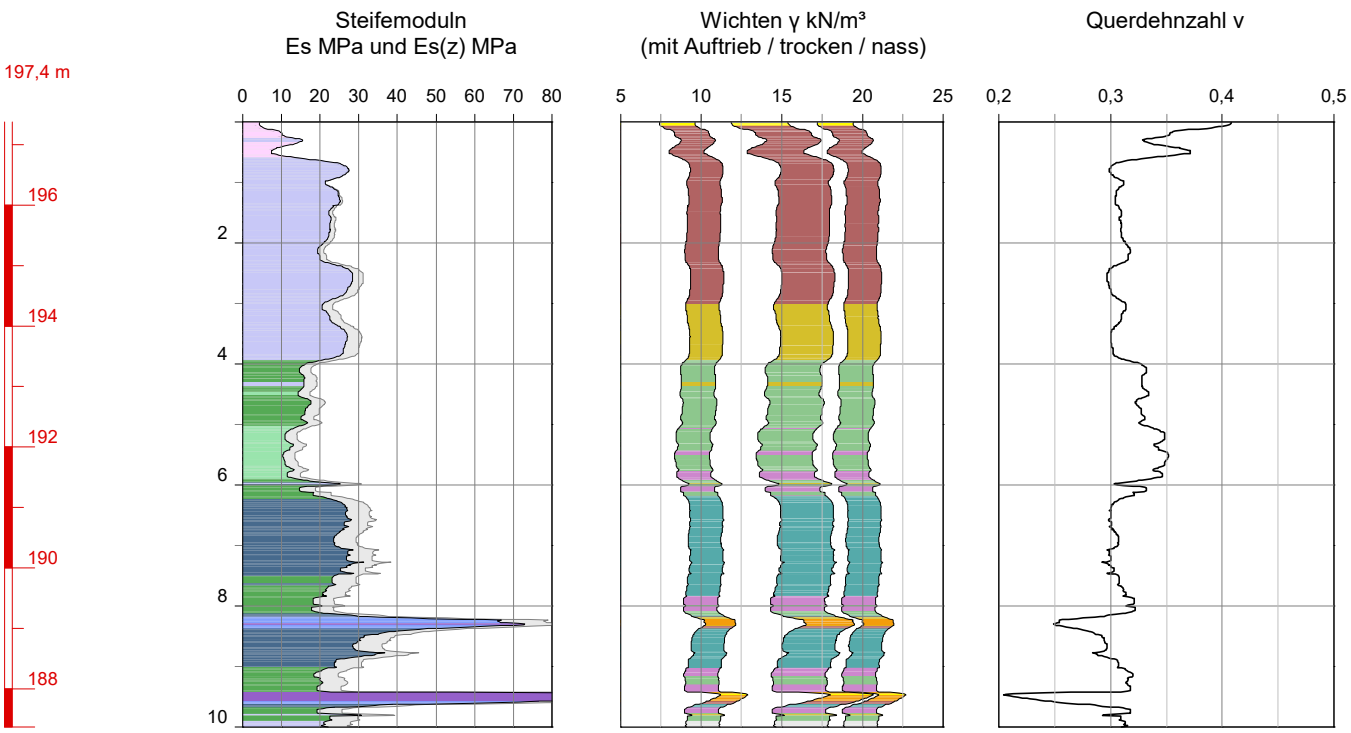
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 11.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 11.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708599,1	Hochwert:	5671477,7
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	197,4 m NHN		
Endtiefe:	187,38 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 65**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

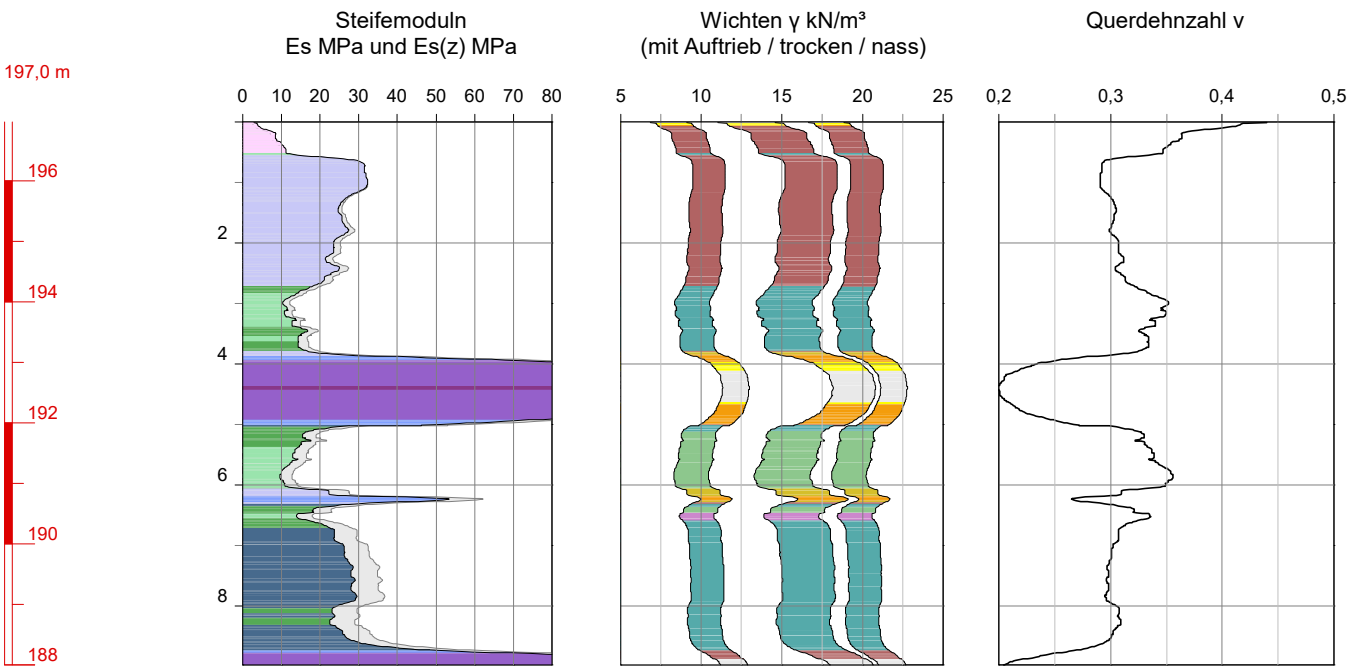
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 12.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 12.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707851,9	Hochwert:	5671179,2
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	197,0 m NHN		
Endtiefe:	188,00 (8,98 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 66**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

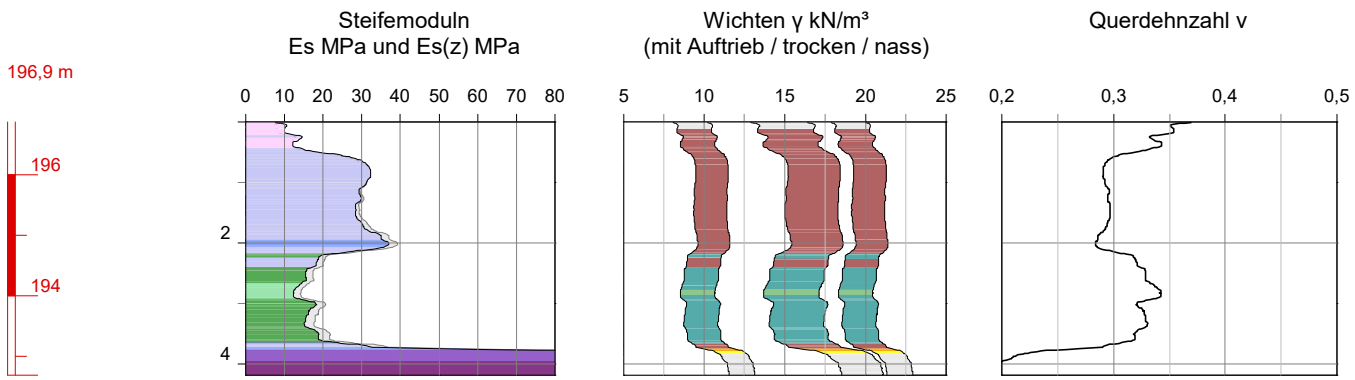
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 12.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 12.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707837,6	Hochwert:	5671178,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	196,9 m NHN		
Endtiefe:	192,69 (4,19 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 67**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

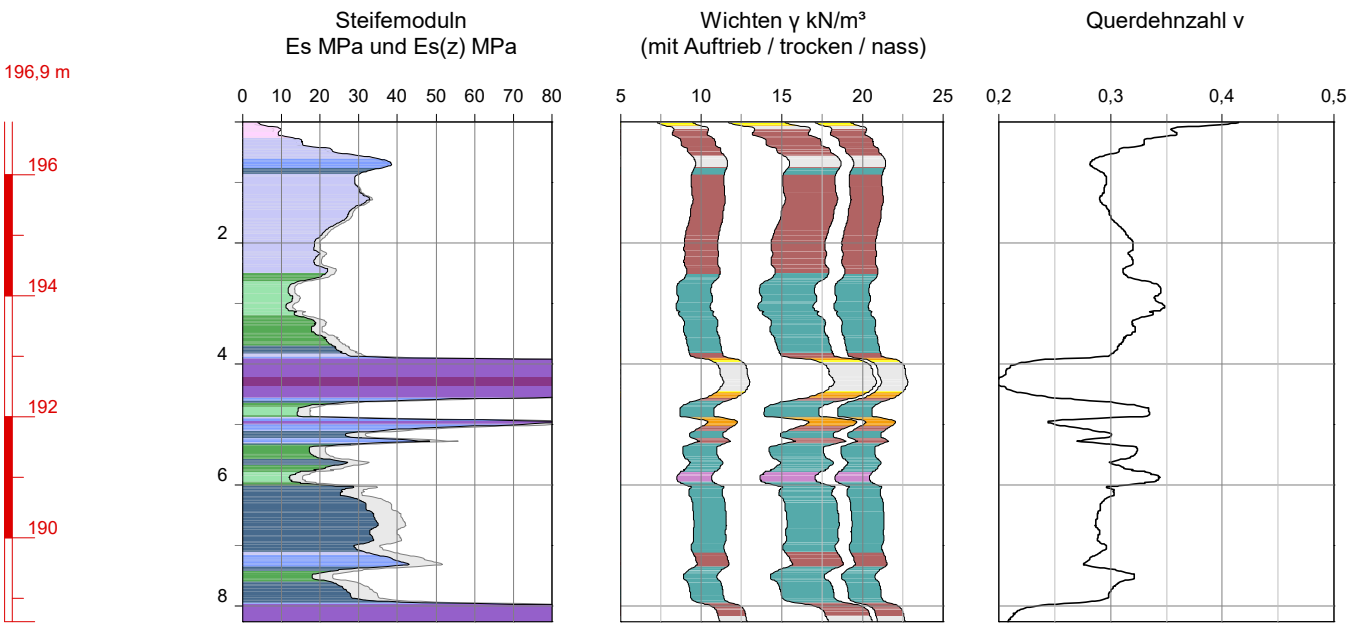
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 12.2/25a



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 12.2/25a**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707837,6	Hochwert:	5671178,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	196,9 m NHN		
Endtiefe:	188,62 (8,26 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 68**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

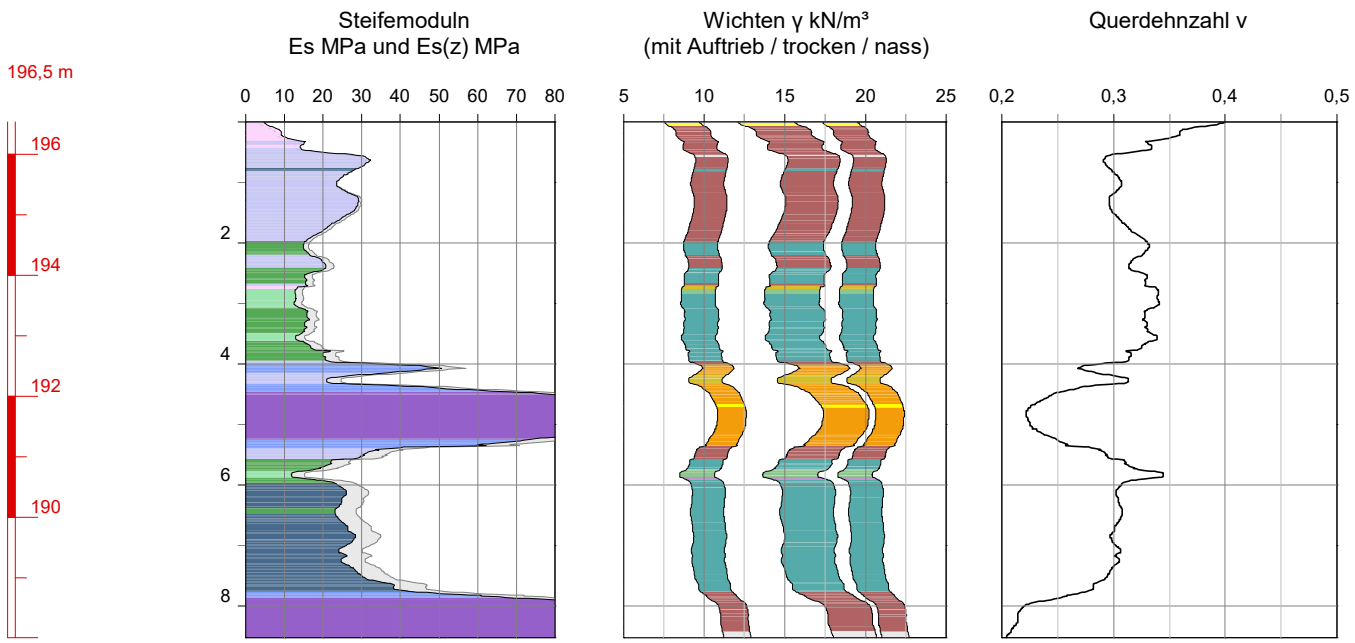
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 12.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 12.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707837,5	Hochwert:	5671165,2
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	196,5 m NHN		
Endtiefe:	188,02 (8,52 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 69**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

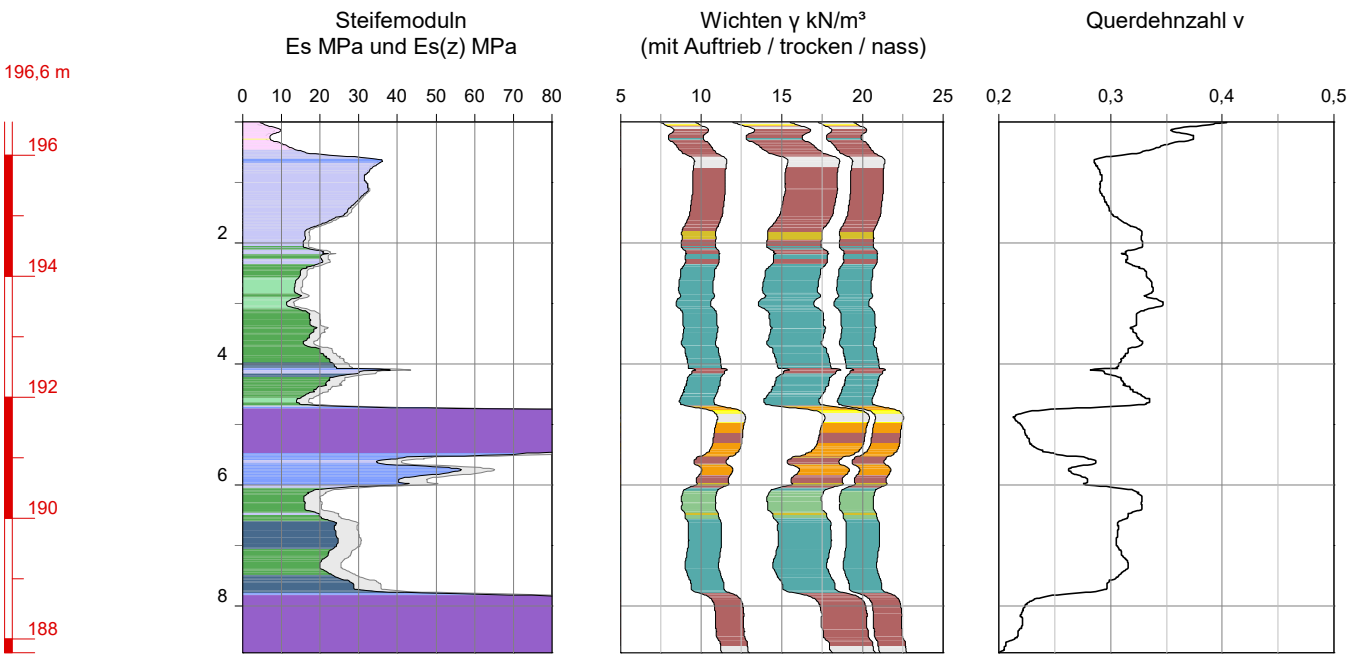
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 12.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 12.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707852,2	Hochwert:	5671165,6
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	196,6 m NHN		
Endtiefe:	187,78 (8,77 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 70**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

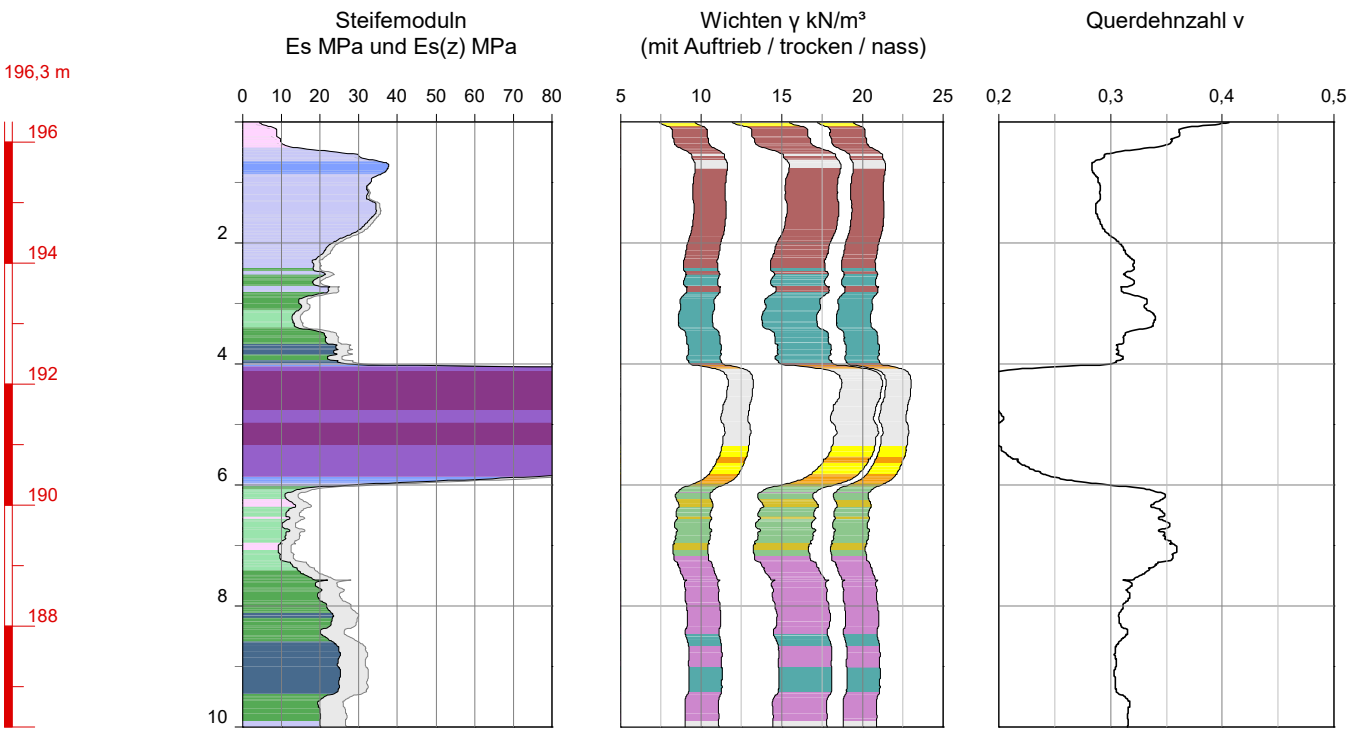
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 12.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 12.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707863,3	Hochwert:	5671188,9
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	196,3 m NHN		
Endtiefe:	186,34 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 71**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

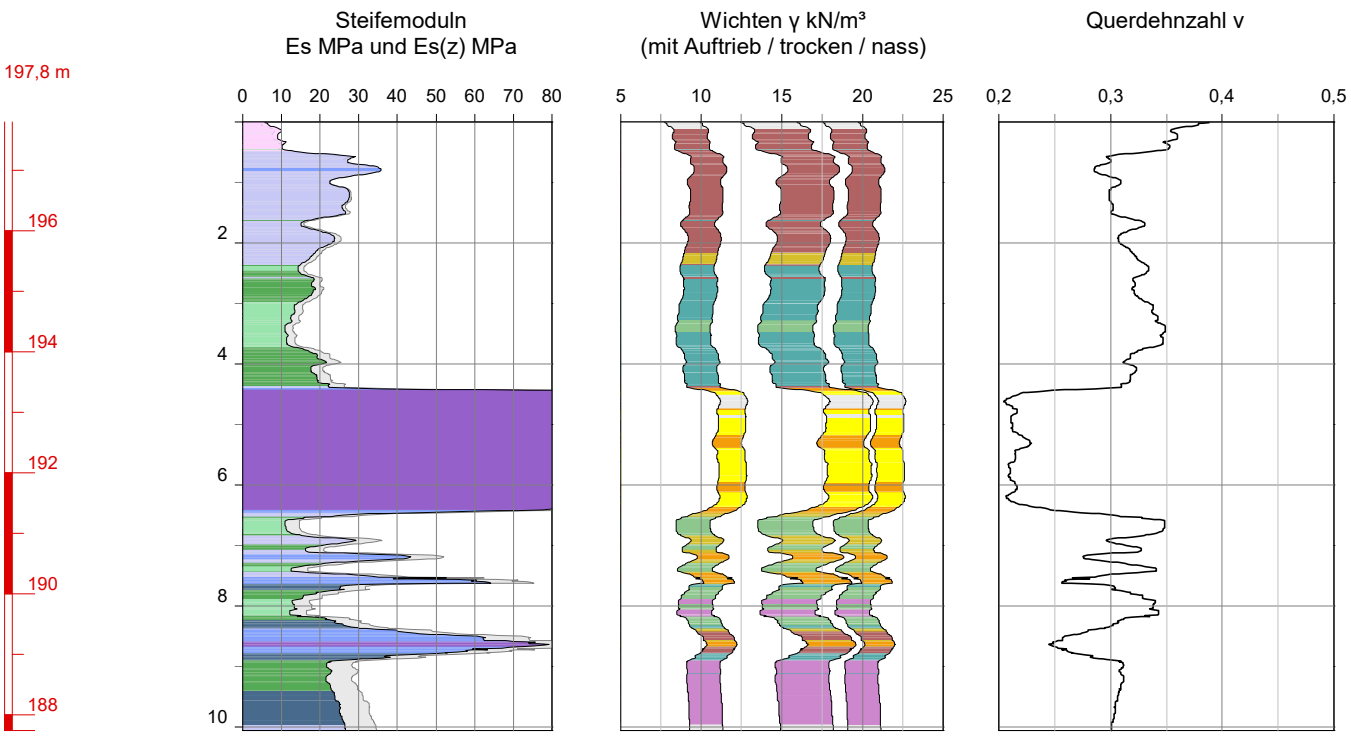
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 12.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 12.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707874,4	Hochwert:	5671201,7
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	197,8 m NHN		
Endtiefe:	187,74 (10,06 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 72**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

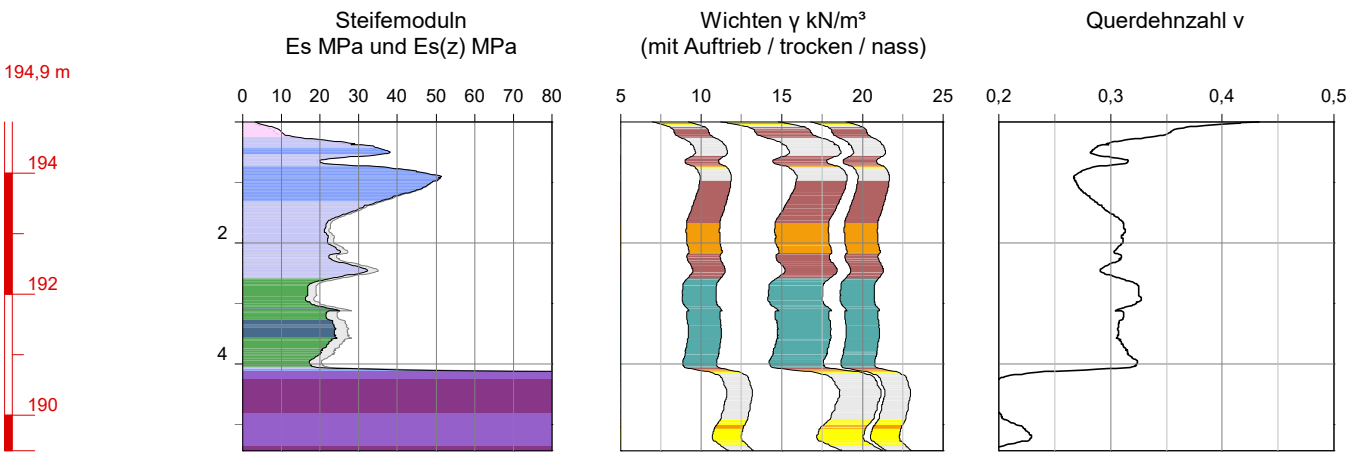
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 13.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 13.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707285,0	Hochwert:	5670934,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	194,9 m NHN		
Endtiefe:	189,41 (5,44 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 73**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

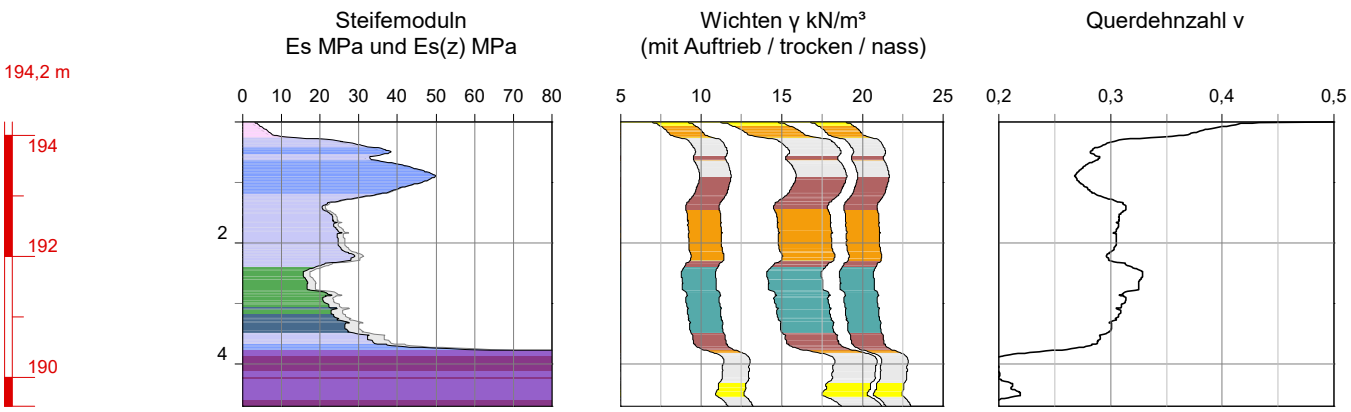
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 13.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 13.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707287,0	Hochwert:	5670920,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	194,2 m NHN		
Endtiefe:	189,53 (4,70 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 74**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

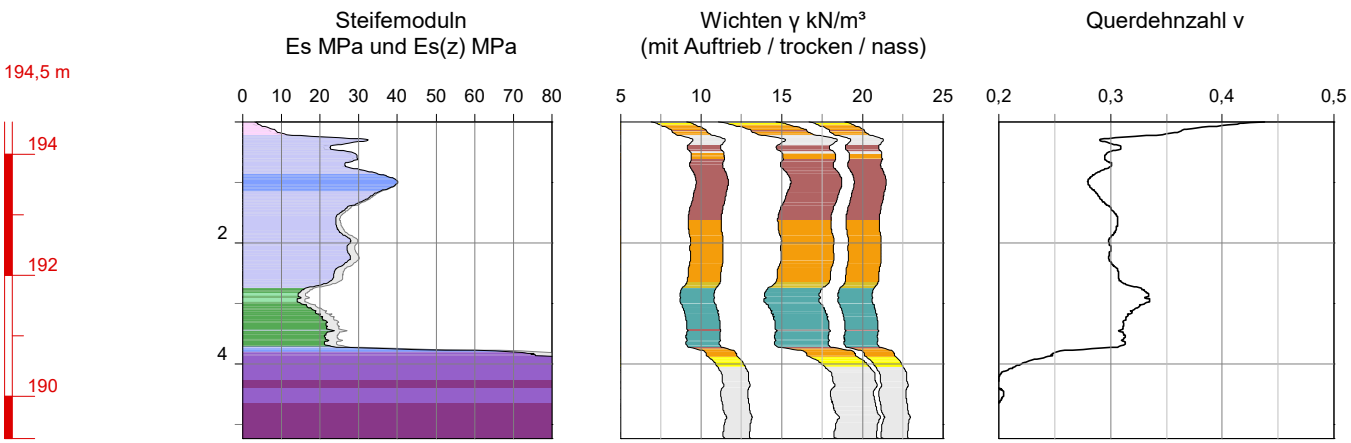
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 13.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 13.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707301,0	Hochwert:	5670925,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	194,5 m NHN		
Endtiefe:	189,30 (5,24 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 75**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

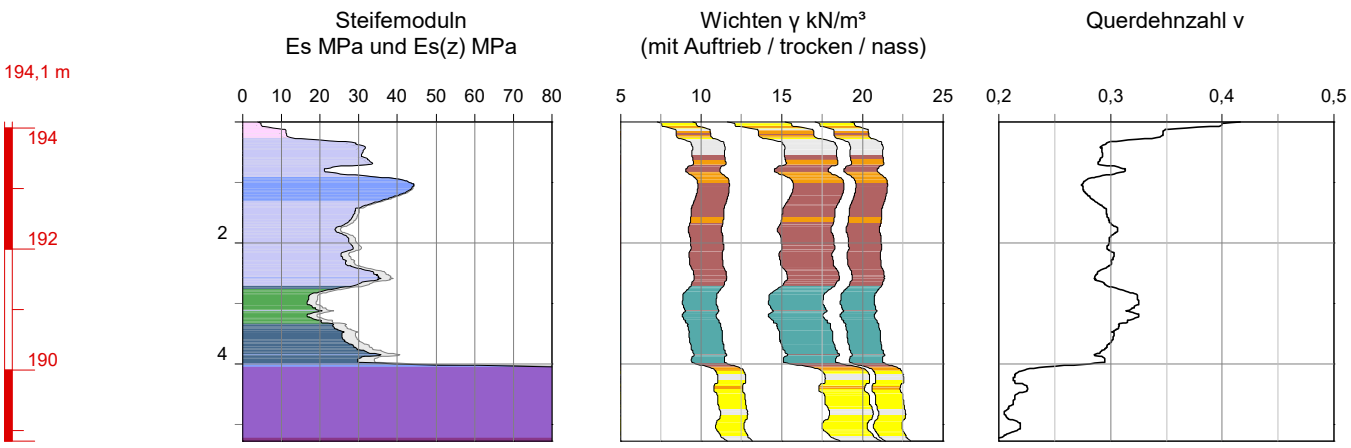
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 13.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 13.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707298,0	Hochwert:	5670937,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	194,1 m NHN		
Endtiefe:	188,83 (5,27 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 76**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

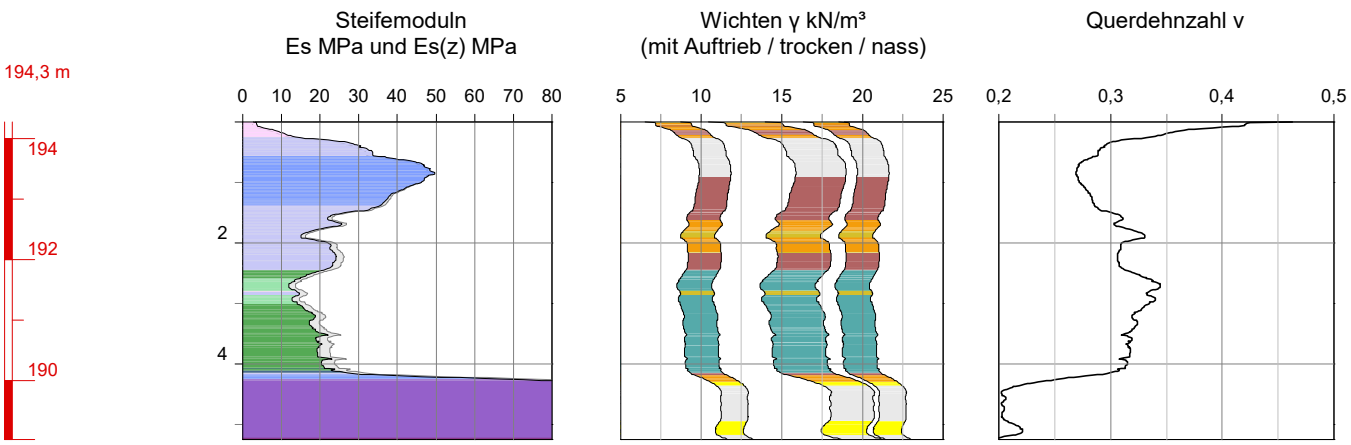
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 13.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 13.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707276,0	Hochwert:	5670948,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	194,3 m NHN		
Endtiefe:	189,02 (5,25 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 77**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

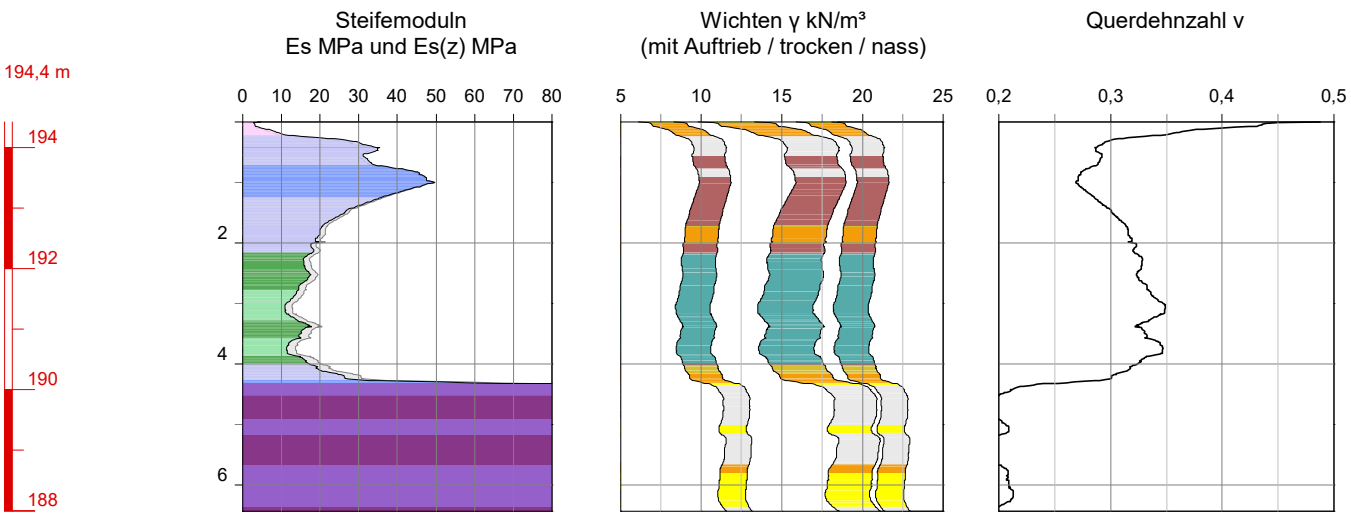
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 13.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 13.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707254,0	Hochwert:	5670960,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	194,4 m NHN		
Endtiefe:	187,99 (6,44 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 78**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

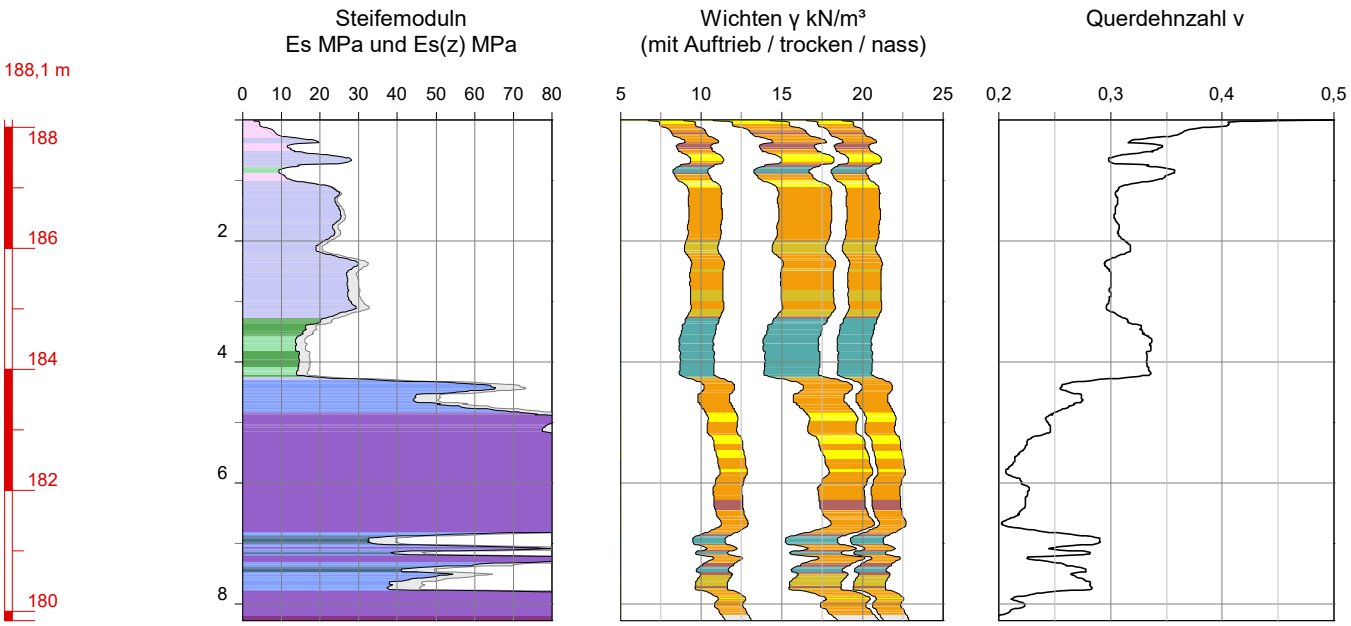
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 14.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 14.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708219,0	Hochwert:	5670779,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	188,1 m NHN		
Endtiefe:	179,86 (8,27 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 79**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

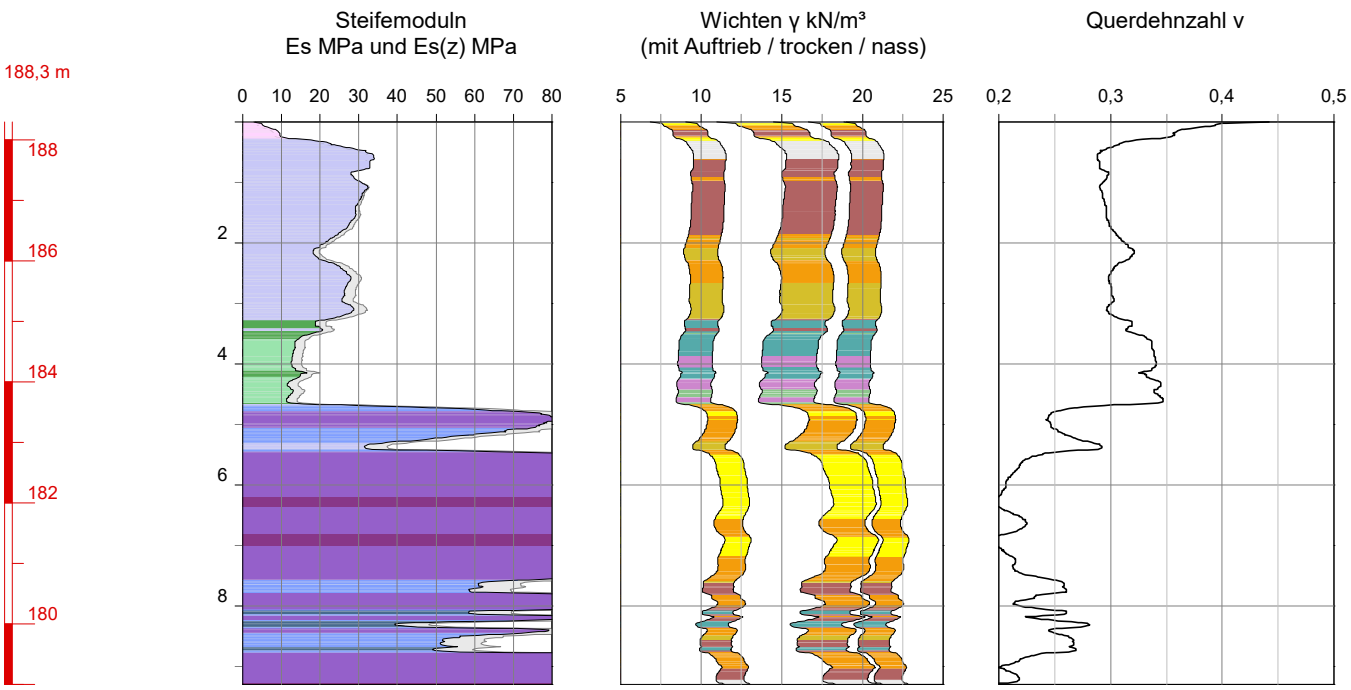
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 14.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 14.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708205,0	Hochwert:	5670779,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	188,3 m NHN		
Endtiefe:	179,00 (9,30 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 80**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

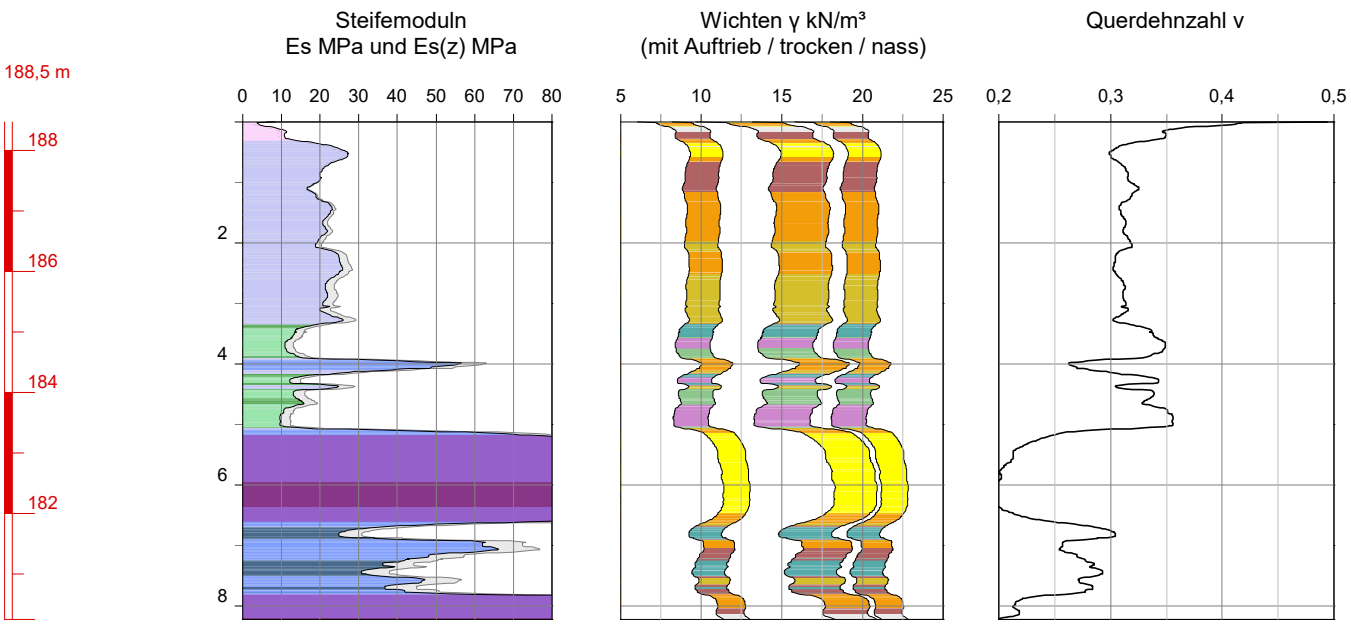
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 14.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 14.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708208,0	Hochwert:	5670766,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	188,5 m NHN		
Endtiefe:	180,26 (8,22 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 81**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

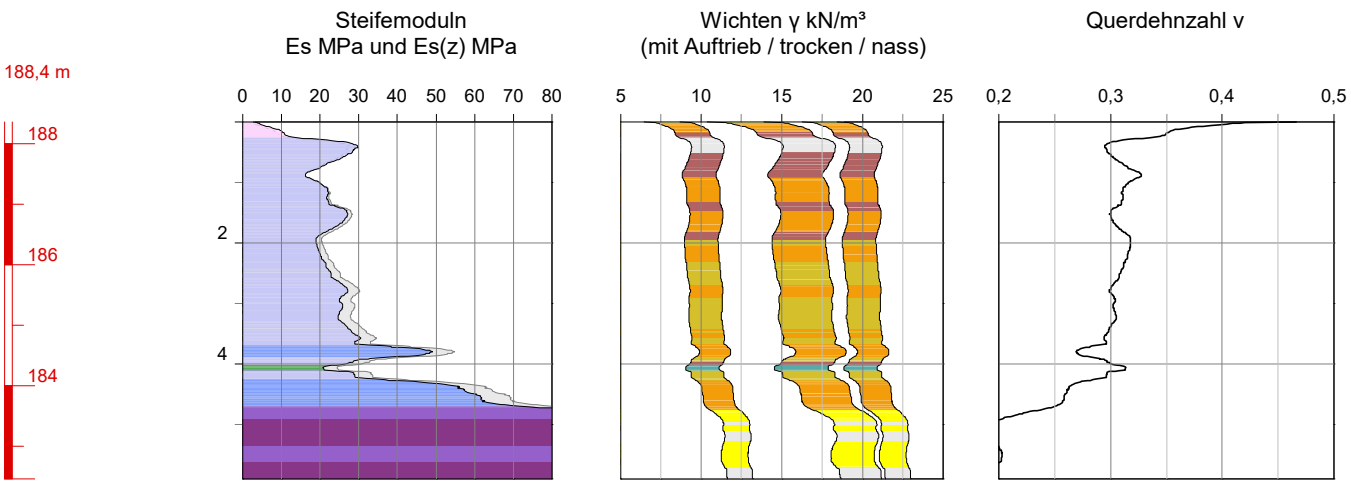
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 14.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 14.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708223,0	Hochwert:	5670769,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	188,4 m NHN		
Endtiefe:	182,46 (5,90 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 82**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

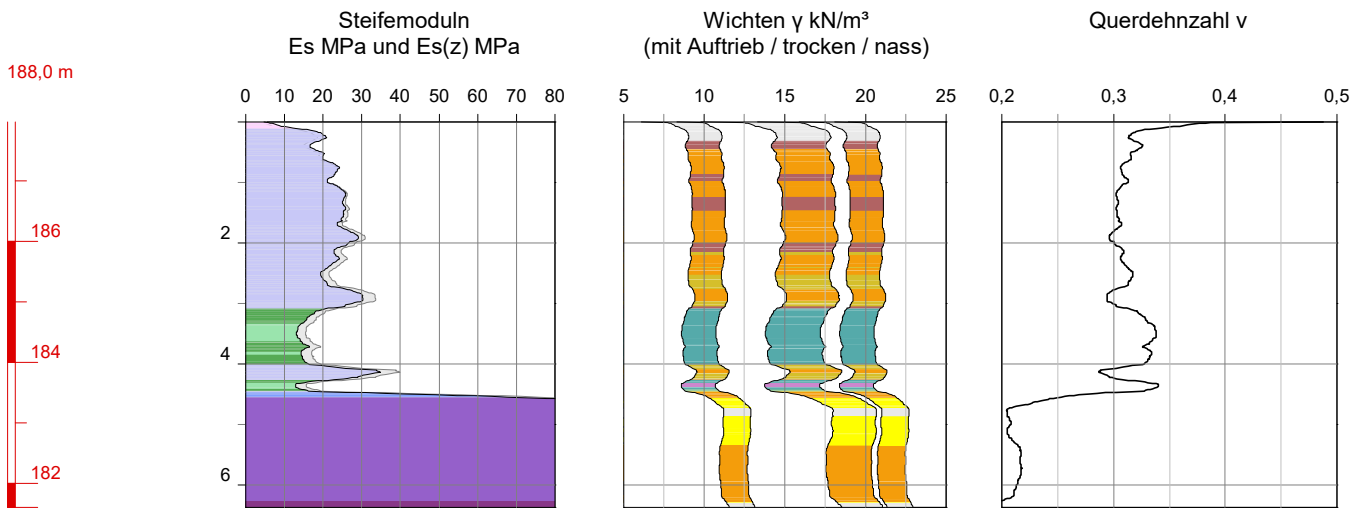
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 14.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 14.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708243,0	Hochwert:	5670792,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	188,0 m NHN		
Endtiefe:	181,59 (6,38 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 83**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

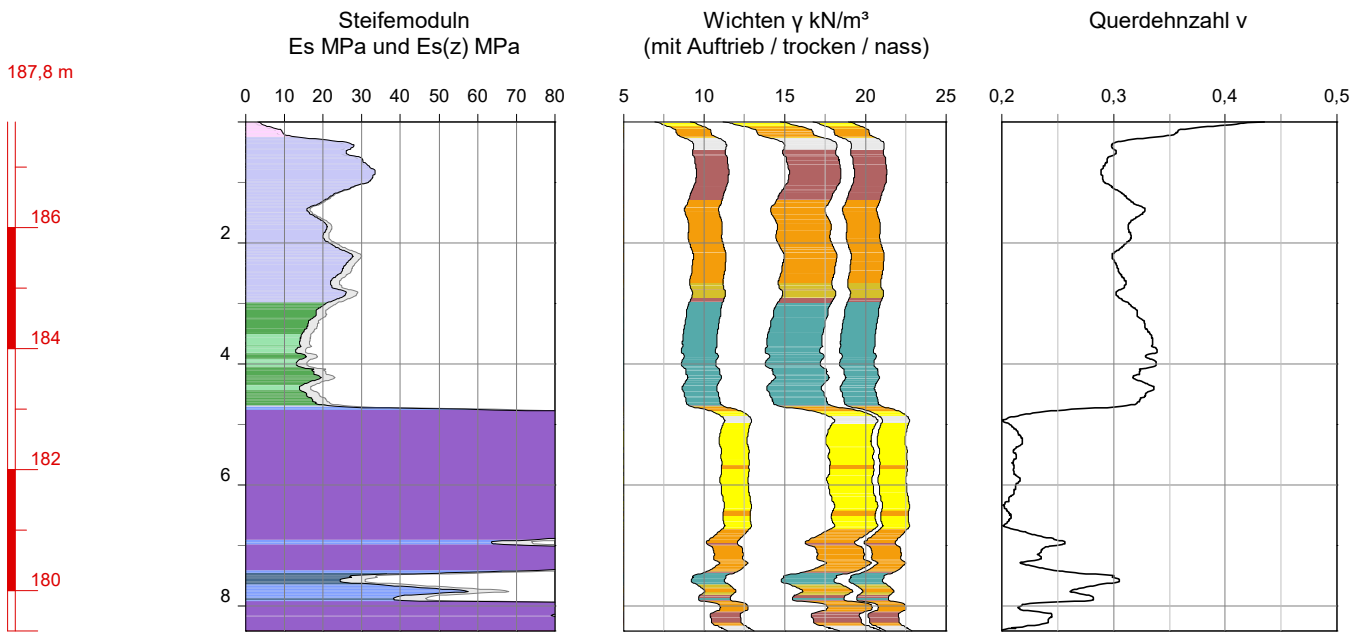
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 14.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 14.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708239,0	Hochwert:	5670817,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	187,8 m NHN		
Endtiefe:	179,34 (8,41 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 84**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

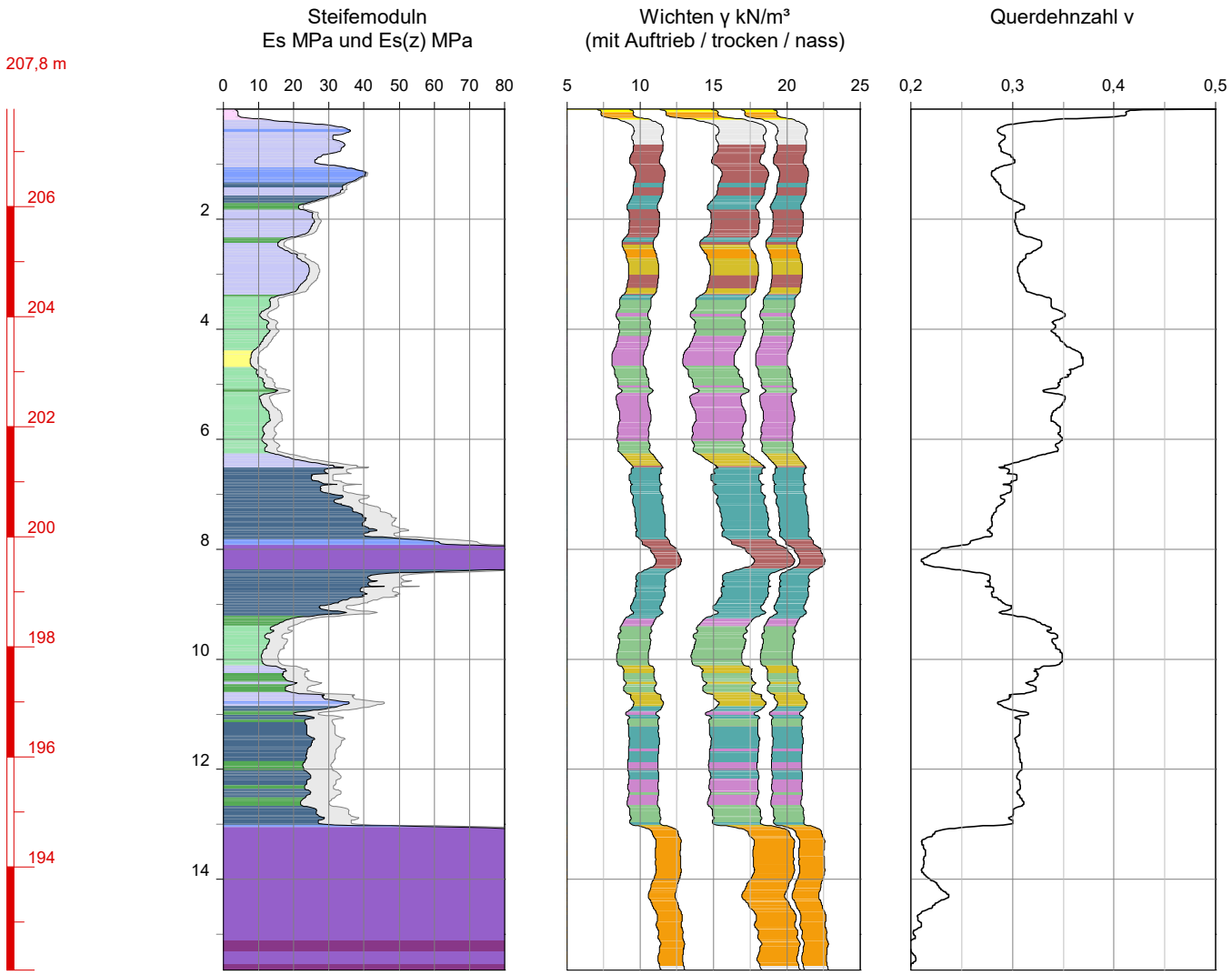
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 15.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 15.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708852,0	Hochwert:	5669624,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	207,8 m NHN		
Endtiefe:	192,12 (15,65 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 85**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

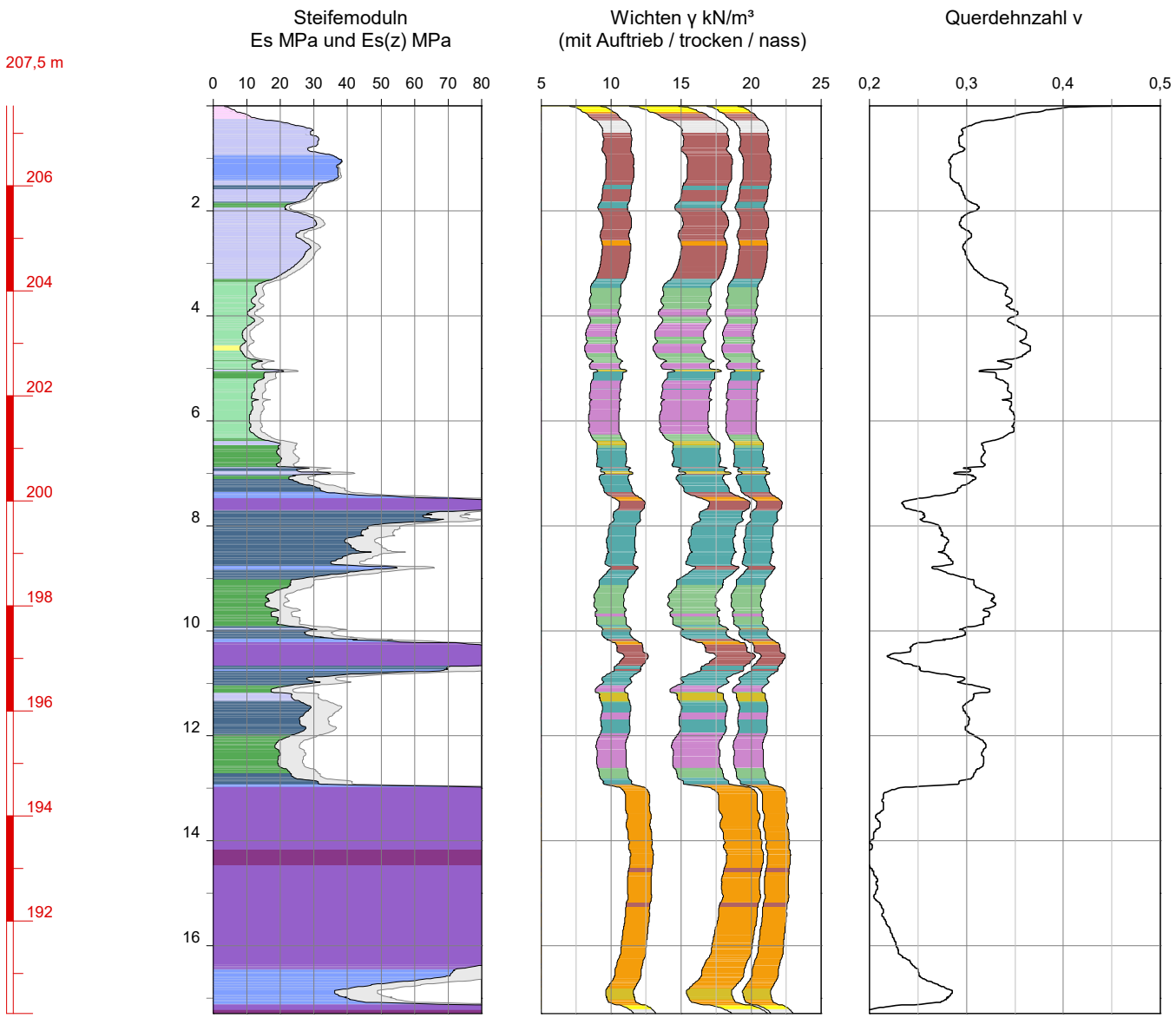
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 15.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 15.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708868,0	Hochwert:	5669625,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	207,5 m NHN		
Endtiefe:	190,23 (17,29 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 86**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

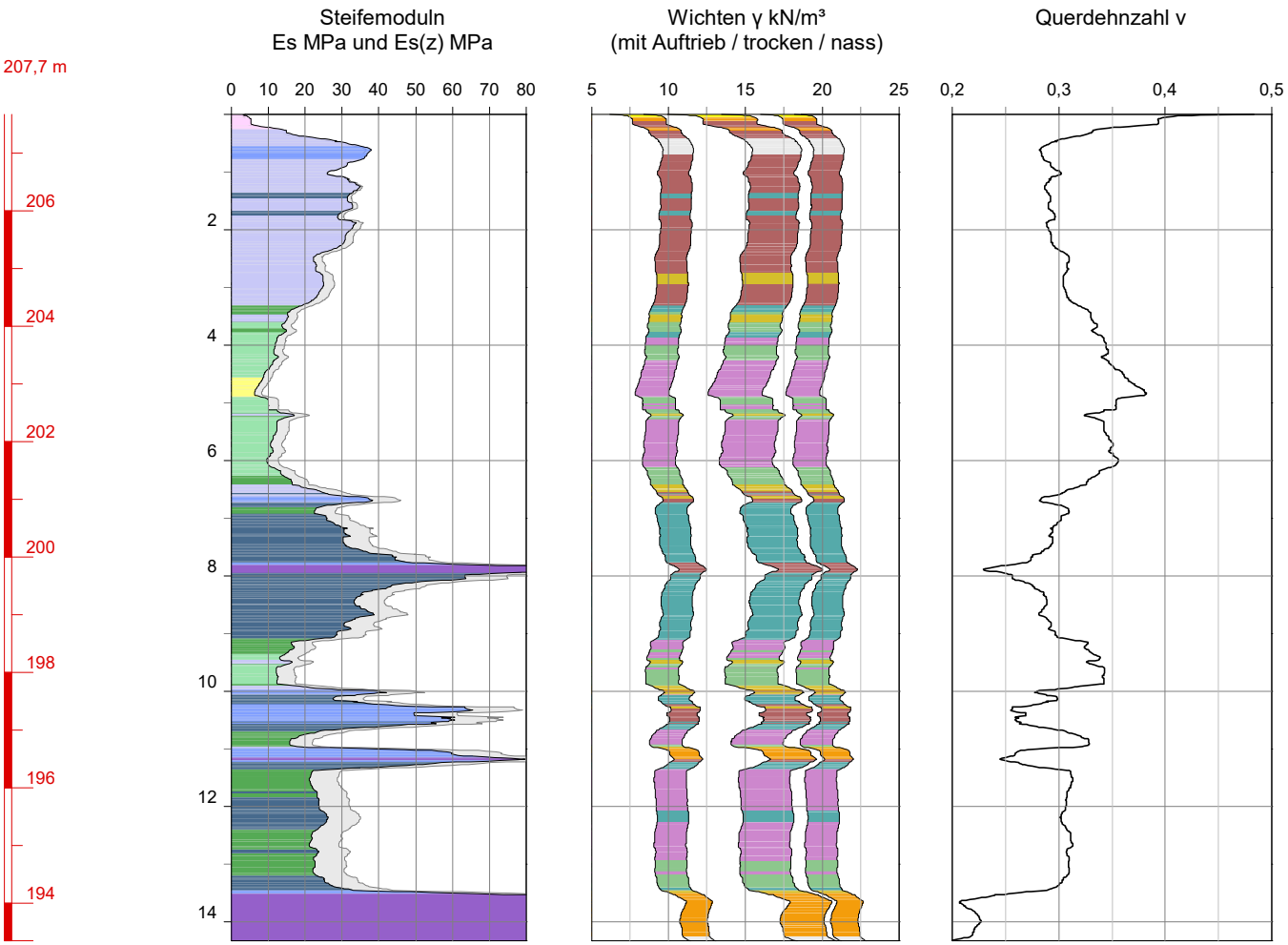
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 15.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 15.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708866,0	Hochwert:	5669638,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	207,7 m NHN		
Endtiefe:	193,35 (14,33 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 87**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

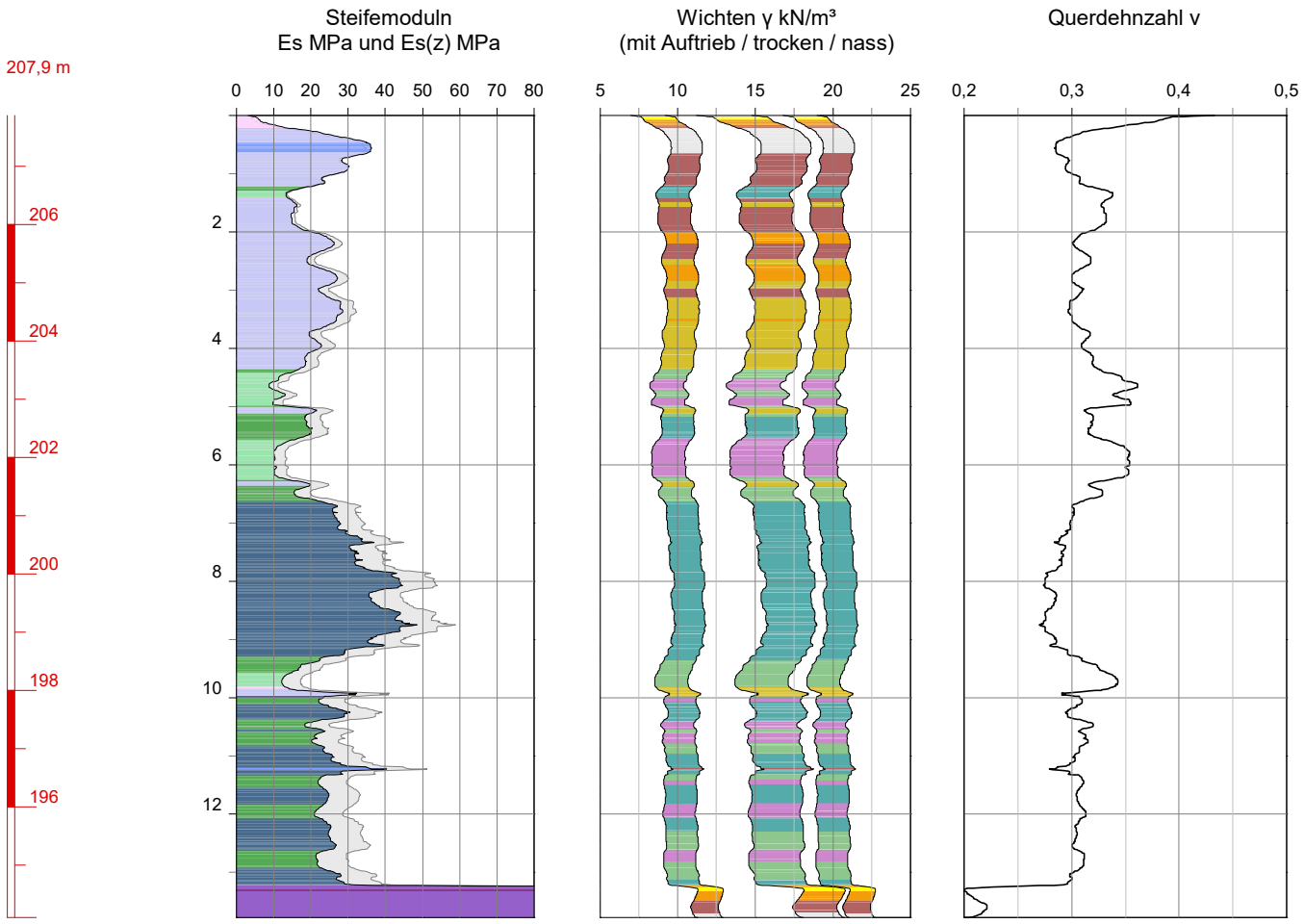
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 15.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 15.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708853,0	Hochwert:	5669637,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	207,9 m NHN		
Endtiefe:	194,09 (13,78 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 88**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

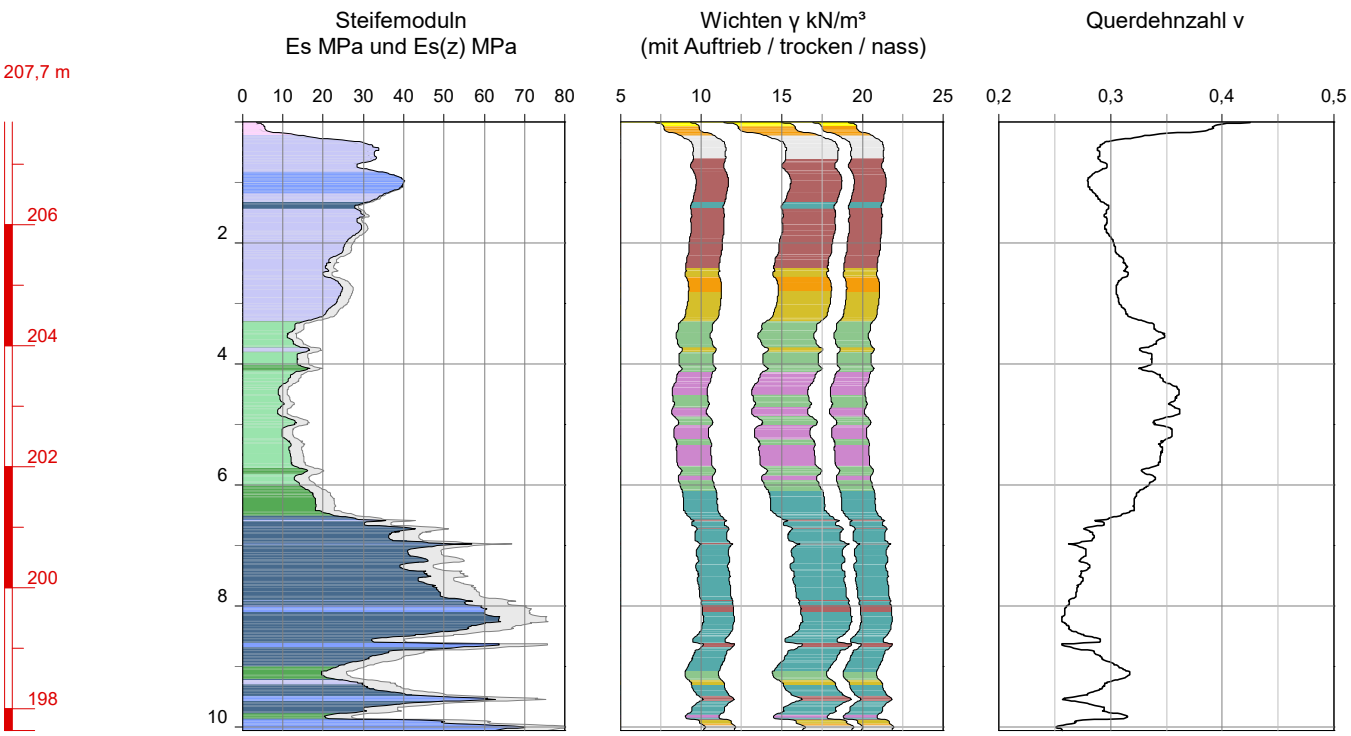
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 15.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 15.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708843,0	Hochwert:	5669614,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	207,7 m NHN		
Endtiefe:	197,64 (10,06 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 89**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

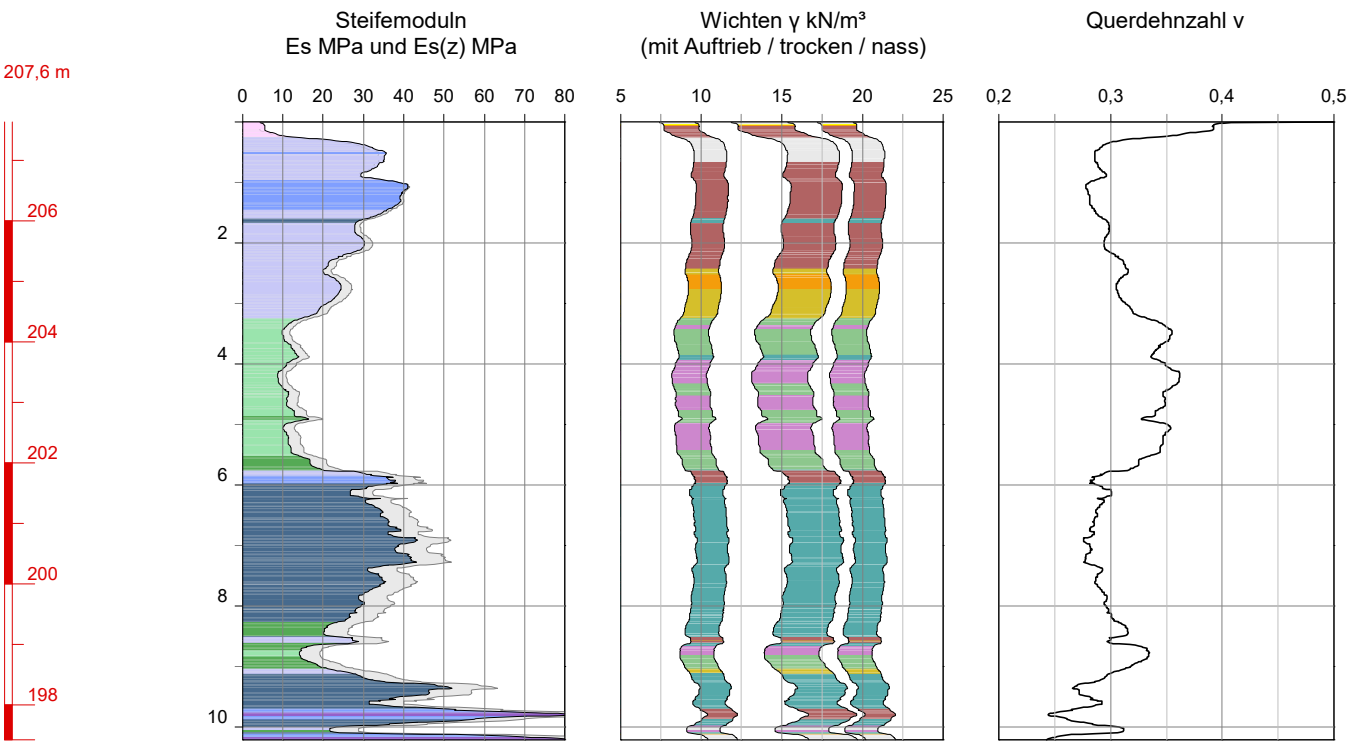
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 15.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 15.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708830,0	Hochwert:	5669604,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	207,6 m NHN		
Endtiefe:	197,43 (10,21 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 90**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

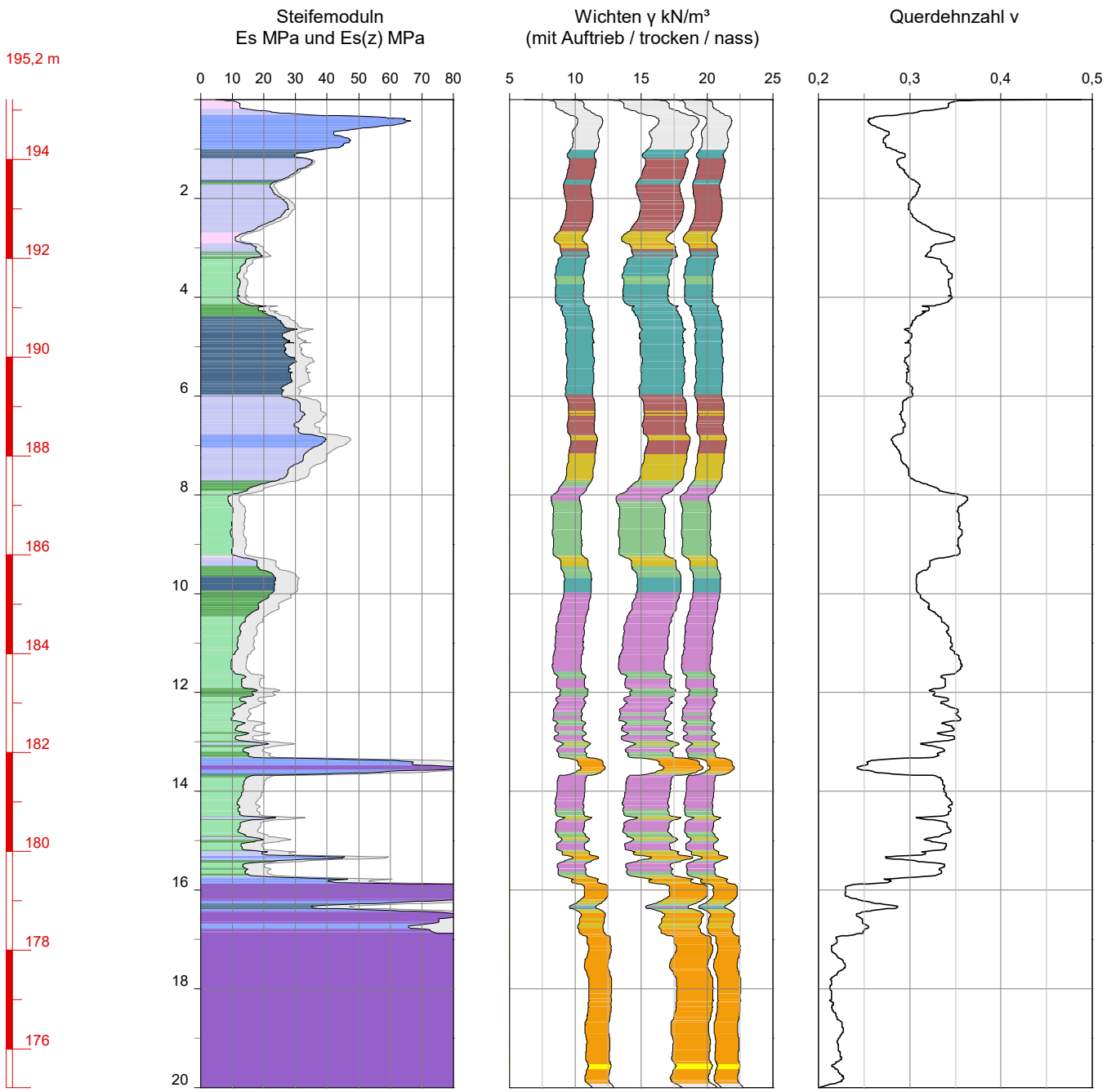
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 16.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 16.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	709549,0	Hochwert:	5668924,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	195,2 m NHN		
Endtiefe:	175,21 (20,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 91**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

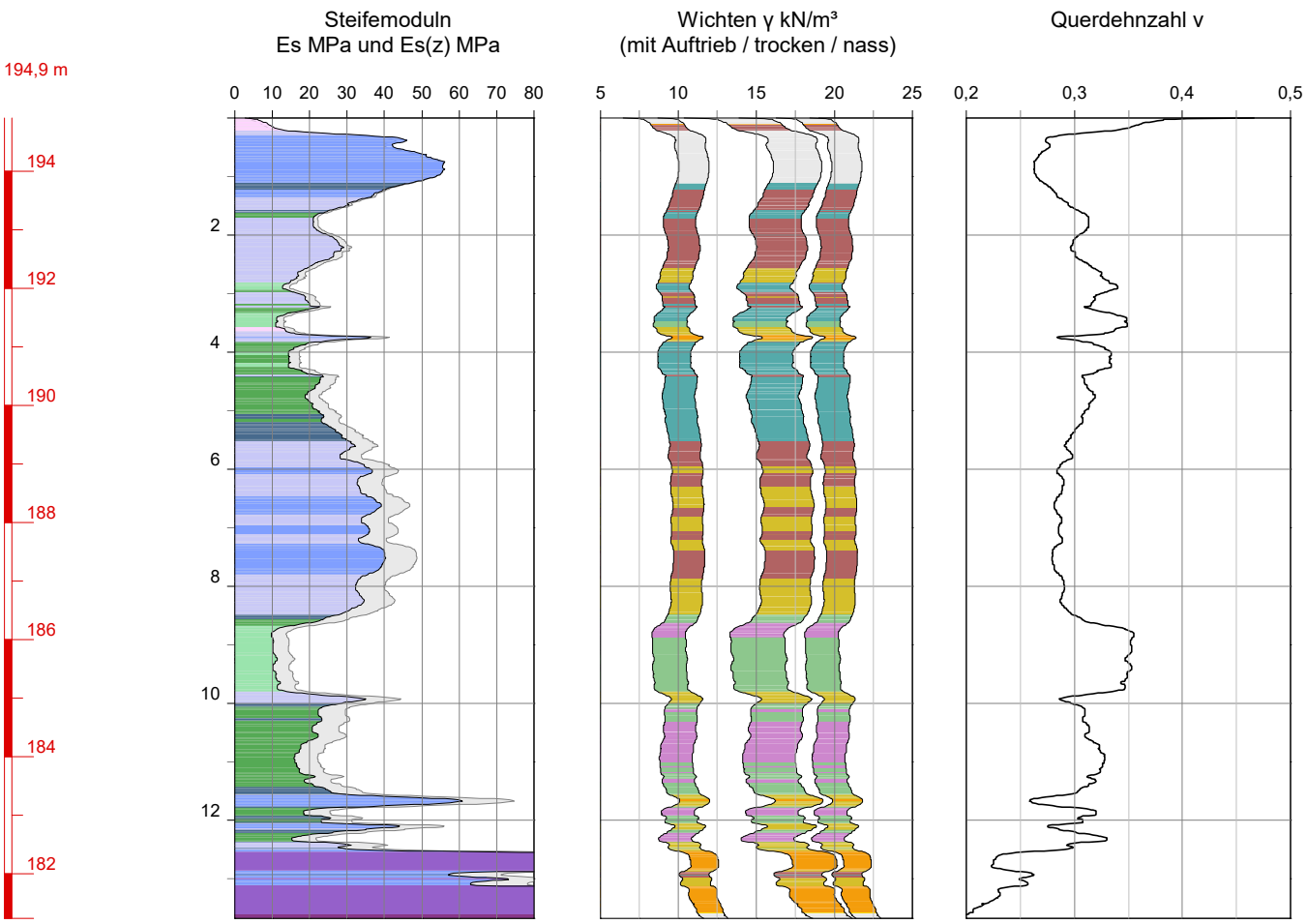
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 16.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 16.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	709553,0	Hochwert:	5668909,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	194,9 m NHN		
Endtiefe:	181,24 (13,67 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 92**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

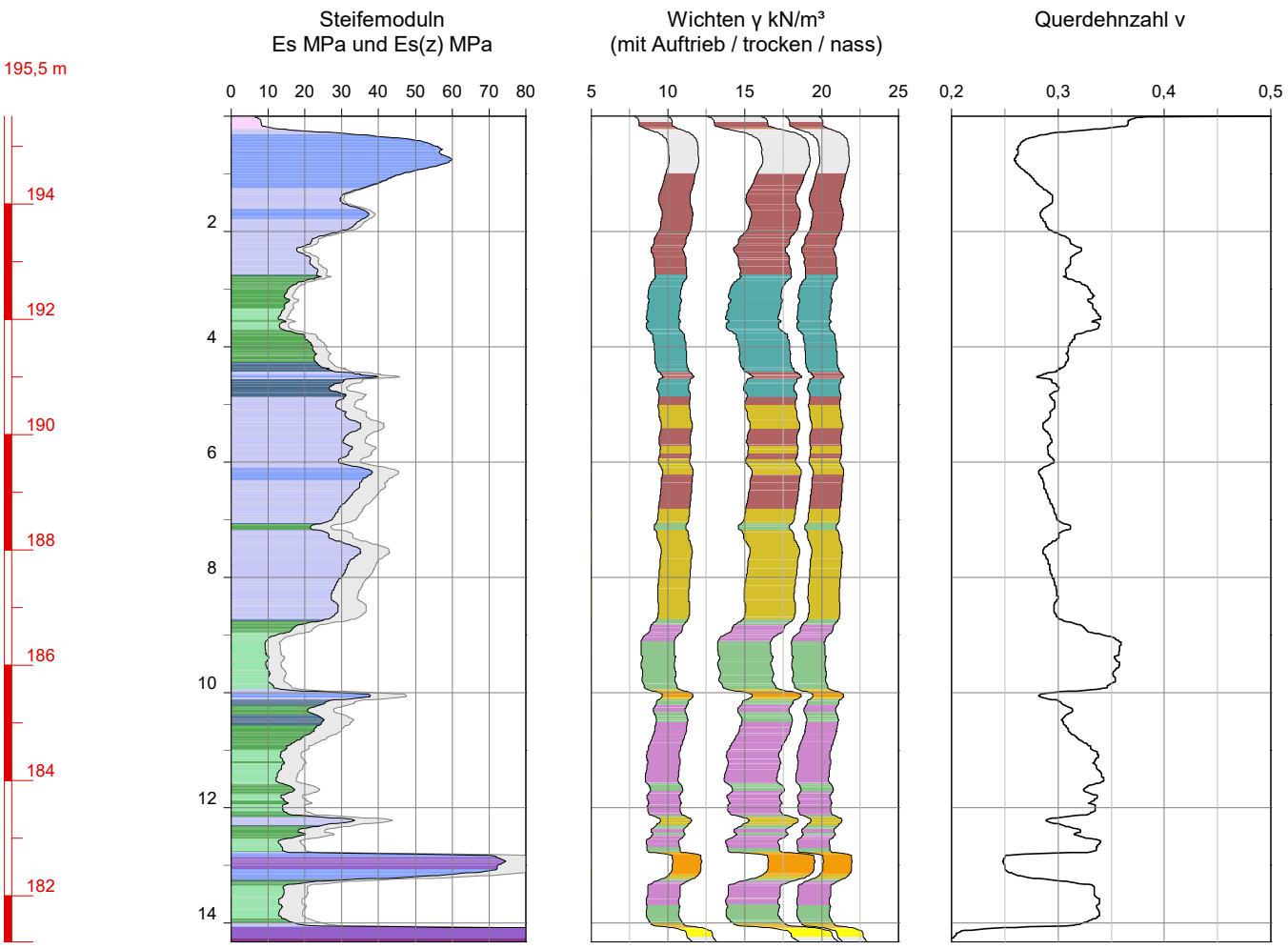
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 16.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 16.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	709567,0	Hochwert:	5668911,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	195,5 m NHN		
Endtiefe:	181,20 (14,32 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 93**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

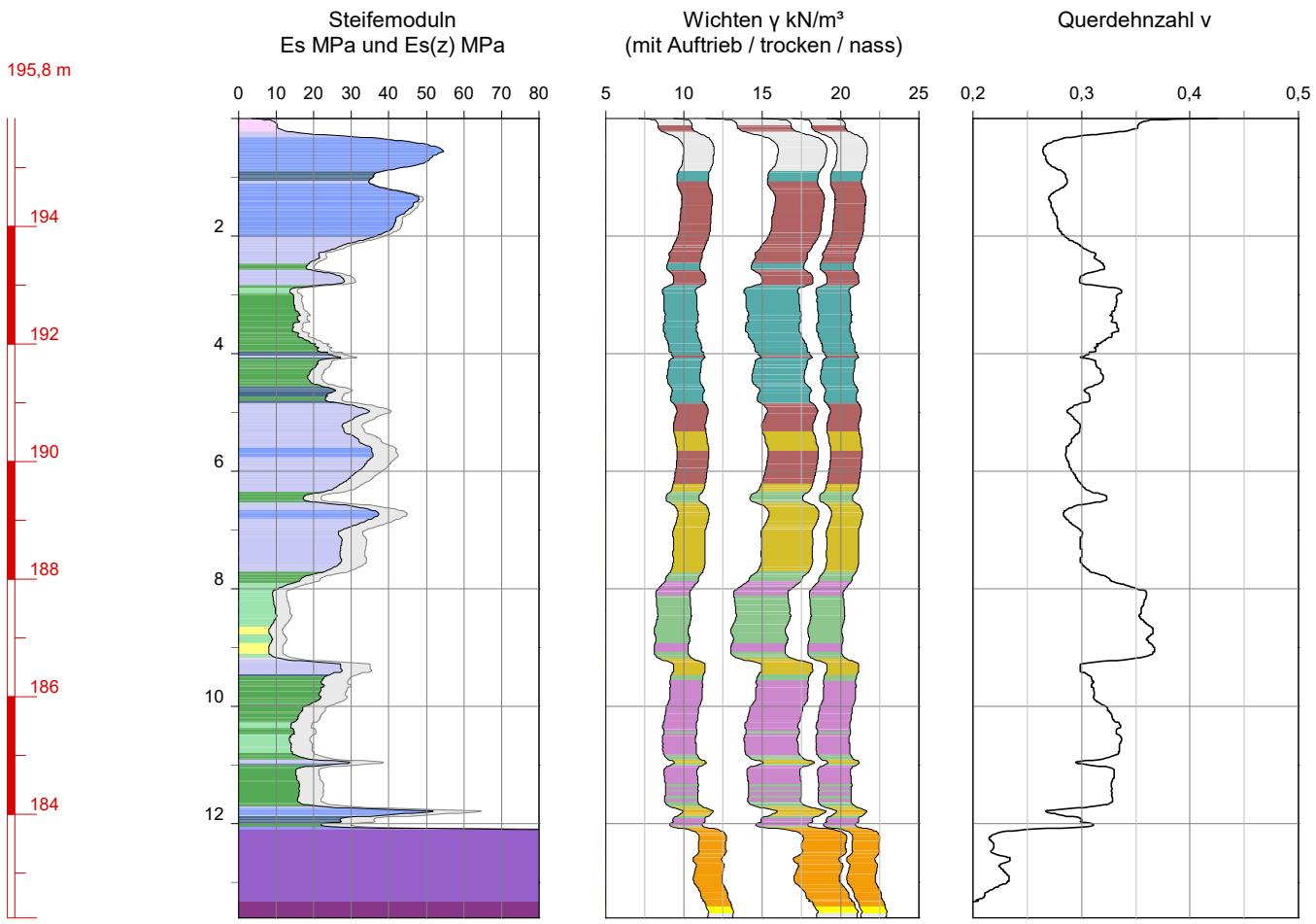
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 16.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 16.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	709562,0	Hochwert:	5668927,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	195,8 m NHN		
Endtiefe:	182,24 (13,60 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 94**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

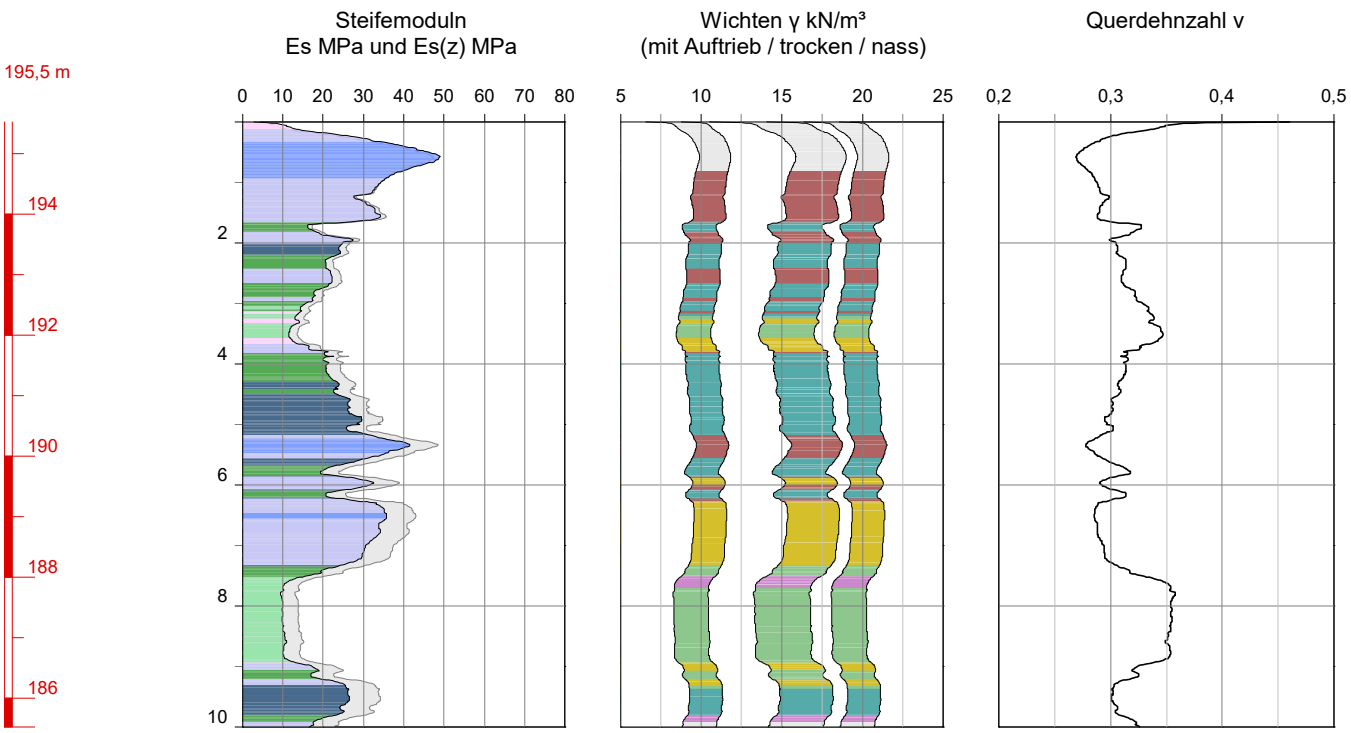
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 16.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 16.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	709540,0	Hochwert:	5668934,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	195,5 m NHN		
Endtiefe:	185,52 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 95**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

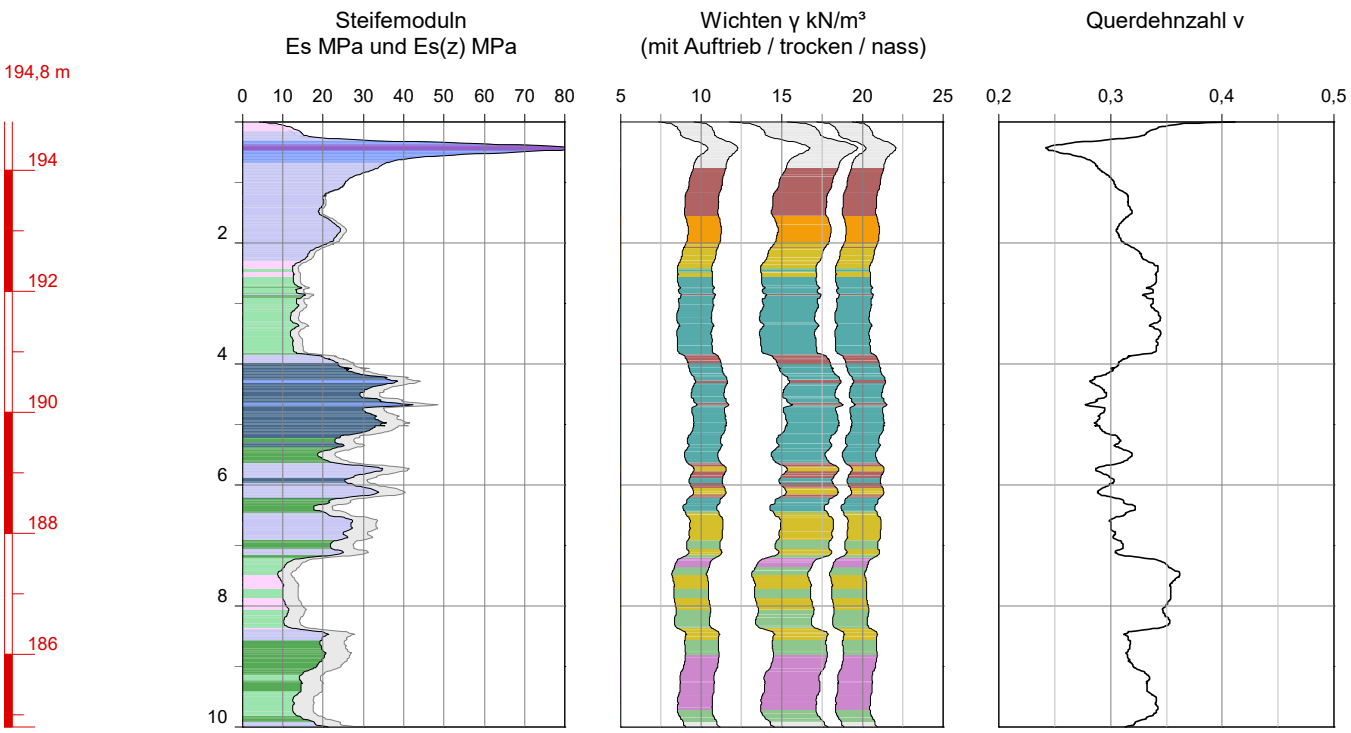
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 16.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 16.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	709520,0	Hochwert:	5668946,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	194,8 m NHN		
Endtiefe:	184,80 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 96**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

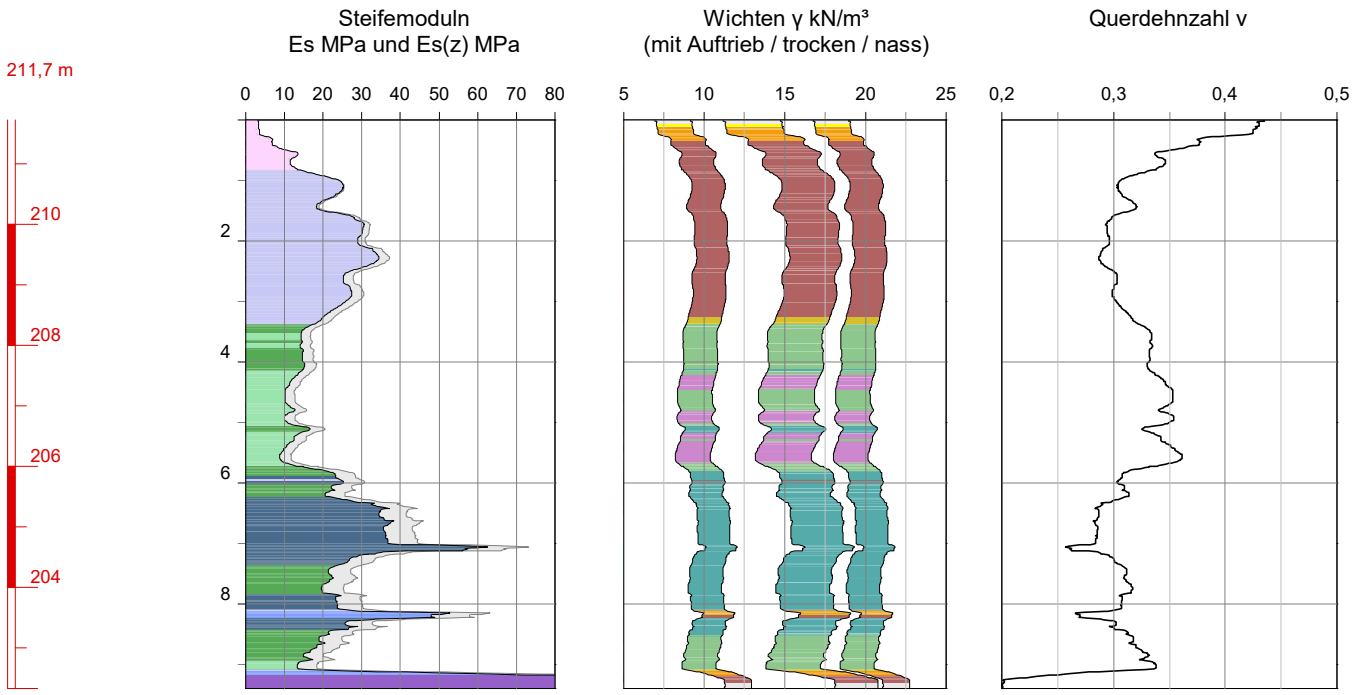
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 17.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 17.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707954,0	Hochwert:	5668858,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	211,7 m NHN		
Endtiefe:	202,32 (9,40 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 97**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

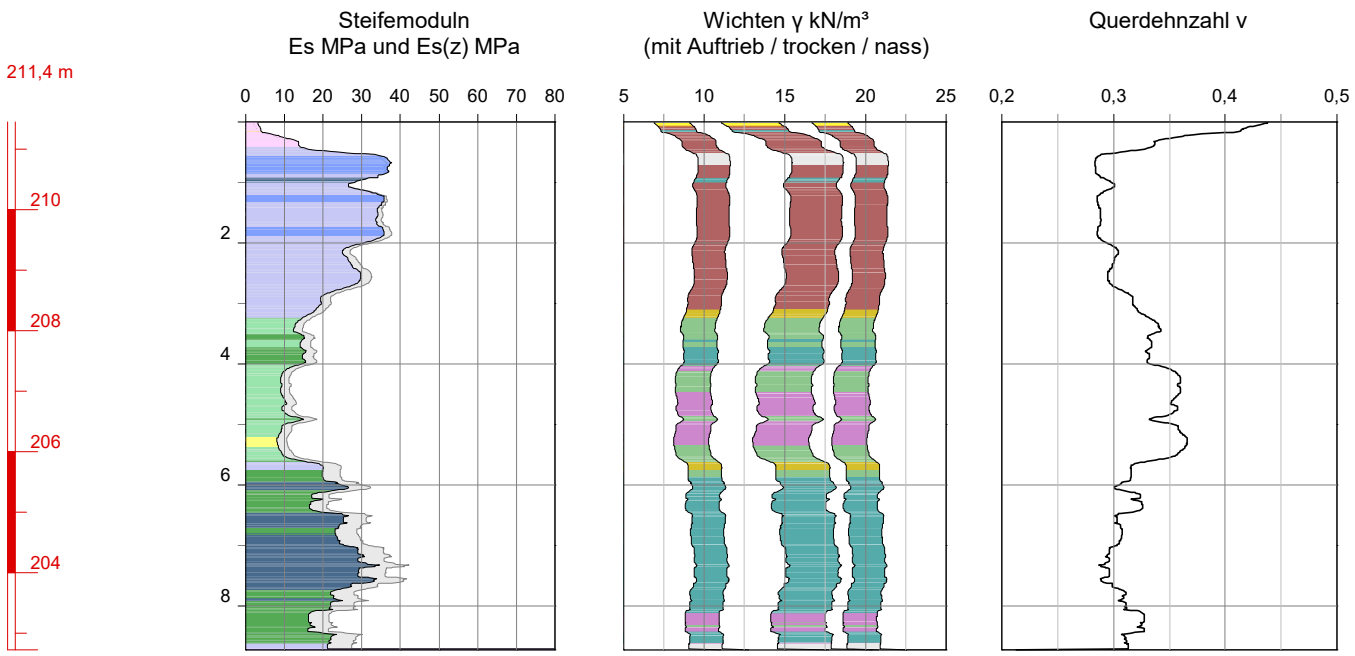
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 17.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 17.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707961,5	Hochwert:	5668864,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	211,4 m NHN		
Endtiefe:	202,73 (8,72 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 98**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

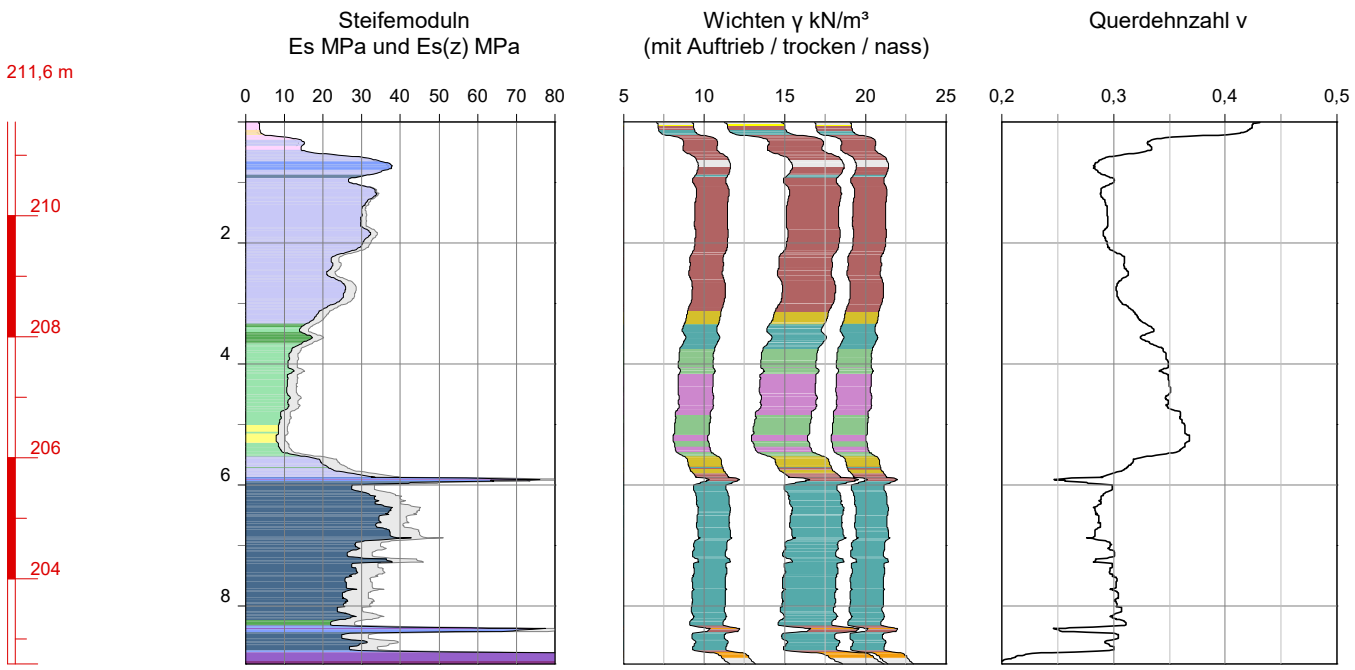
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 17.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 17.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707946,3	Hochwert:	5668862,9
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	211,6 m NHN		
Endtiefe:	202,59 (8,96 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 99**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

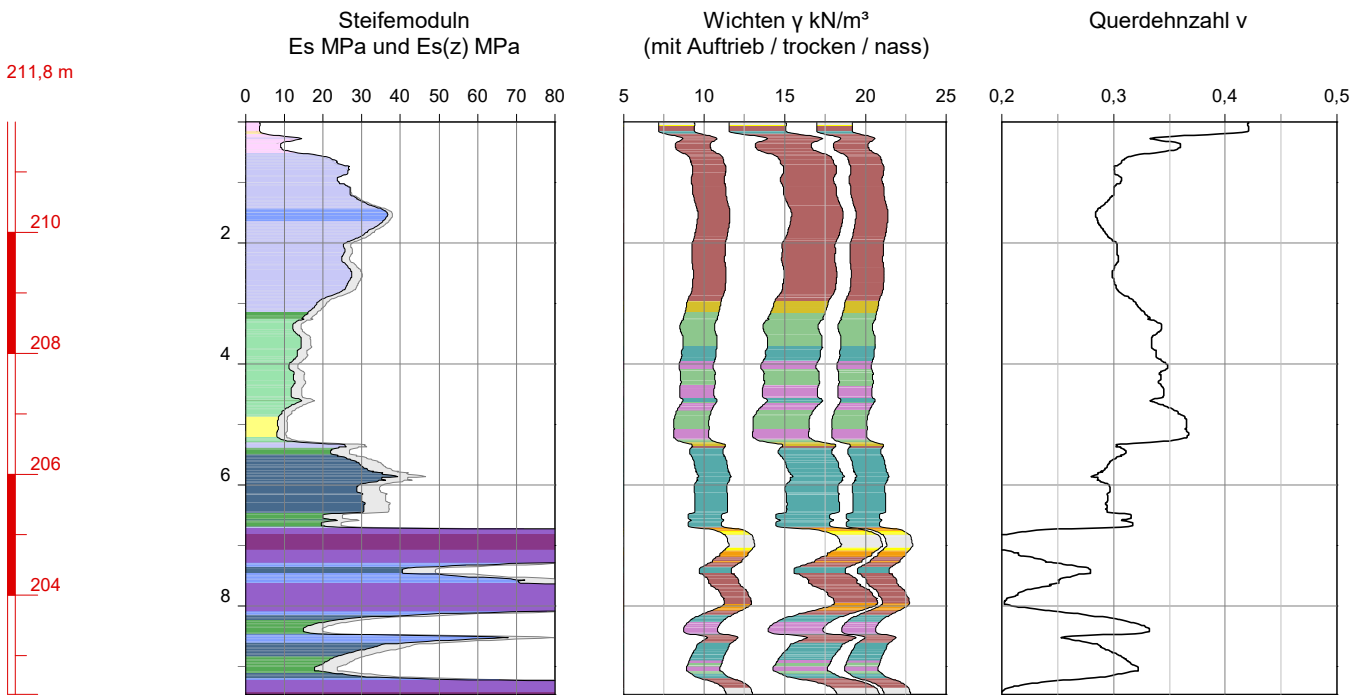
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 17.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 17.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707945,1	Hochwert:	5668854,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	211,8 m NHN		
Endtiefe:	202,36 (9,46 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 100**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

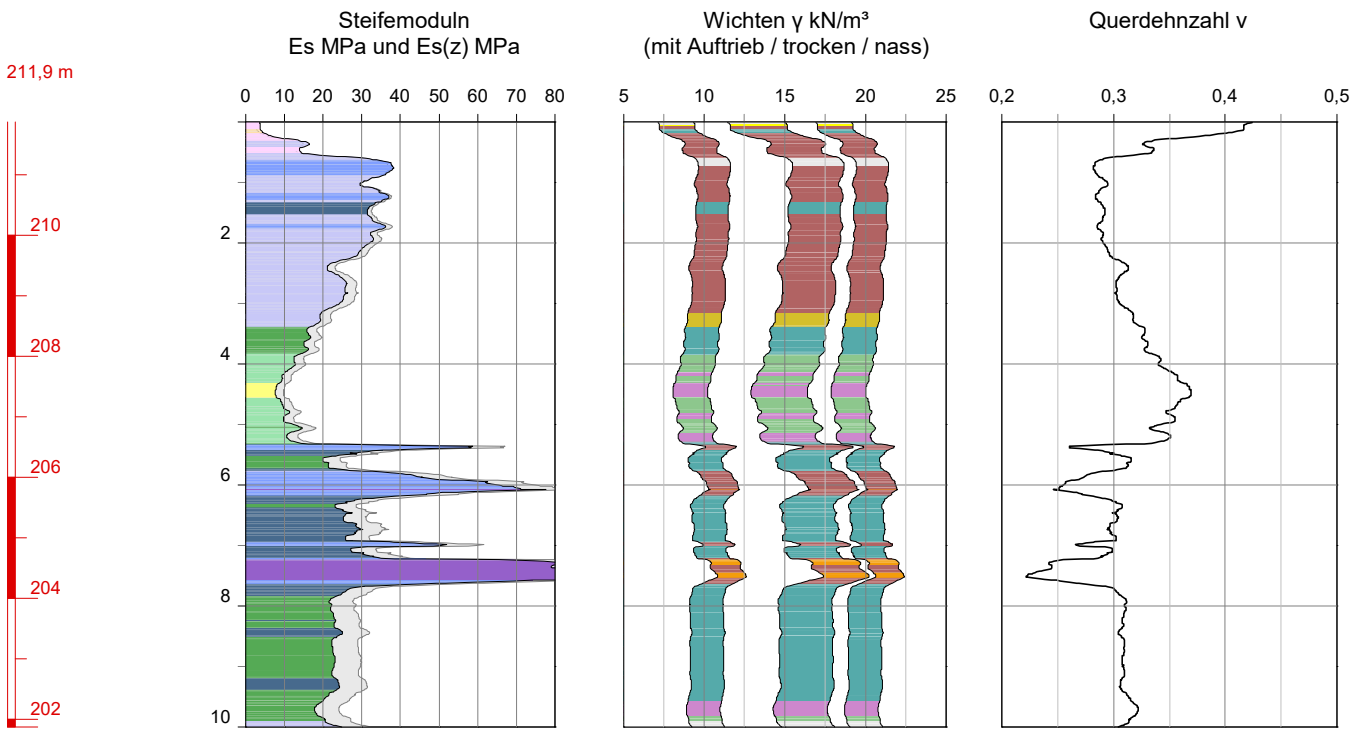
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 17.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 17.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707974,1	Hochwert:	5668843,6
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	211,9 m NHN		
Endtiefe:	201,87 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 101**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

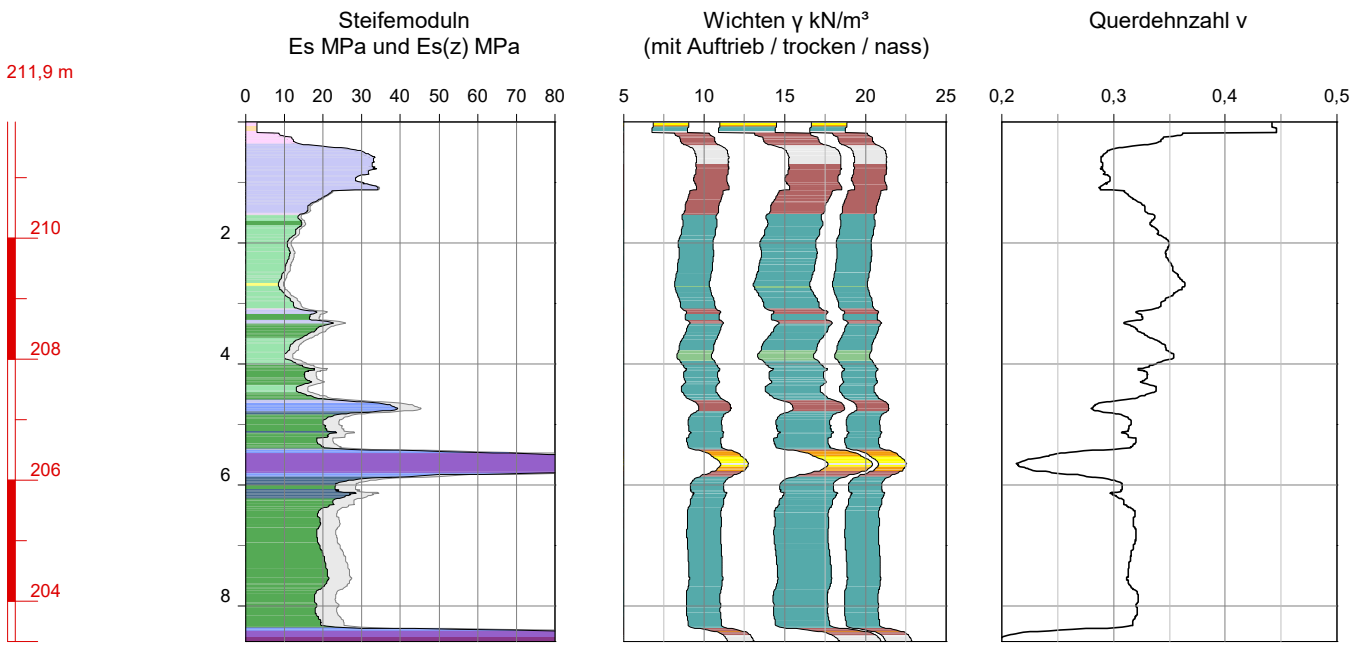
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 17.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 17.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707990,3	Hochwert:	5668834,7
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	211,9 m NHN		
Endtiefe:	203,33 (8,59 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 102**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

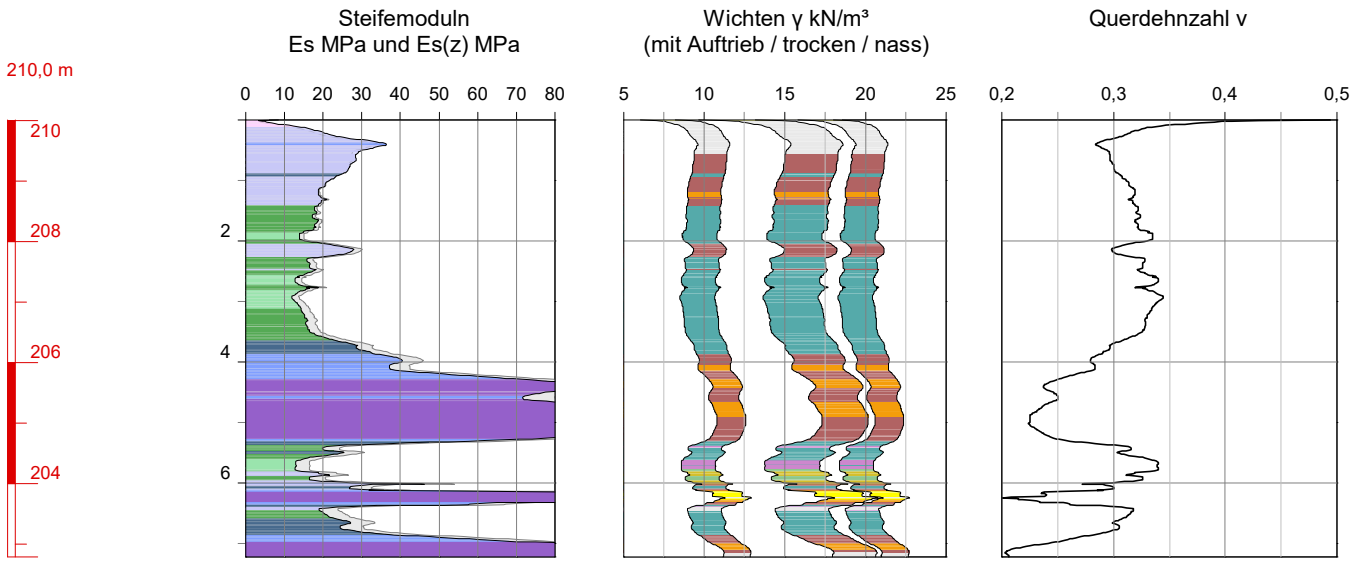
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 18.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 18.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707925,0	Hochwert:	5669230,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	210,0 m NHN		
Endtiefe:	202,78 (7,23 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 103**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

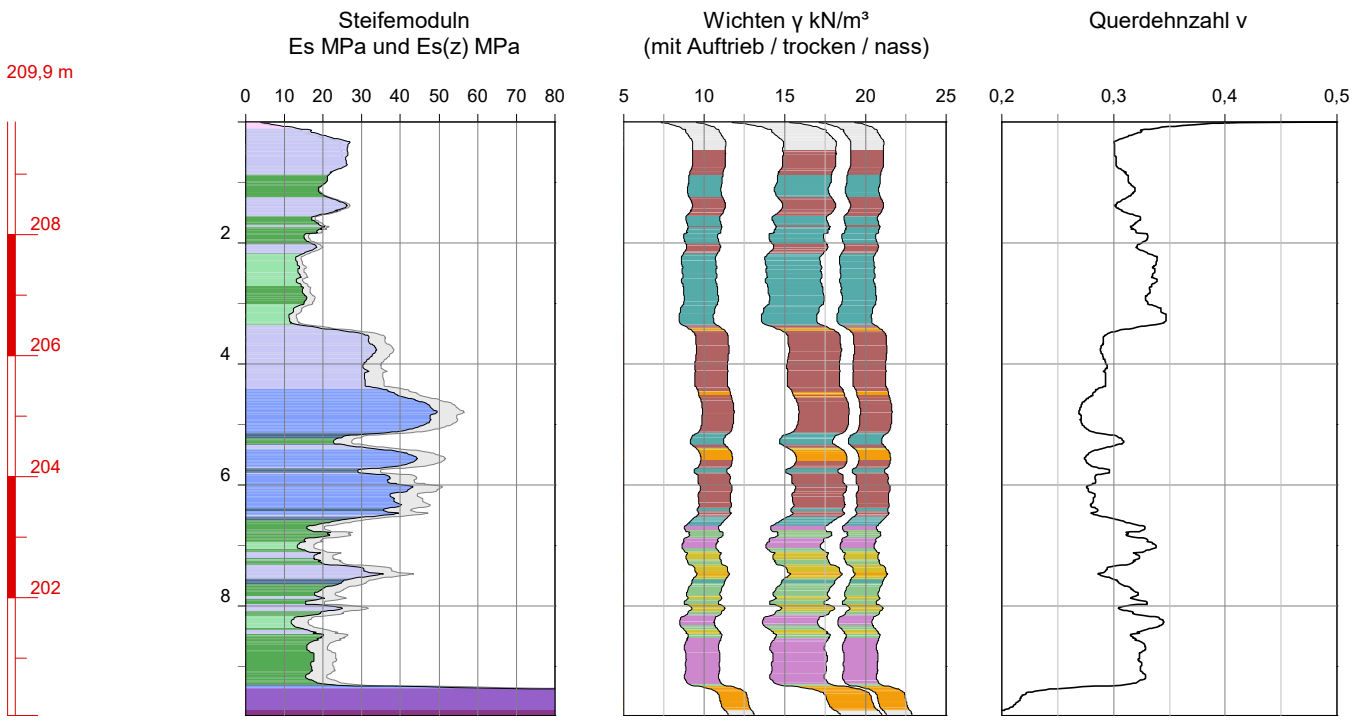
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 18.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 18.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707912,0	Hochwert:	5669230,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	209,9 m NHN		
Endtiefe:	200,05 (9,81 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 104**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

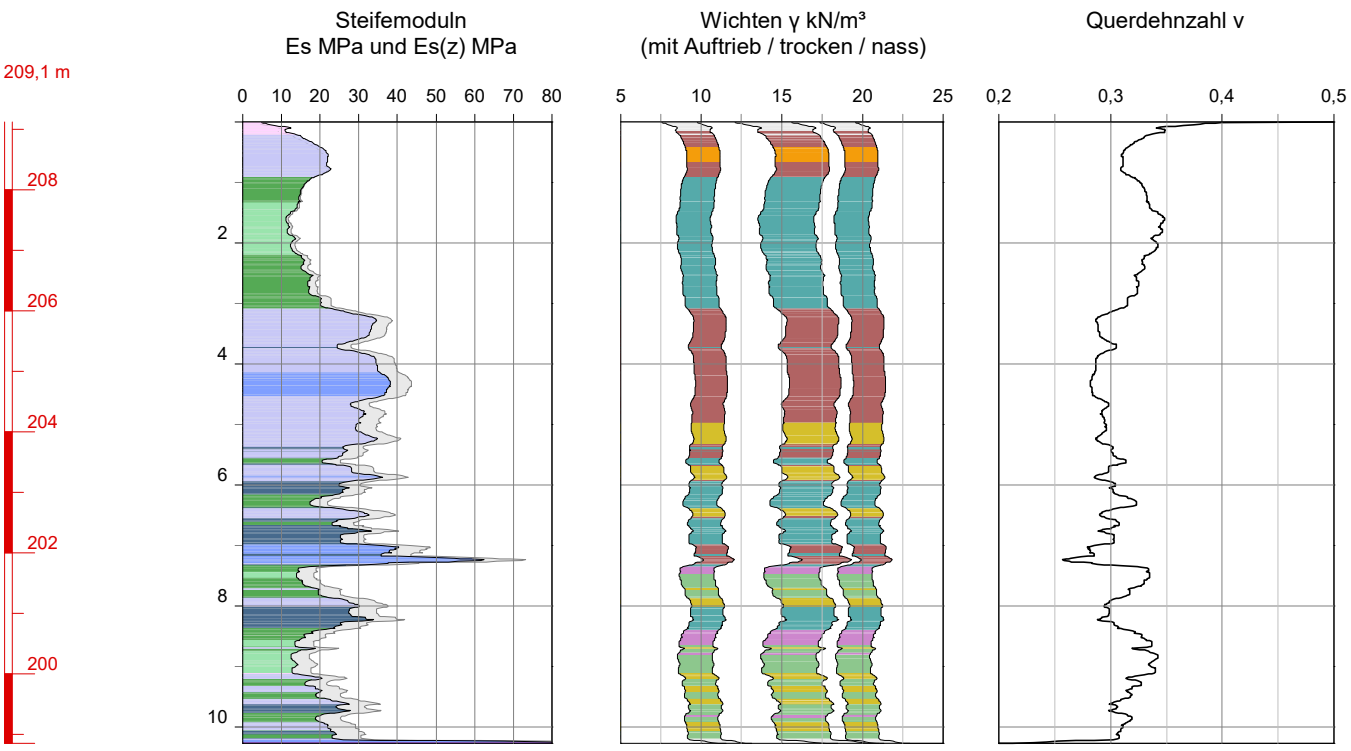
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 18.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 18.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707910,0	Hochwert:	5669215,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	209,1 m NHN		
Endtiefe:	198,84 (10,28 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 105**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

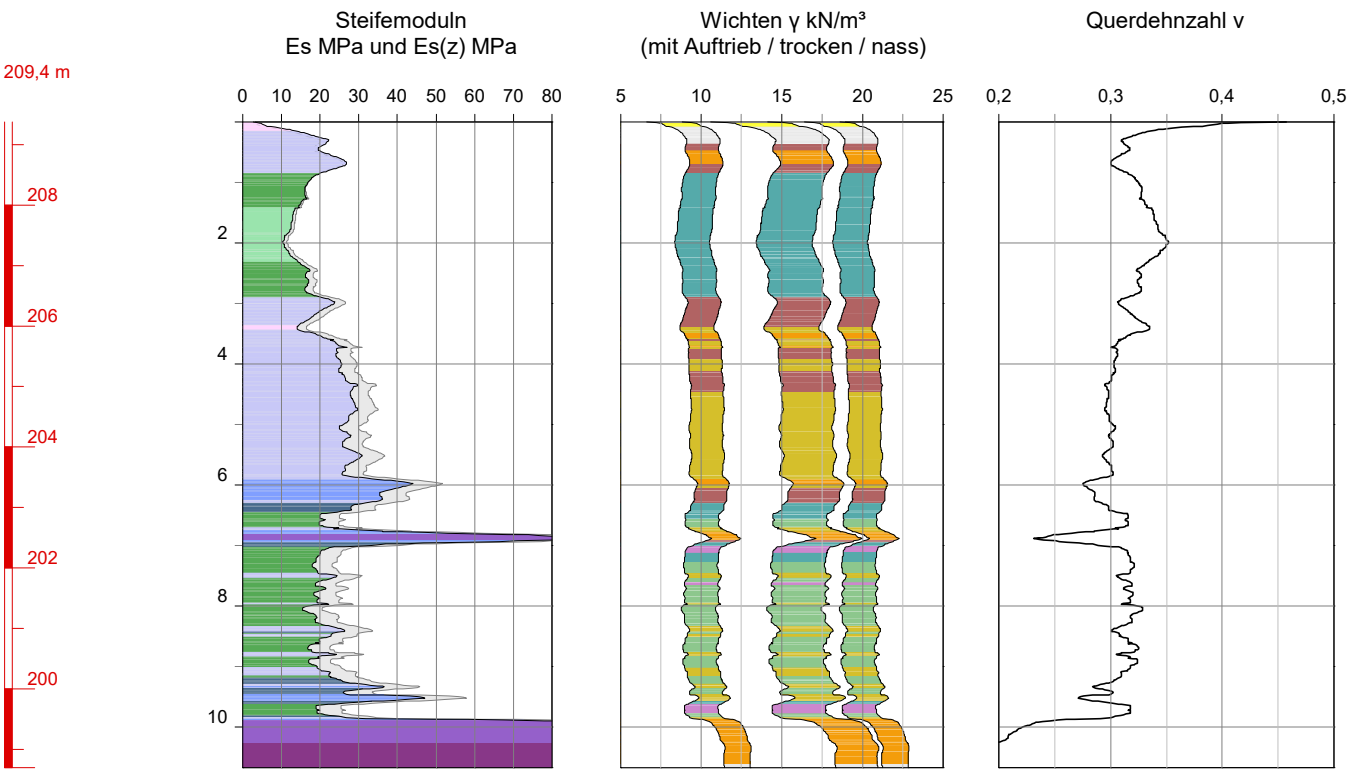
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 18.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 18.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707926,0	Hochwert:	5669217,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	209,4 m NHN		
Endtiefe:	198,69 (10,68 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 106**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

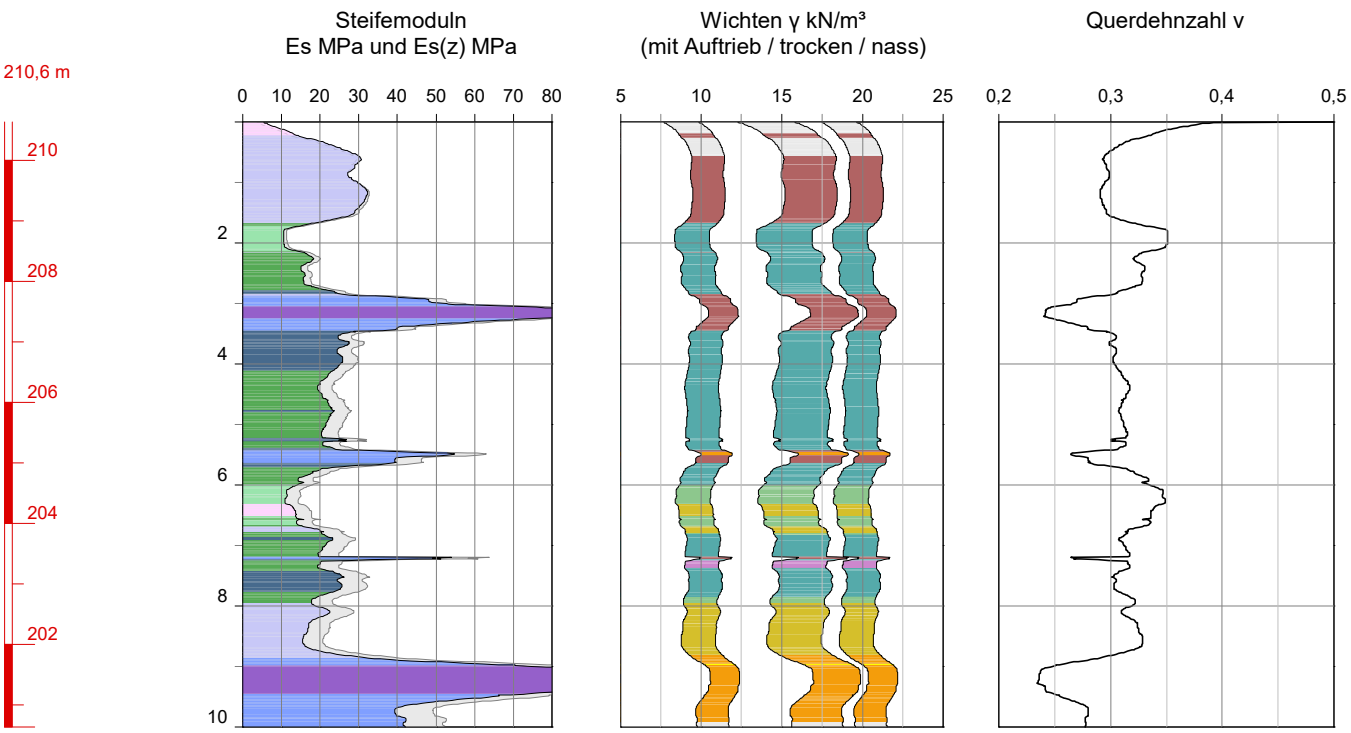
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 18.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 18.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707935,0	Hochwert:	5669242,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	210,6 m NHN		
Endtiefe:	200,64 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 107**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

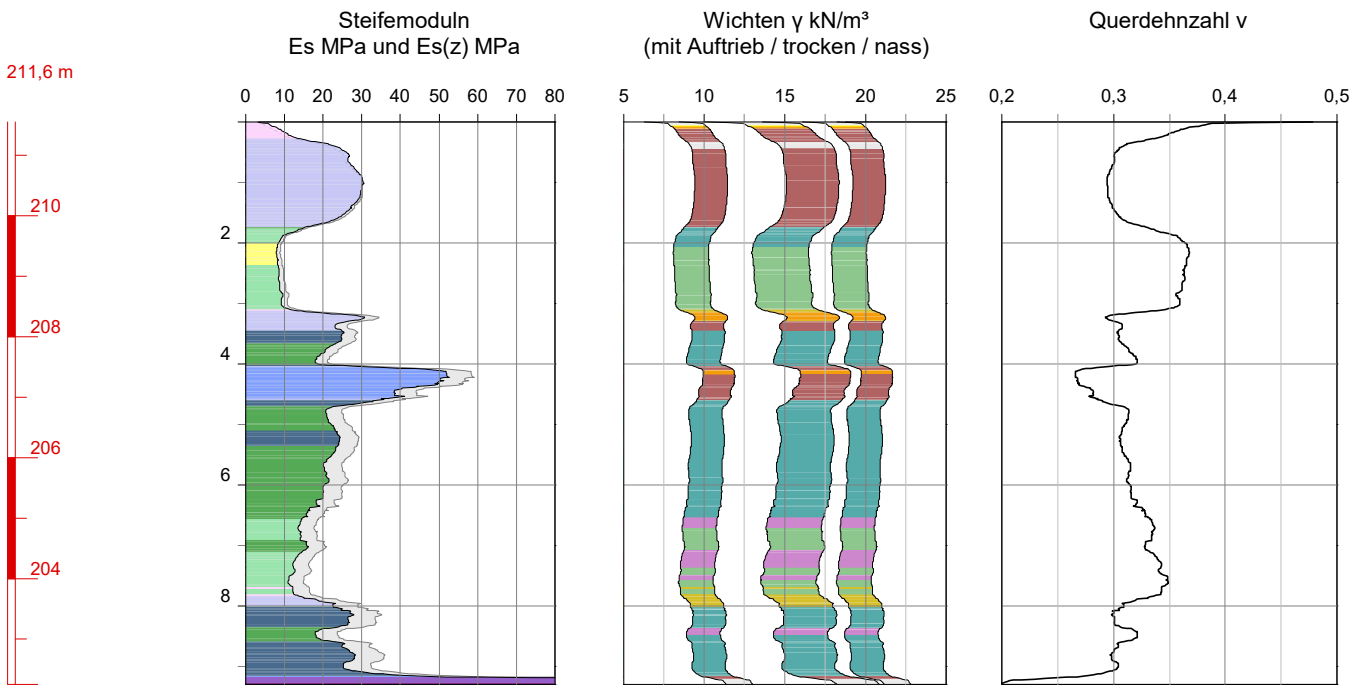
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 18.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 18.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707949,0	Hochwert:	5669256,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	211,6 m NHN		
Endtiefe:	202,25 (9,30 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 108**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

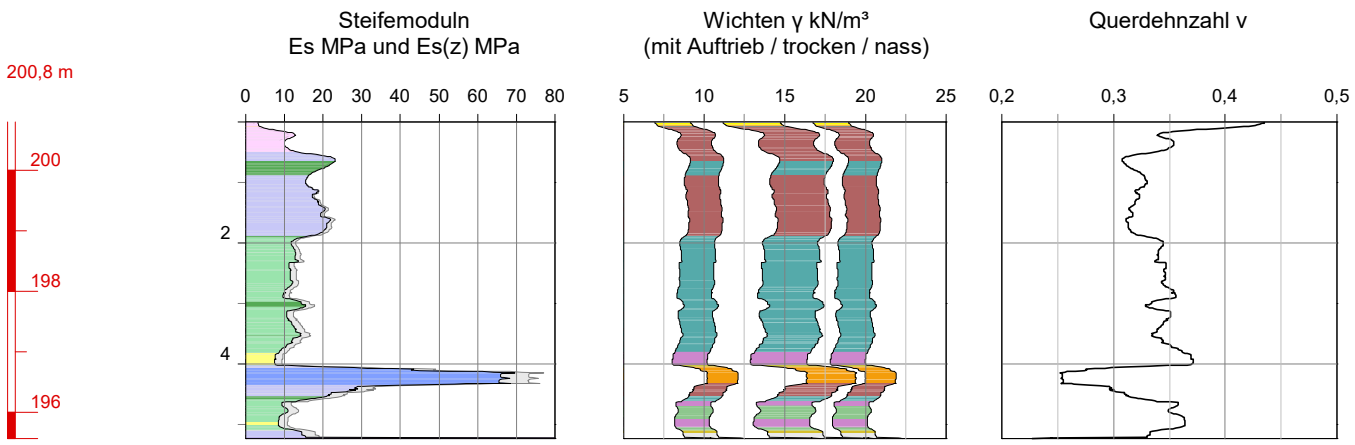
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 19.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 19.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708510,7	Hochwert:	5670142,8
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	200,8 m NHN		
Endtiefe:	195,56 (5,24 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 109**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

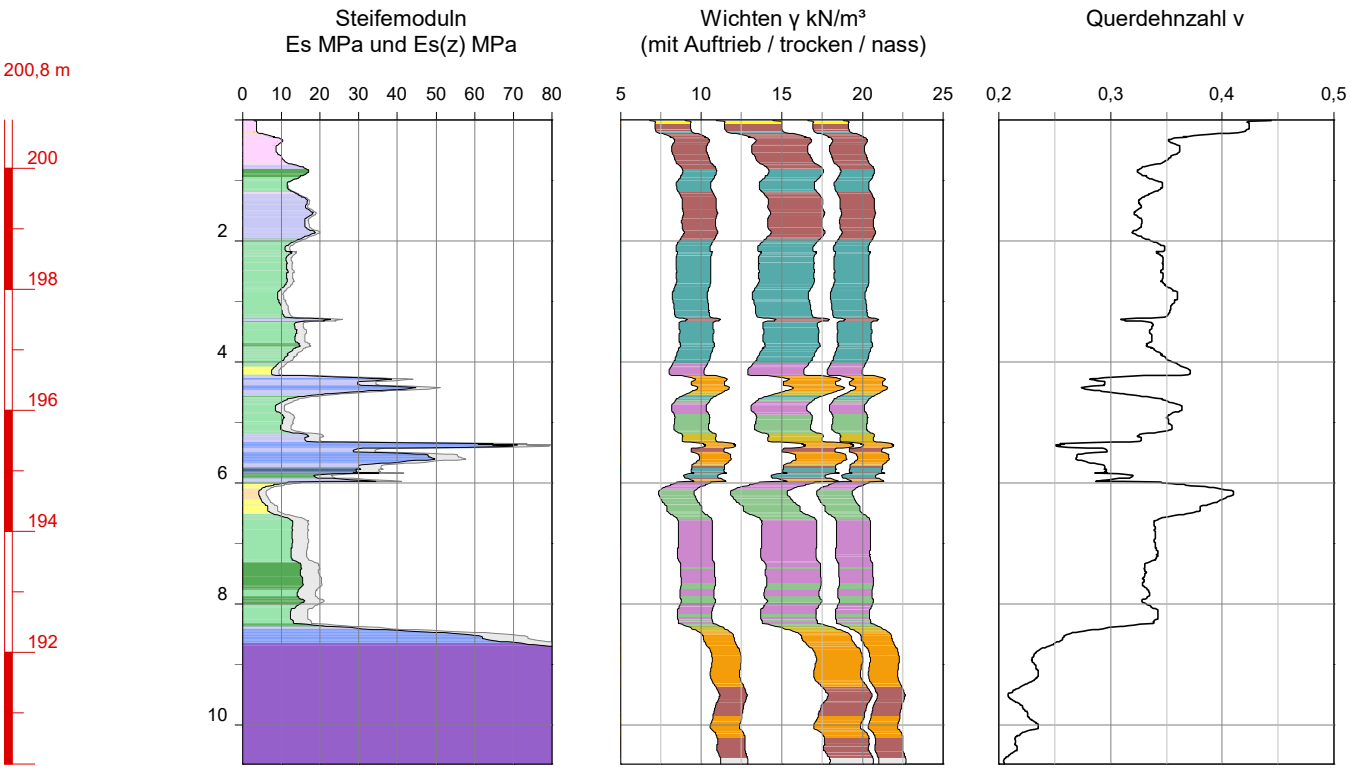
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 19.1/25a



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 19.1/25a**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708510,7	Hochwert:	5670142,8
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	200,8 m NHN		
Endtiefe:	190,15 (10,65 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 110**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

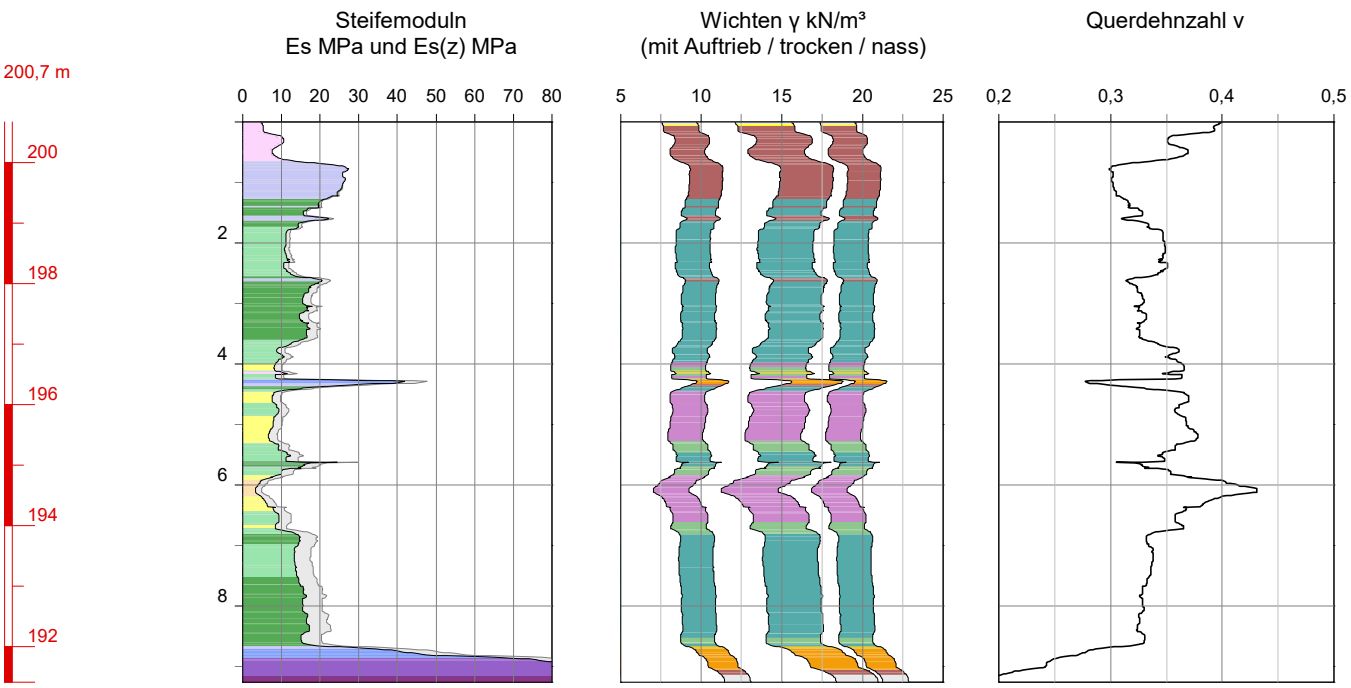
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 19.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 19.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708508,6	Hochwert:	5670158,8
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	200,7 m NHN		
Endtiefe:	191,41 (9,26 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 111**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

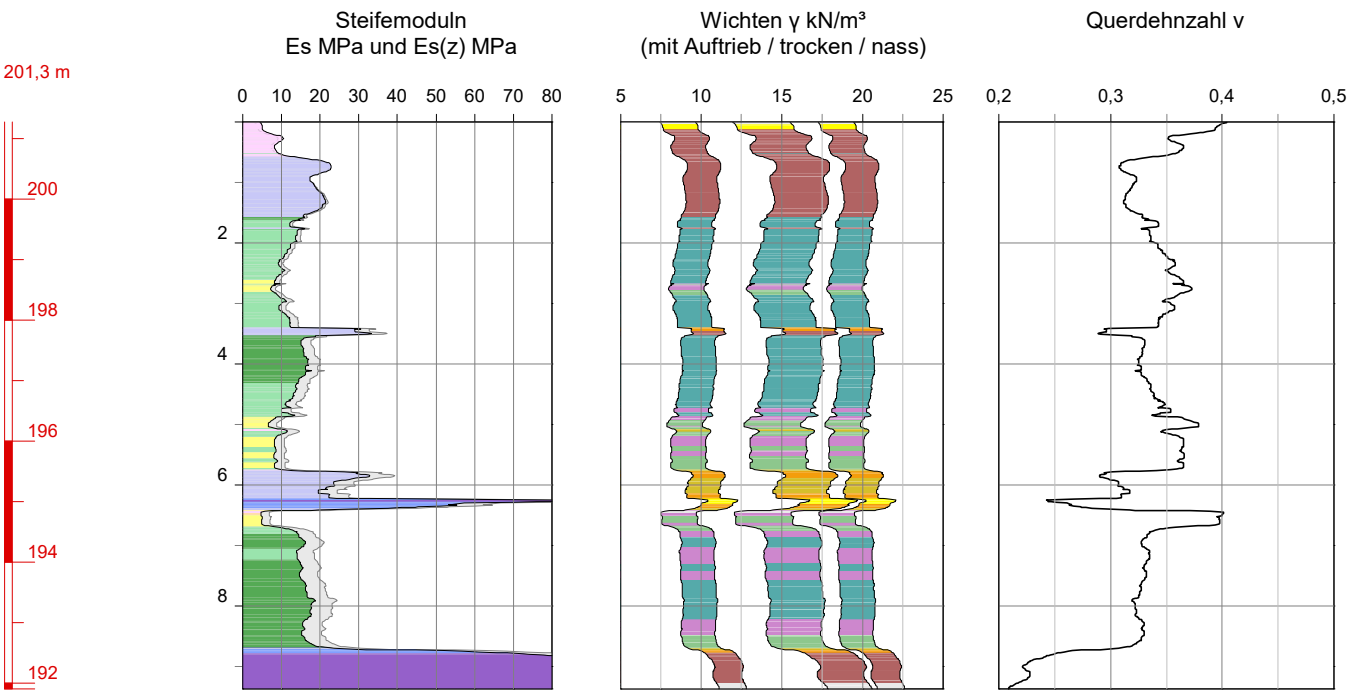
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 19.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 19.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708493,0	Hochwert:	5670156,9
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	201,3 m NHN		
Endtiefe:	191,90 (9,37 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 112**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

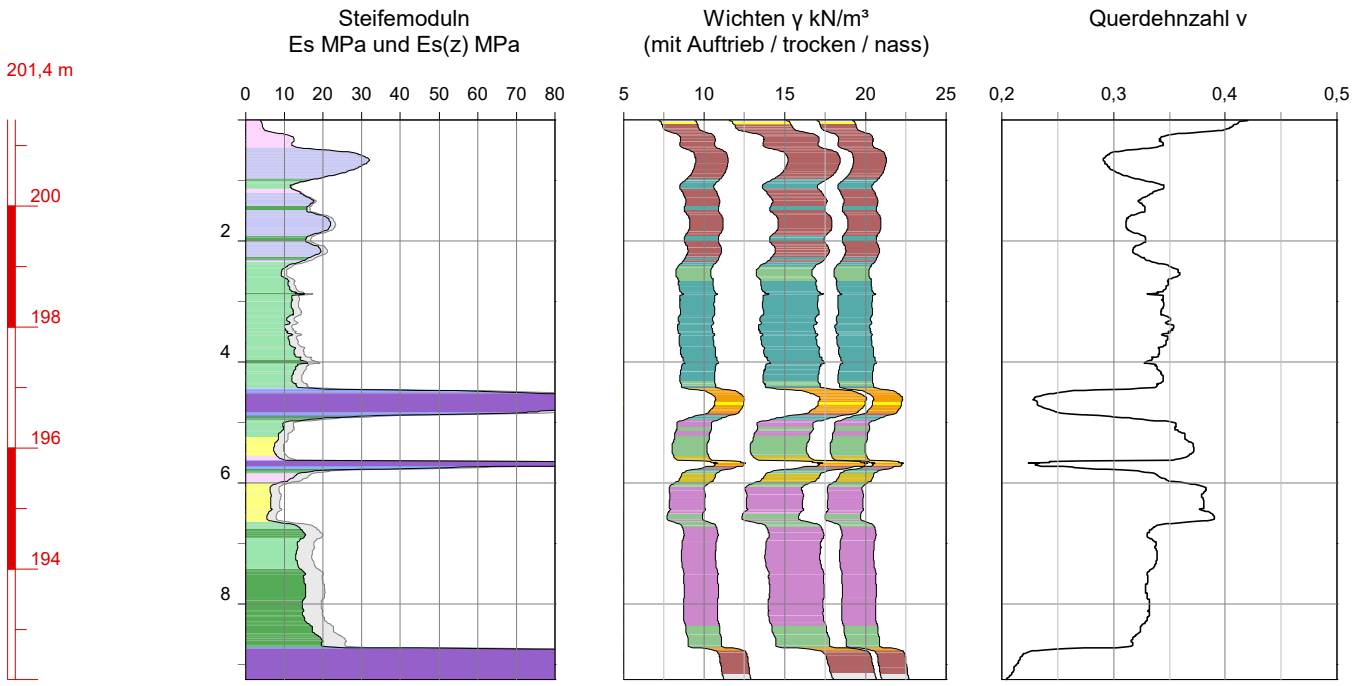
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 19.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 19.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708494,7	Hochwert:	5670141,3
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	201,4 m NHN		
Endtiefe:	192,17 (9,25 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 113**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

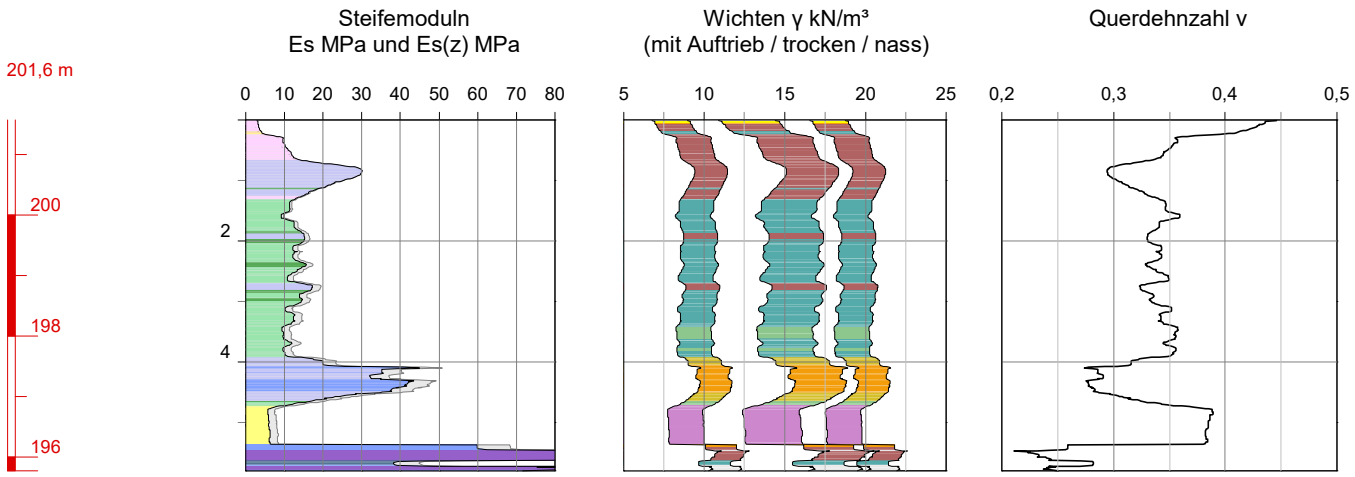
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 19.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 19.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708521,4	Hochwert:	5670134,4
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	201,6 m NHN		
Endtiefe:	195,78 (5,80 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 114**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

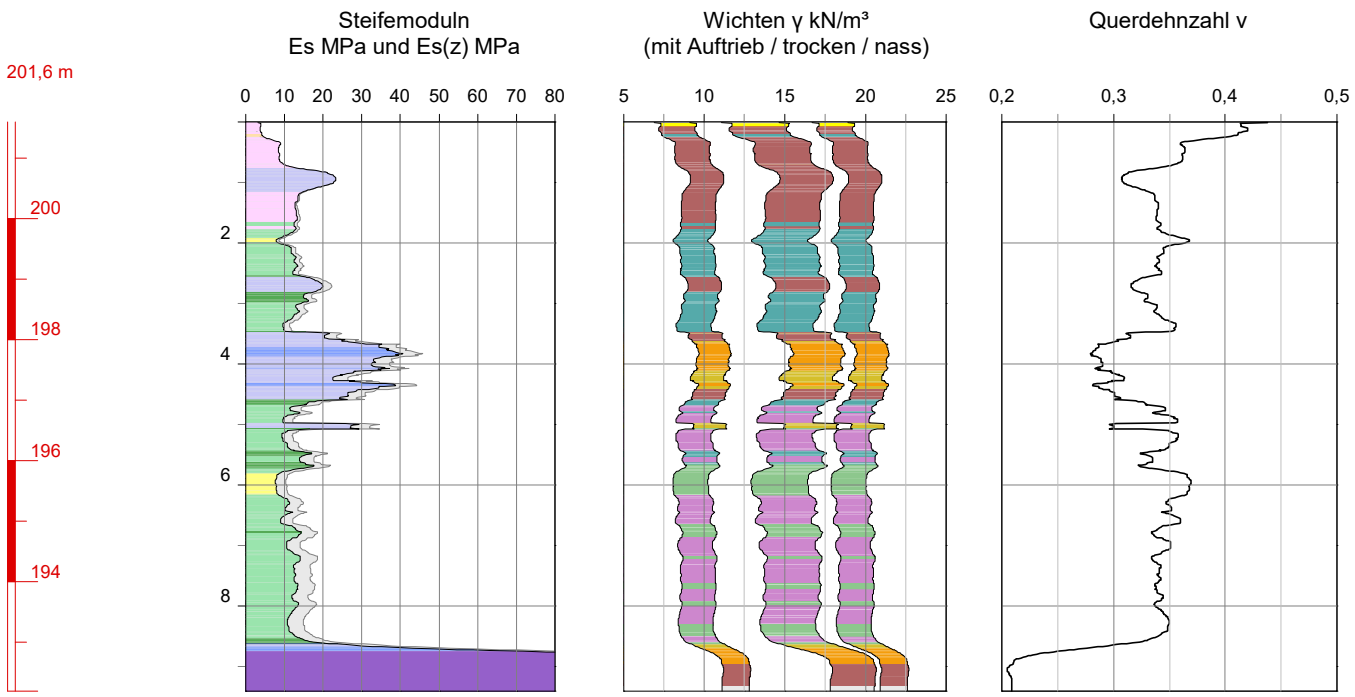
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 19.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 19.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708534,2	Hochwert:	5670124,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	201,6 m NHN		
Endtiefe:	192,19 (9,41 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 115**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

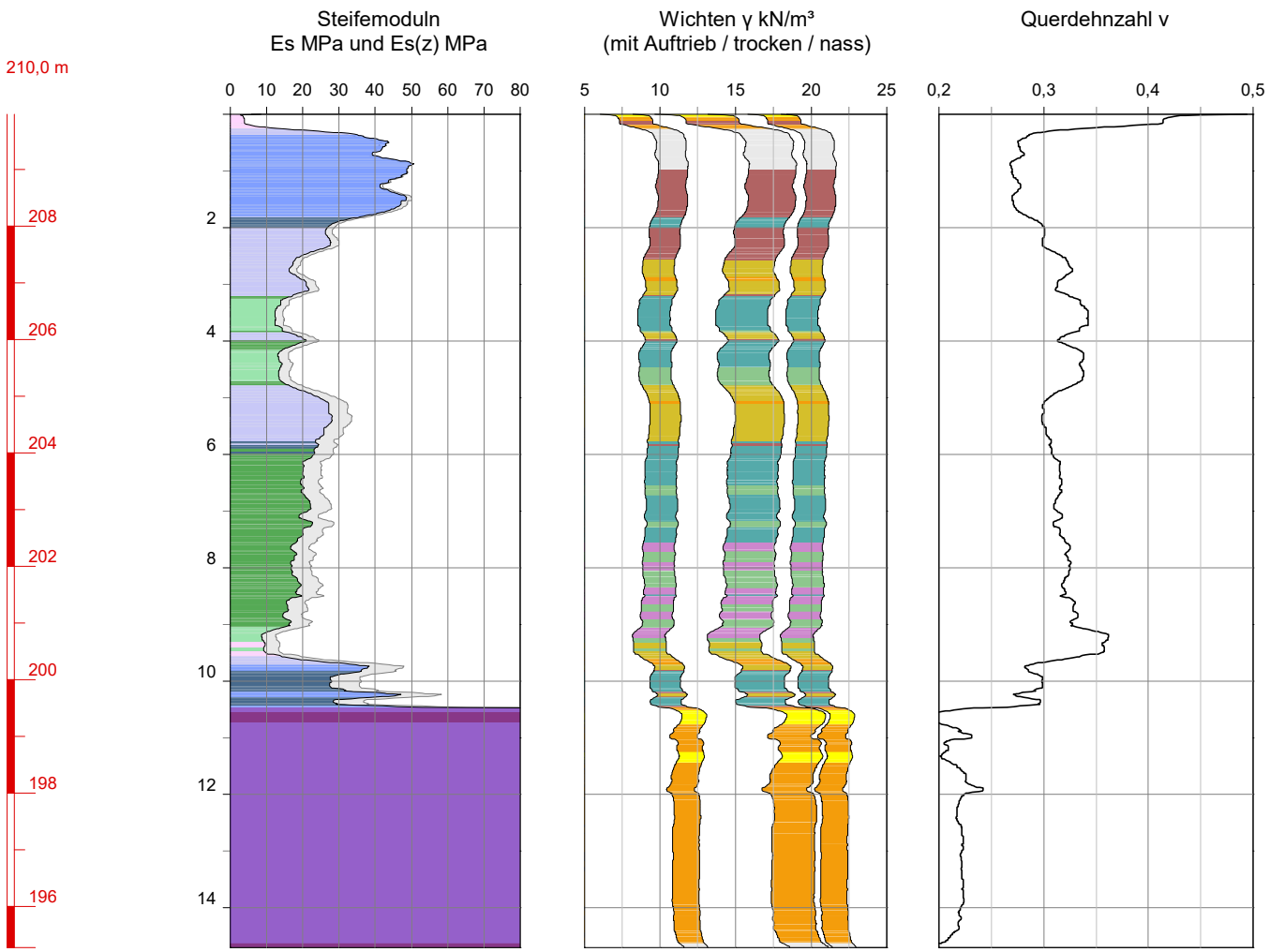
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 20.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 20.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707446,0	Hochwert:	5668291,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	210,0 m NHN		
Endtiefe:	195,27 (14,70 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 116**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

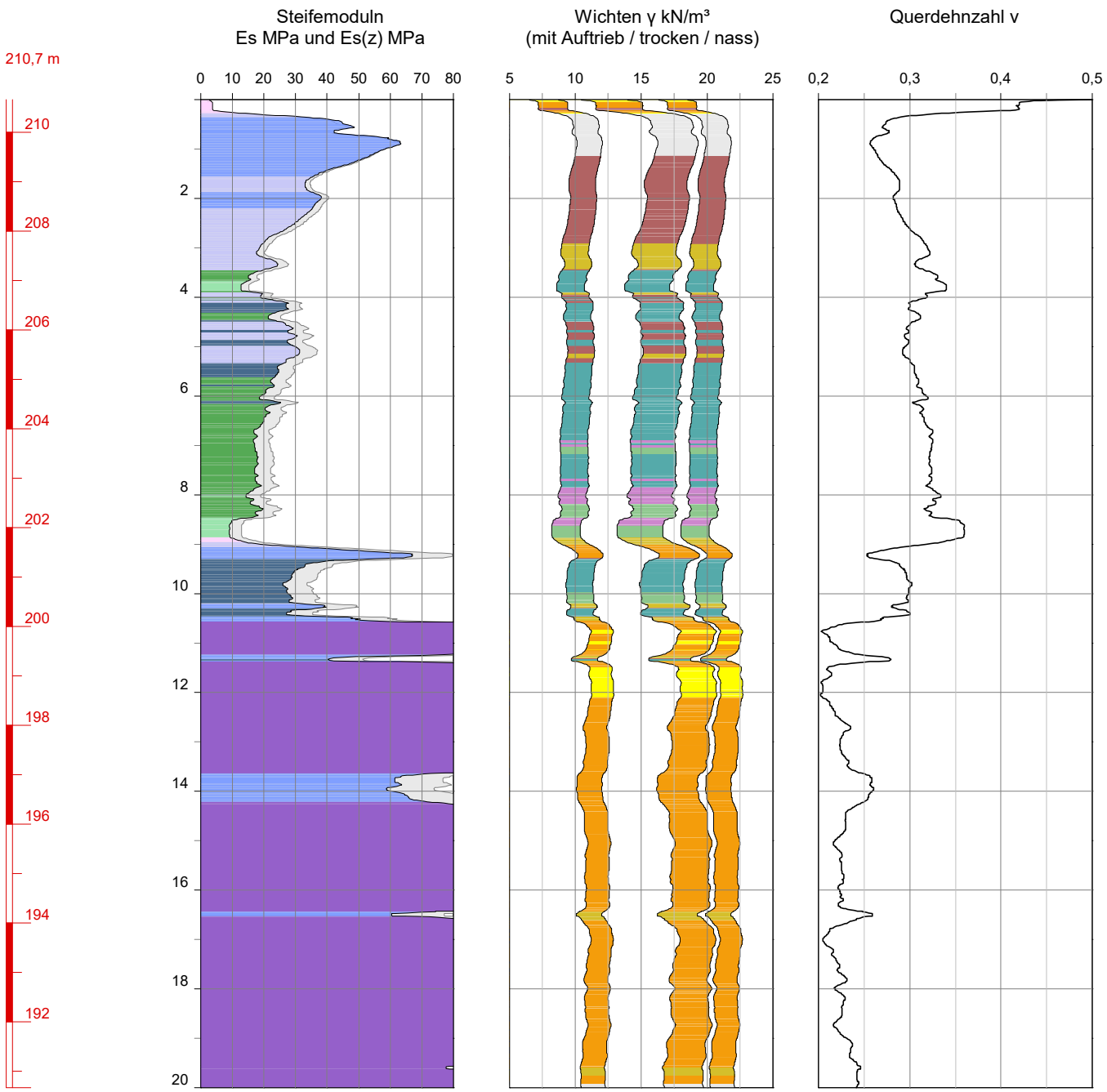
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 20.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig	Bodenreaktionsgruppe nicht bindig
1 plastisch, feinkörnige Böden	5 schluffiger Sand / Sandgemische
2 organische Böden	6 Sand
3 schluffiger Ton	7 kiesiger Sand
4 toniger Schluff	8 toniger Sand
9 sehr steife Böden	0 ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 20.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707433,0	Hochwert:	5668287,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	210,7 m NHN		
Endtiefe:	190,66 (20,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 117**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

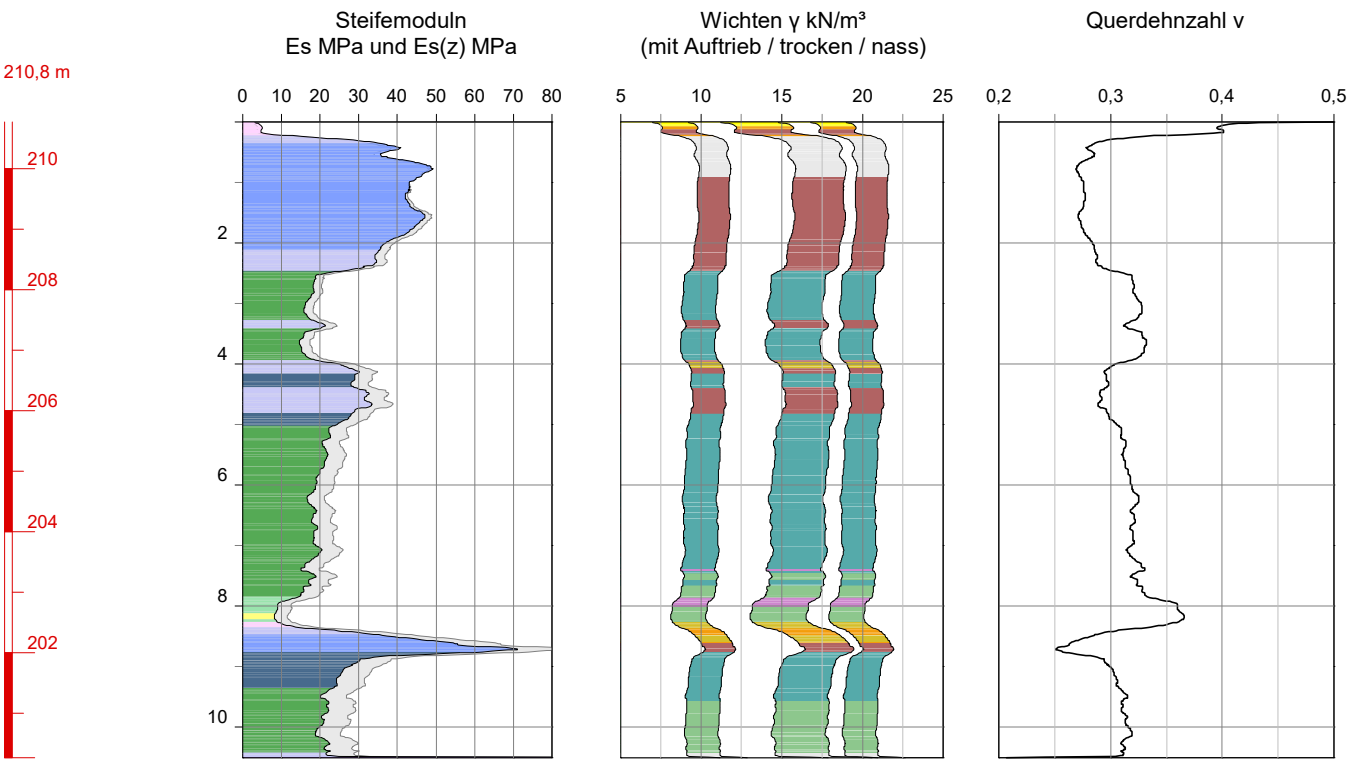
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 20.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 20.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707436,0	Hochwert:	5668276,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	210,8 m NHN		
Endtiefe:	200,26 (10,51 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 118**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

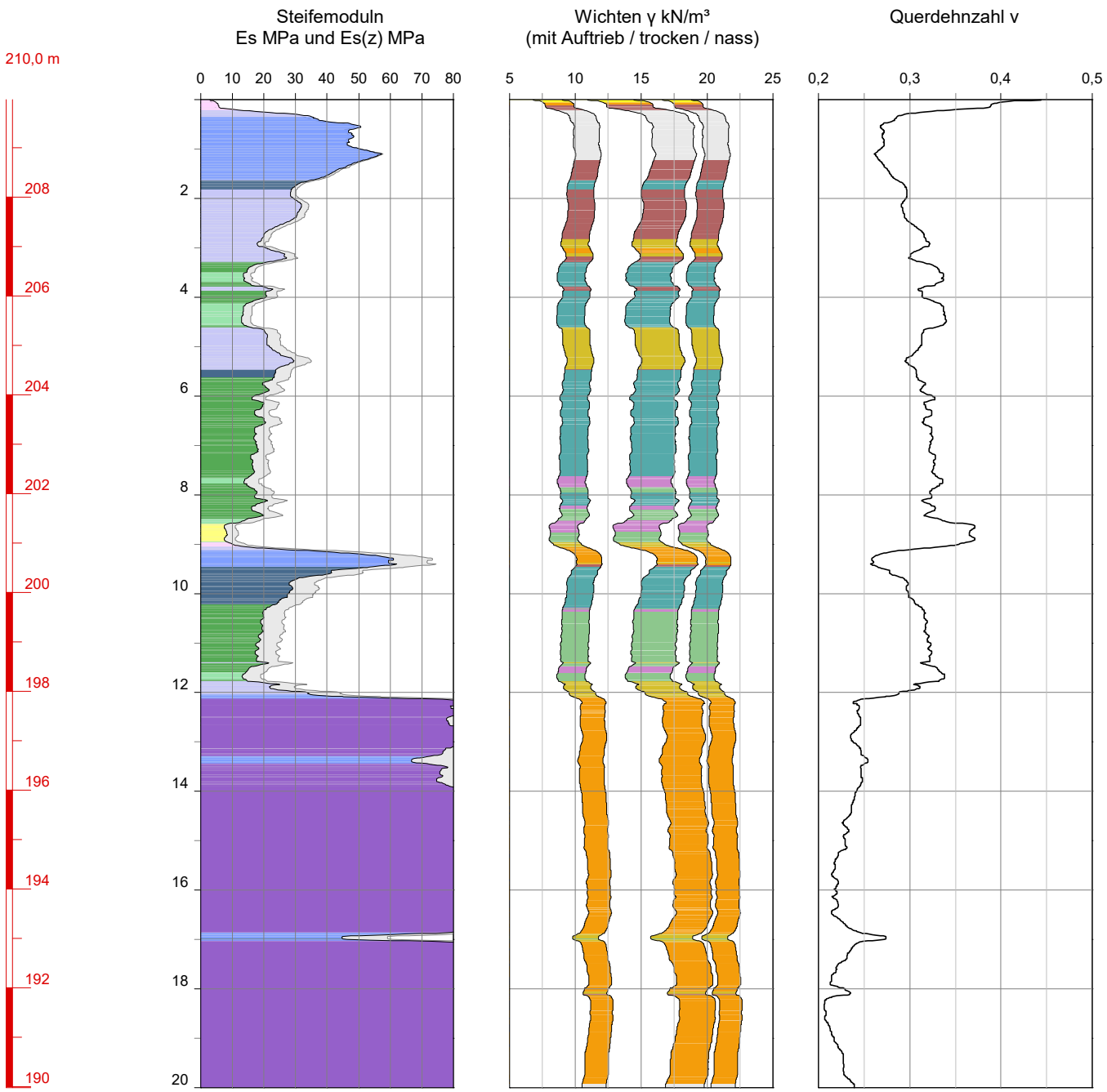
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 20.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 20.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707451,0	Hochwert:	5668279,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	210,0 m NHN		
Endtiefe:	189,98 (20,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 119**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

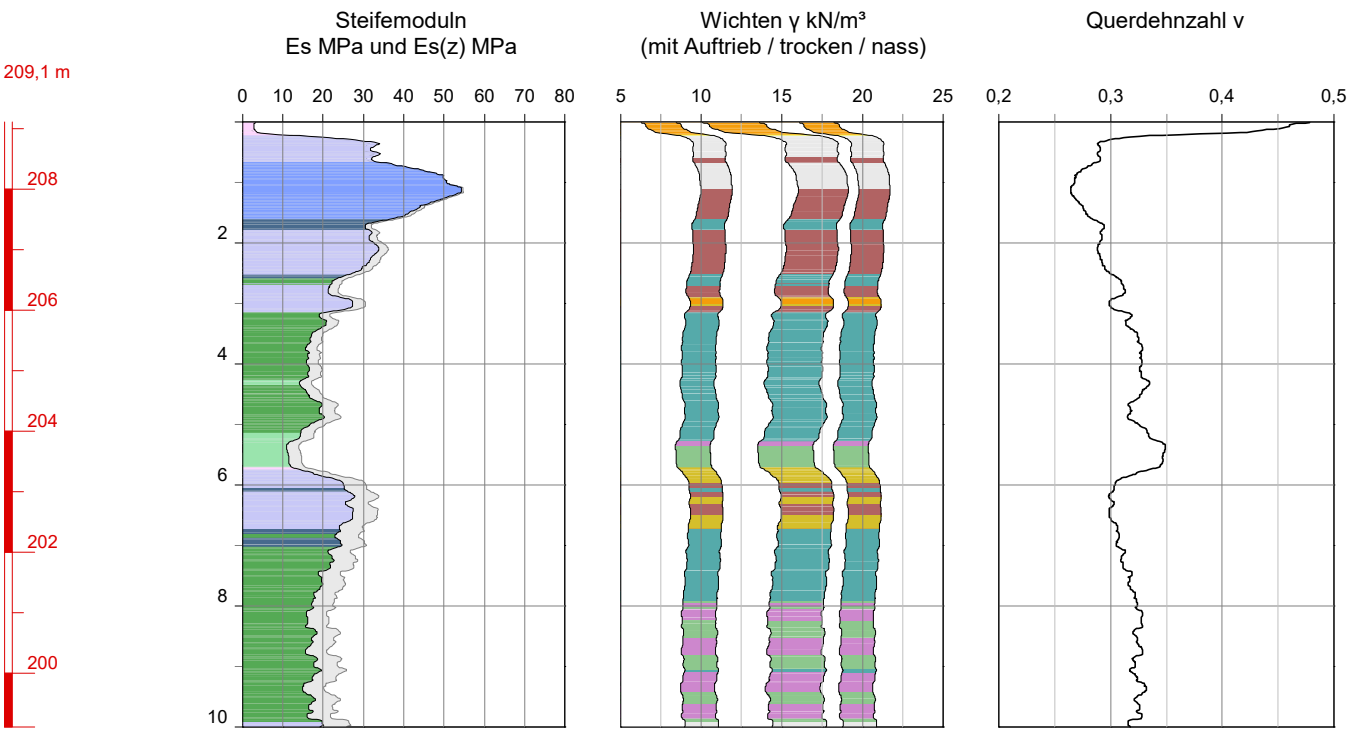
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 20.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 20.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707454,0	Hochwert:	5668307,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	209,1 m NHN		
Endtiefe:	199,11 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 120**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

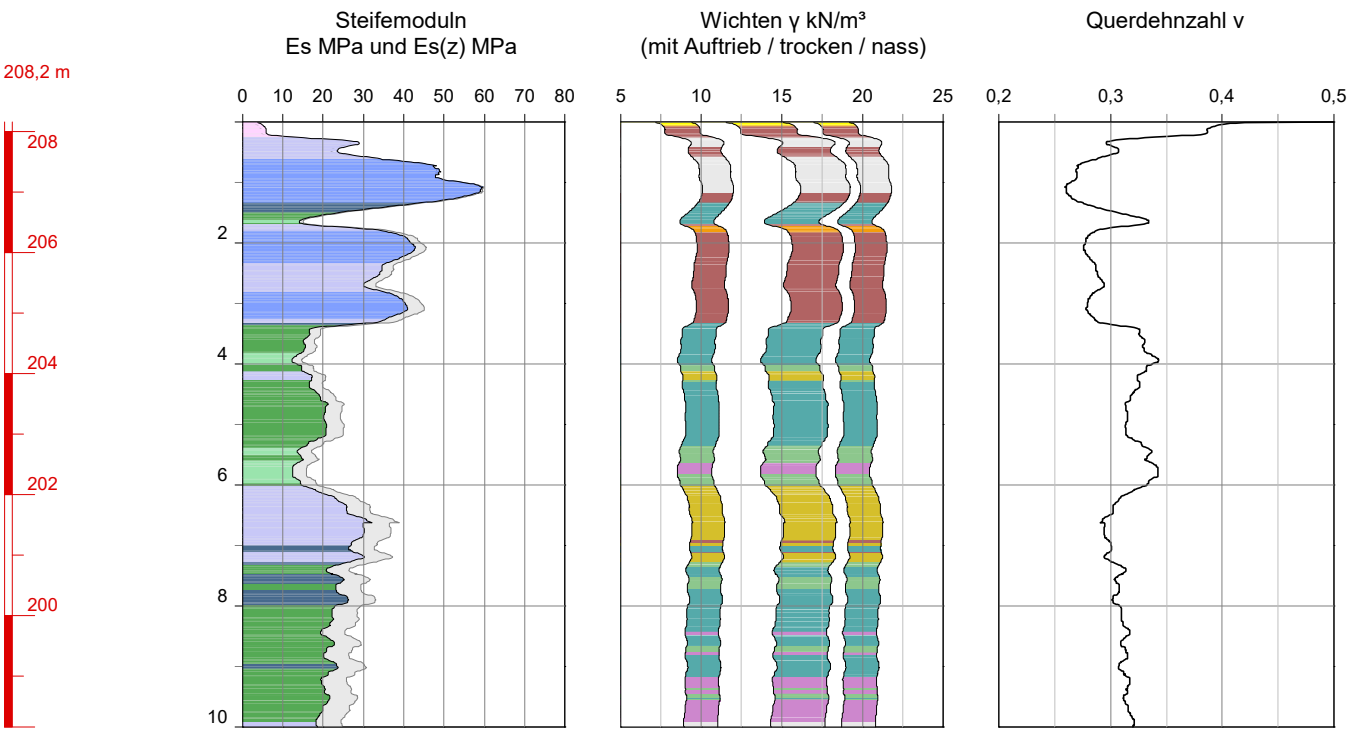
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:125

DS 20.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Die Wichten werden jeweils als Ober- und Untergrenze für eine Korndichte 2,65 t/m³ ermittelt.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 20.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707464,0	Hochwert:	5668322,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	208,2 m NHN		
Endtiefe:	198,16 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.2 | Blatt 121**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

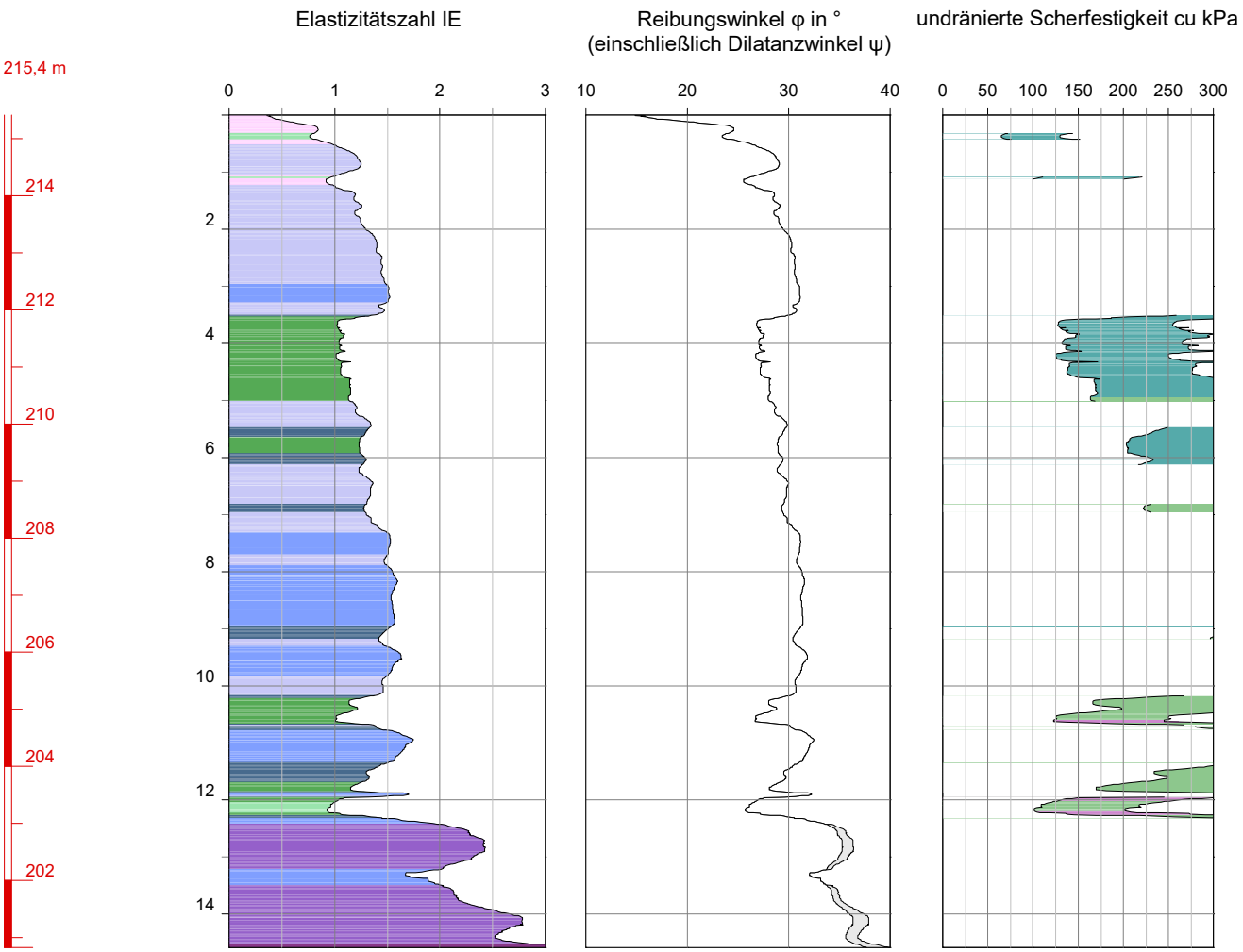
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Elastizitätszahl und Scherparameter

Höhenmaßstab 1:125

DS 01.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 01.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	05.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706291,7	Hochwert:	5669768,6
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	215,4 m NHN		
Endtiefe:	200,82 (14,59 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 1**		

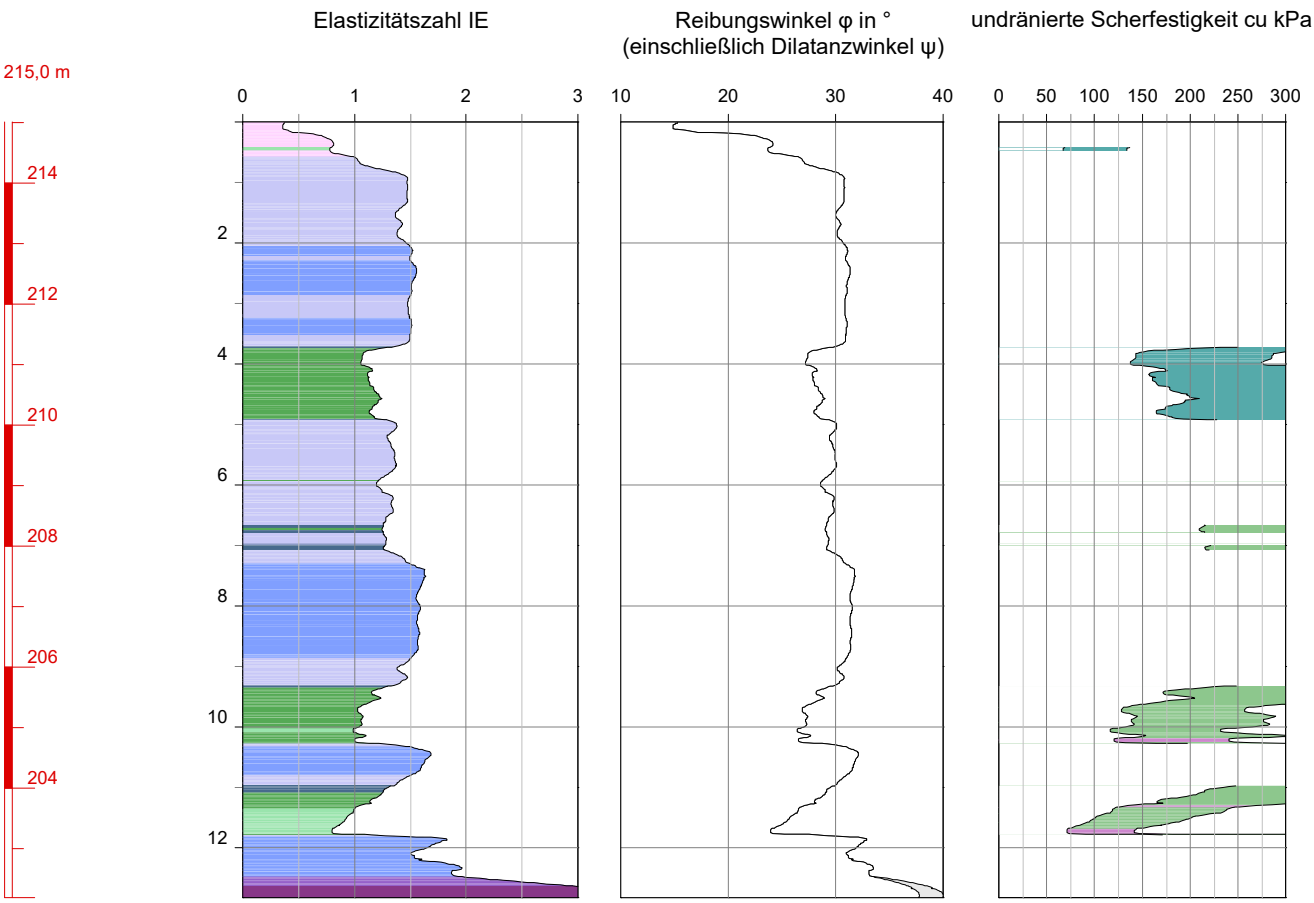
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 01.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 01.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	05.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706290,2	Hochwert:	5669782,4
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	215,0 m NHN		
Endtiefe:	202,19 (12,82 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 2**		

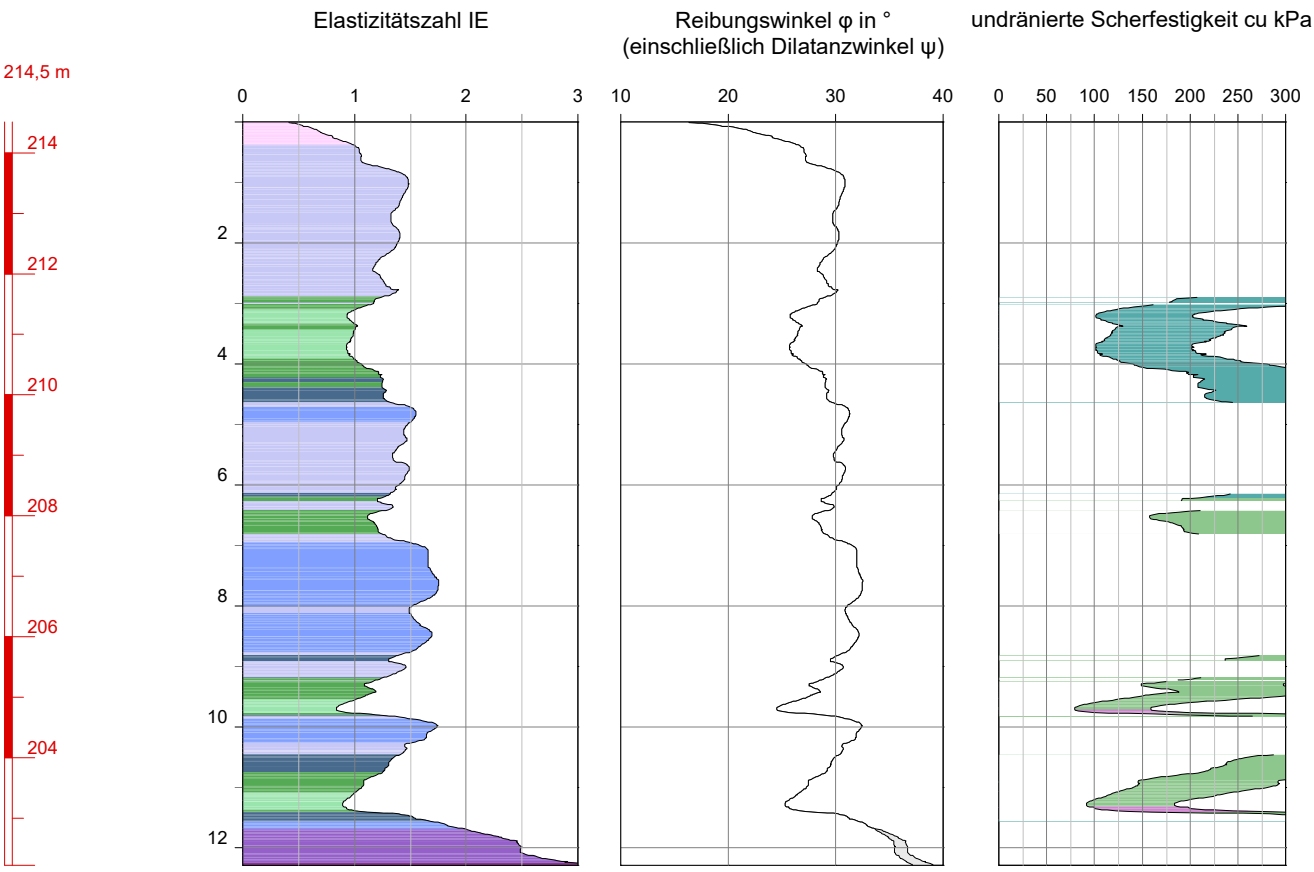
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 01.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 01.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	05.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706276,2	Hochwert:	5669780,8
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	214,5 m NHN		
Endtiefe:	202,22 (12,29 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 3**		

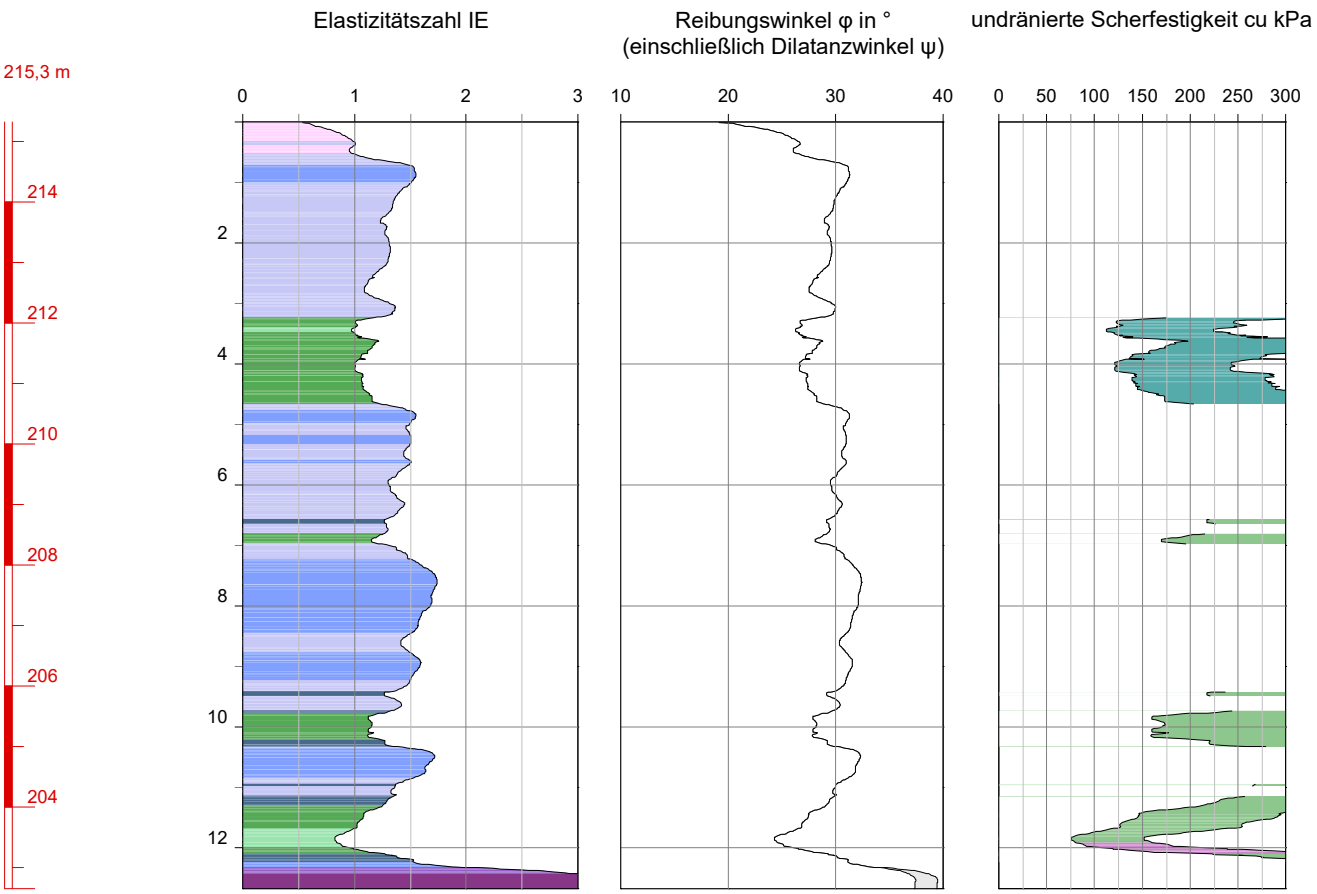
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 01.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 01.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	05.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706277,9	Hochwert:	5669767,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	215,3 m NHN		
Endtiefe:	202,65 (12,68 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 4**		

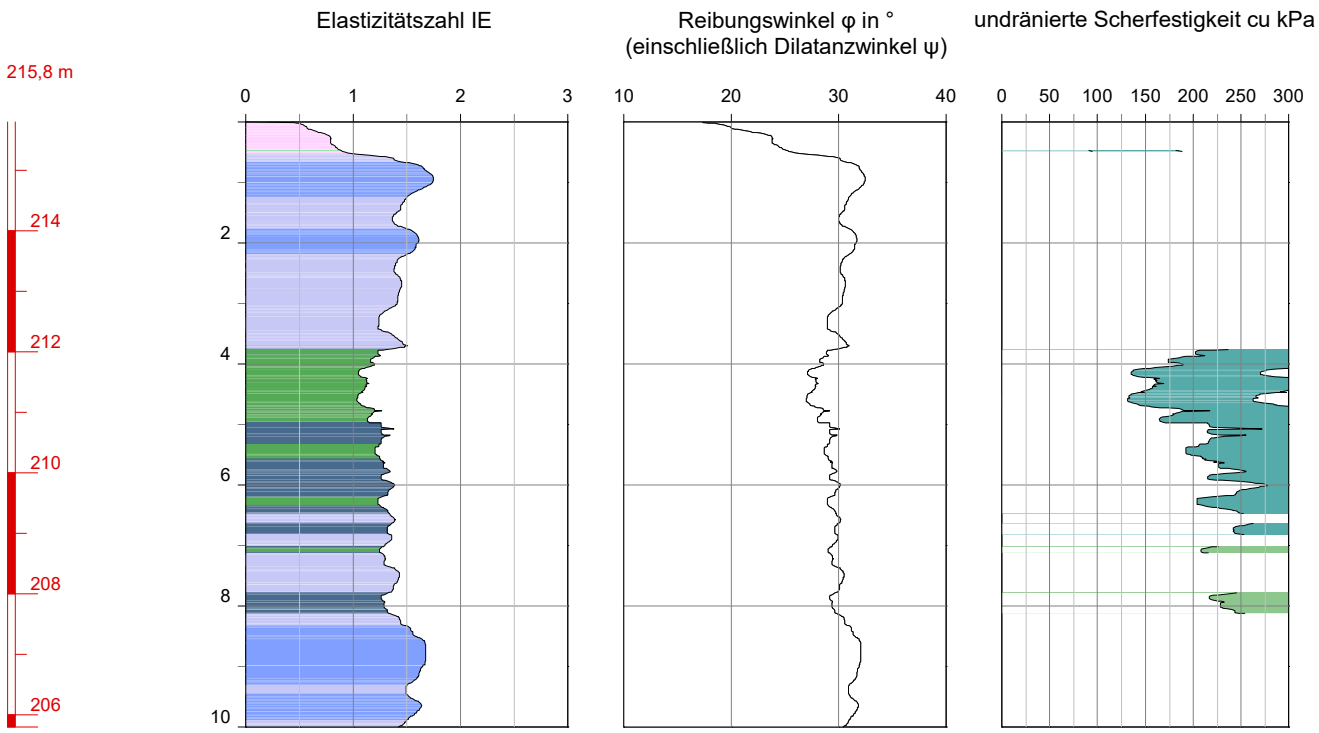
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 01.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 01.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	05.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706302,5	Hochwert:	5669758,6
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	215,8 m NHN		
Endtiefe:	205,80 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 5**		

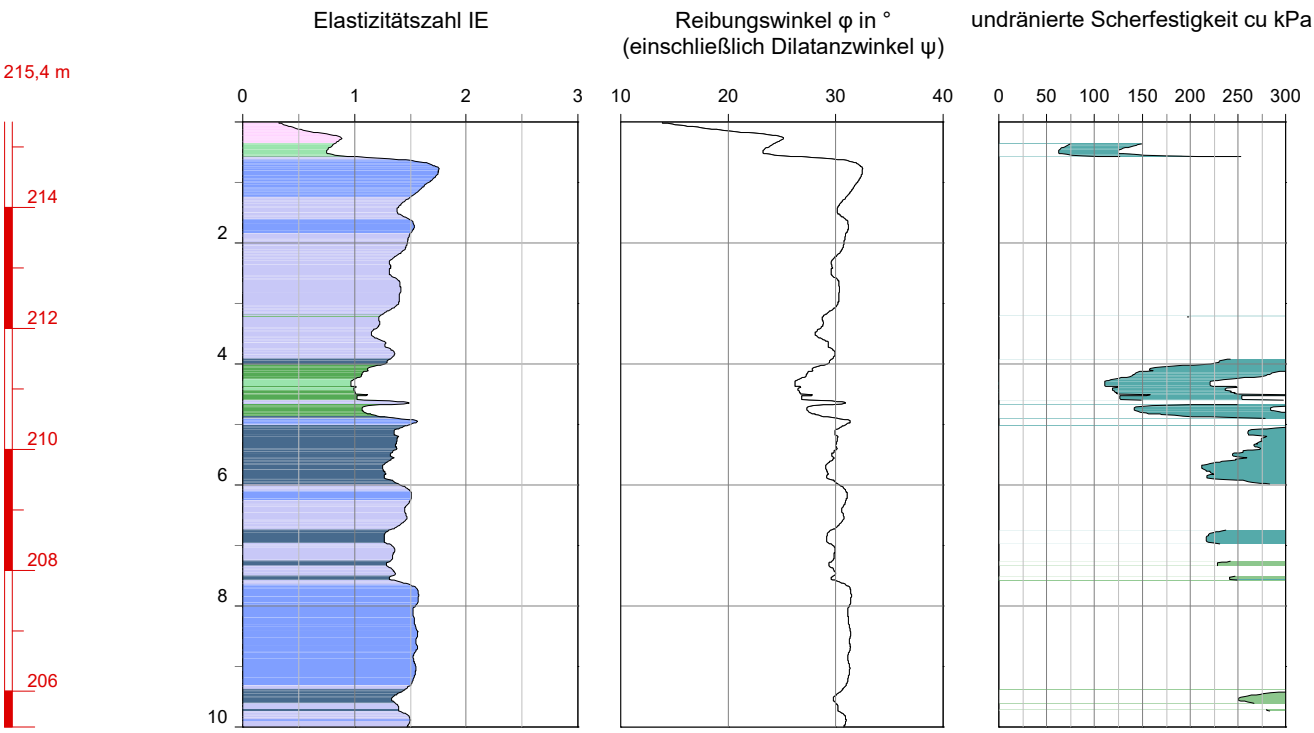
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 01.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 01.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	05.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706324,6	Hochwert:	5669759,1
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	215,4 m NHN		
Endtiefe:	205,41 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 6**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

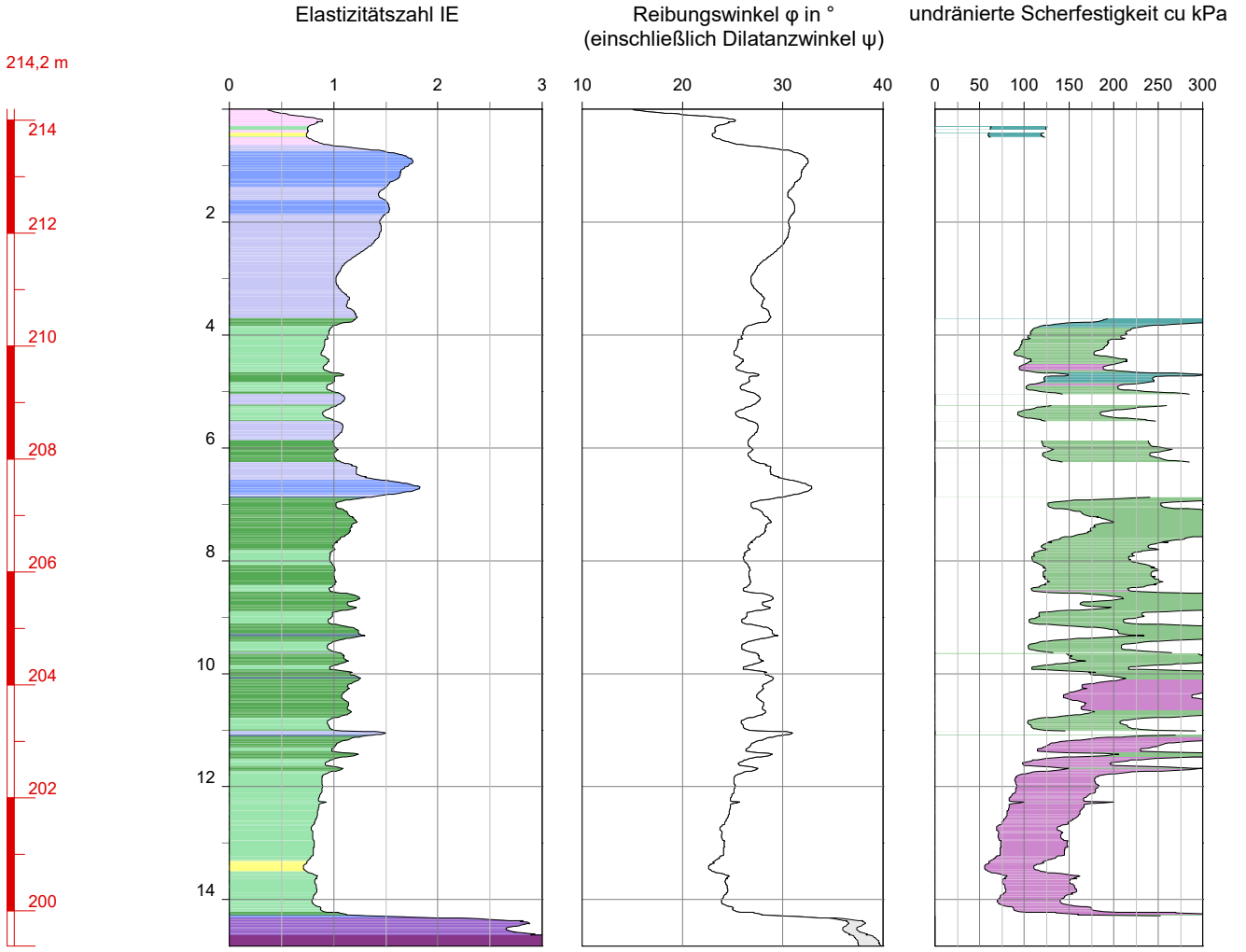
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Elastizitätszahl und Scherparameter

Höhenmaßstab 1:125

DS 02.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 02.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706479,0	Hochwert:	5669335,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	214,2 m NHN		
Endtiefe:	199,37 (14,83 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 7**		

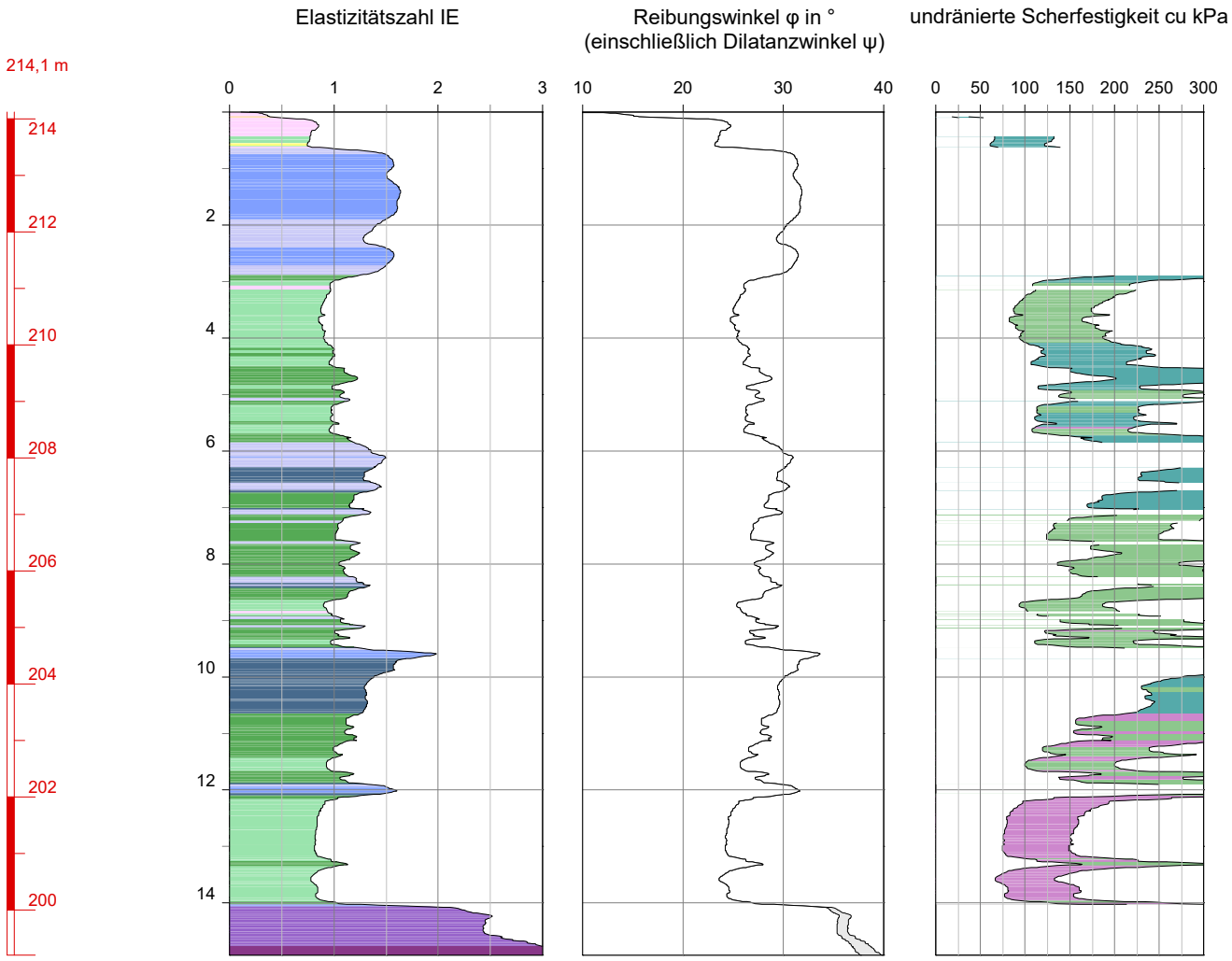
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 02.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 02.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706492,6	Hochwert:	5669336,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	214,1 m NHN		
Endtiefe:	199,20 (14,93 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 8**		

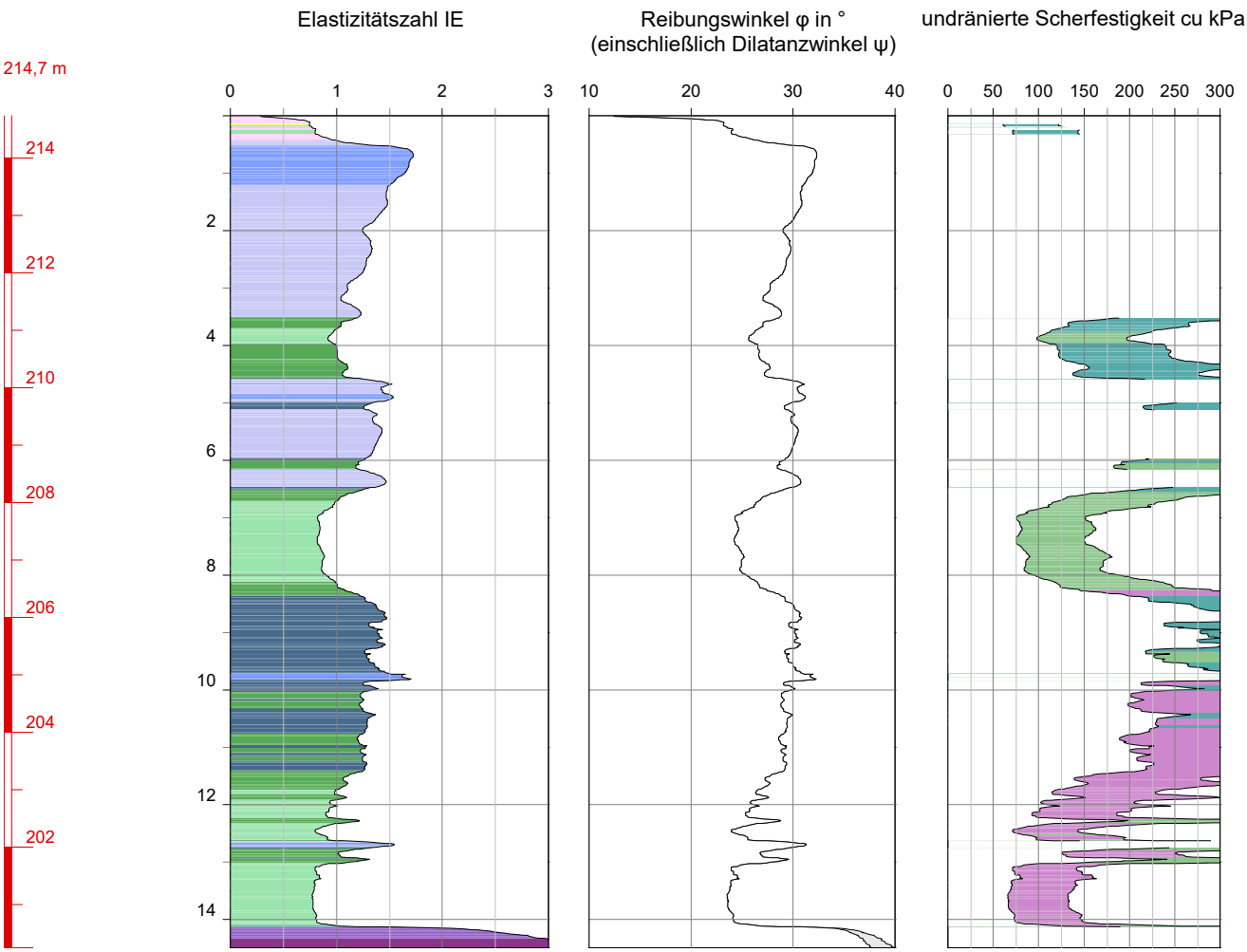
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 02.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 02.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706490,8	Hochwert:	5669351,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	214,7 m NHN		
Endtiefe:	200,25 (14,49 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 9**		

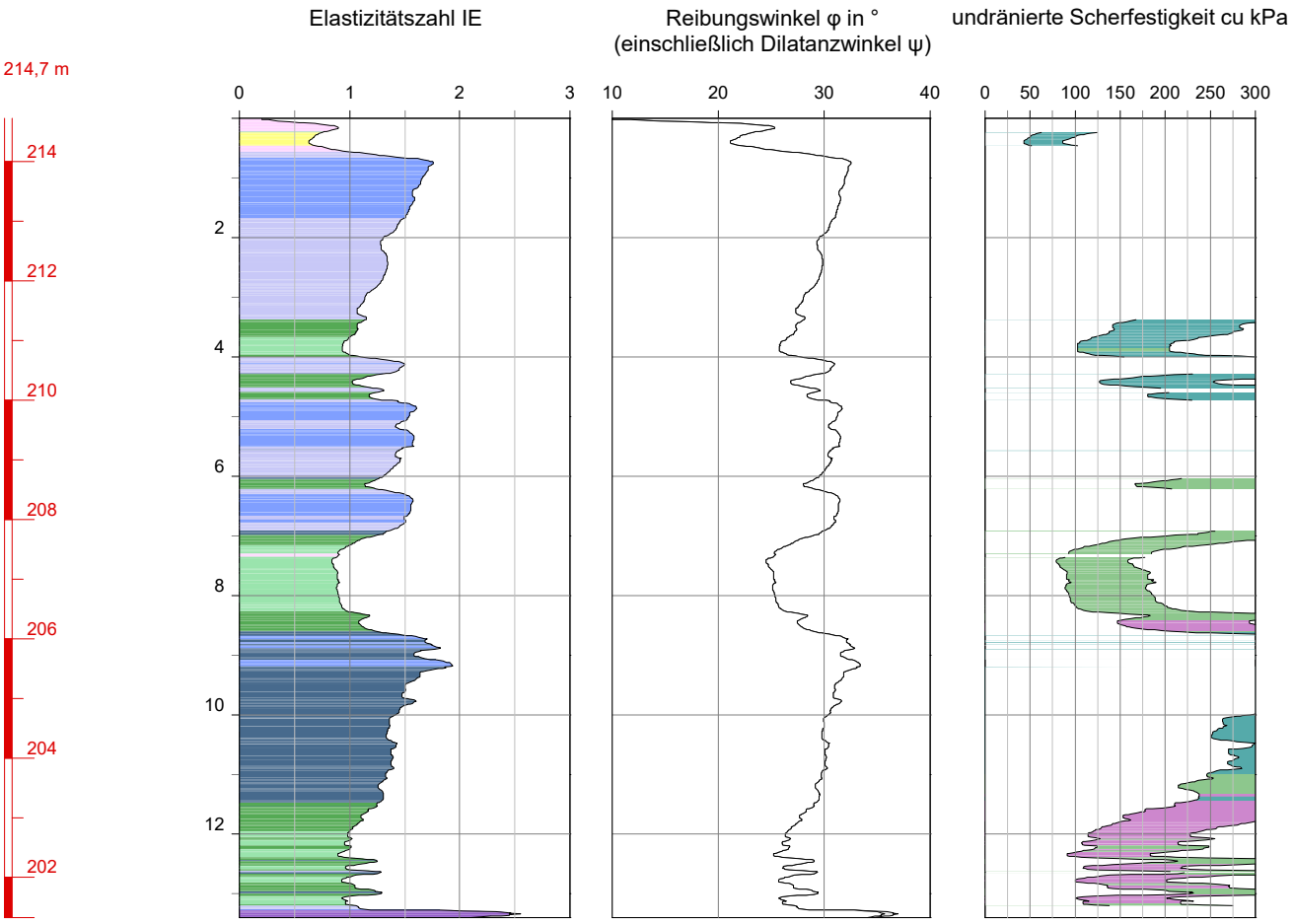
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 02.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 02.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706478,2	Hochwert:	5669349,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	214,7 m NHN		
Endtiefe:	201,32 (13,40 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 10**		

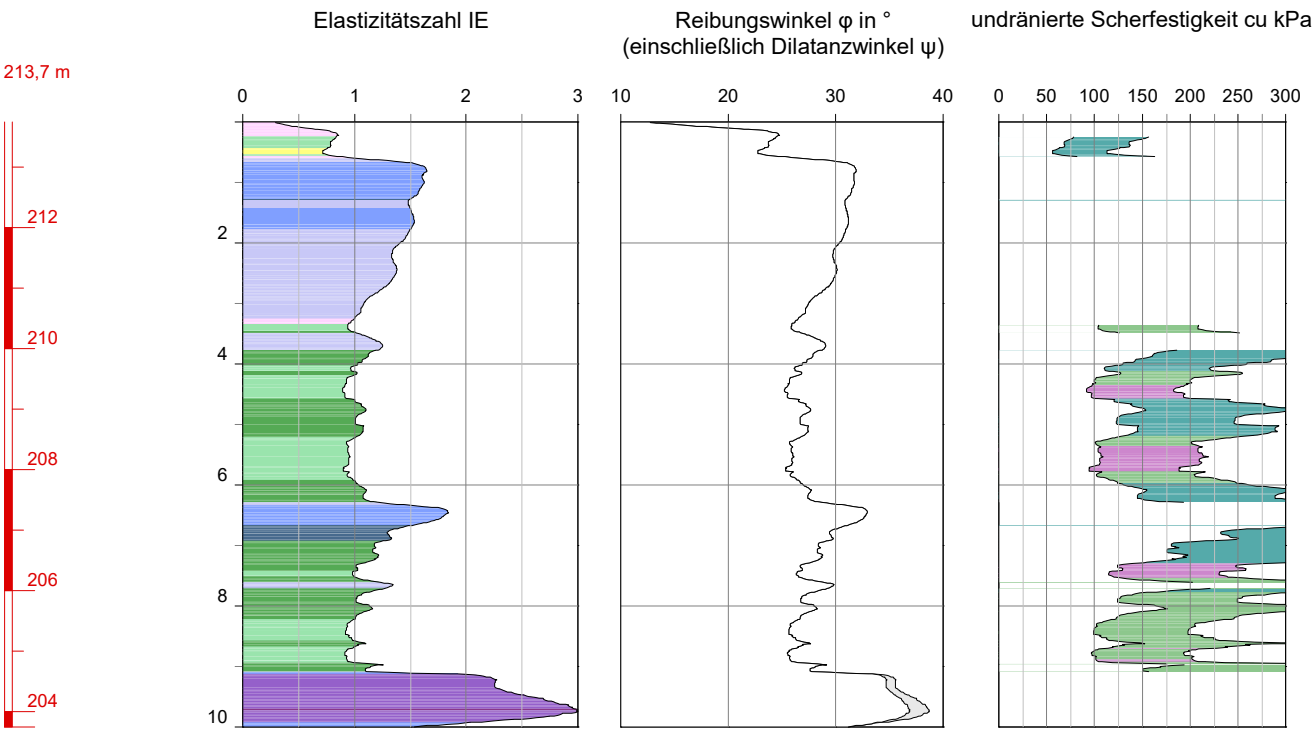
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 02.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 02.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706459,3	Hochwert:	5669322,6
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	213,7 m NHN		
Endtiefe:	203,75 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 11**		

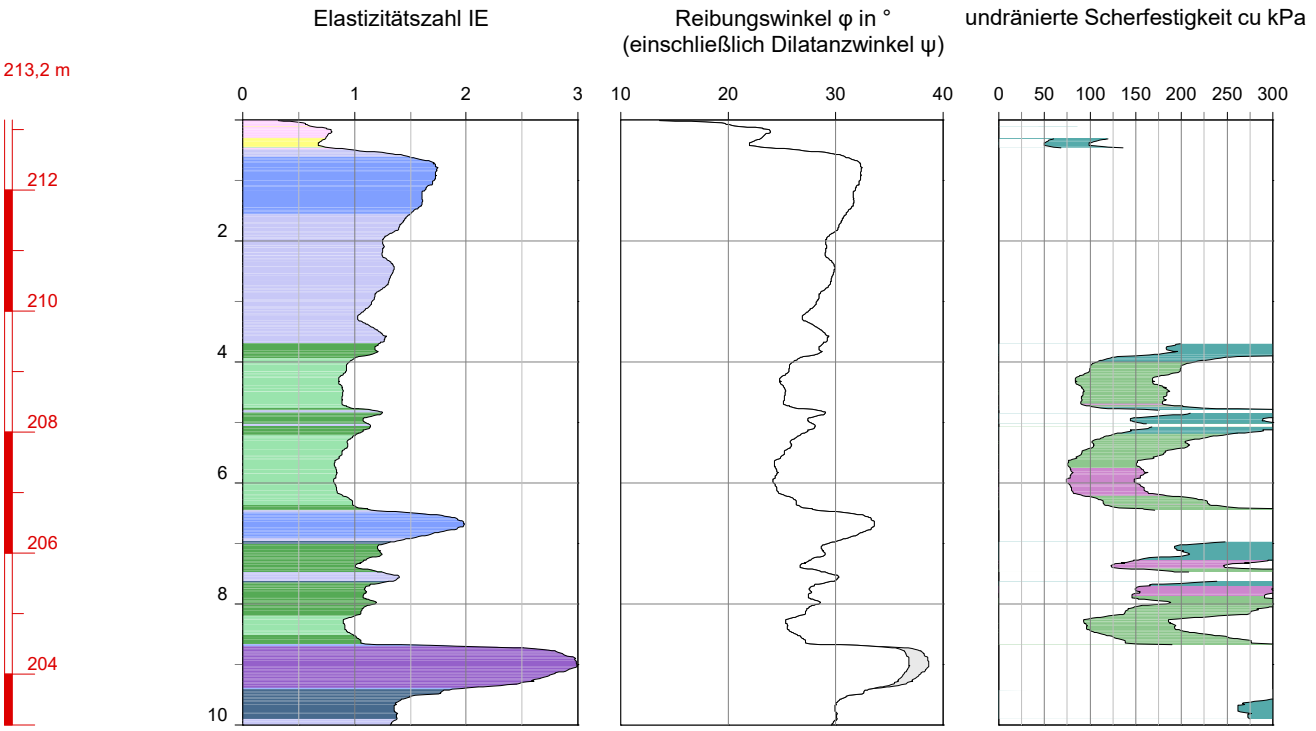
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 02.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 02.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706470,8	Hochwert:	5669307,9
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	213,2 m NHN		
Endtiefe:	203,16 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 12**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

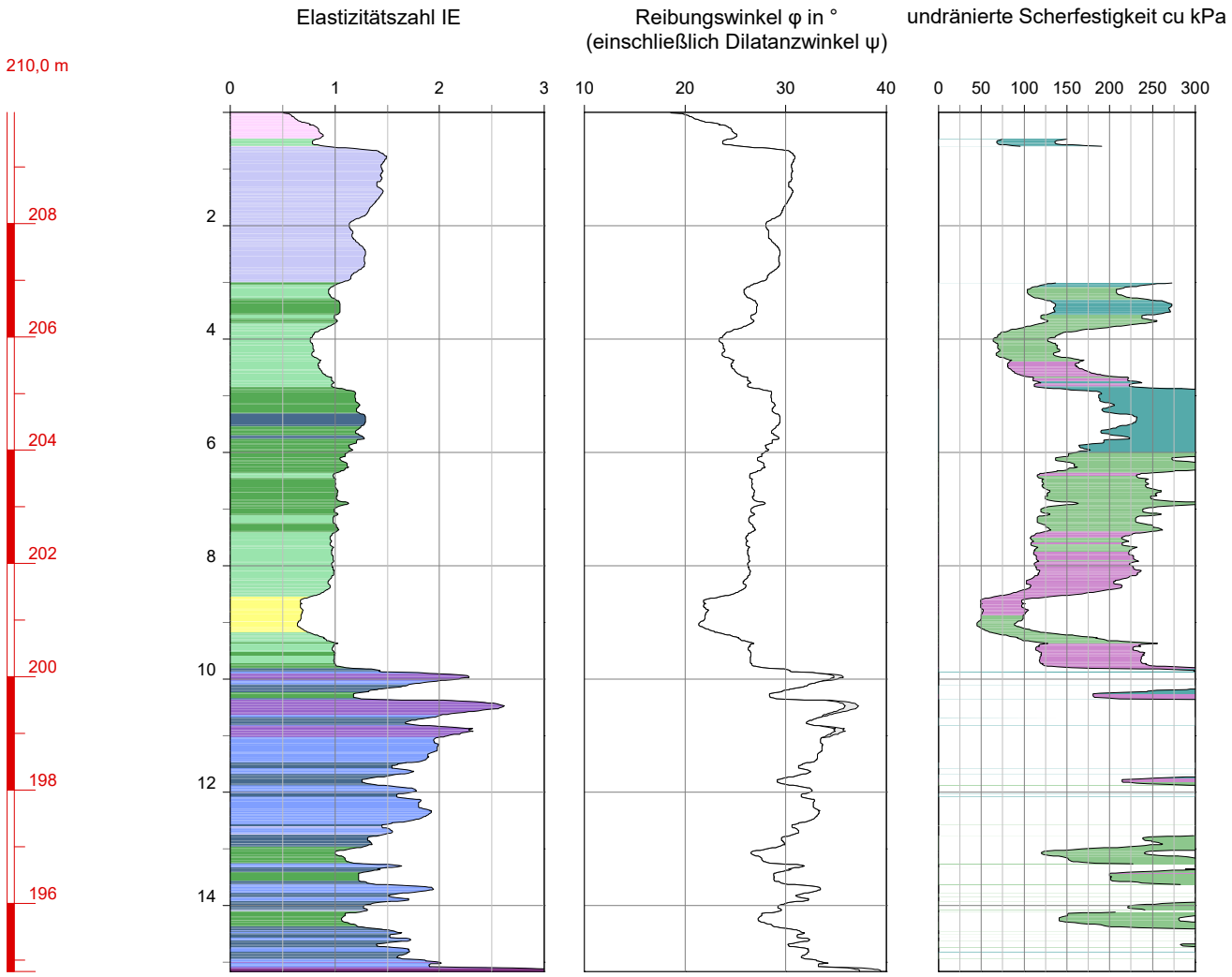
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Elastizitätszahl und Scherparameter

Höhenmaßstab 1:125

DS 03.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 03.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706464,4	Hochwert:	5668771,4
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	210,0 m NHN		
Endtiefe:	194,80 (15,16 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 13**		

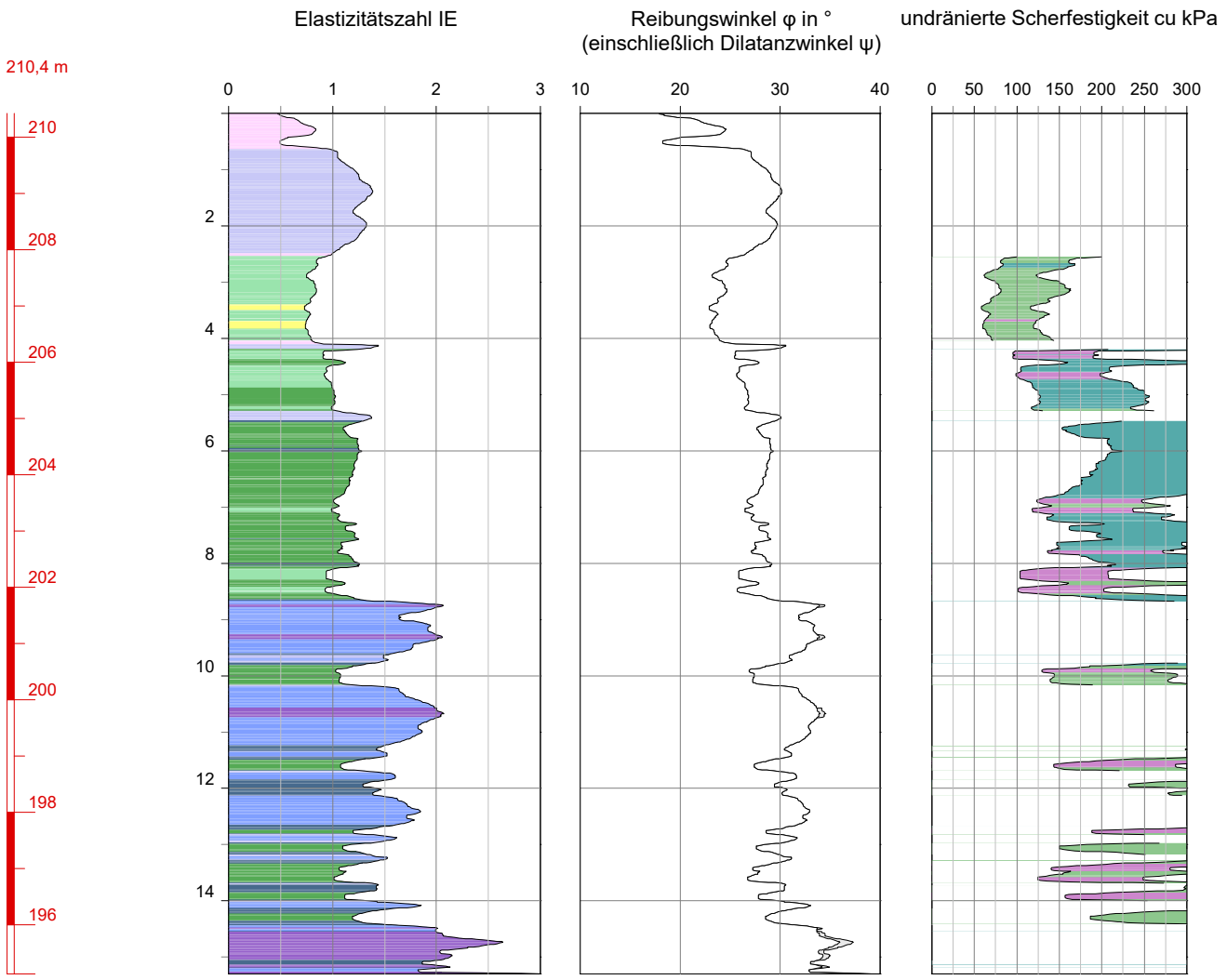
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 03.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 03.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706465,5	Hochwert:	5668759,1
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	210,4 m NHN		
Endtiefe:	195,12 (15,30 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 14**		

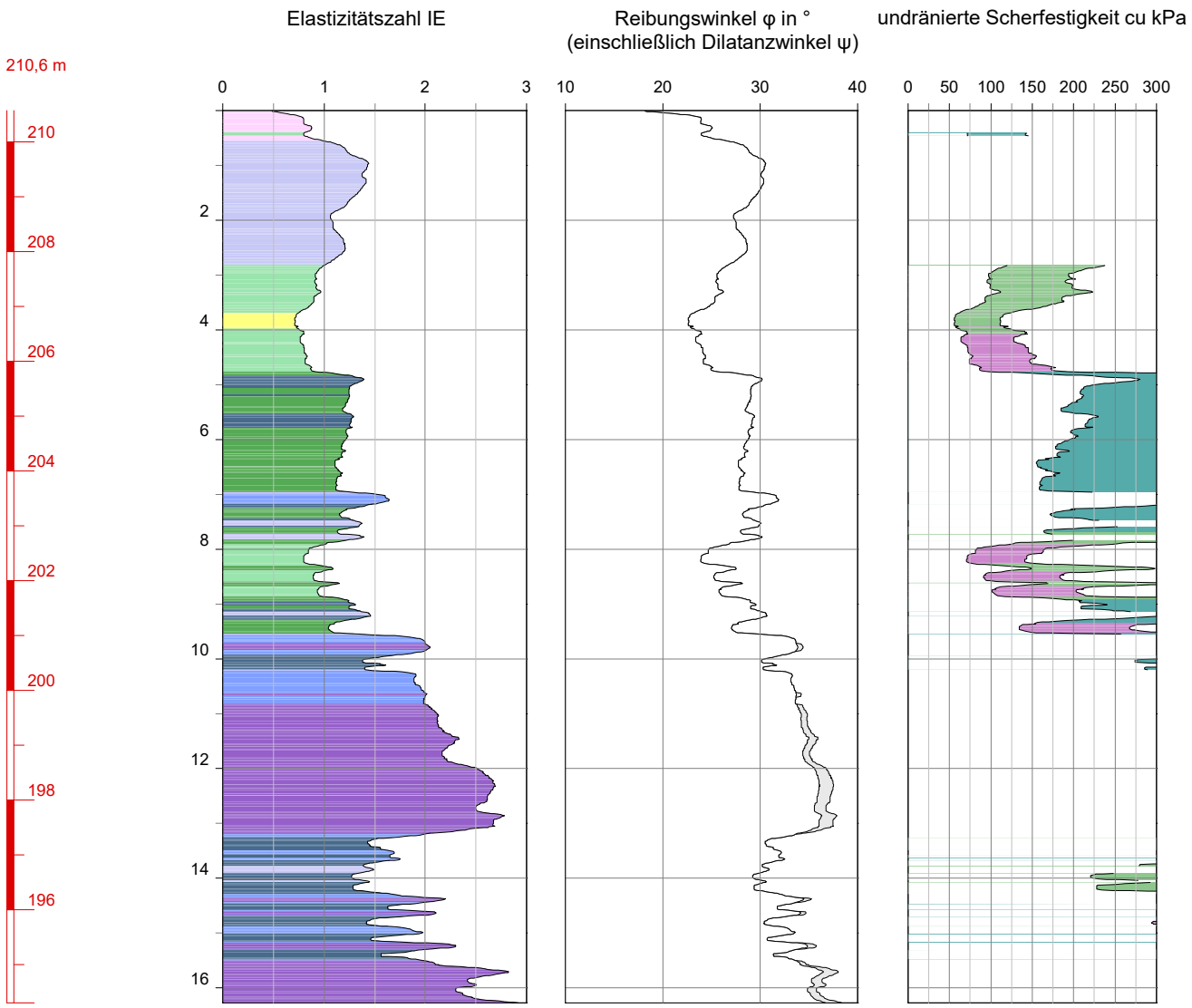
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 03.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 03.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706479,5	Hochwert:	5668760,4
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	210,6 m NHN		
Endtiefe:	194,30 (16,28 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 15**		

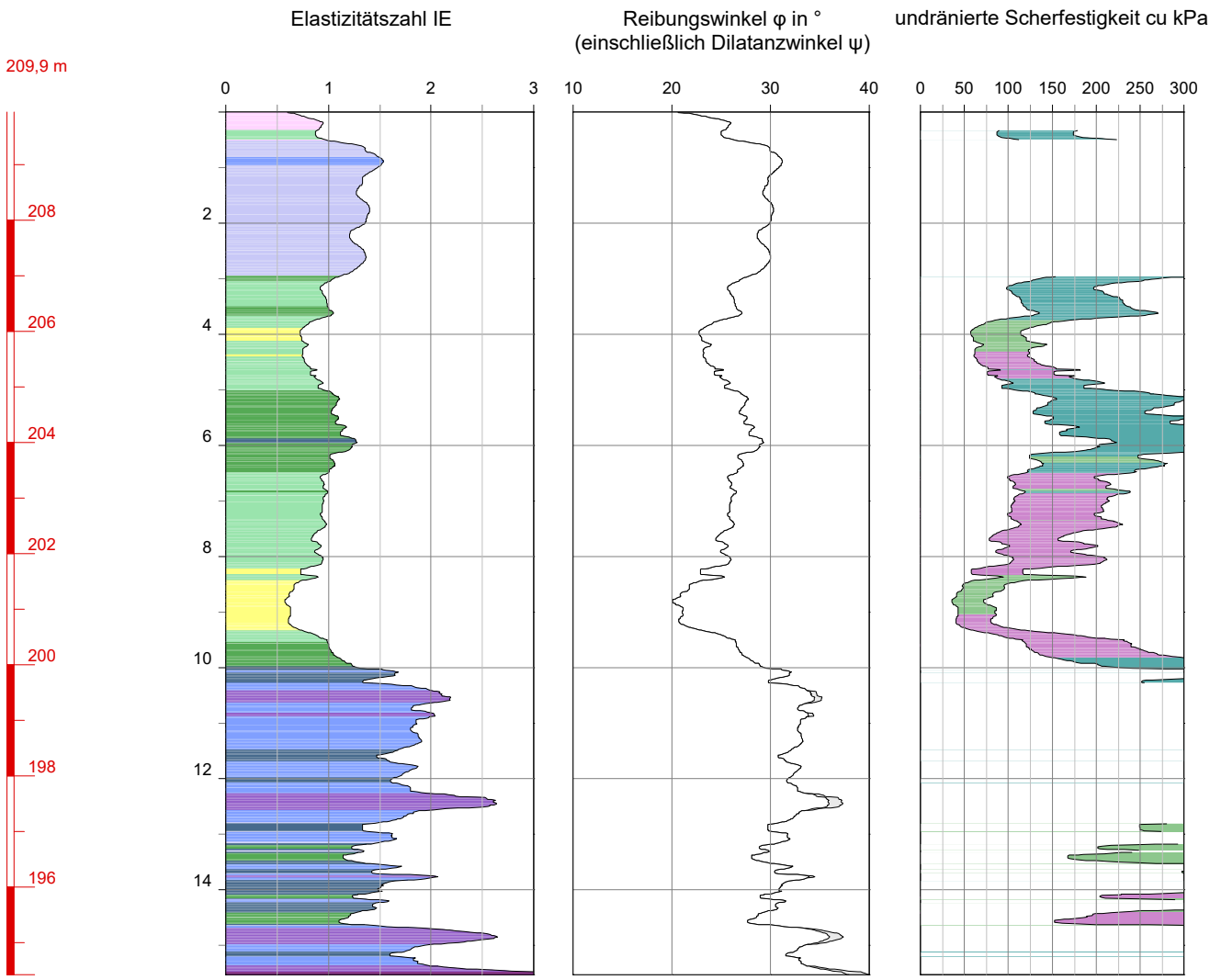
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 03.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 03.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706476,9	Hochwert:	5668774,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	209,9 m NHN		
Endtiefe:	194,42 (15,53 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 16**		

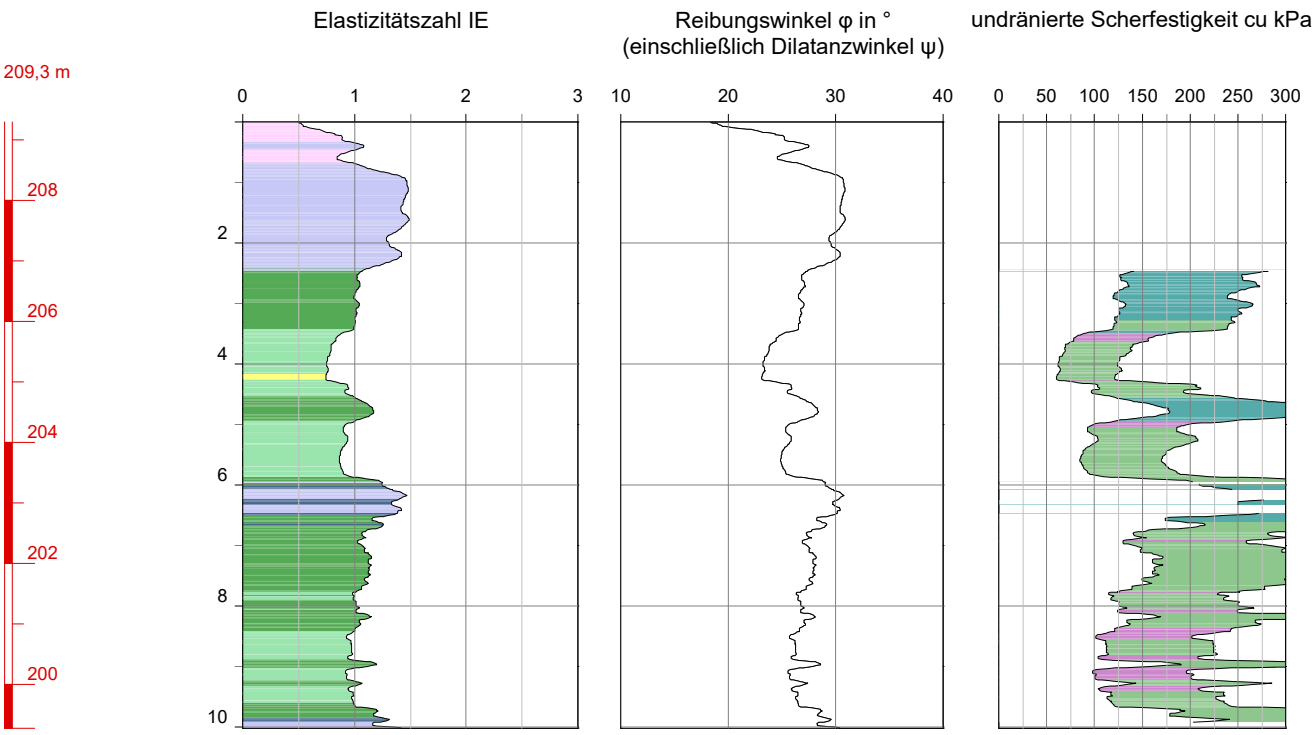
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 03.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 03.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706449,8	Hochwert:	5668782,7
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	209,3 m NHN		
Endtiefe:	199,28 (10,02 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 17**		

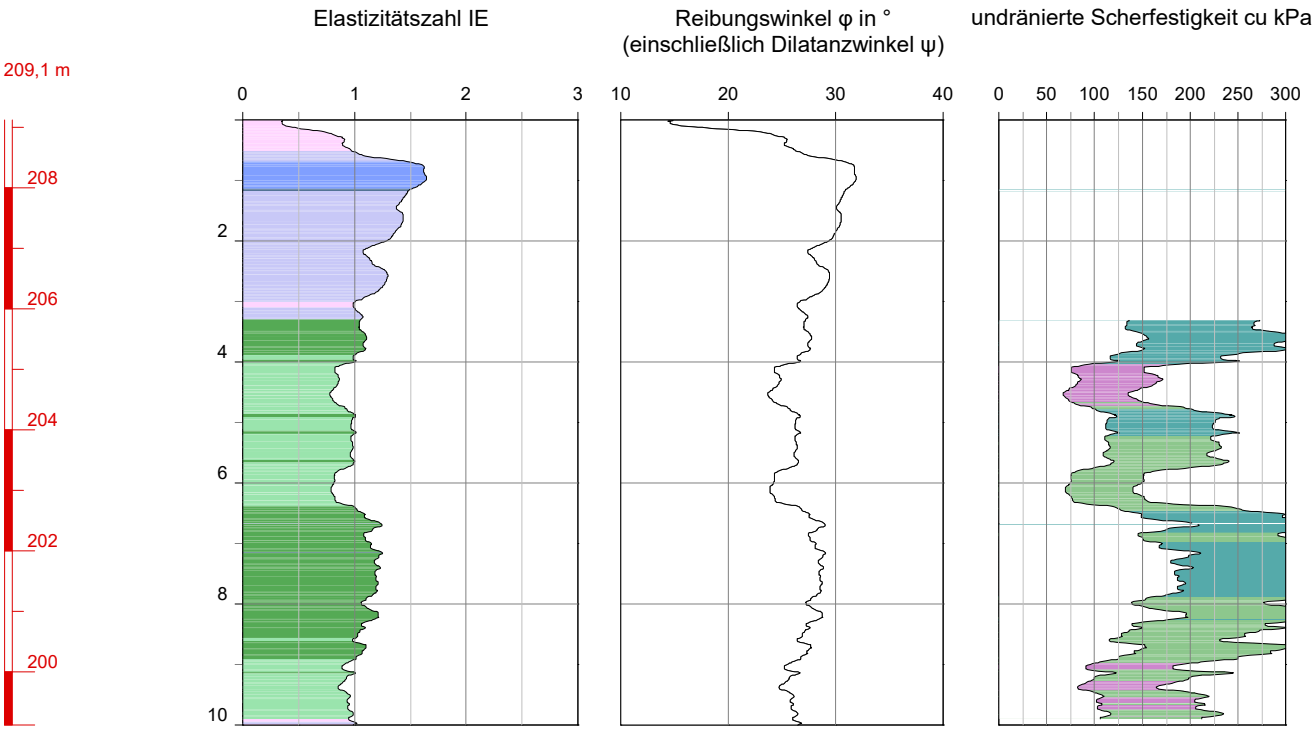
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 03.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 03.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706436,4	Hochwert:	5668790,7
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	209,1 m NHN		
Endtiefe:	199,12 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 18**		

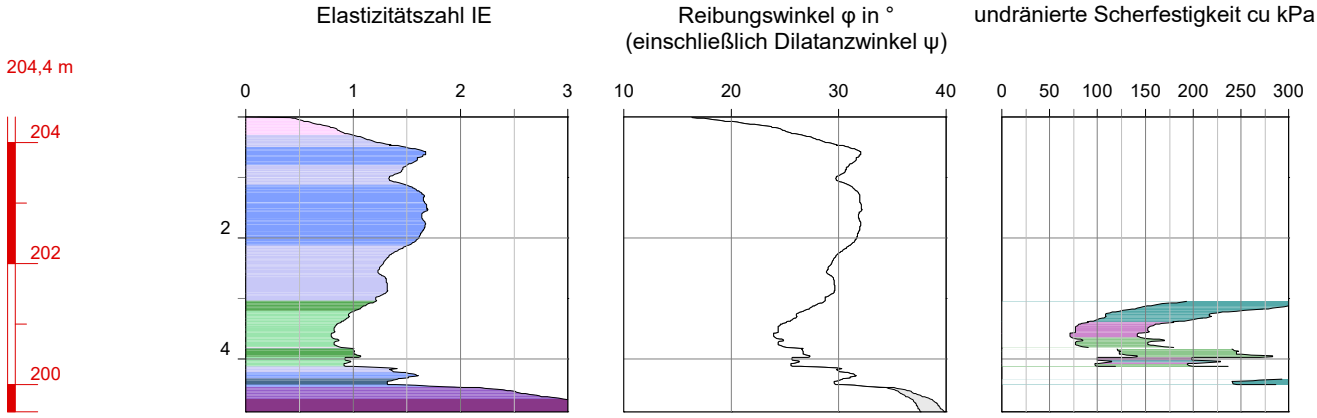
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 04.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 04.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707001,0	Hochwert:	5669025,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	204,4 m NHN		
Endtiefe:	199,55 (4,88 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 19**		

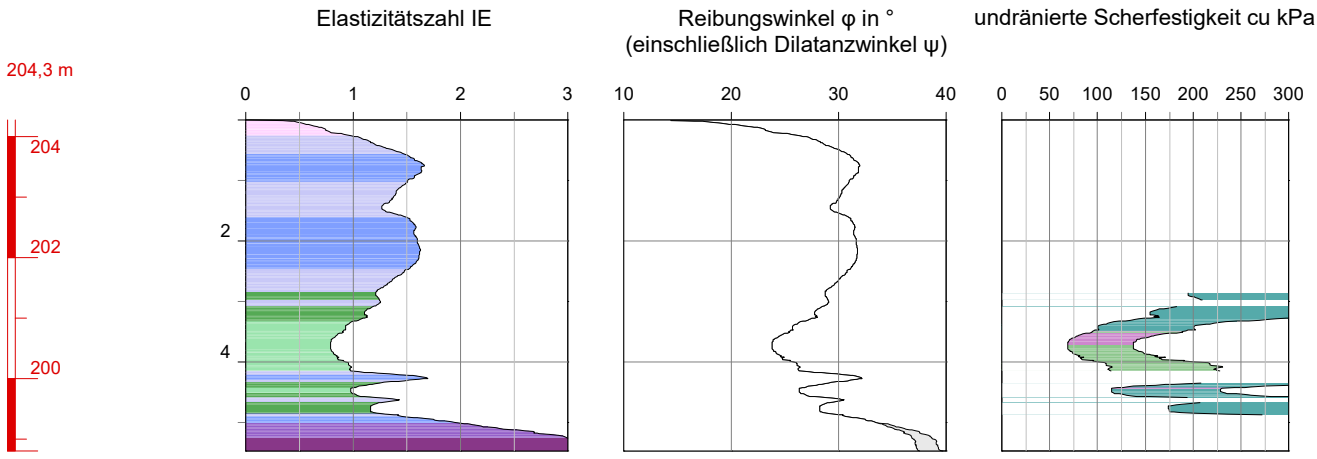
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 04.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 04.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706999,0	Hochwert:	5669013,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	204,3 m NHN		
Endtiefe:	198,80 (5,48 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 20**		

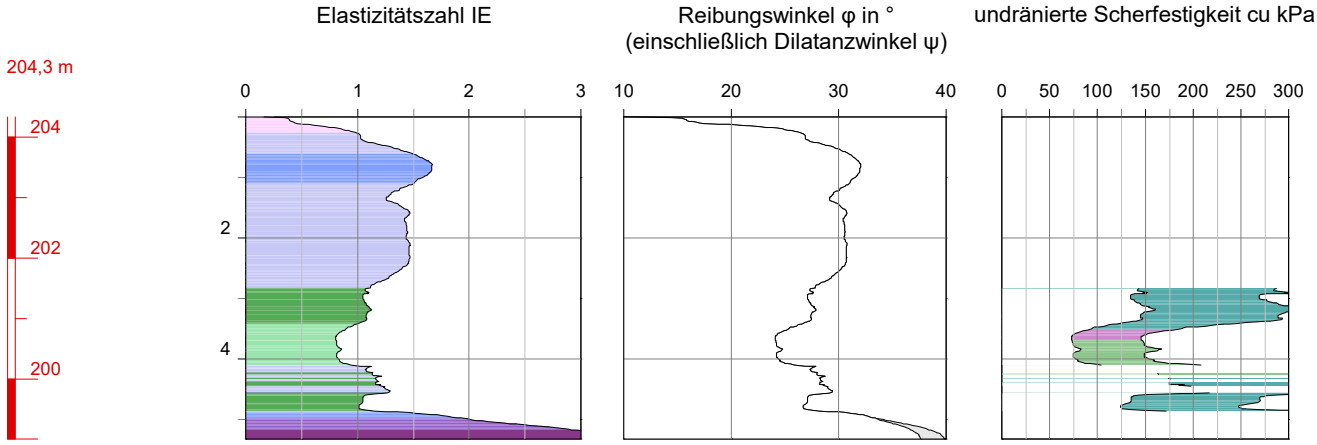
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 04.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 04.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707014,0	Hochwert:	5669013,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	204,3 m NHN		
Endtiefe:	199,01 (5,33 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 21**		

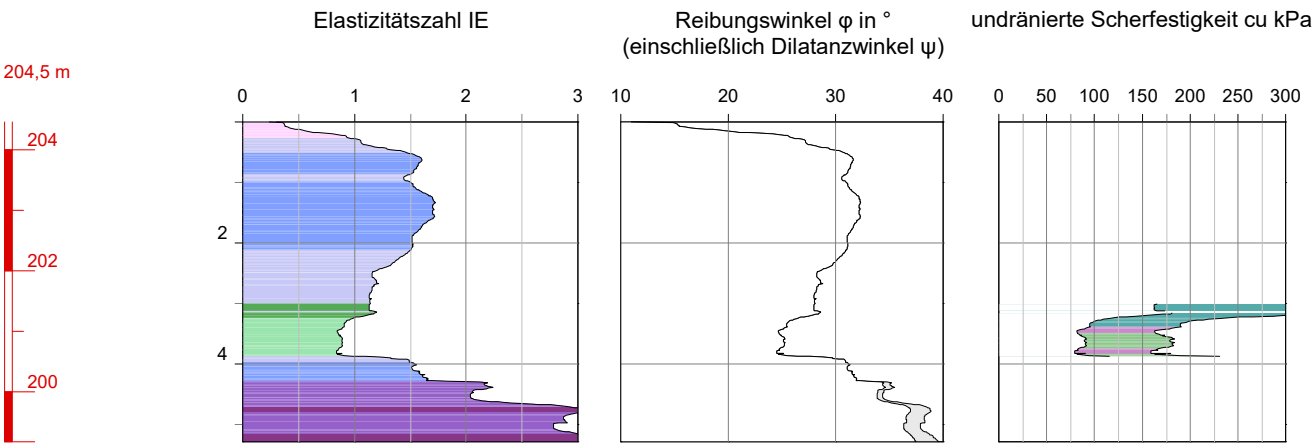
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 04.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 04.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707013,0	Hochwert:	5669027,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	204,5 m NHN		
Endtiefe:	199,17 (5,29 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 22**		

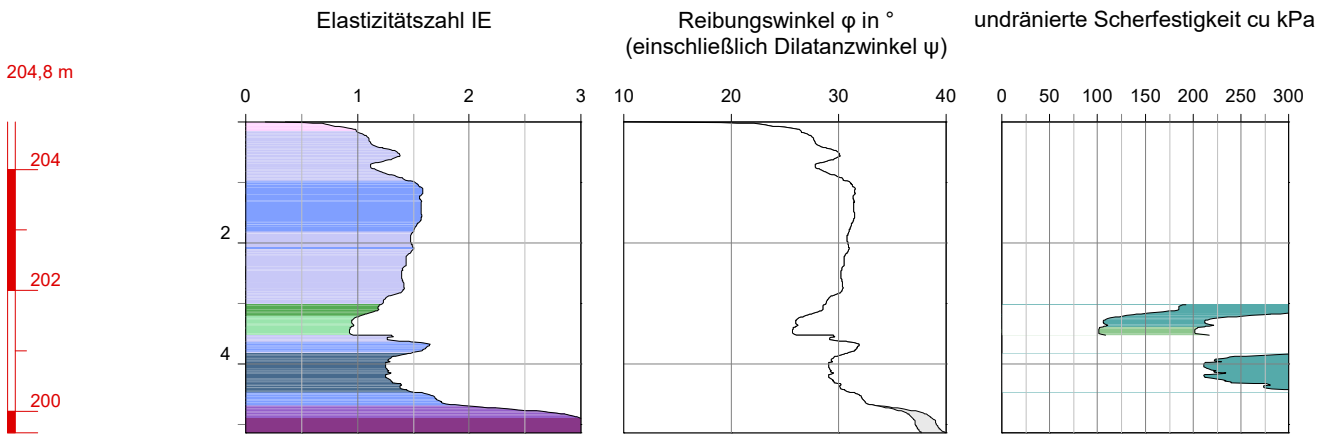
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 04.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 04.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706990,0	Hochwert:	5669037,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	204,8 m NHN		
Endtiefe:	199,65 (5,14 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 23**		

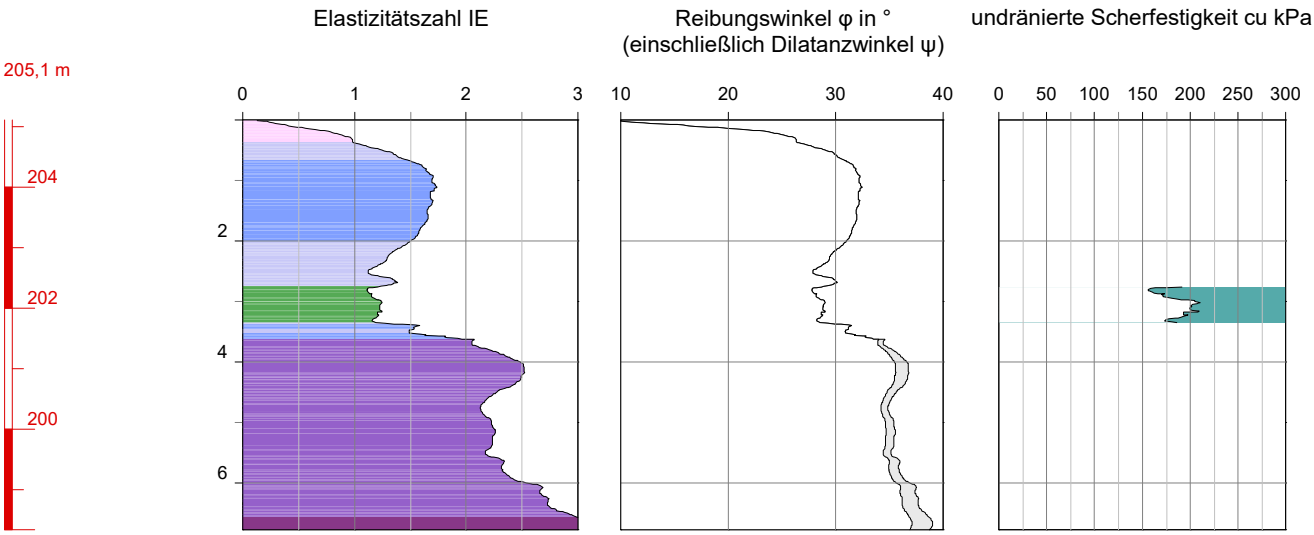
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 04.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 04.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706978,0	Hochwert:	5669048,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	205,1 m NHN		
Endtiefe:	198,33 (6,78 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 24**		

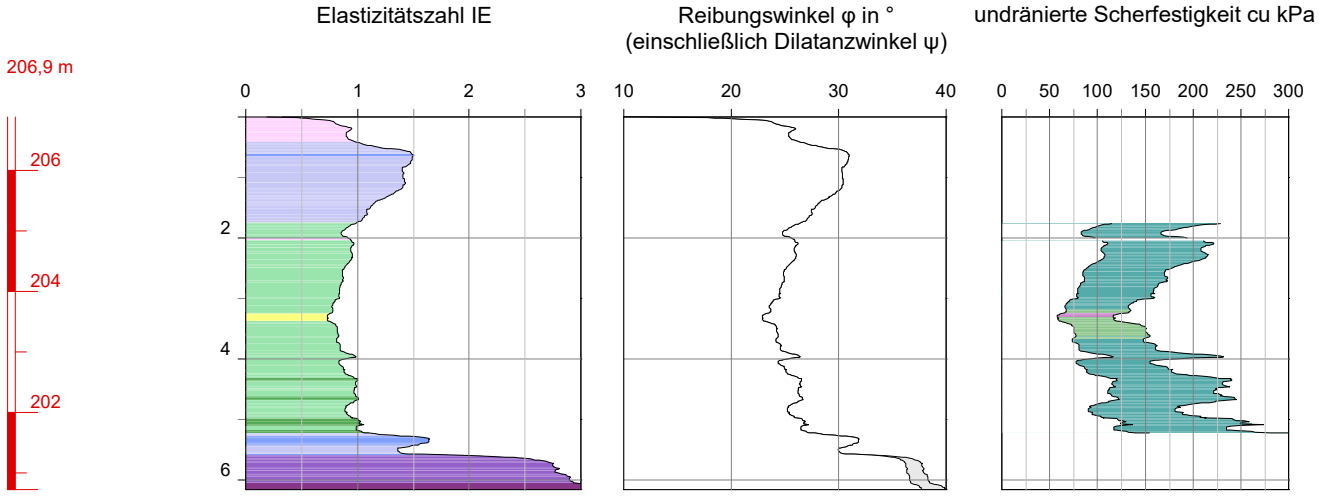
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 05.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 05.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707414,7	Hochwert:	5669173,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	206,9 m NHN		
Endtiefe:	200,73 (6,16 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 25**		

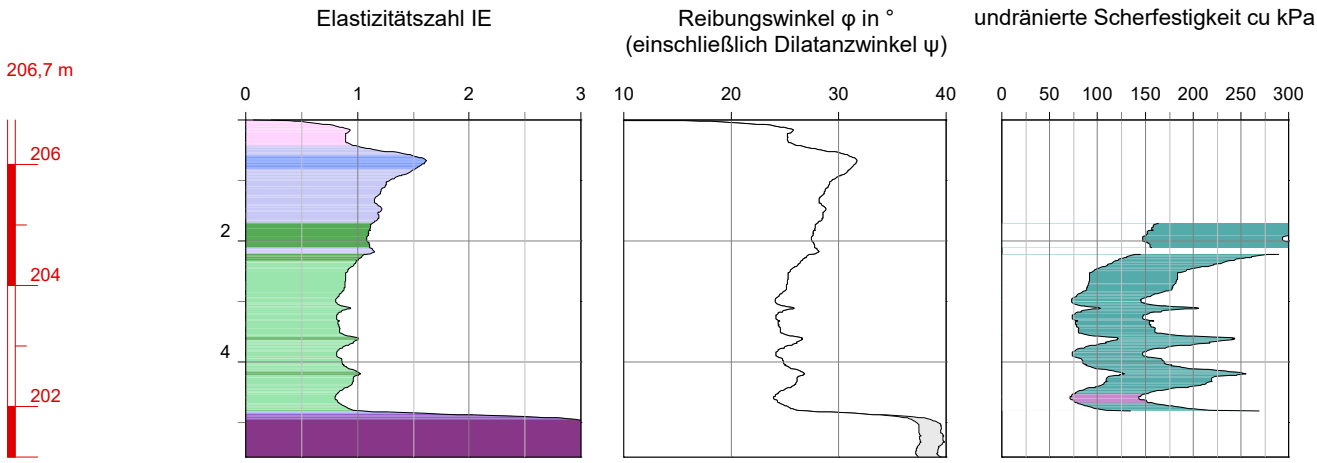
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 05.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 05.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707403,6	Hochwert:	5669163,4
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	206,7 m NHN		
Endtiefe:	201,17 (5,57 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 26**		

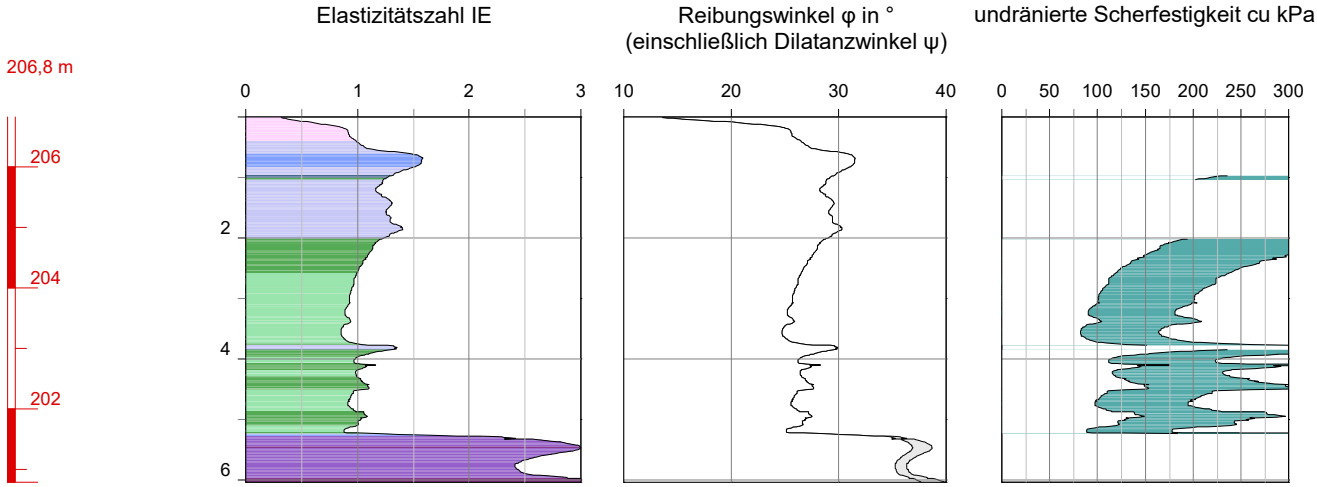
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 05.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 05.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707413,3	Hochwert:	5669152,3
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	206,8 m NHN		
Endtiefe:	200,79 (6,04 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 27**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

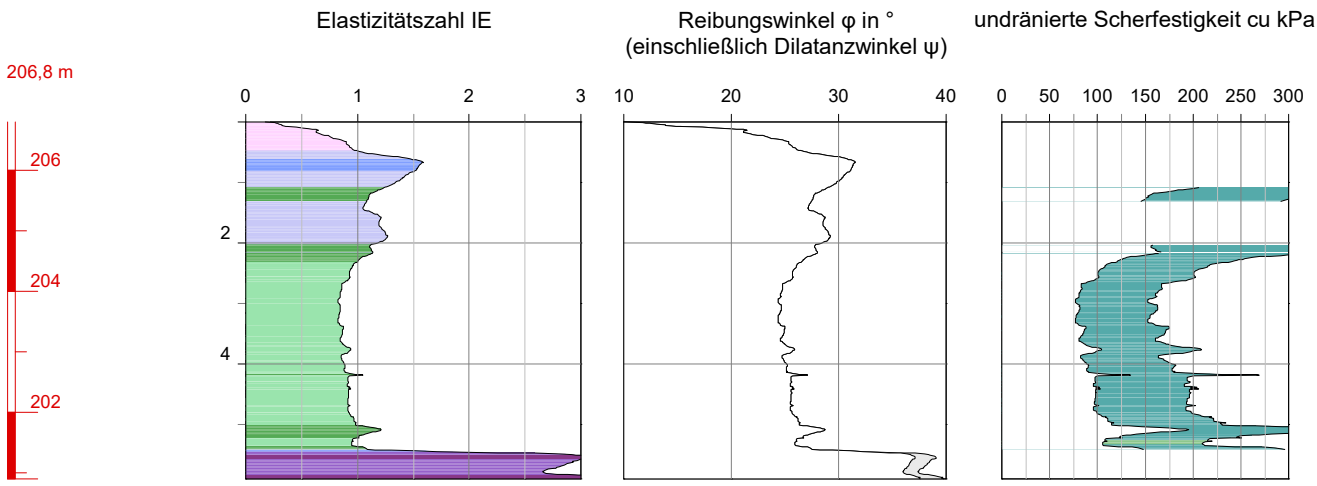
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Elastizitätszahl und Scherparameter

Höhenmaßstab 1:125

DS 05.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 05.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707424,5	Hochwert:	5669162,7
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	206,8 m NHN		
Endtiefe:	200,90 (5,90 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 28**		

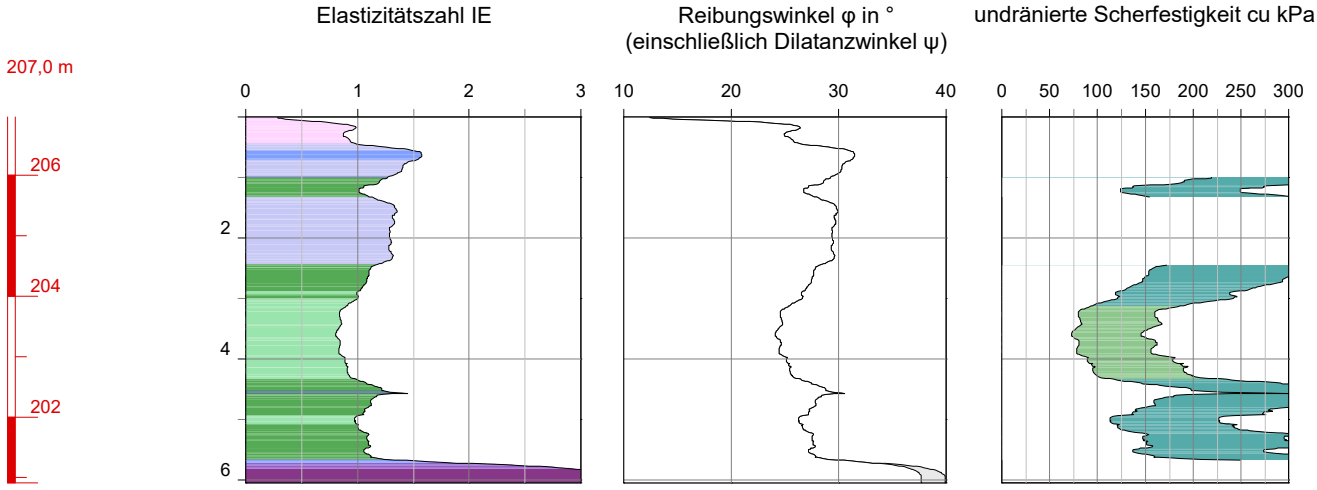
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 05.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 05.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707417,6	Hochwert:	5669189,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	207,0 m NHN		
Endtiefe:	200,91 (6,05 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 29**		

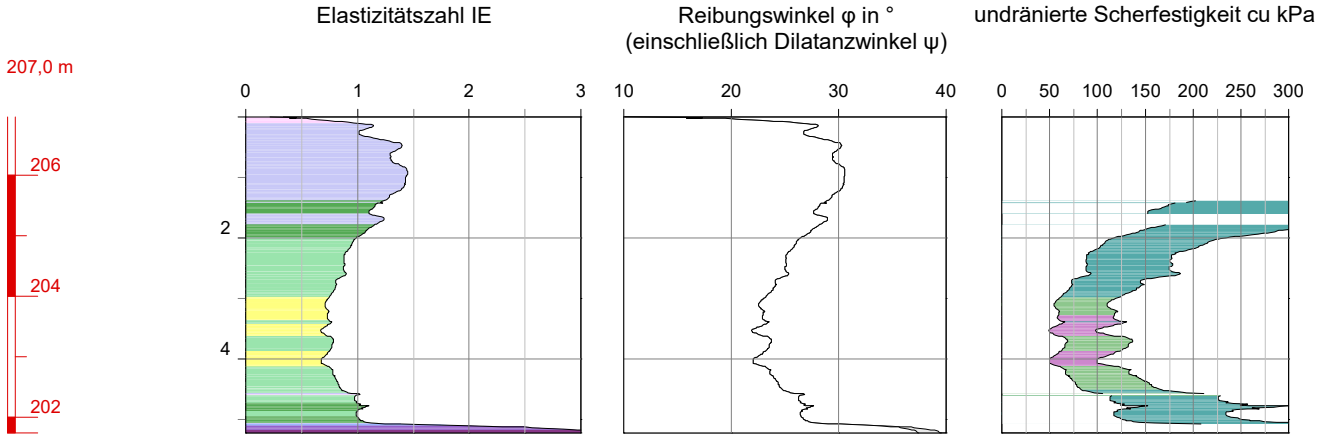
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 05.5/25a



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 05.5/25a**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707417,6	Hochwert:	5669189,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	207,0 m NHN		
Endtiefe:	201,73 (5,23 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 30**		

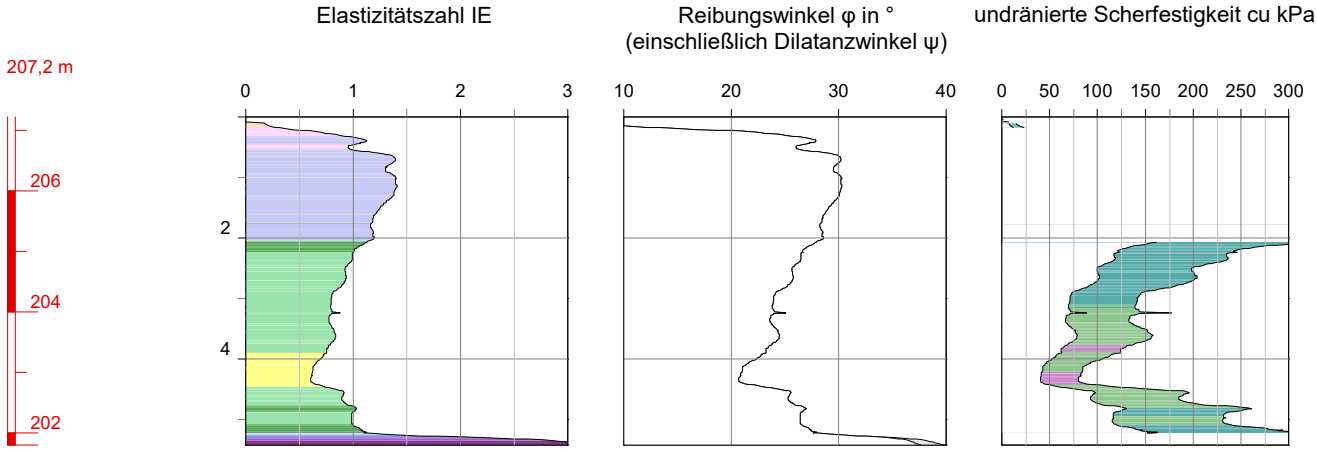
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 05.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 05.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707404,4	Hochwert:	5669202,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	207,2 m NHN		
Endtiefe:	201,80 (5,42 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 31**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

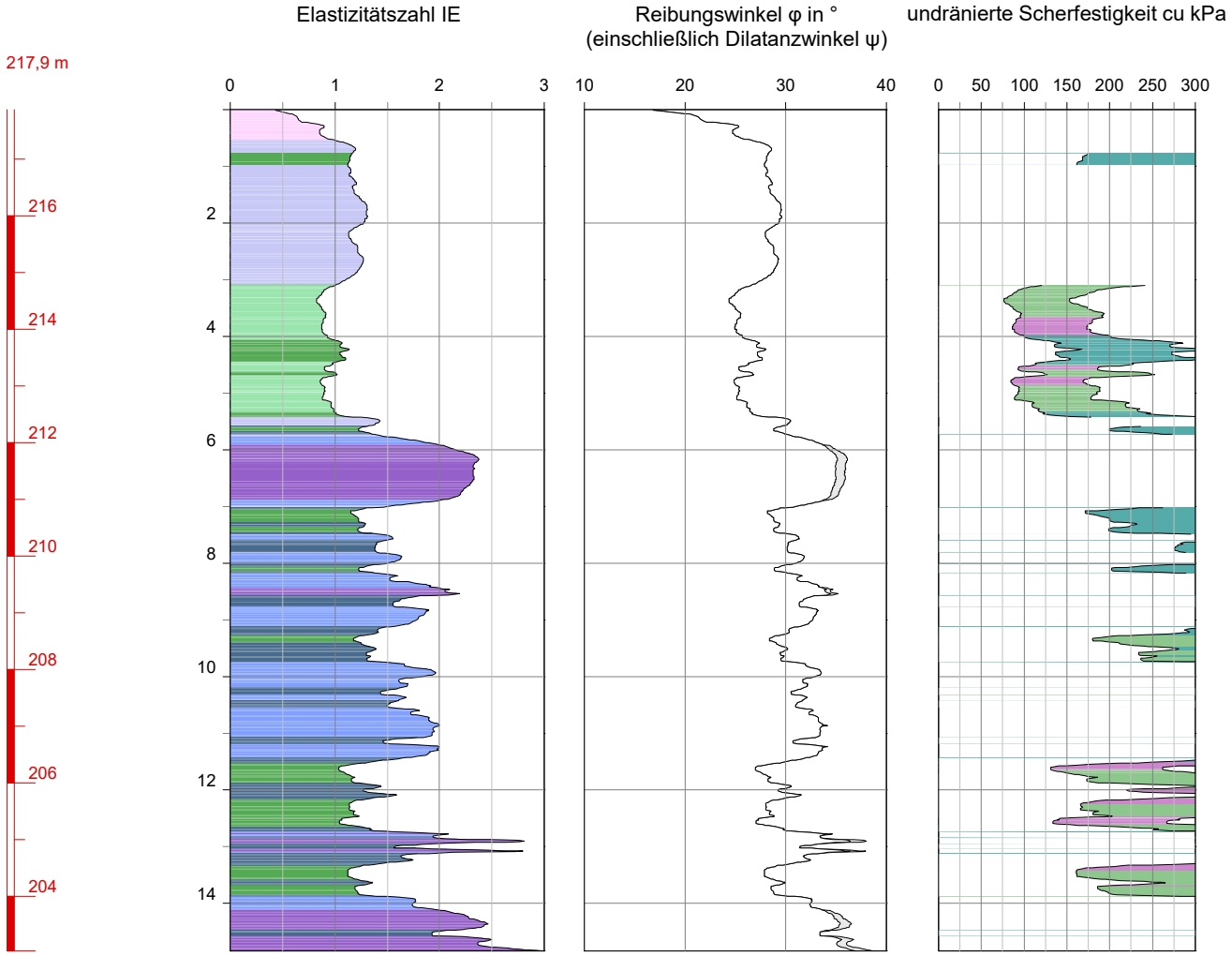
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Elastizitätszahl und Scherparameter

Höhenmaßstab 1:125

DS 06.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 06.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706792,4	Hochwert:	5667682,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	217,9 m NHN		
Endtiefe:	203,04 (14,84 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 32**		

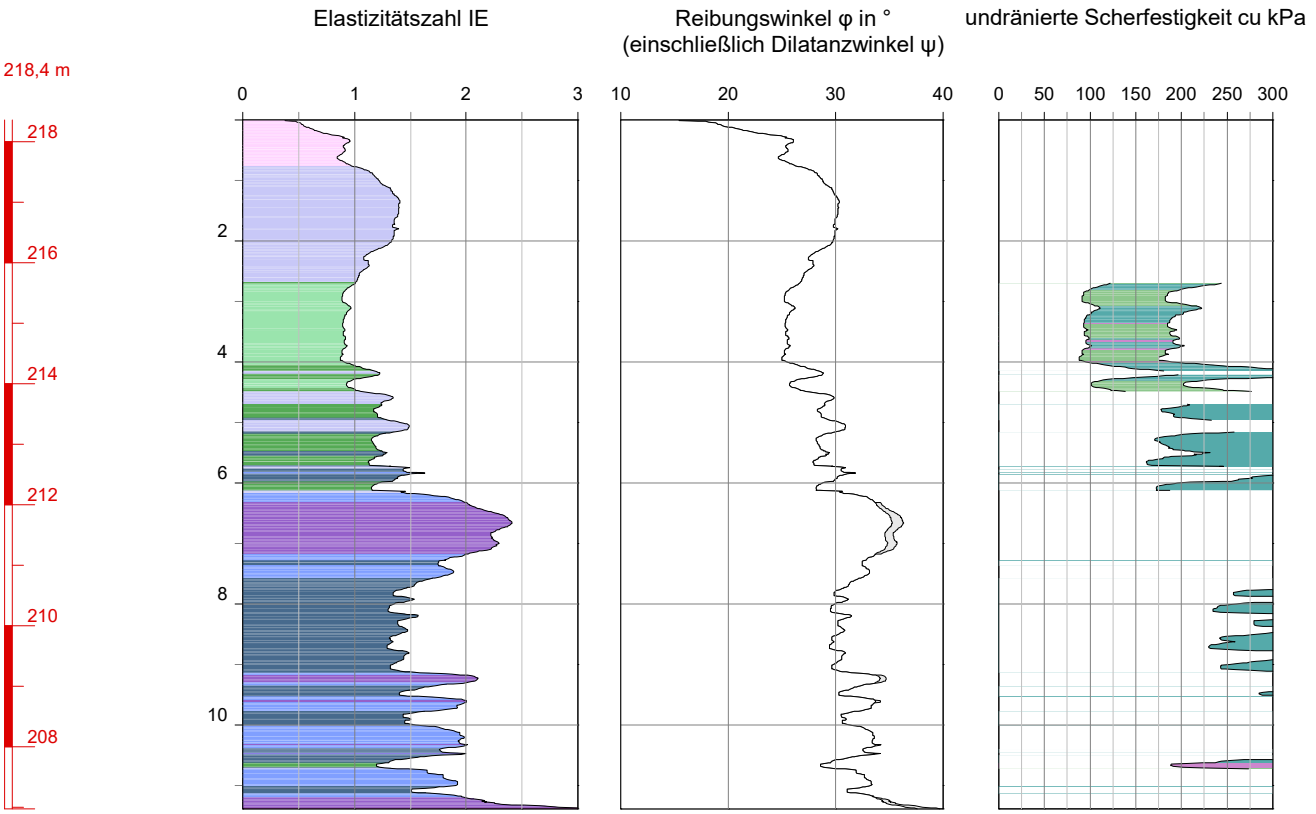
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 06.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 06.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706783,7	Hochwert:	5667693,7
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	218,4 m NHN		
Endtiefe:	206,97 (11,39 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 33**		

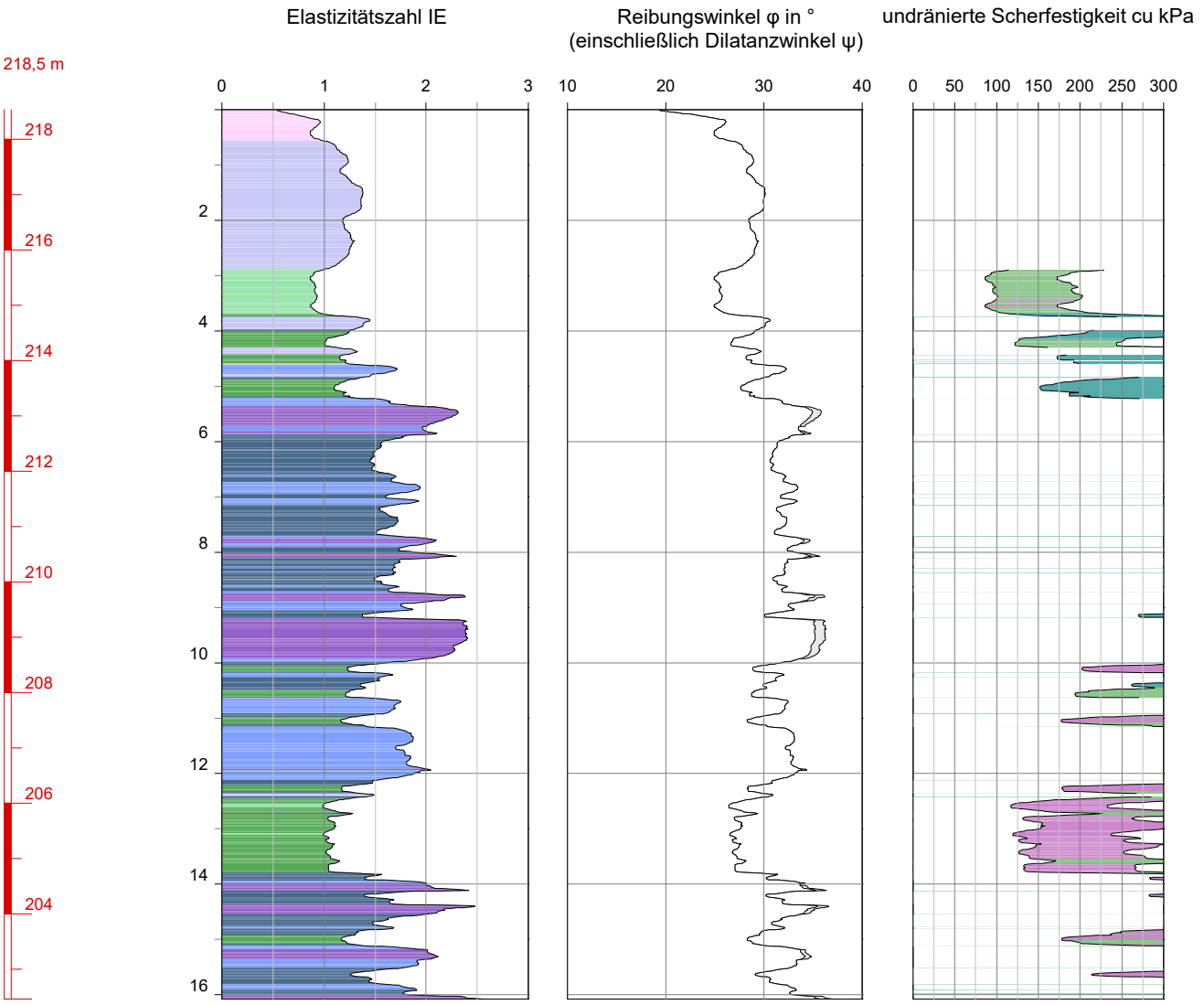
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 06.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 06.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706773,7	Hochwert:	5667685,2
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	218,5 m NHN		
Endtiefe:	202,46 (16,08 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 34**		

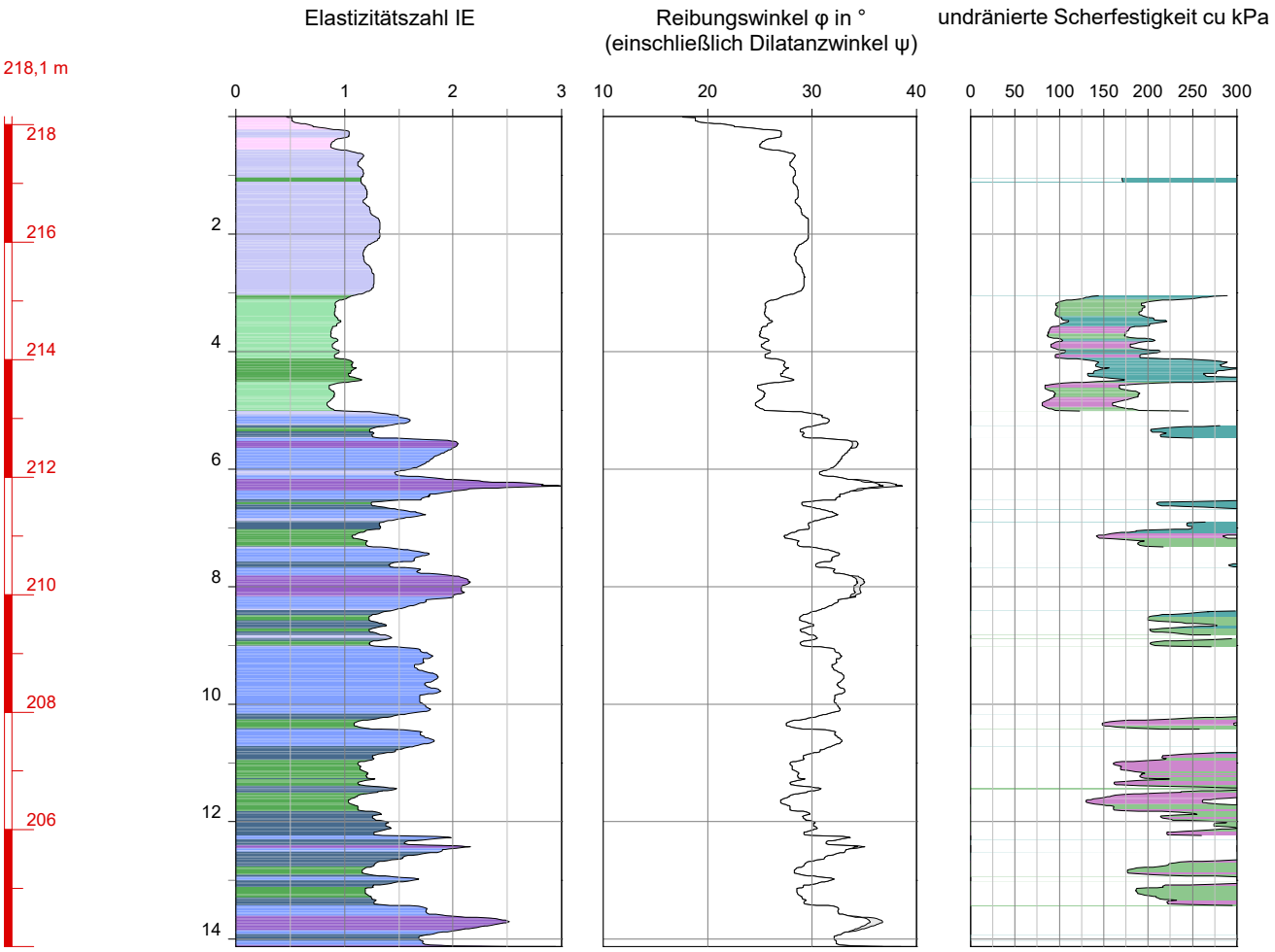
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 06.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 06.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706781,8	Hochwert:	5667674,4
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	218,1 m NHN		
Endtiefe:	204,01 (14,13 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 35**		

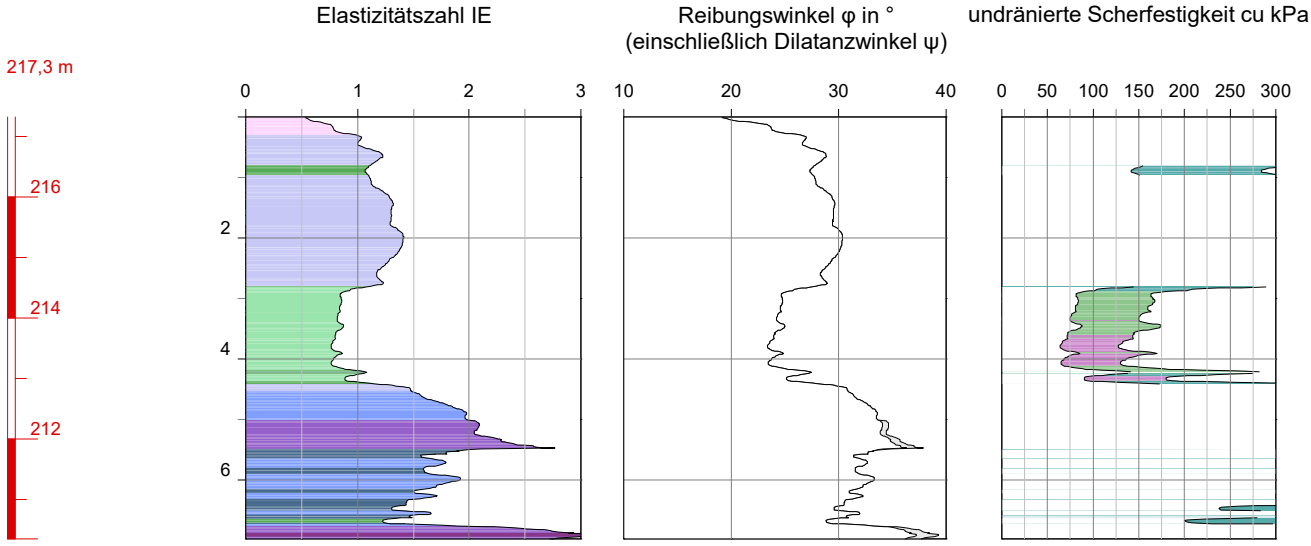
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 06.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 06.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706808,0	Hochwert:	5667679,2
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	217,3 m NHN		
Endtiefe:	210,34 (6,98 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 36**		

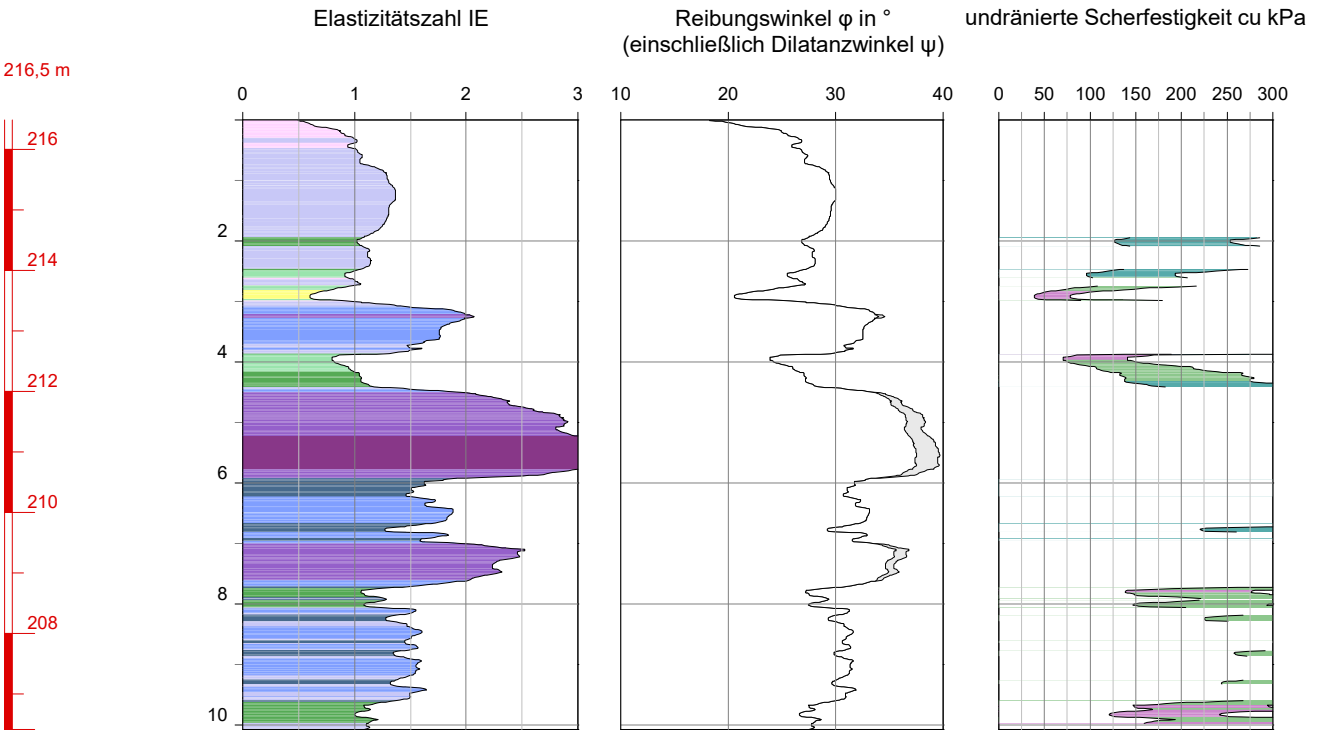
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 06.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 06.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706827,6	Hochwert:	5667679,7
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	216,5 m NHN		
Endtiefe:	206,42 (10,07 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 37**		

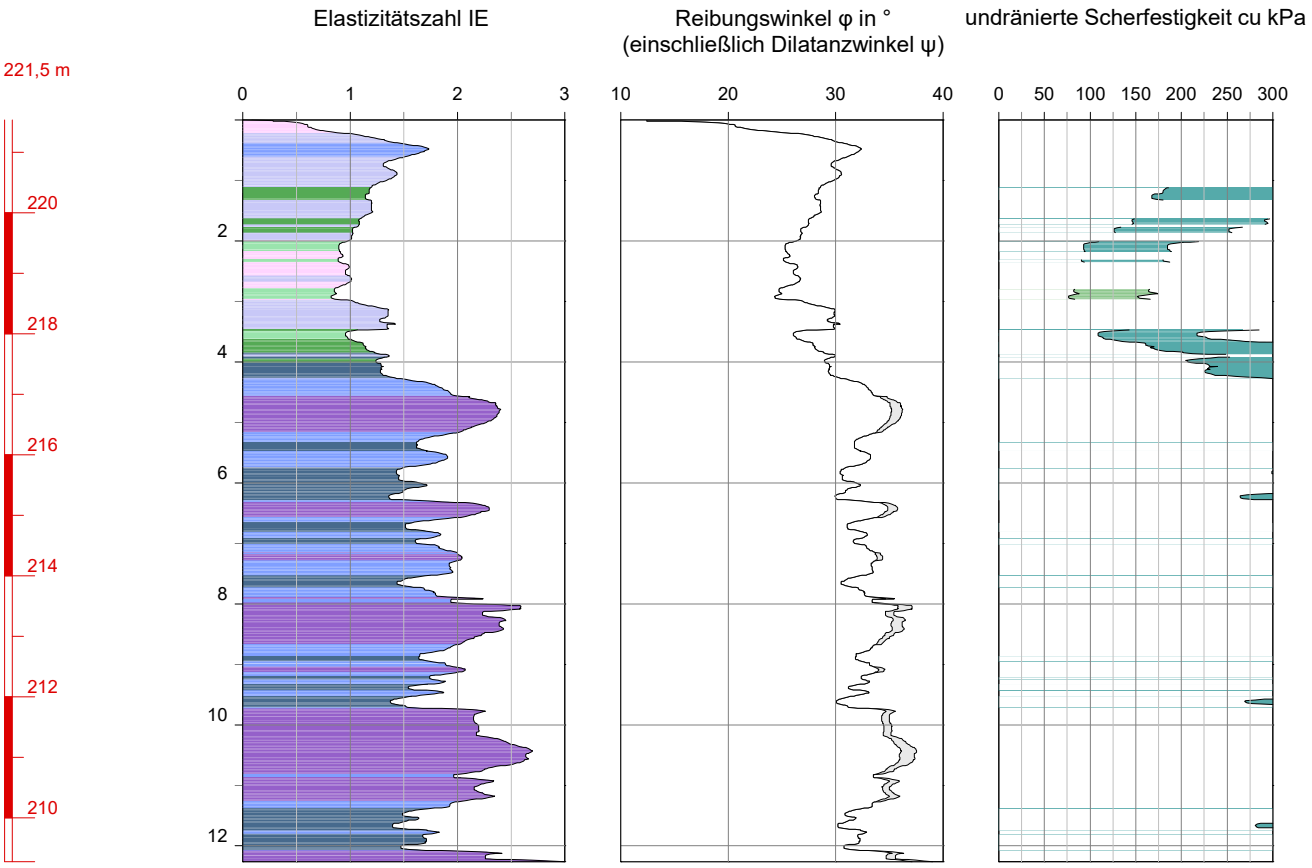
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 07.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 07.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706579,0	Hochwert:	5667345,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	221,5 m NHN		
Endtiefe:	209,28 (12,26 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 38**		

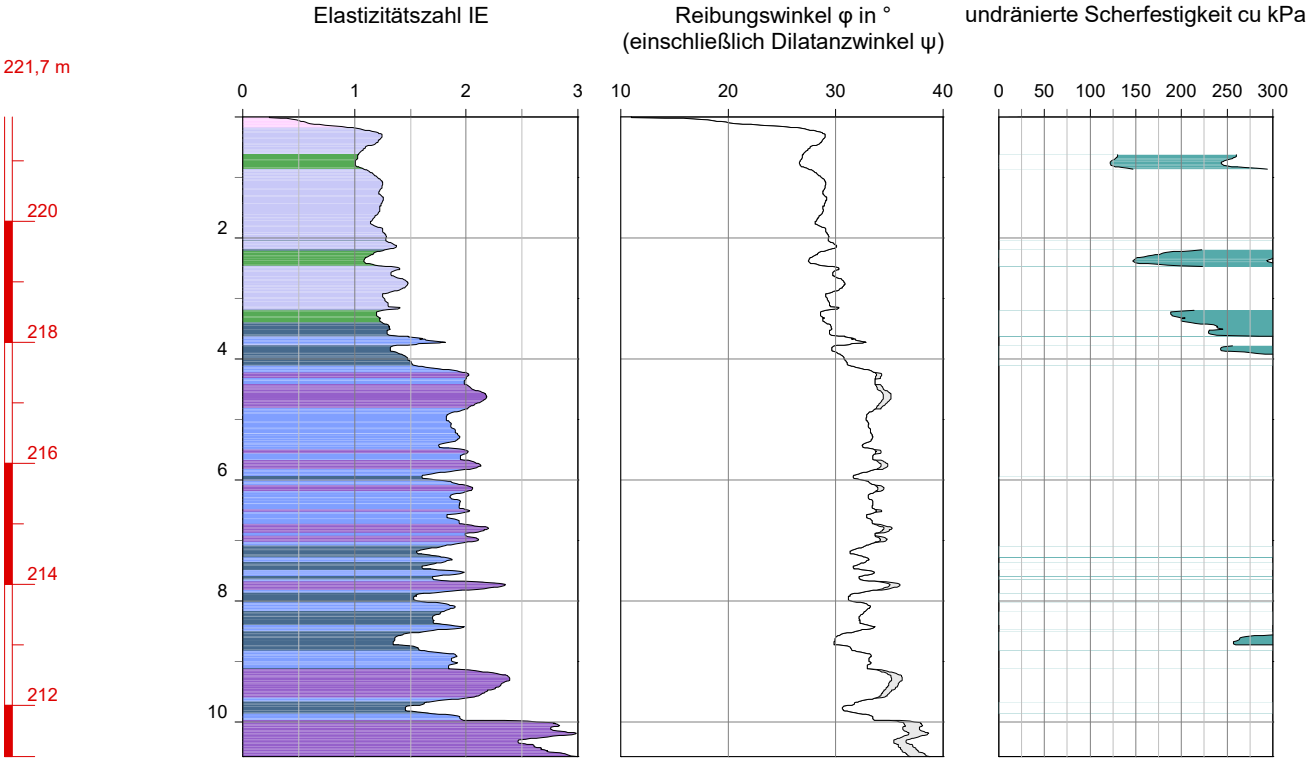
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 07.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 07.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706589,0	Hochwert:	5667335,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	221,7 m NHN		
Endtiefe:	211,15 (10,58 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 39**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

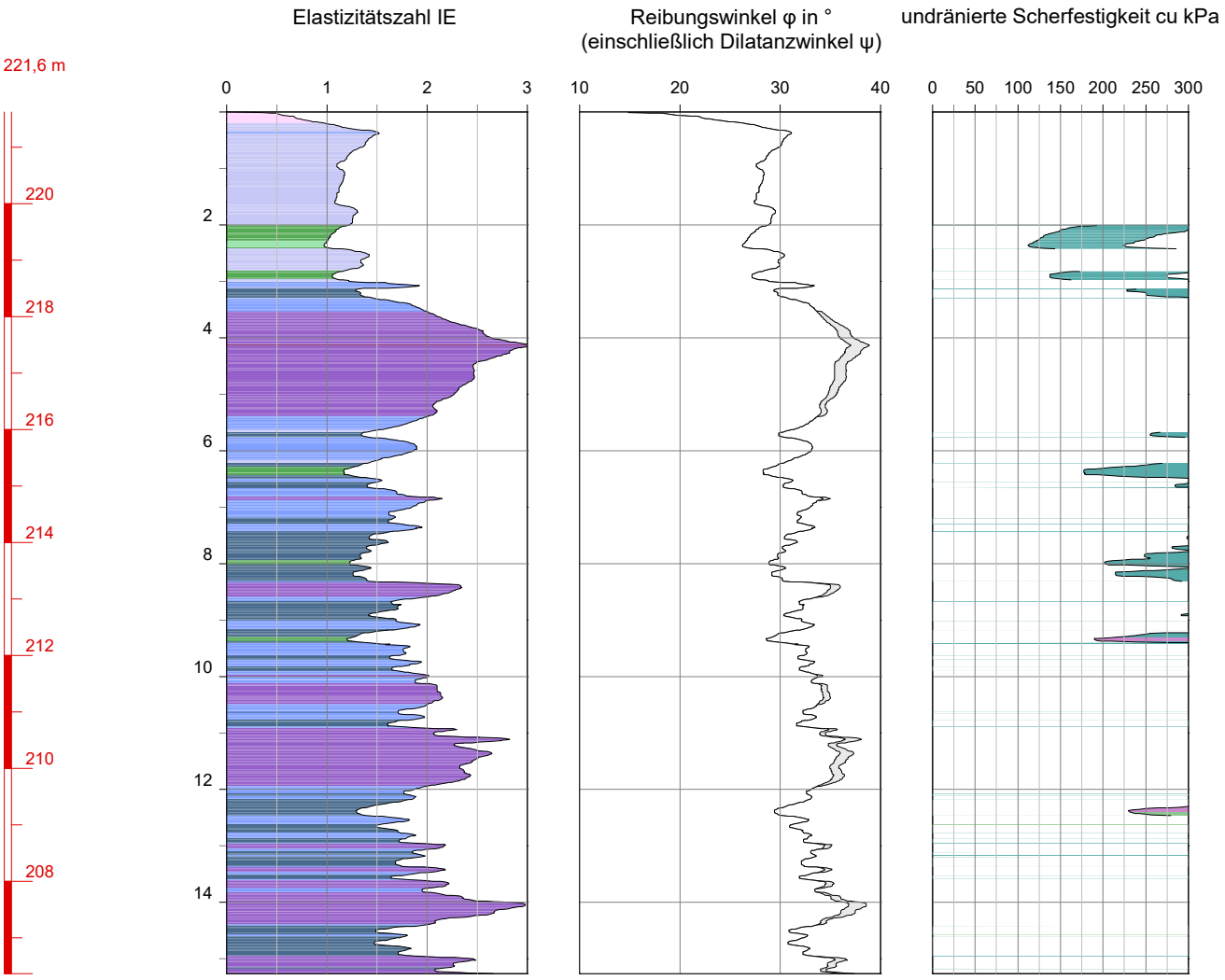
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Elastizitätszahl und Scherparameter

Höhenmaßstab 1:125

DS 07.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 07.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706597,0	Hochwert:	5667344,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	221,6 m NHN		
Endtiefe:	206,37 (15,26 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 40**		

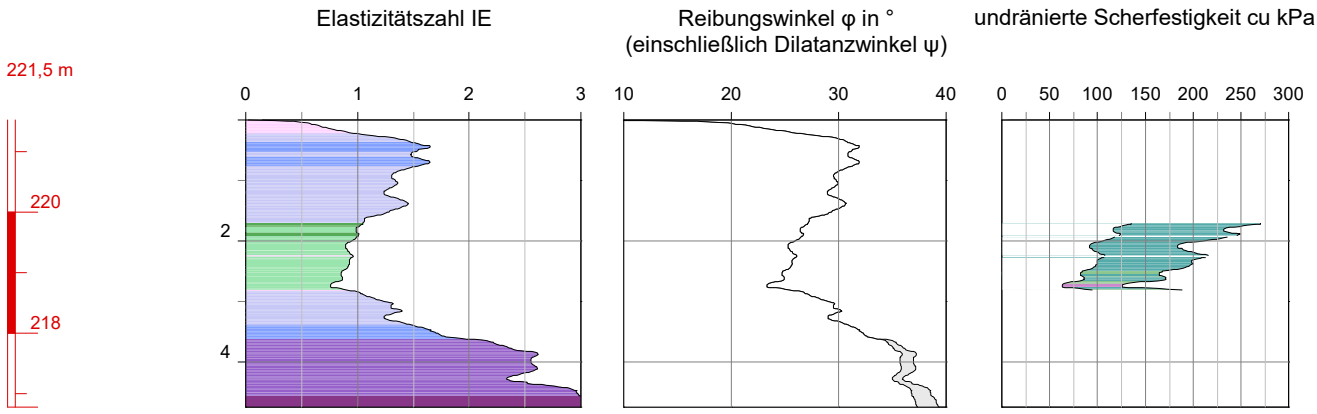
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 07.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 07.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706587,0	Hochwert:	5667355,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	221,5 m NHN		
Endtiefe:	216,78 (4,75 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 41**		

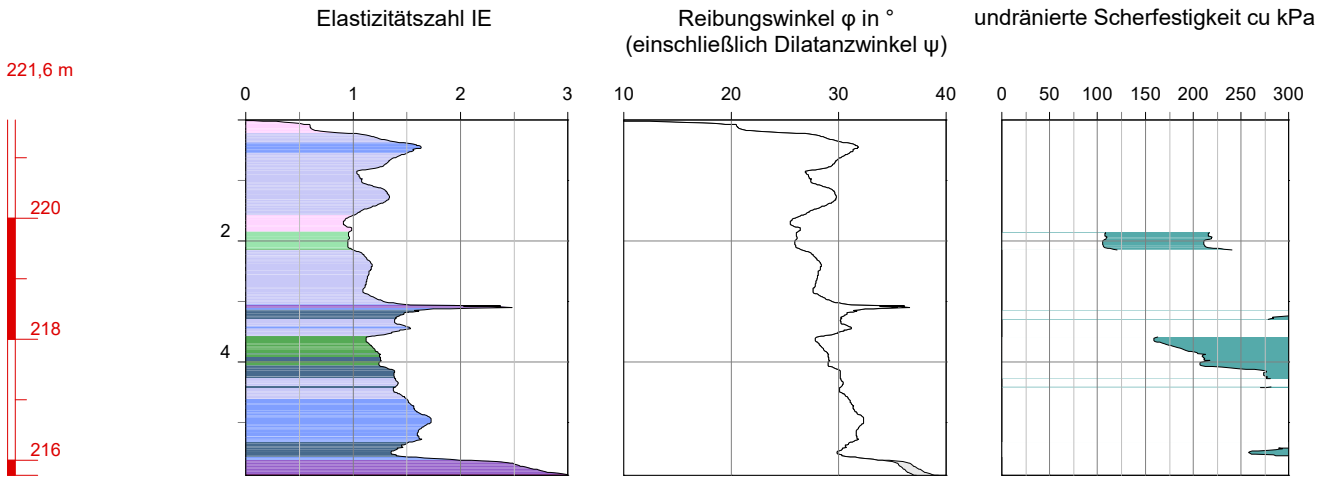
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 07.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 07.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706569,0	Hochwert:	5667343,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	221,6 m NHN		
Endtiefe:	215,75 (5,88 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 42**		

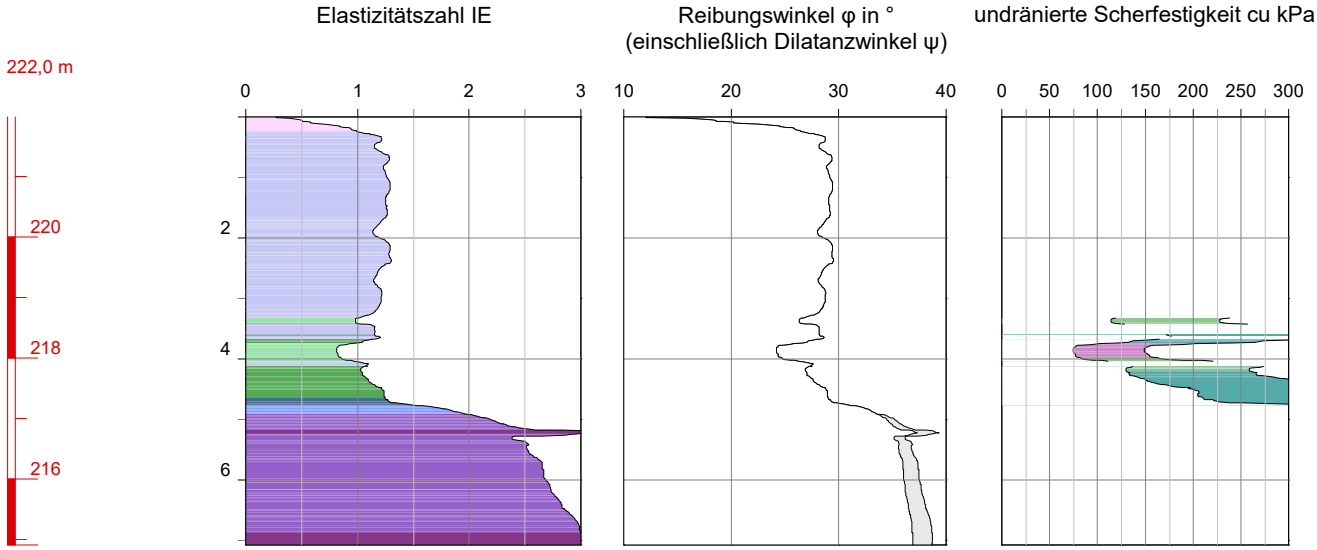
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 07.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 07.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706554,0	Hochwert:	5667343,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	222,0 m NHN		
Endtiefe:	214,92 (7,07 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 43**		

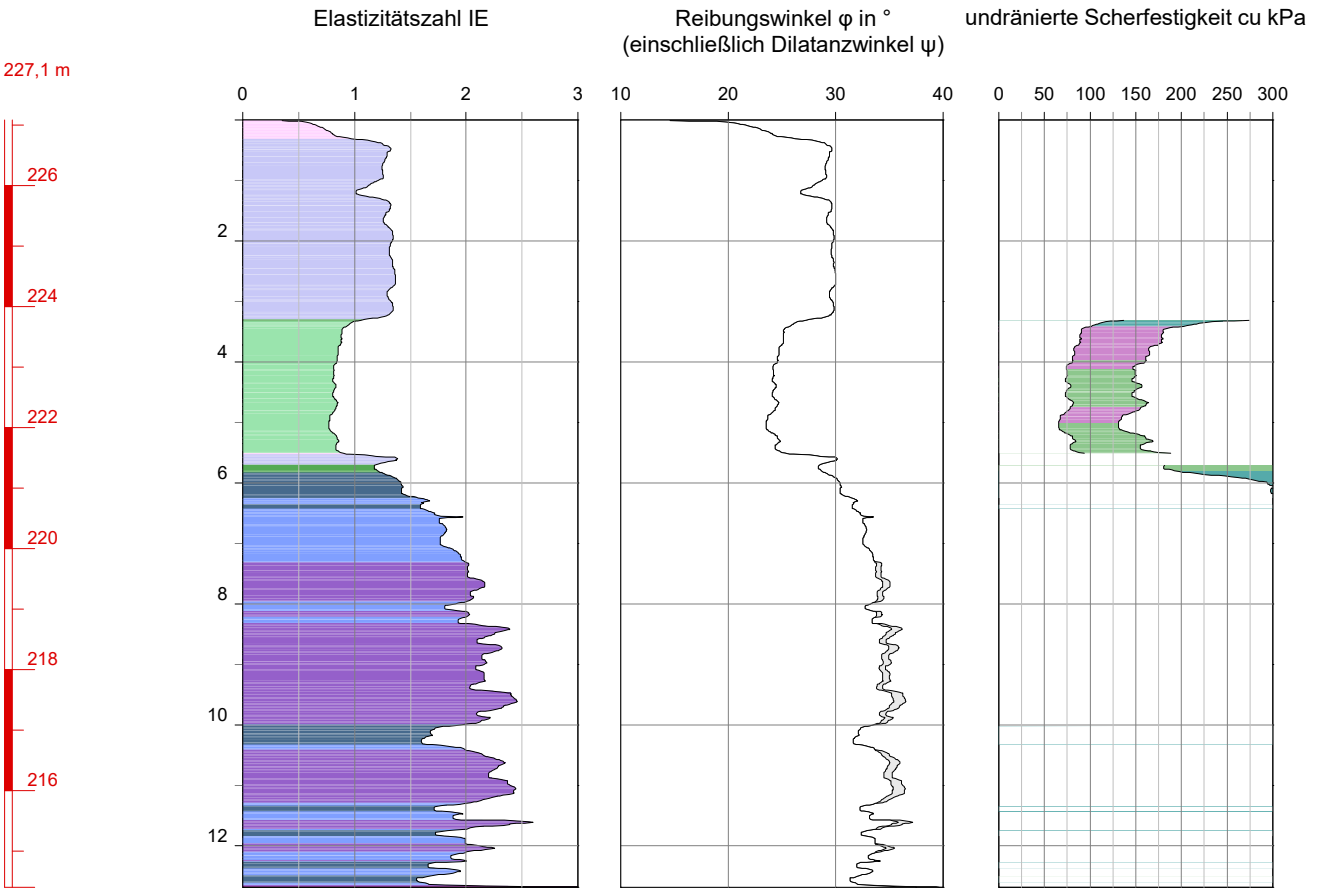
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 08.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 08.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706575,0	Hochwert:	5666958,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	227,1 m NHN		
Endtiefe:	214,40 (12,69 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 44**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

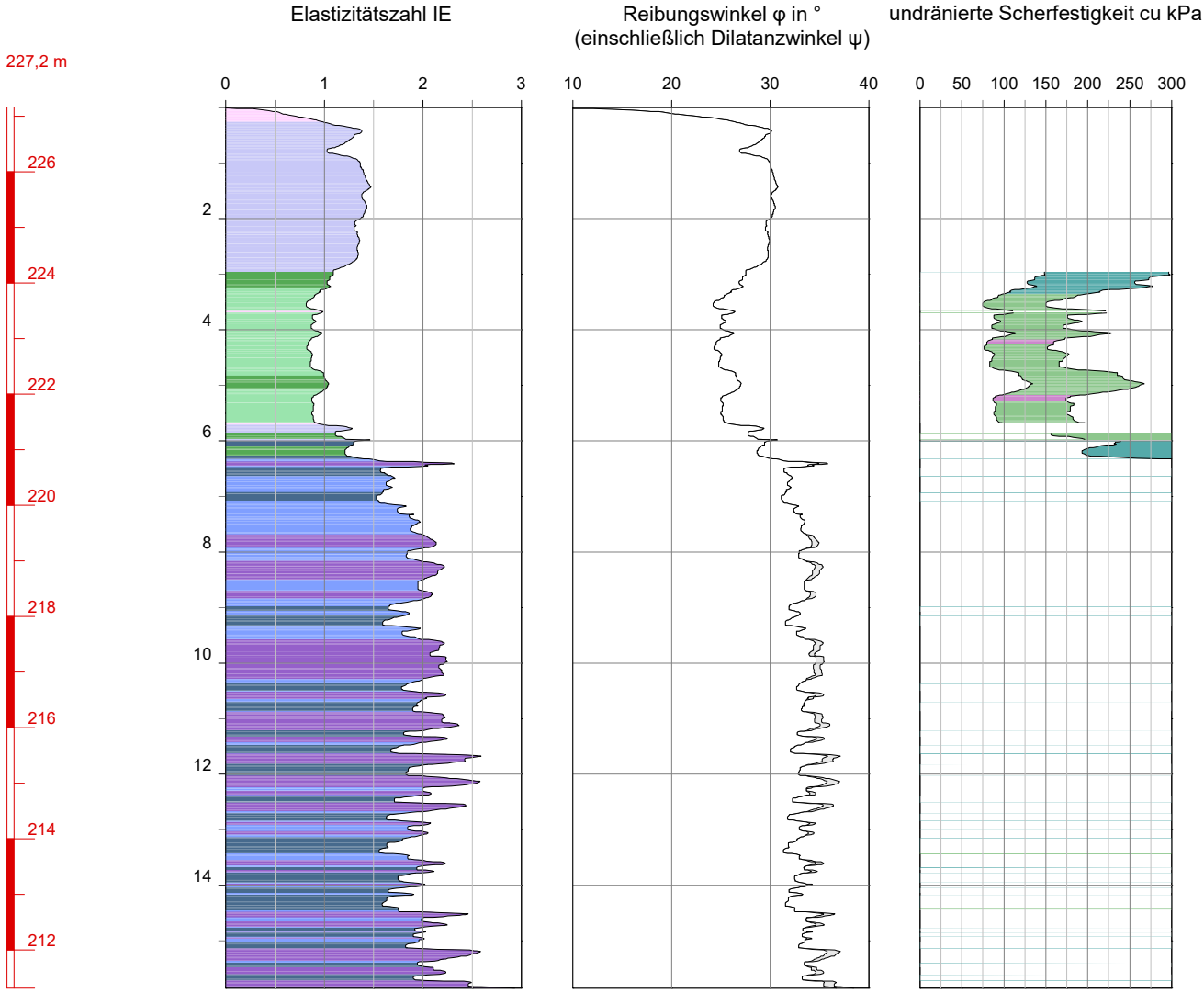
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Elastizitätszahl und Scherparameter

Höhenmaßstab 1:125

DS 08.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 08.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706576,0	Hochwert:	5666945,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	227,2 m NHN		
Endtiefe:	211,31 (15,85 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 45**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

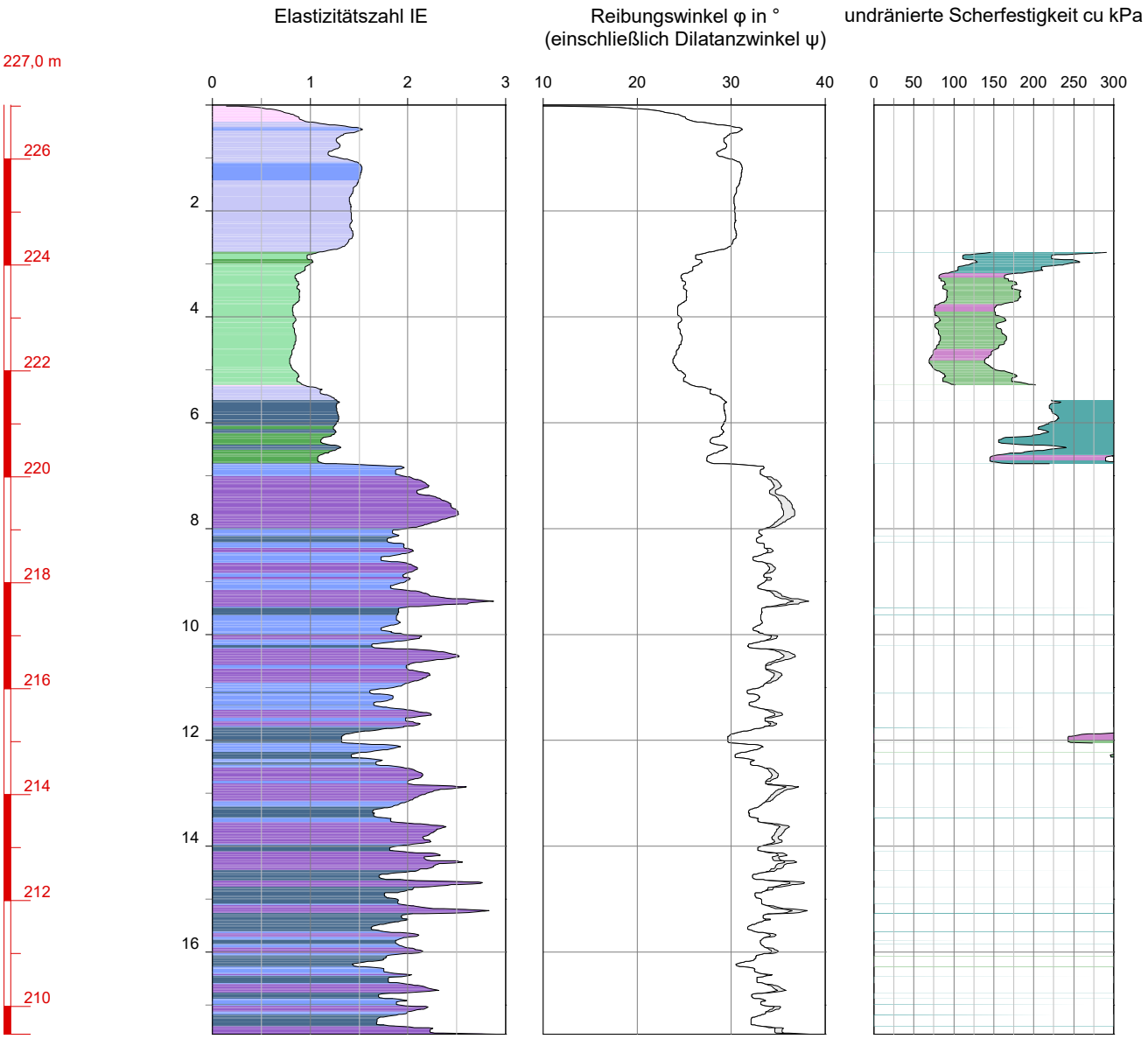
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Elastizitätszahl und Scherparameter

Höhenmaßstab 1:125

DS 08.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 08.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706589,0	Hochwert:	5666946,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	227,0 m NHN		
Endtiefe:	209,48 (17,55 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 46**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

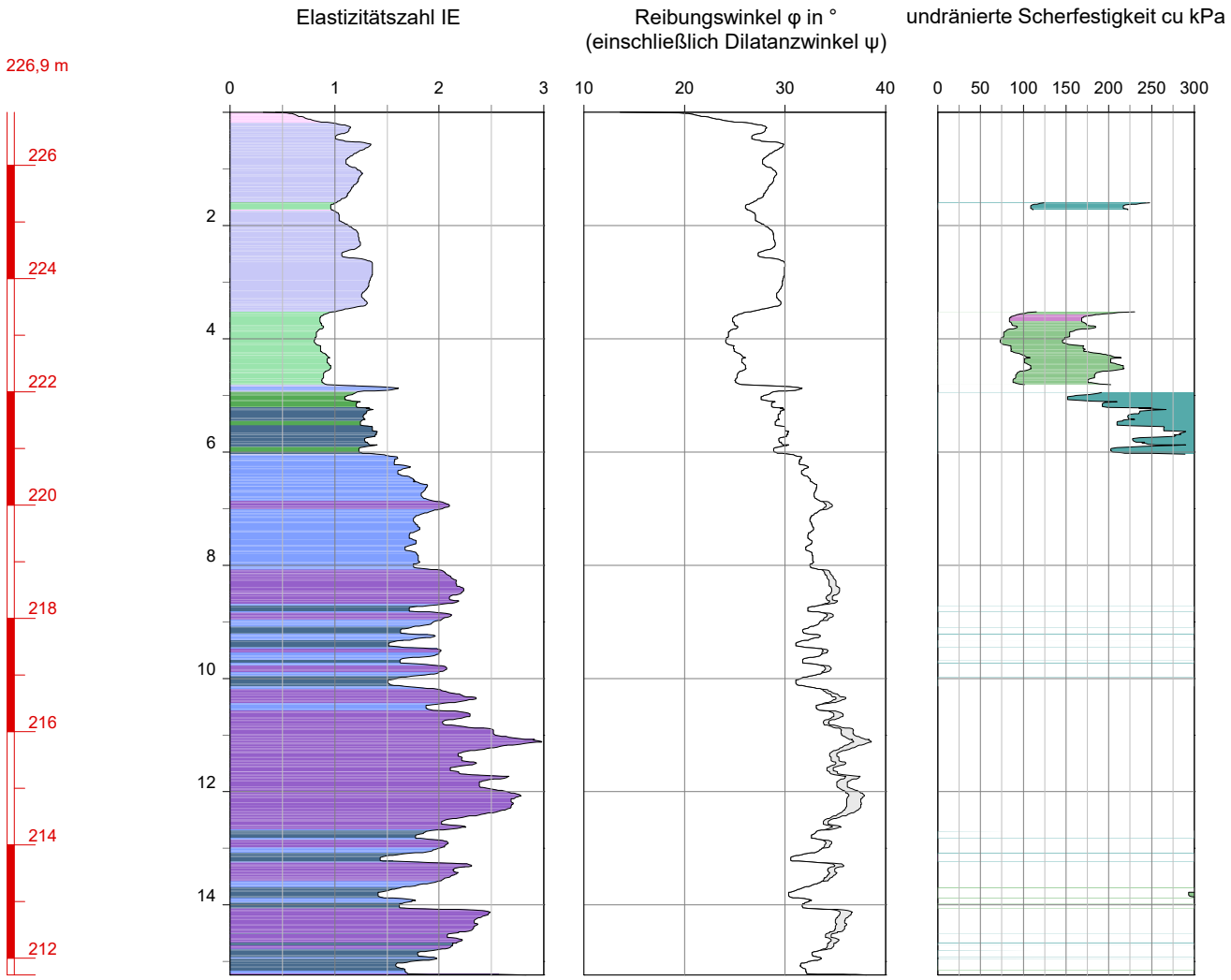
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Elastizitätszahl und Scherparameter

Höhenmaßstab 1:125

DS 08.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 08.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706586,0	Hochwert:	5666960,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	226,9 m NHN		
Endtiefe:	211,70 (15,24 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 47**		

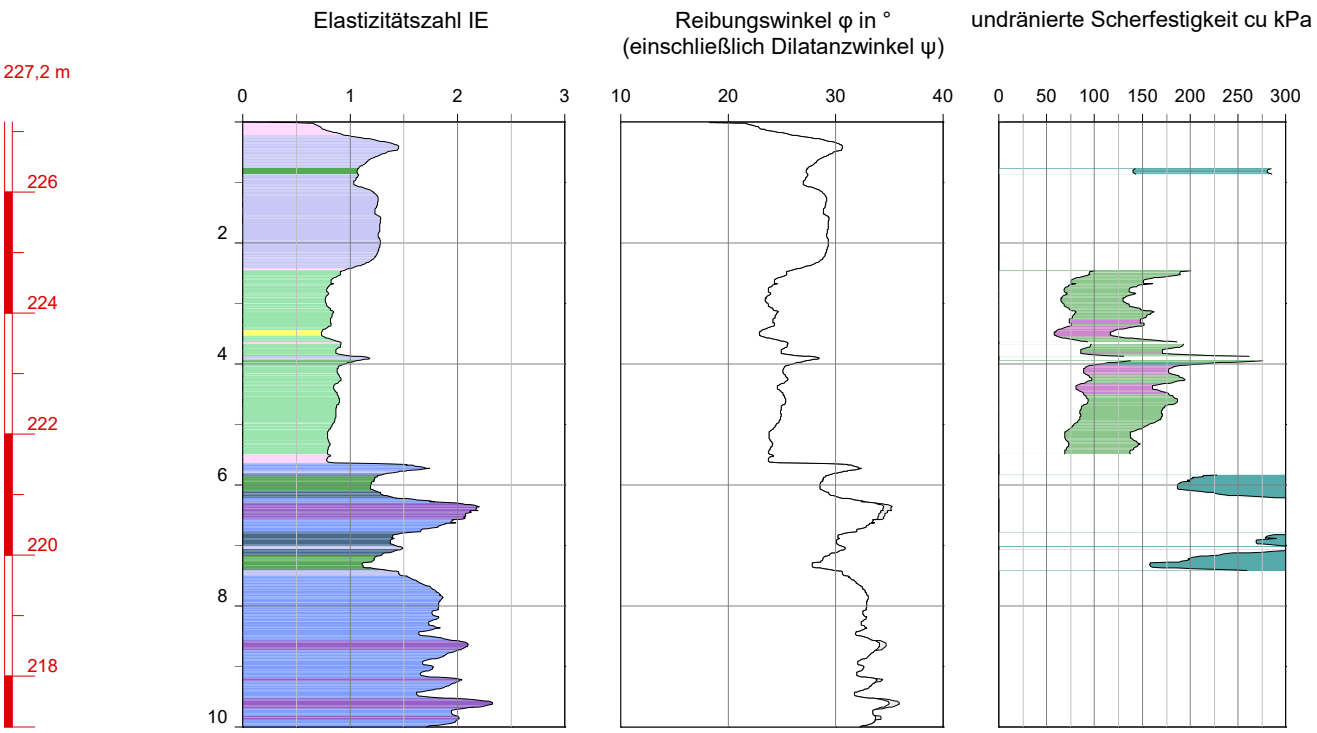
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 08.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 08.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706563,0	Hochwert:	5666969,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	227,2 m NHN		
Endtiefe:	217,16 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 48**		

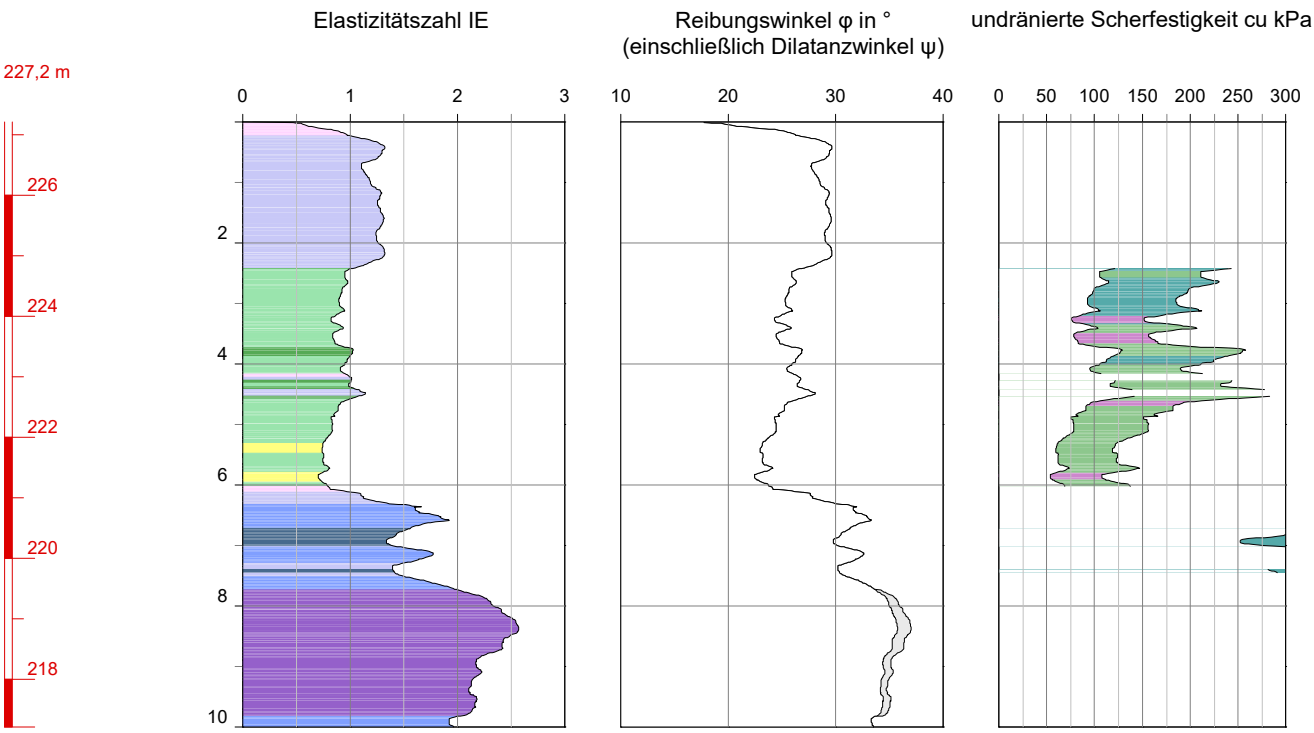
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 08.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 08.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706546,0	Hochwert:	5666979,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	227,2 m NHN		
Endtiefe:	217,21 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 49**		

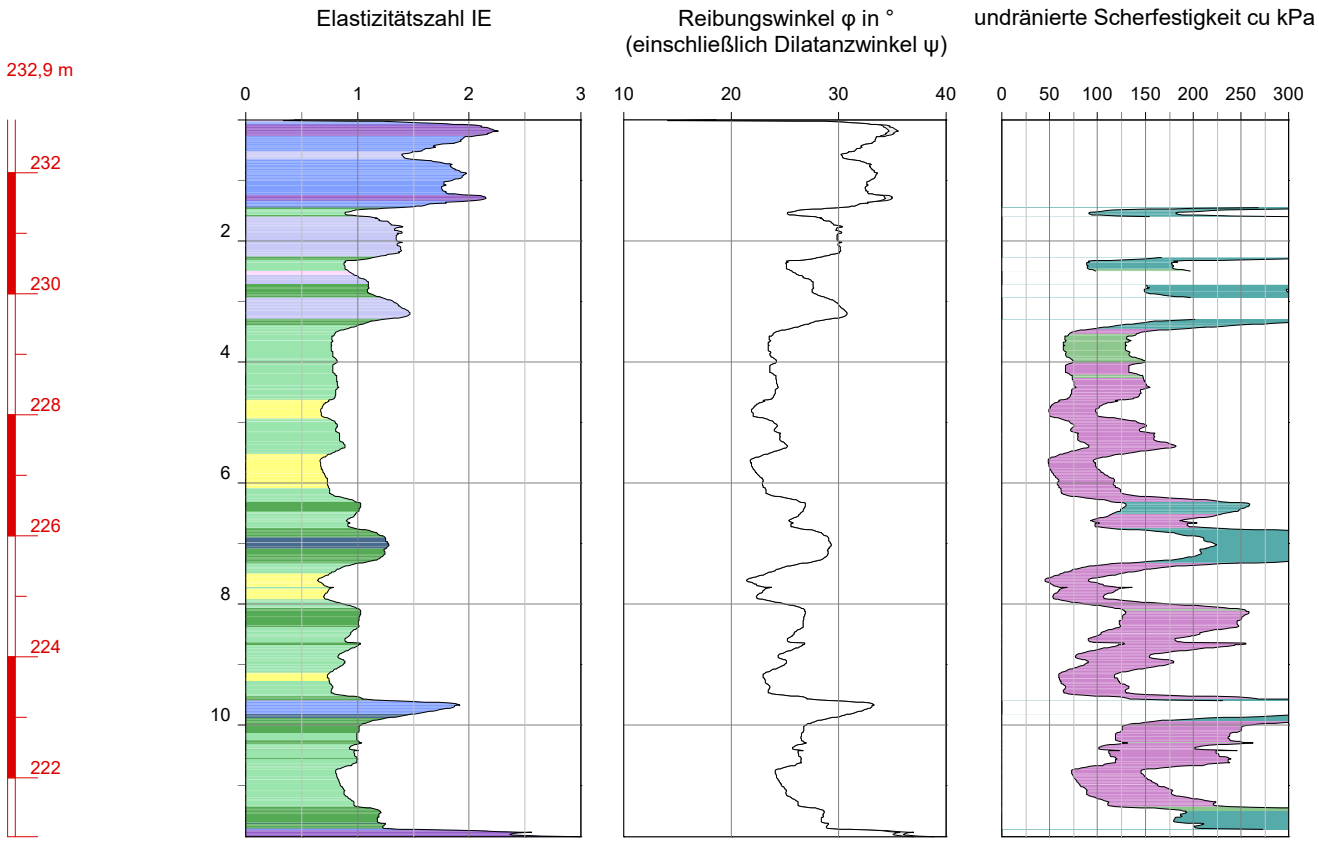
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 09.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 09.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.02.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706584,0	Hochwert:	5666523,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	232,9 m NHN		
Endtiefe:	221,02 (11,85 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 50**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

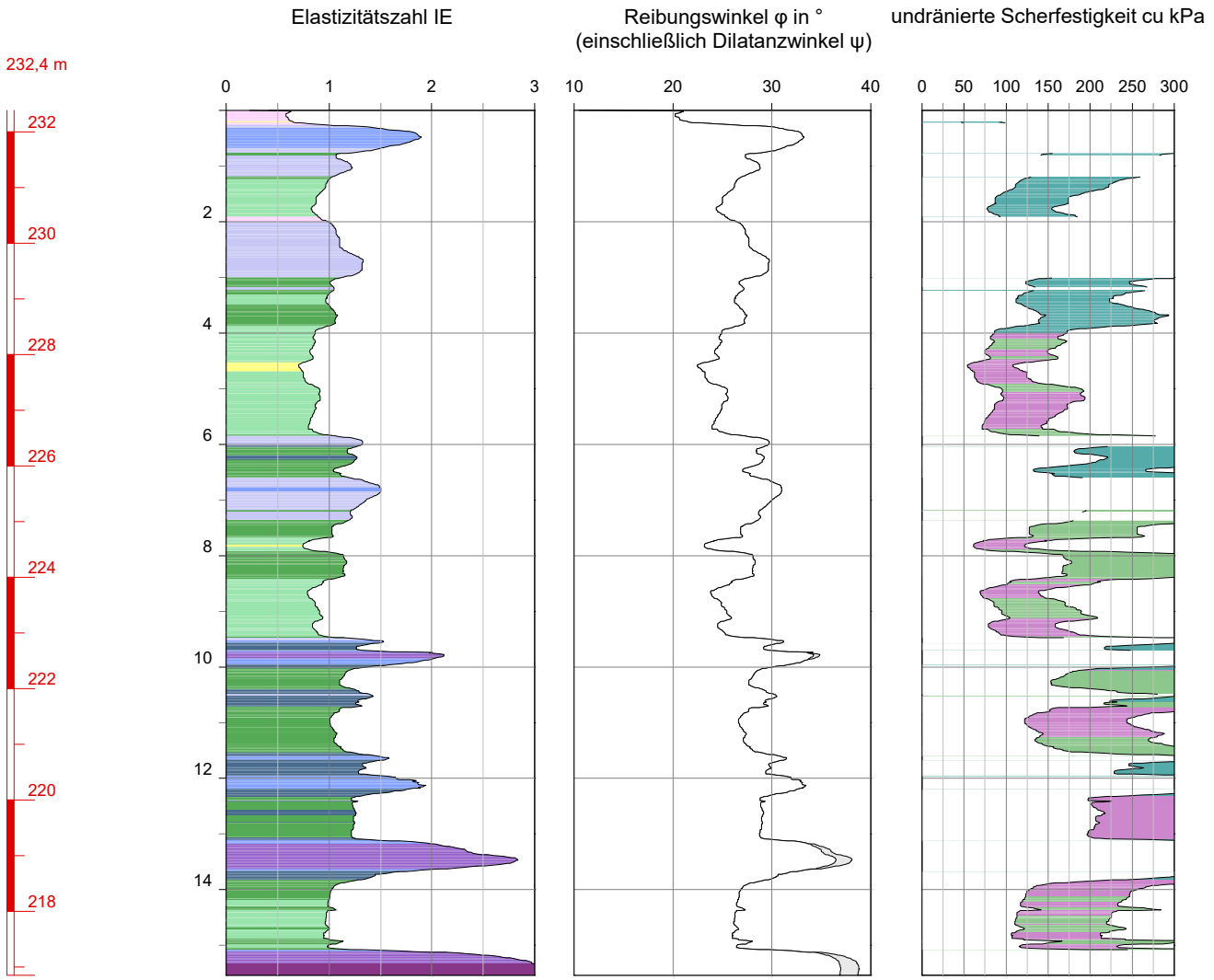
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Elastizitätszahl und Scherparameter

Höhenmaßstab 1:125

DS 09.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 09.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.02.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706599,0	Hochwert:	5666524,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	232,4 m NHN		
Endtiefe:	216,85 (15,54 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 51**		

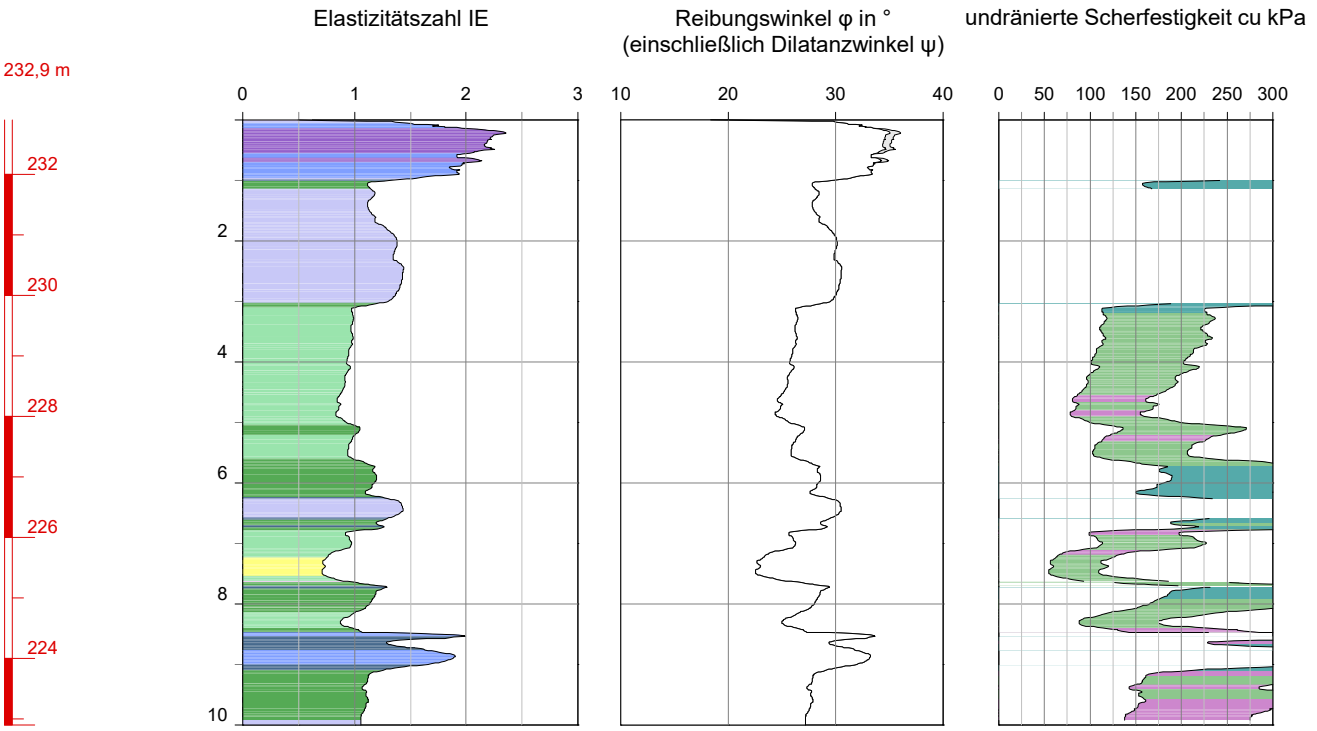
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 09.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 09.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.02.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706573,0	Hochwert:	5666512,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	232,9 m NHN		
Endtiefe:	222,90 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 52**		

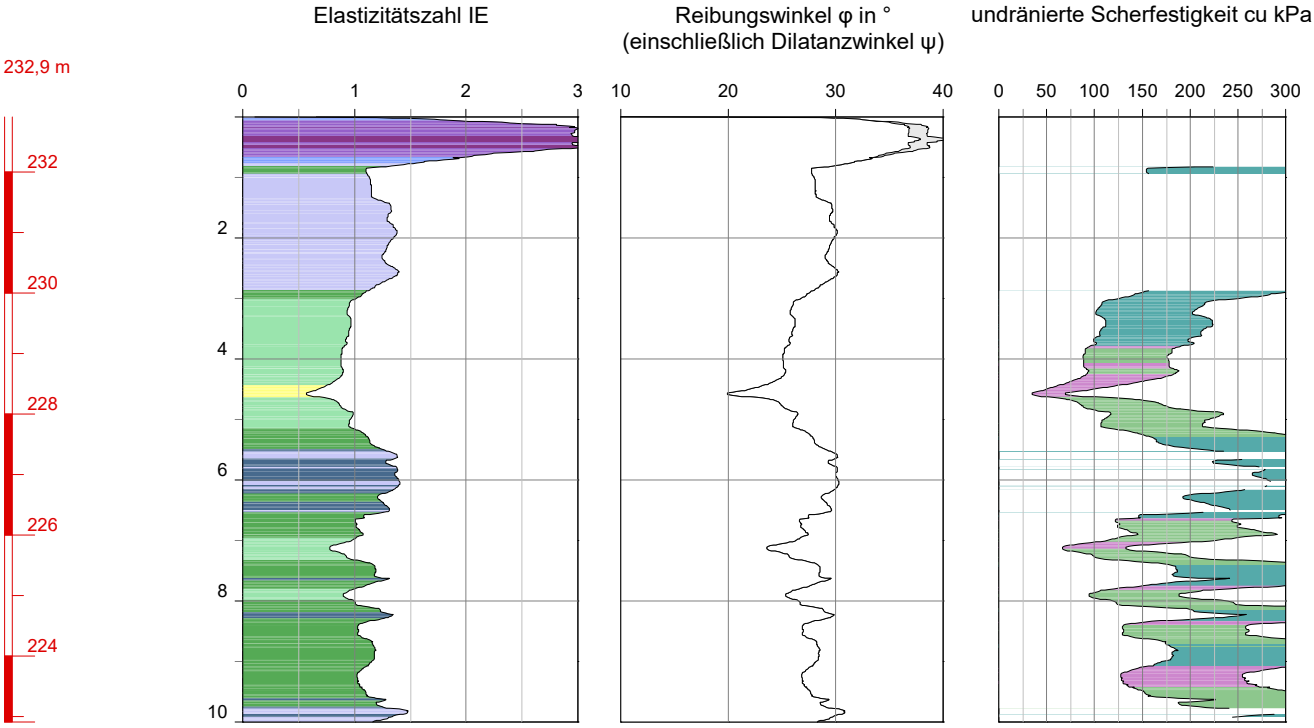
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 09.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 09.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.02.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	706560,0	Hochwert:	5666502,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	232,9 m NHN		
Endtiefe:	222,91 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 53**		

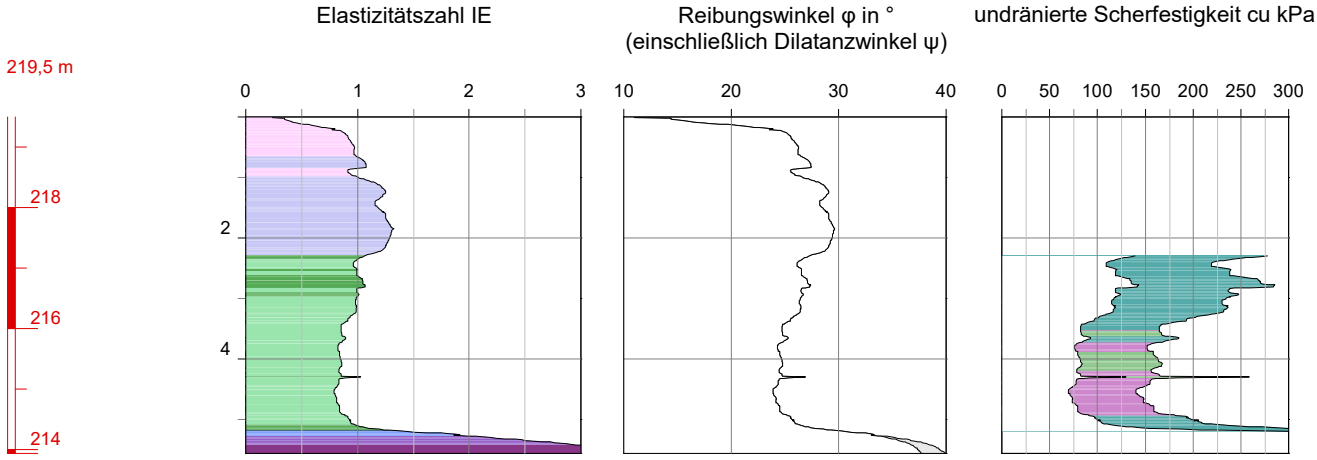
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 10.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 10.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	705952,1	Hochwert:	5667832,6
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	219,5 m NHN		
Endtiefe:	213,94 (5,56 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 54**		

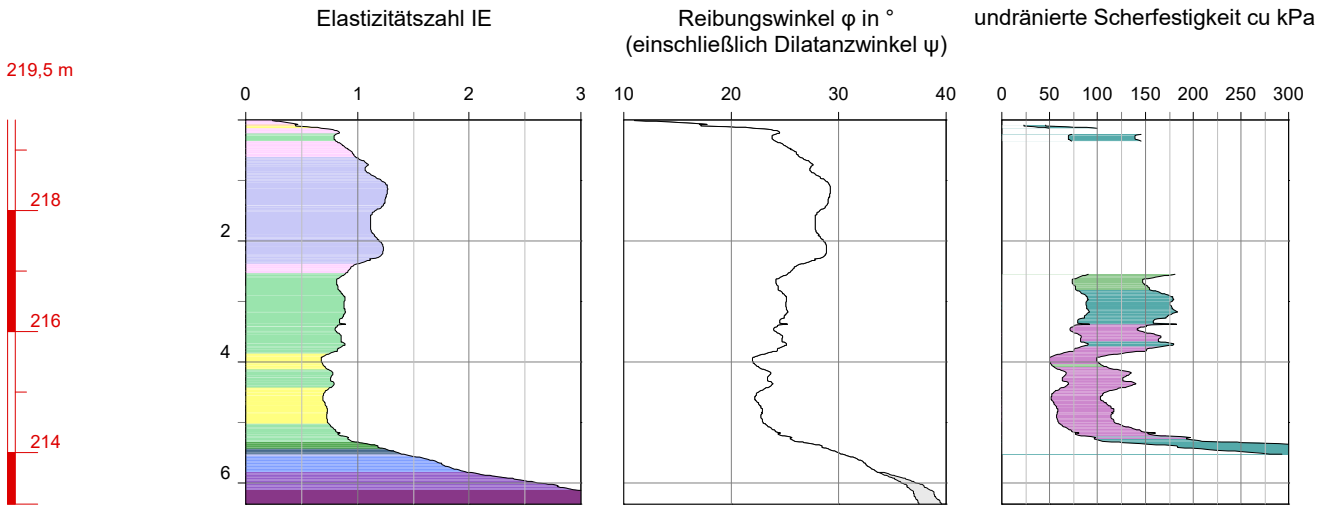
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 10.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 10.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	705955,2	Hochwert:	5667820,1
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	219,5 m NHN		
Endtiefe:	213,15 (6,35 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 55**		

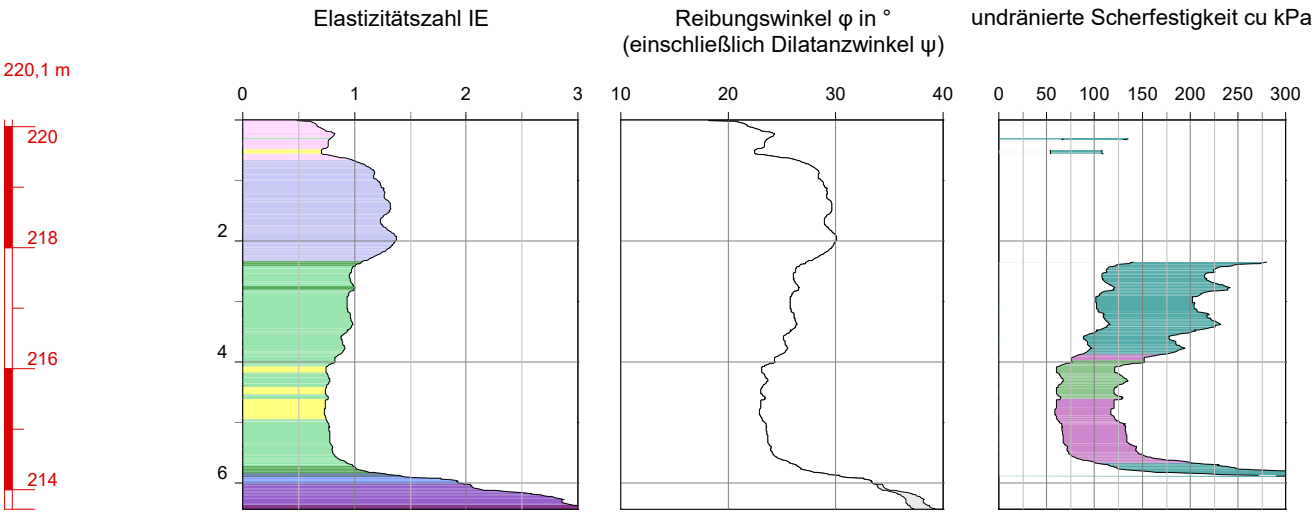
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 10.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 10.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	705967,2	Hochwert:	5667821,9
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	220,1 m NHN		
Endtiefe:	213,67 (6,44 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 56**		

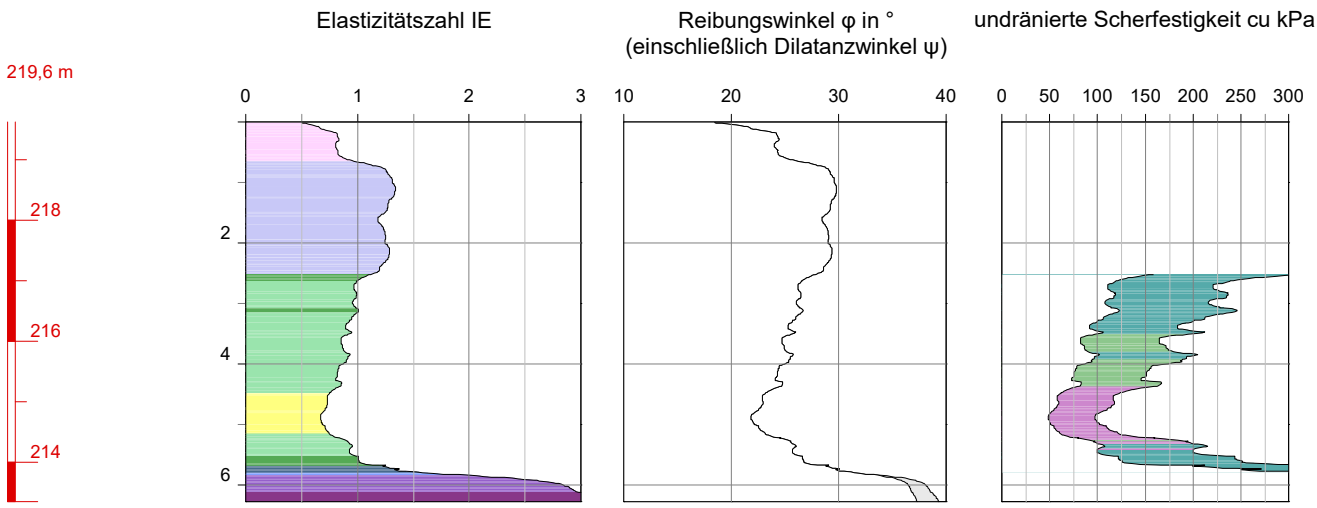
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 10.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 10.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	705964,7	Hochwert:	5667835,8
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	219,6 m NHN		
Endtiefe:	213,34 (6,28 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 57**		

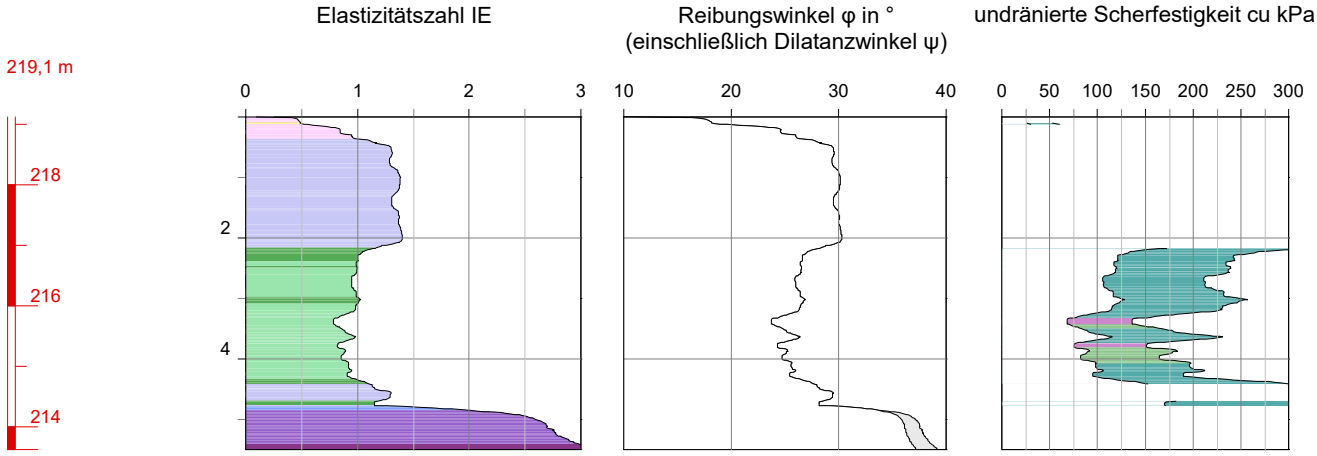
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 10.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 10.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	705939,3	Hochwert:	5667843,2
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	219,1 m NHN		
Endtiefe:	213,62 (5,50 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 58**		

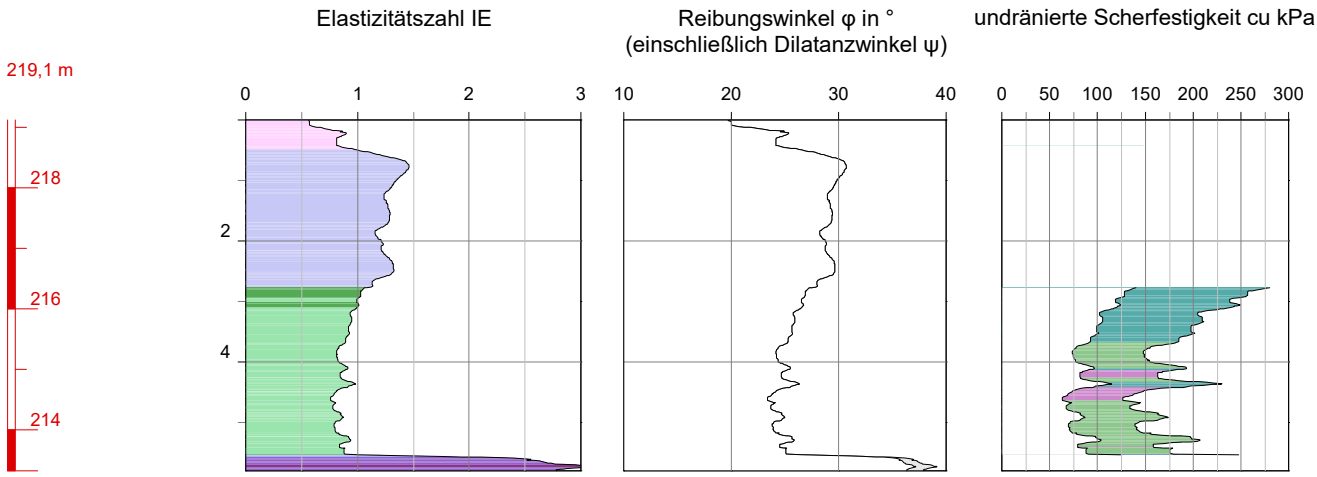
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 10.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 10.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	705925,2	Hochwert:	5667851,2
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	219,1 m NHN		
Endtiefe:	213,32 (5,80 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 59**		

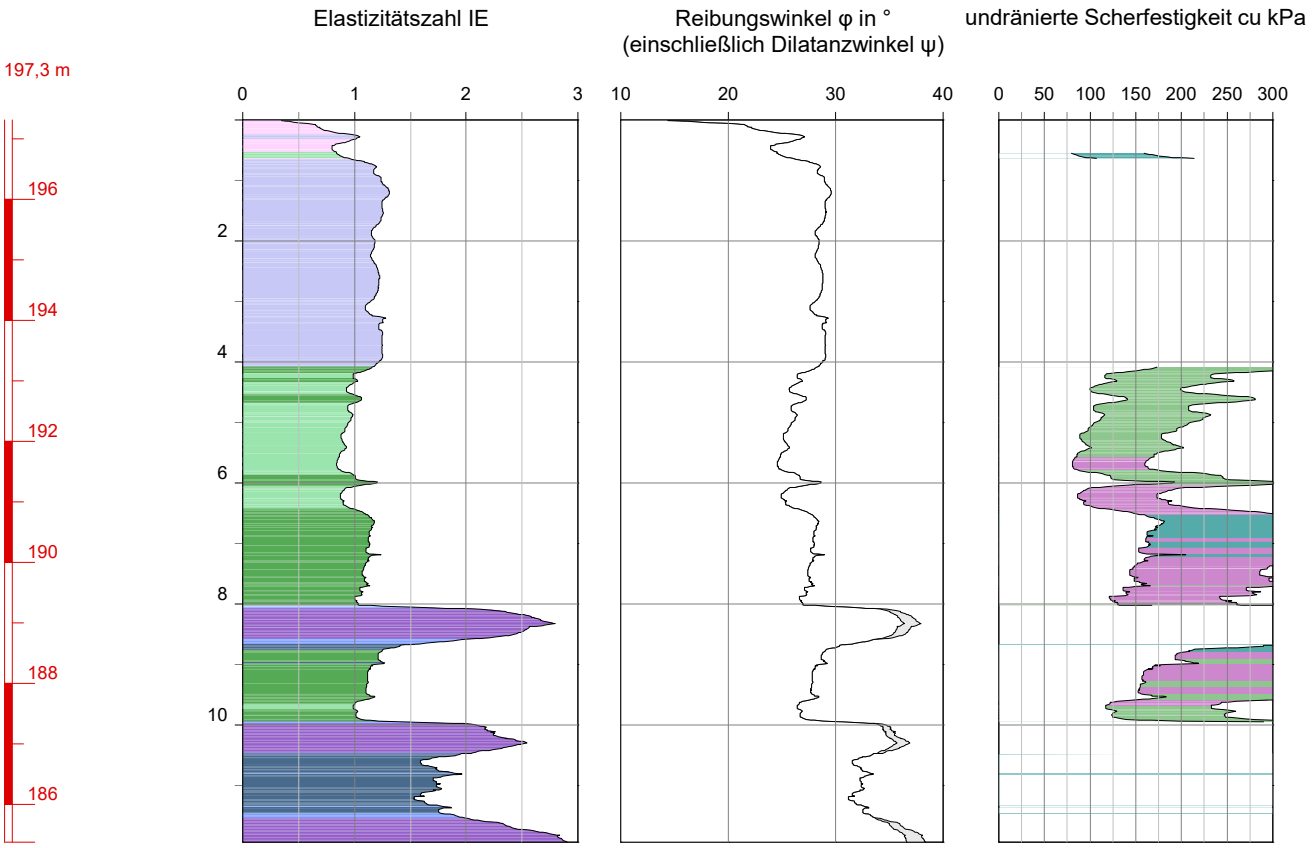
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 11.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 11.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708603,8	Hochwert:	5671508,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	197,3 m NHN		
Endtiefe:	185,37 (11,94 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 60**		

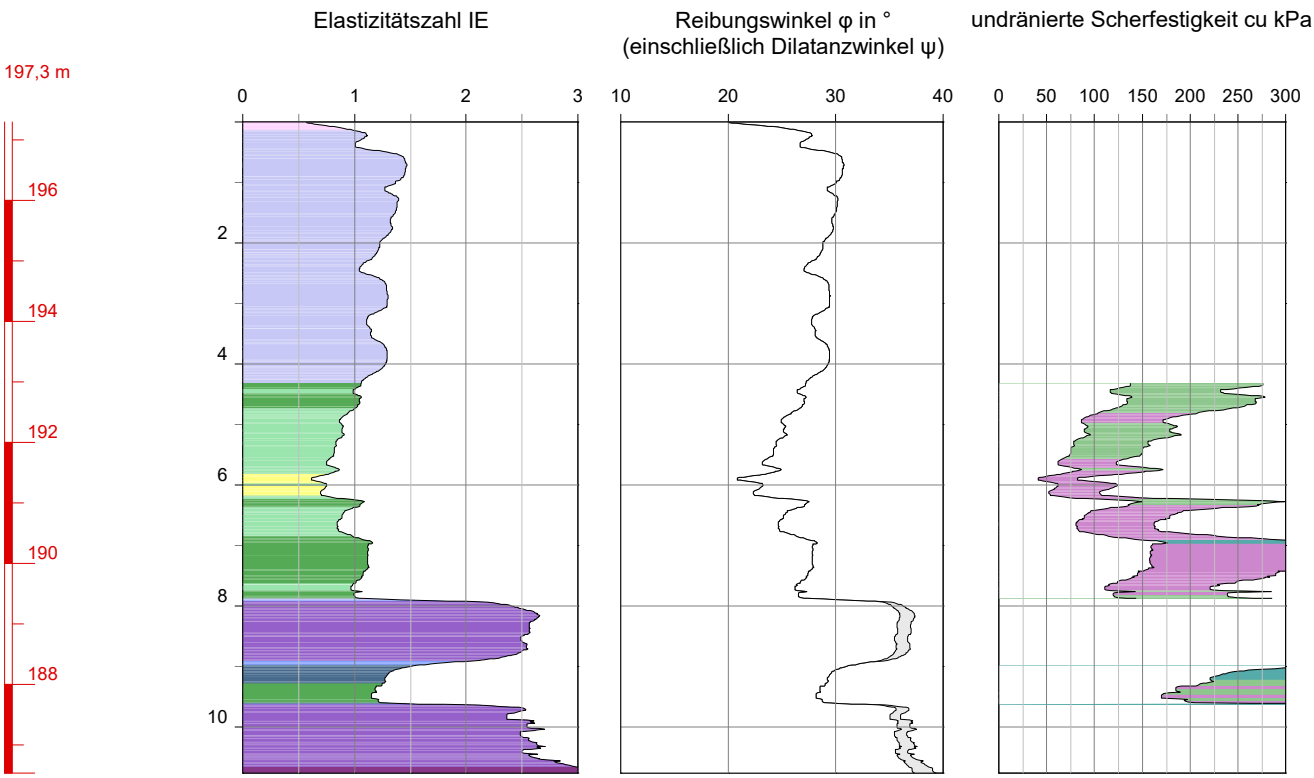
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 11.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 11.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708614,5	Hochwert:	5671516,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	197,3 m NHN		
Endtiefe:	186,54 (10,76 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 61**		

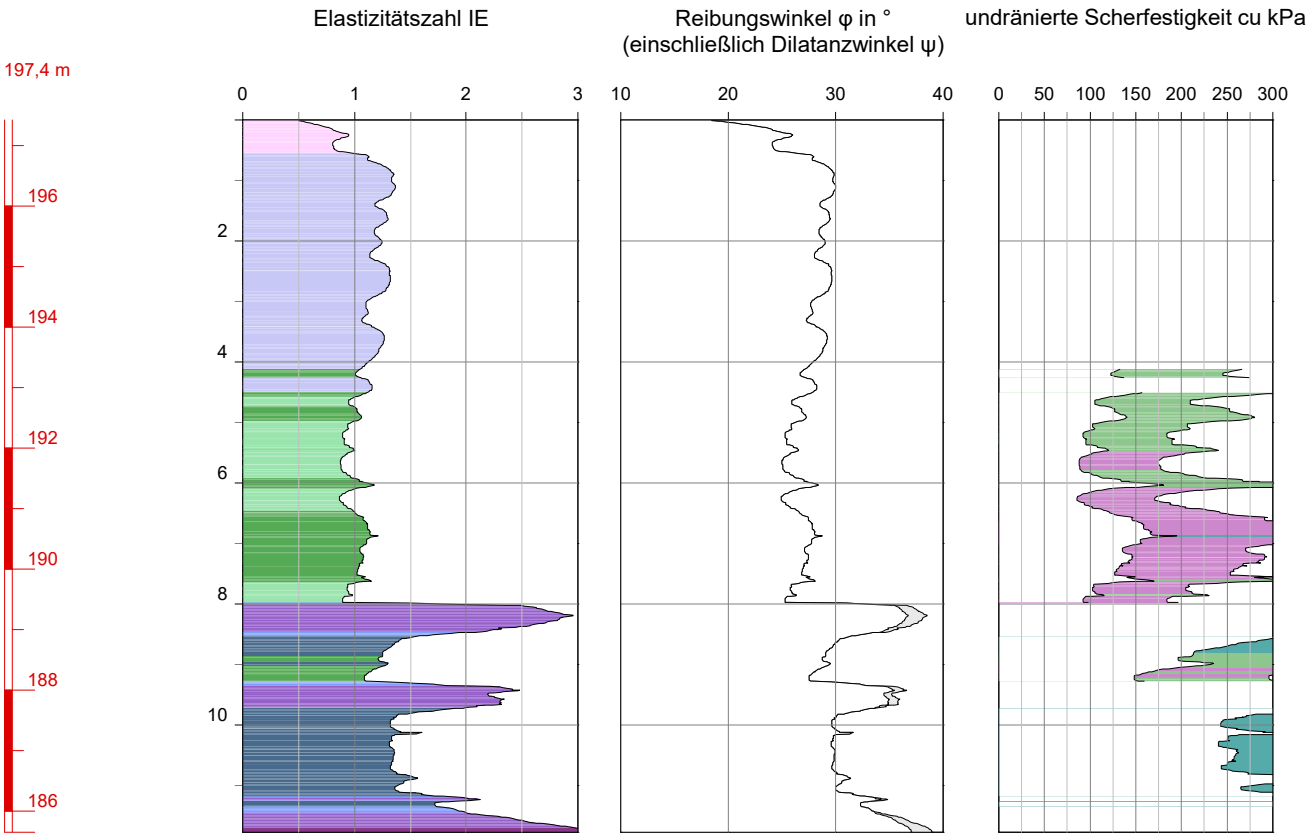
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 11.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 11.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708606,5	Hochwert:	5671527,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	197,4 m NHN		
Endtiefe:	185,65 (11,78 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 62**		

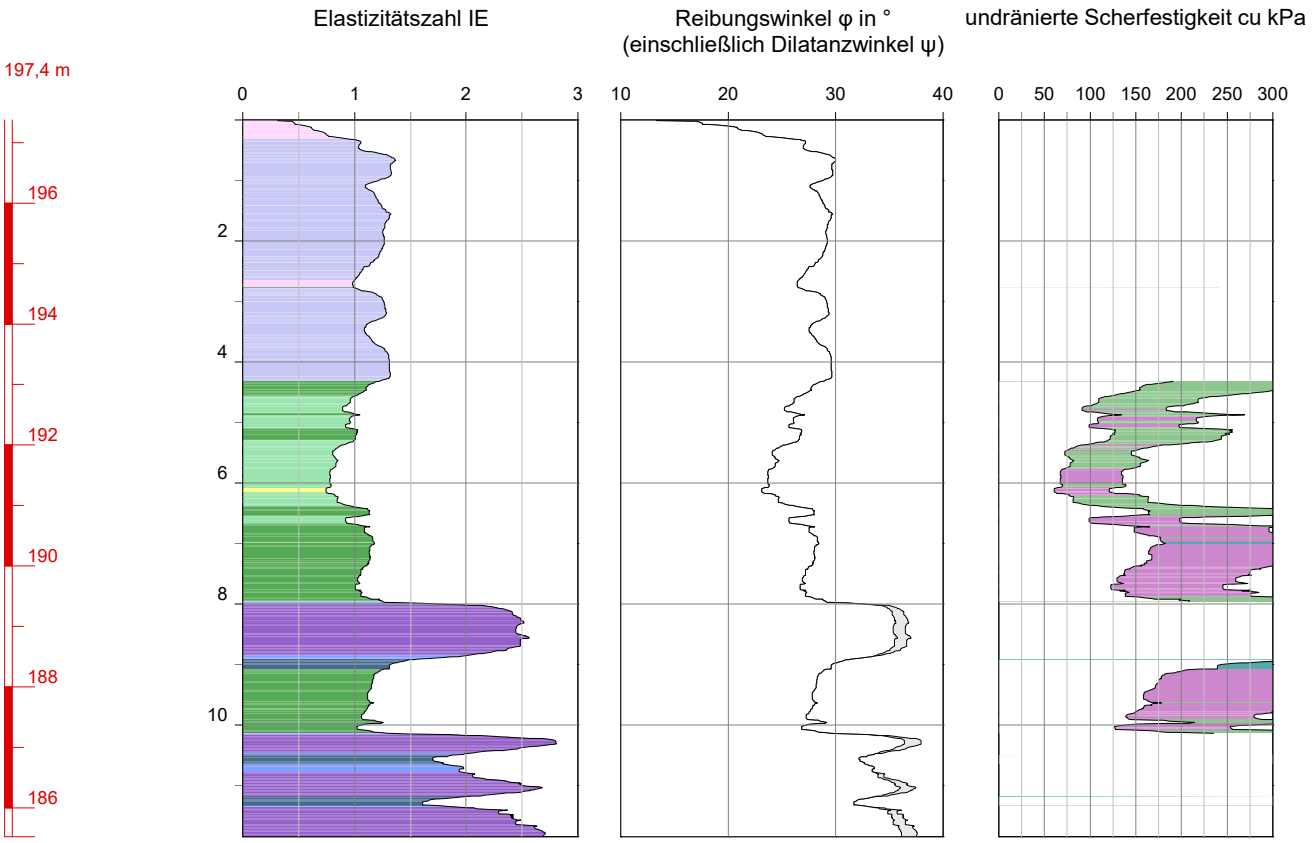
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 11.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 11.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708595,7	Hochwert:	5671519,9
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	197,4 m NHN		
Endtiefe:	185,53 (11,85 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 63**		

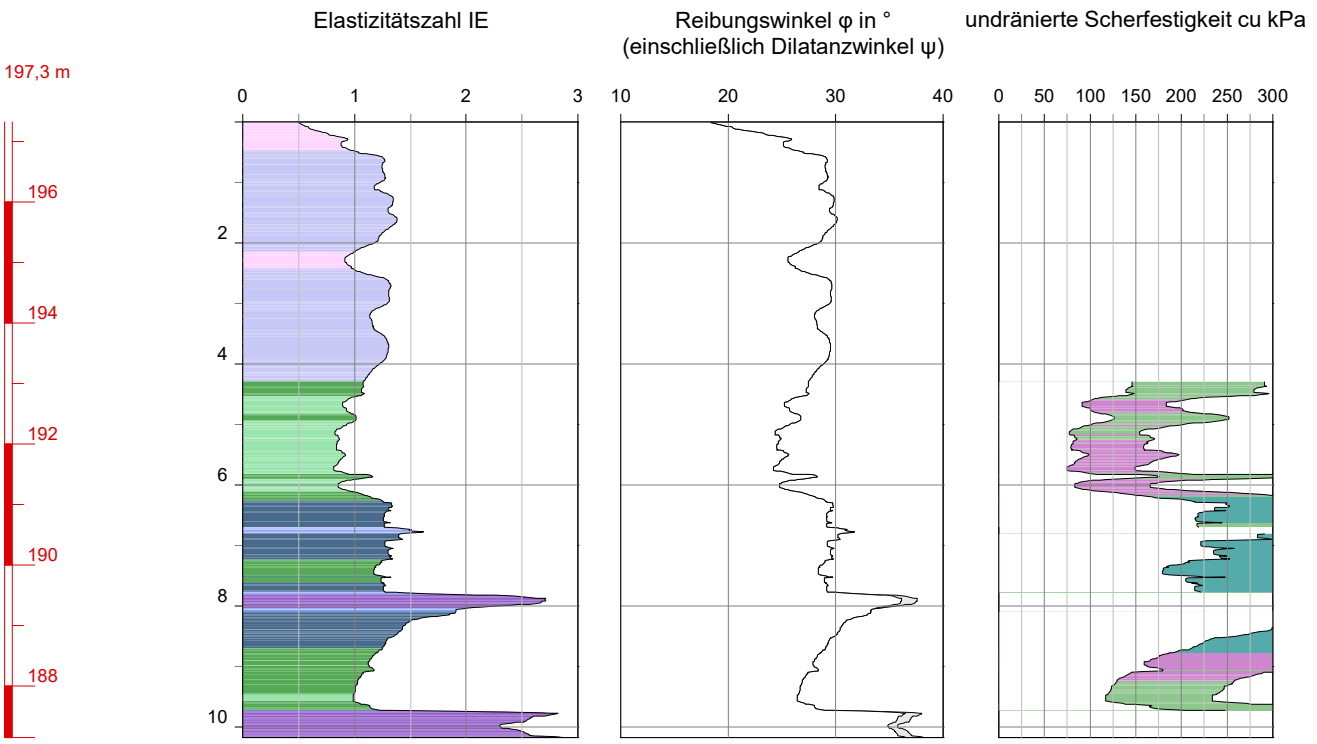
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 11.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 11.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708601,6	Hochwert:	5671492,3
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	197,3 m NHN		
Endtiefe:	187,16 (10,17 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 64**		

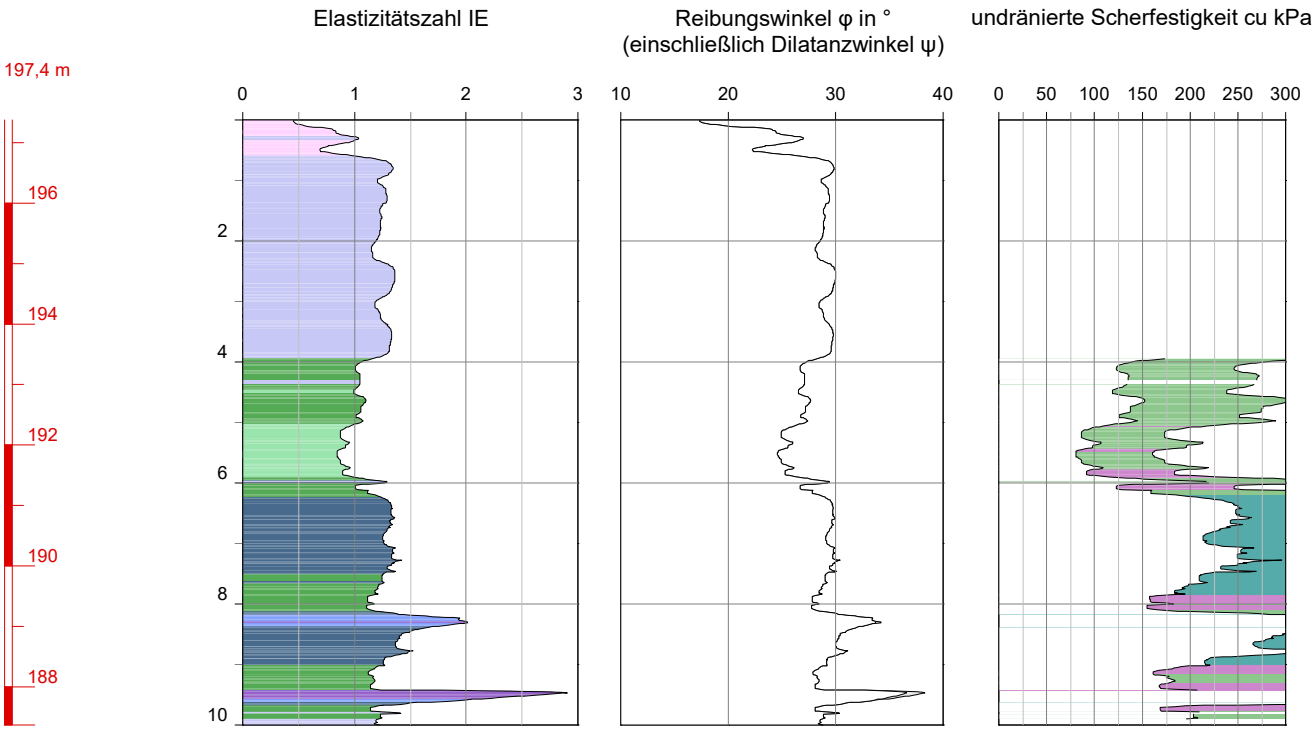
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 11.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 11.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708599,1	Hochwert:	5671477,7
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	197,4 m NHN		
Endtiefe:	187,38 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 65**		

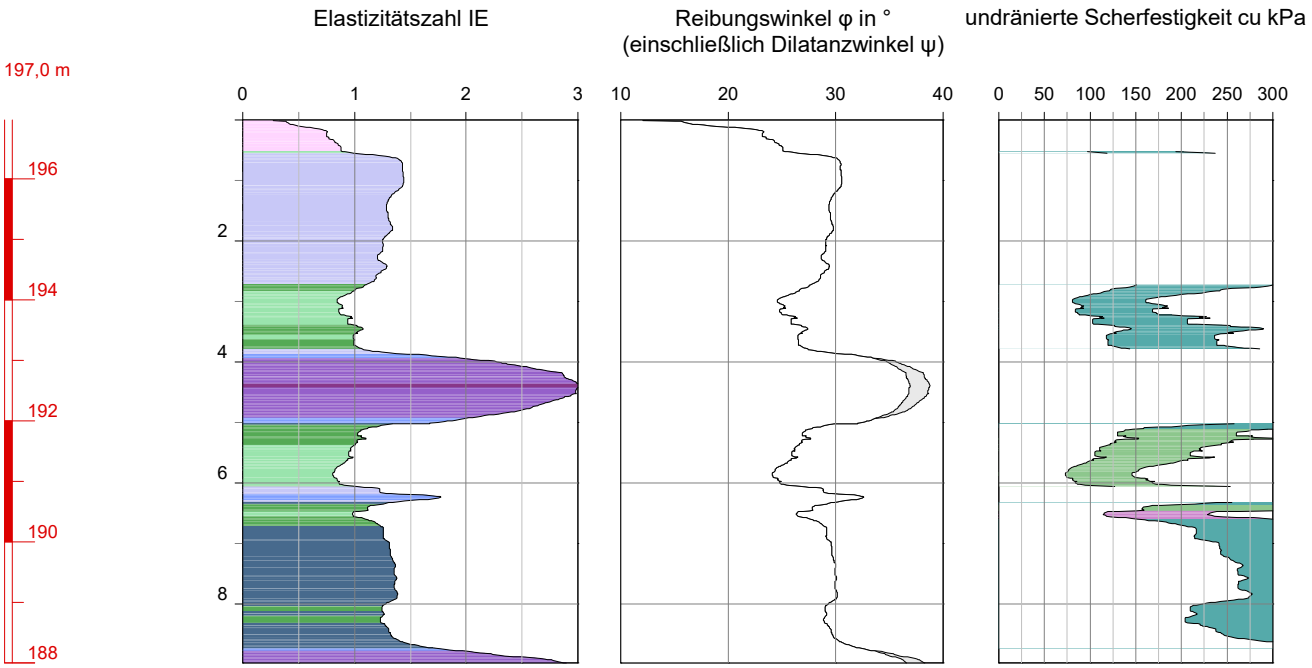
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 12.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 12.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707851,9	Hochwert:	5671179,2
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	197,0 m NHN		
Endtiefe:	188,00 (8,98 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 66**		

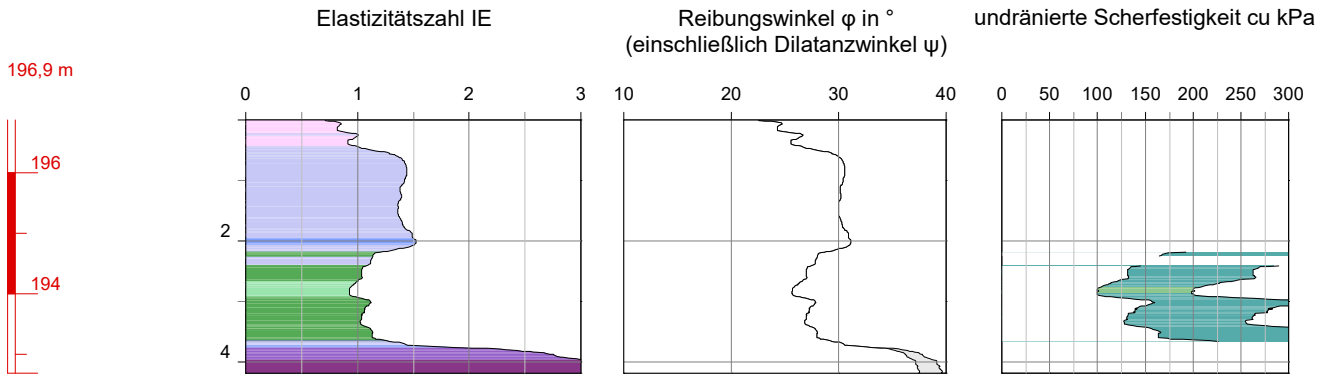
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 12.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 12.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707837,6	Hochwert:	5671178,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	196,9 m NHN		
Endtiefe:	192,69 (4,19 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 67**		

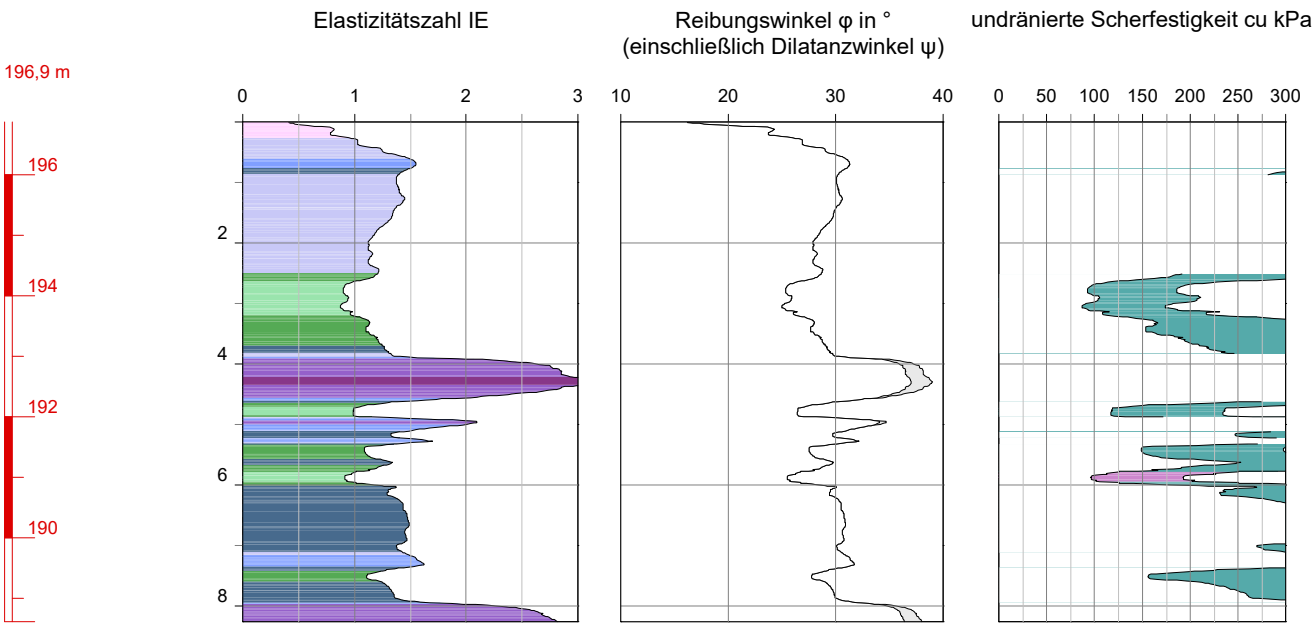
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 12.2/25a



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 12.2/25a**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707837,6	Hochwert:	5671178,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	196,9 m NHN		
Endtiefe:	188,62 (8,26 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 68**		

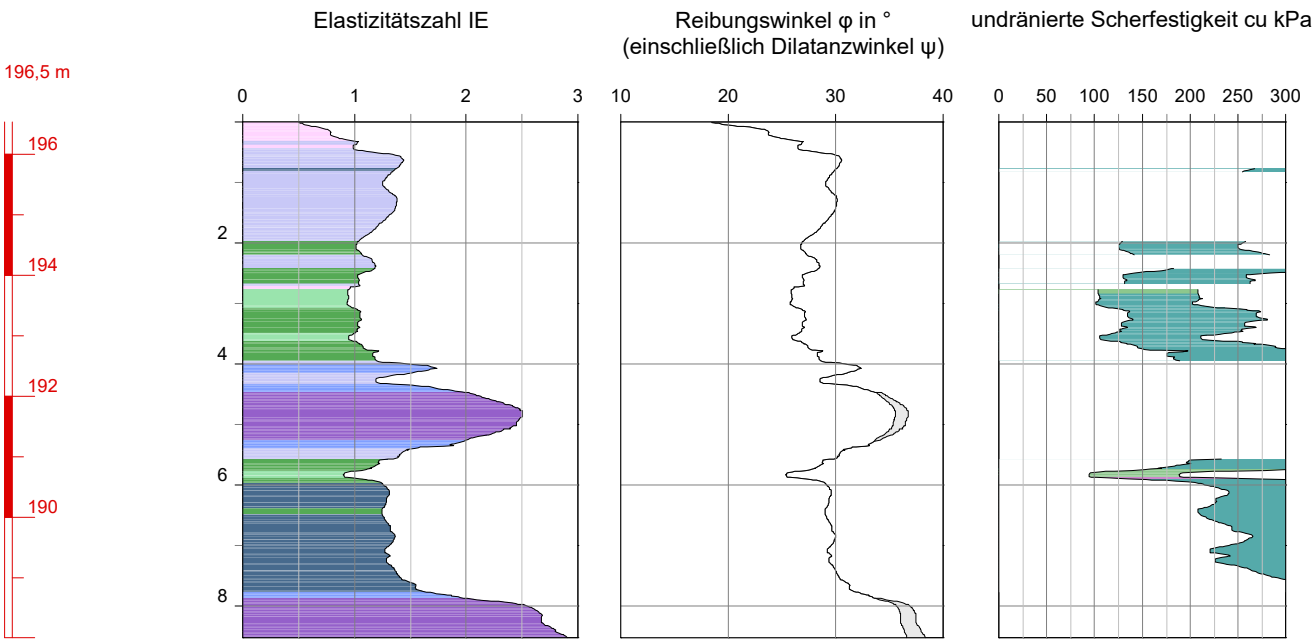
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 12.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 12.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707837,5	Hochwert:	5671165,2
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	196,5 m NHN		
Endtiefe:	188,02 (8,52 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 69**		

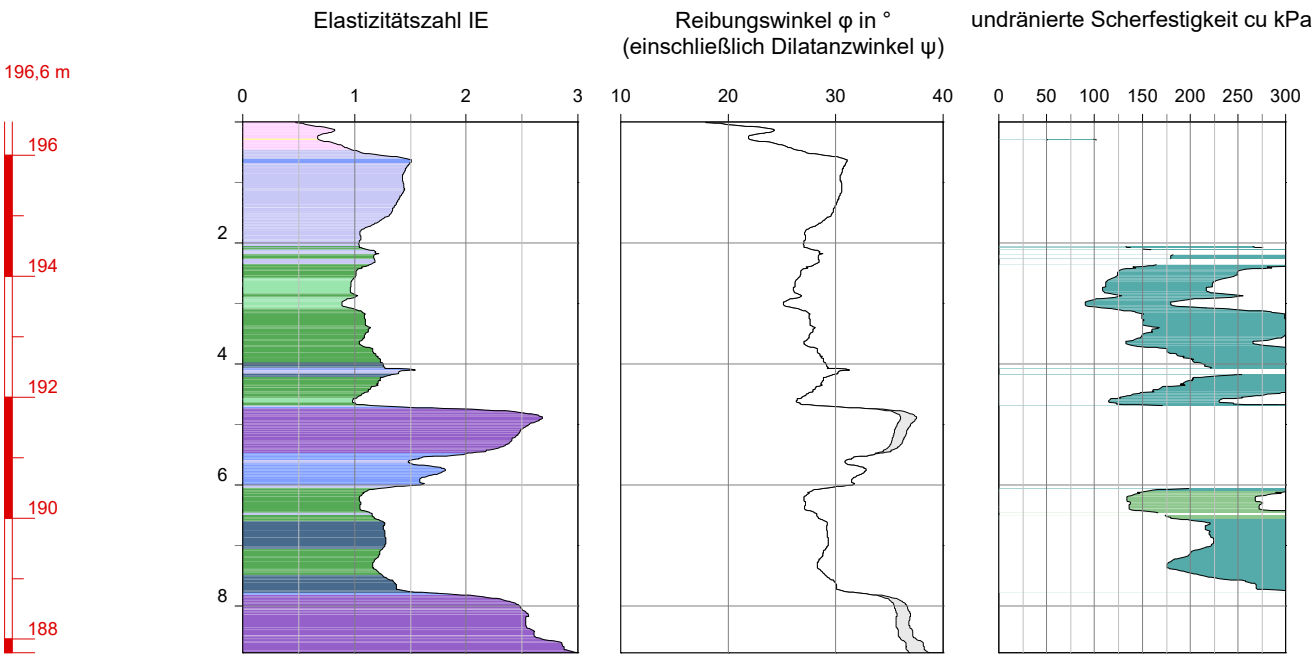
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 12.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 12.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707852,2	Hochwert:	5671165,6
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	196,6 m NHN		
Endtiefe:	187,78 (8,77 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 70**		

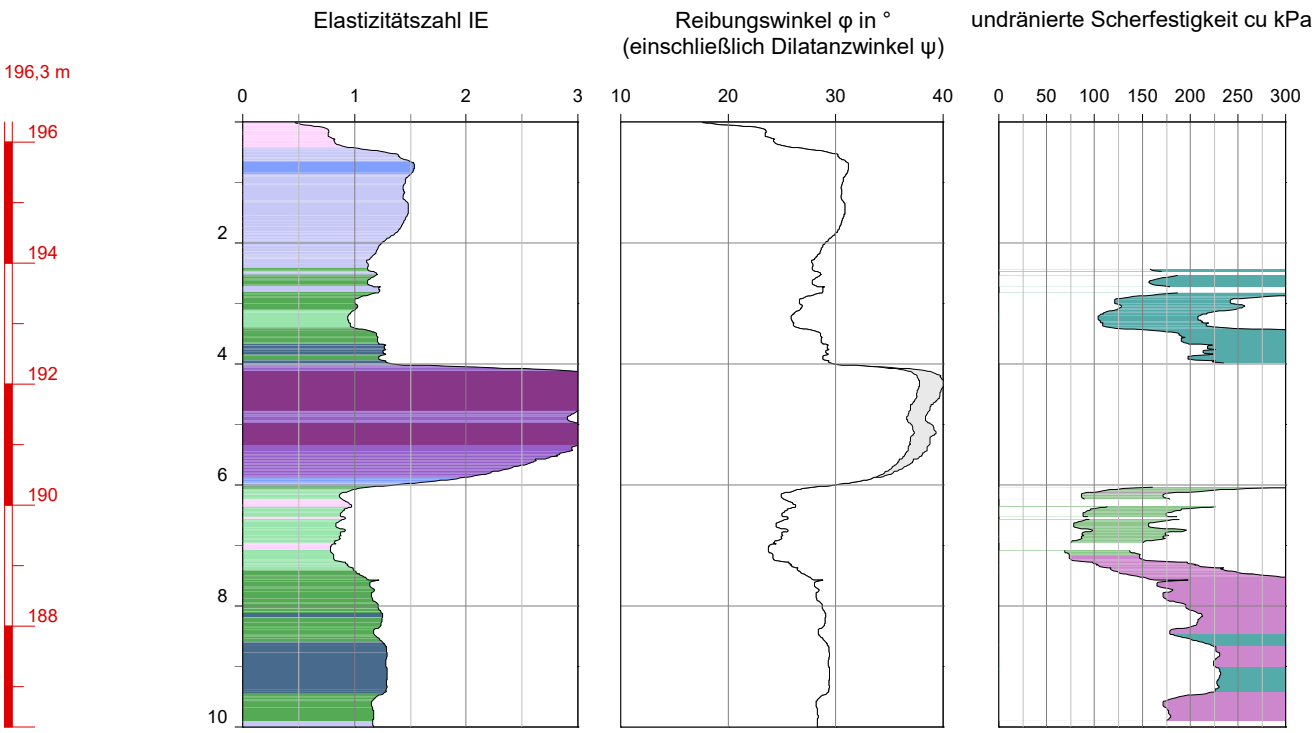
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 12.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 12.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707863,3	Hochwert:	5671188,9
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	196,3 m NHN		
Endtiefe:	186,34 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 71**		

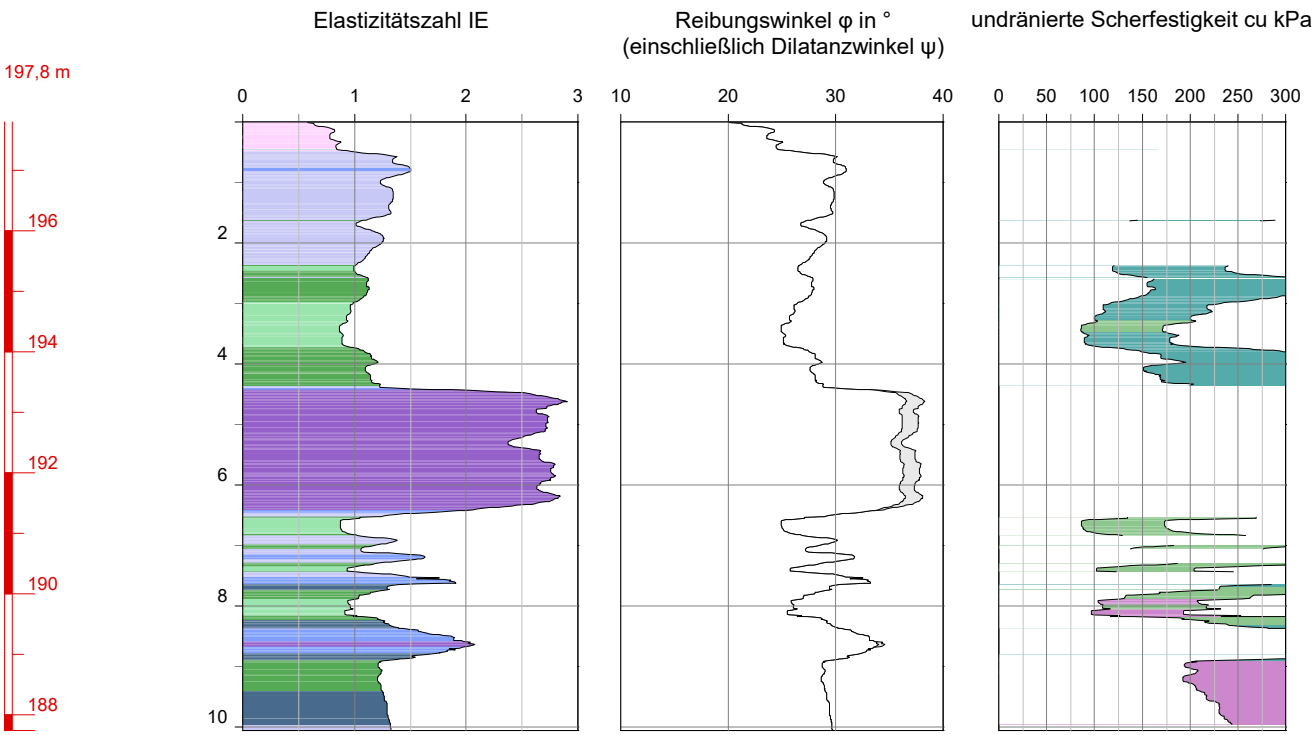
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 12.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 12.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707874,4	Hochwert:	5671201,7
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	197,8 m NHN		
Endtiefe:	187,74 (10,06 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 72**		

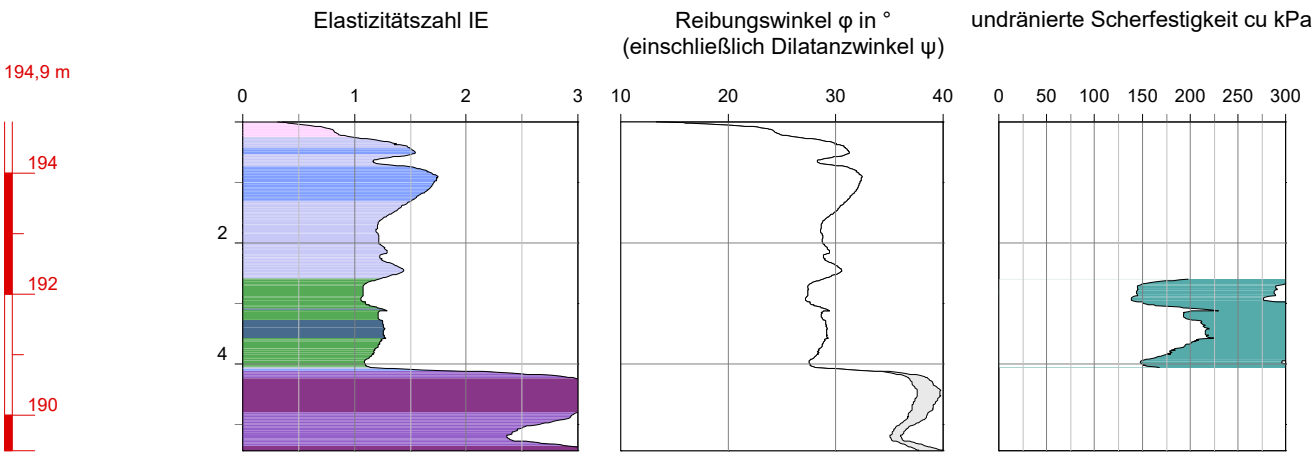
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 13.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 13.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707285,0	Hochwert:	5670934,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	194,9 m NHN		
Endtiefe:	189,41 (5,44 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 73**		

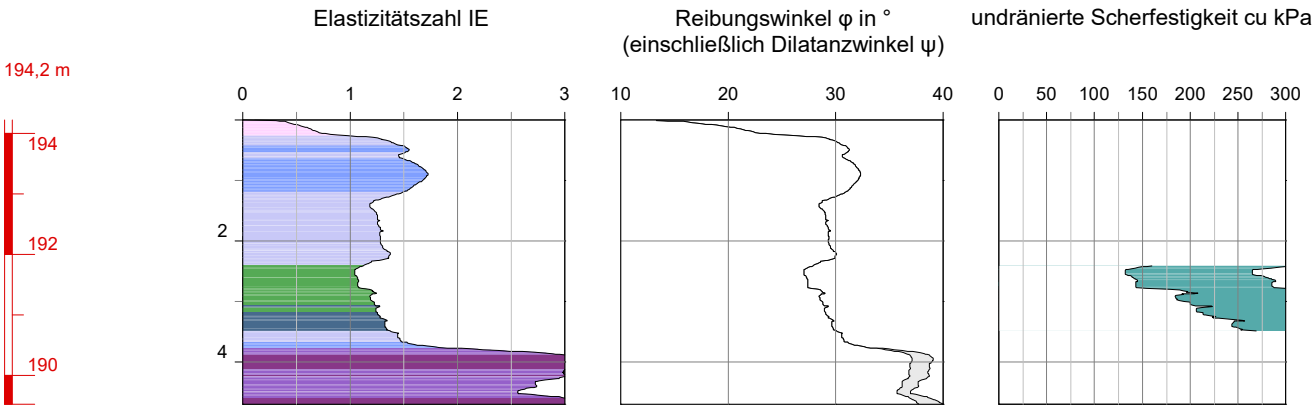
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 13.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 13.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707287,0	Hochwert:	5670920,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	194,2 m NHN		
Endtiefe:	189,53 (4,70 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 74**		

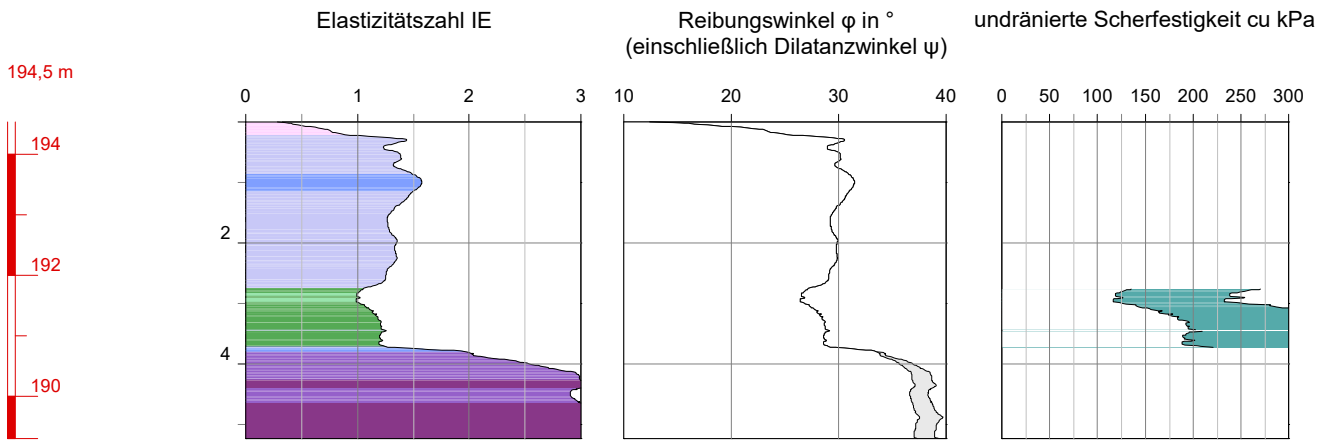
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 13.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 13.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707301,0	Hochwert:	5670925,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	194,5 m NHN		
Endtiefe:	189,30 (5,24 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 75**		

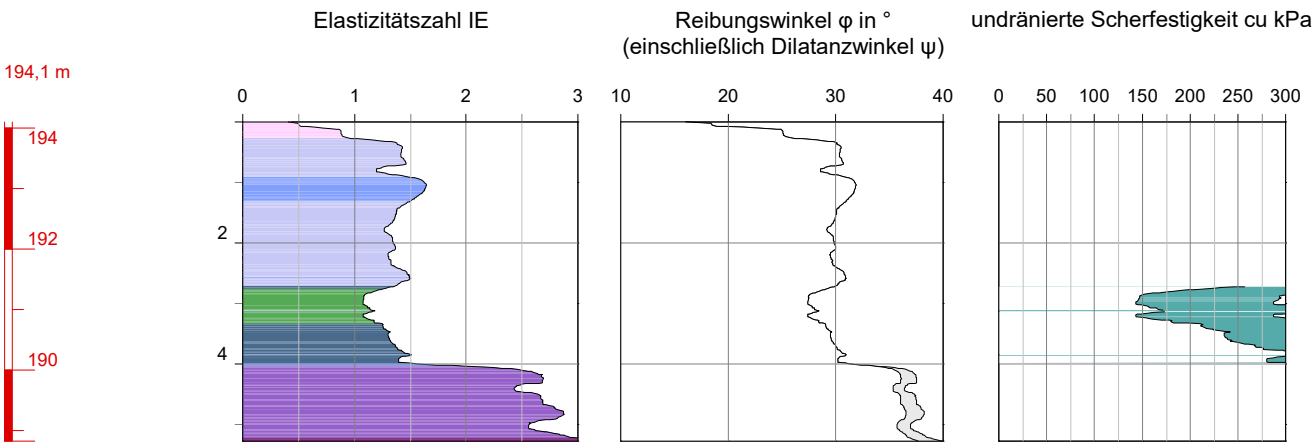
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 13.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 13.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707298,0	Hochwert:	5670937,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	194,1 m NHN		
Endtiefe:	188,83 (5,27 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 76**		

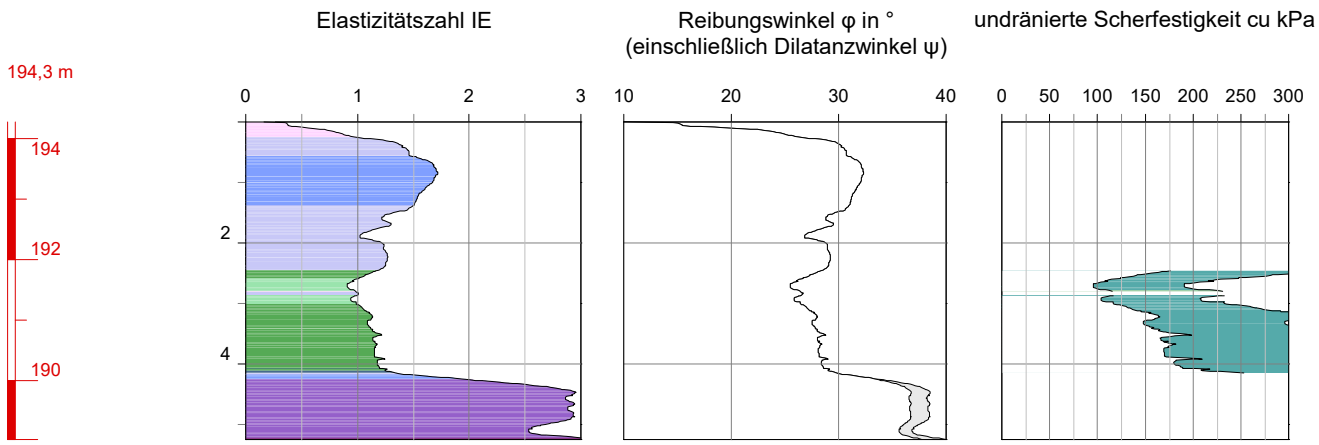
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 13.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 13.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707276,0	Hochwert:	5670948,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	194,3 m NHN		
Endtiefe:	189,02 (5,25 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 77**		

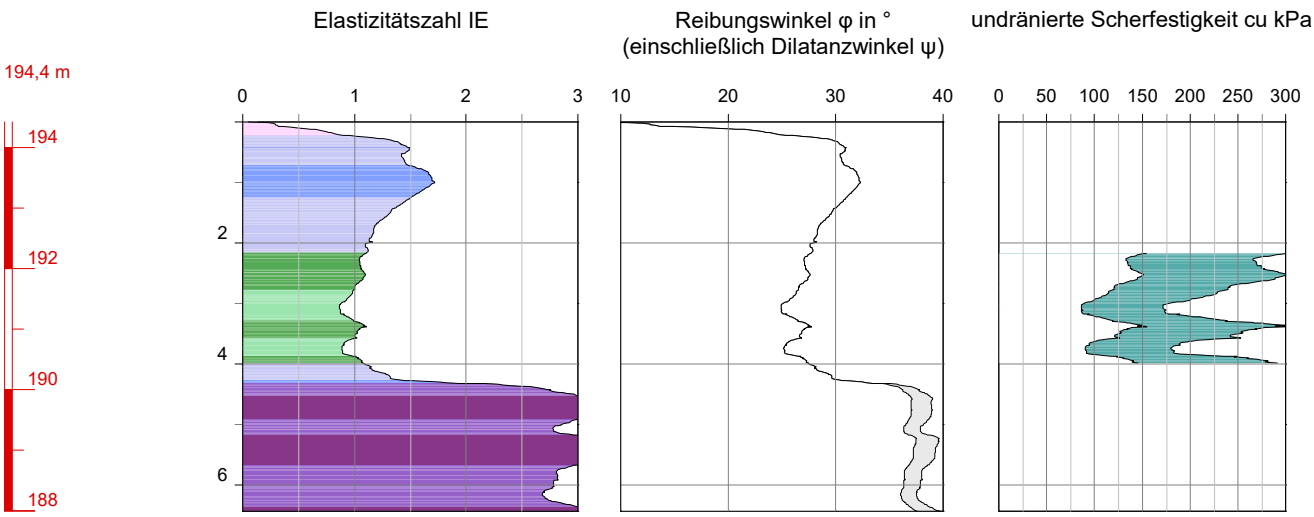
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 13.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 13.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707254,0	Hochwert:	5670960,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	194,4 m NHN		
Endtiefe:	187,99 (6,44 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 78**		

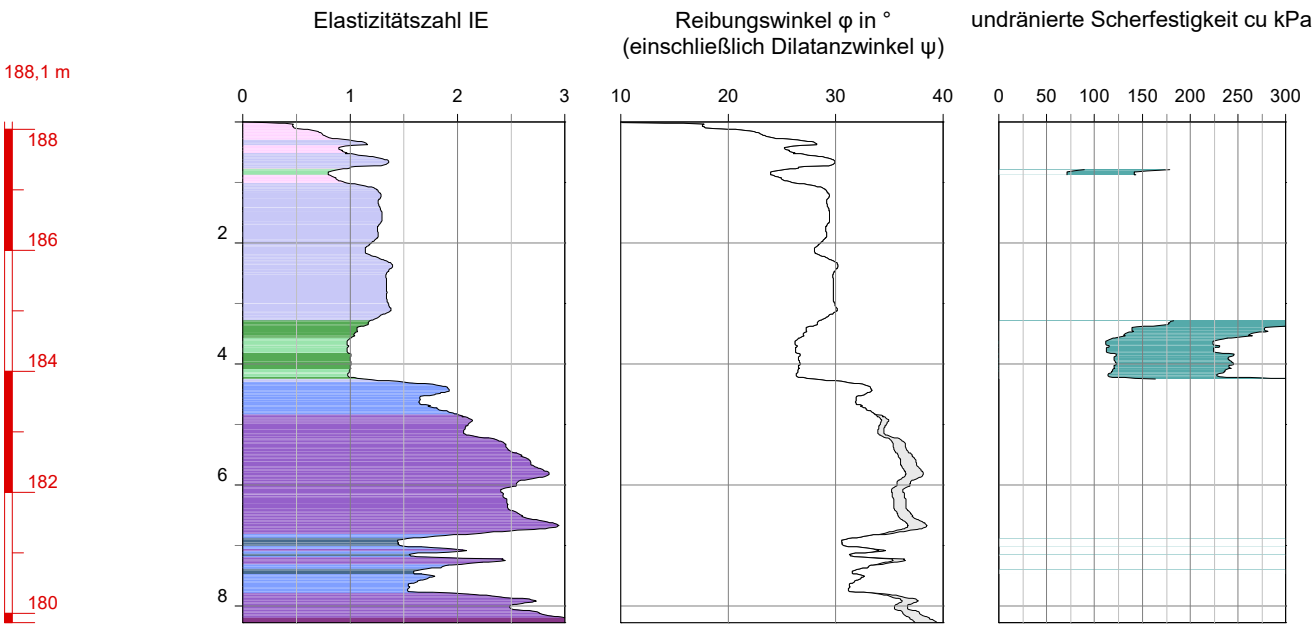
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 14.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 14.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708219,0	Hochwert:	5670779,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	188,1 m NHN		
Endtiefe:	179,86 (8,27 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 79**		

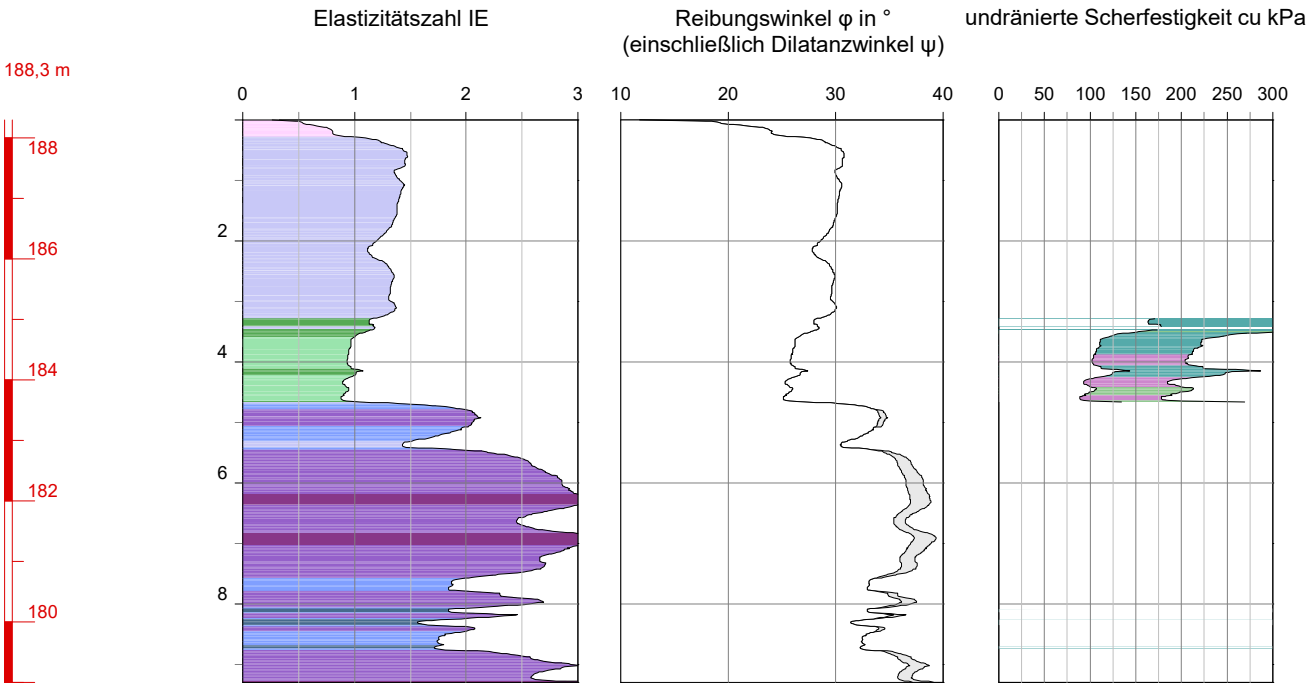
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 14.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 14.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708205,0	Hochwert:	5670779,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	188,3 m NHN		
Endtiefe:	179,00 (9,30 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 80**		

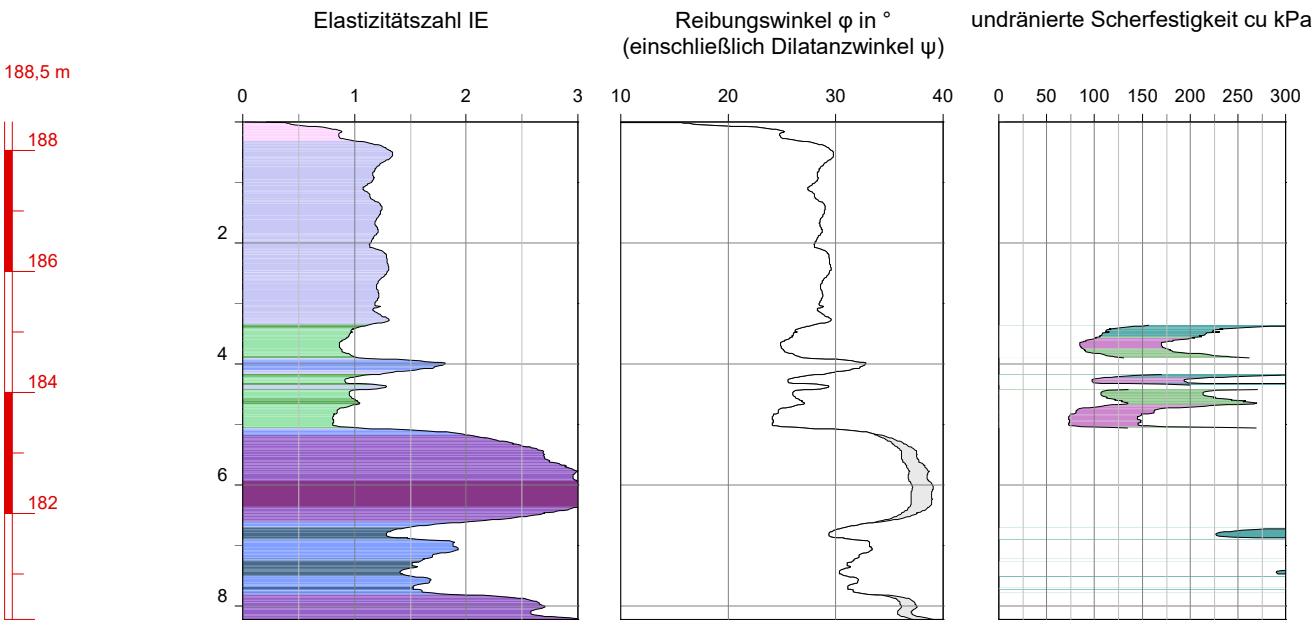
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 14.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 14.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708208,0	Hochwert:	5670766,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	188,5 m NHN		
Endtiefe:	180,26 (8,22 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 81**		

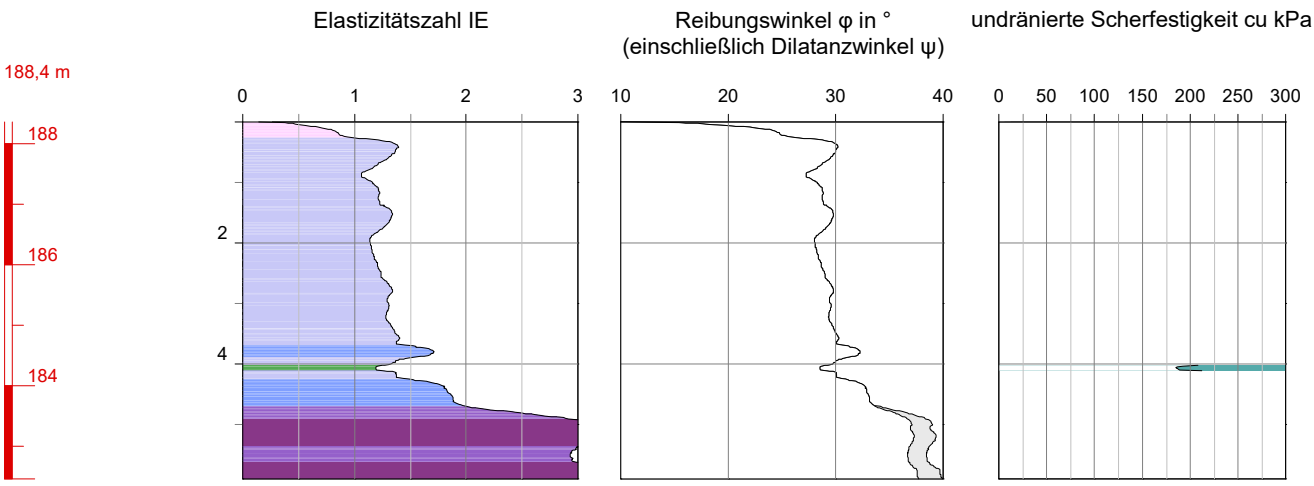
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 14.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 14.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708223,0	Hochwert:	5670769,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	188,4 m NHN		
Endtiefe:	182,46 (5,90 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 82**		

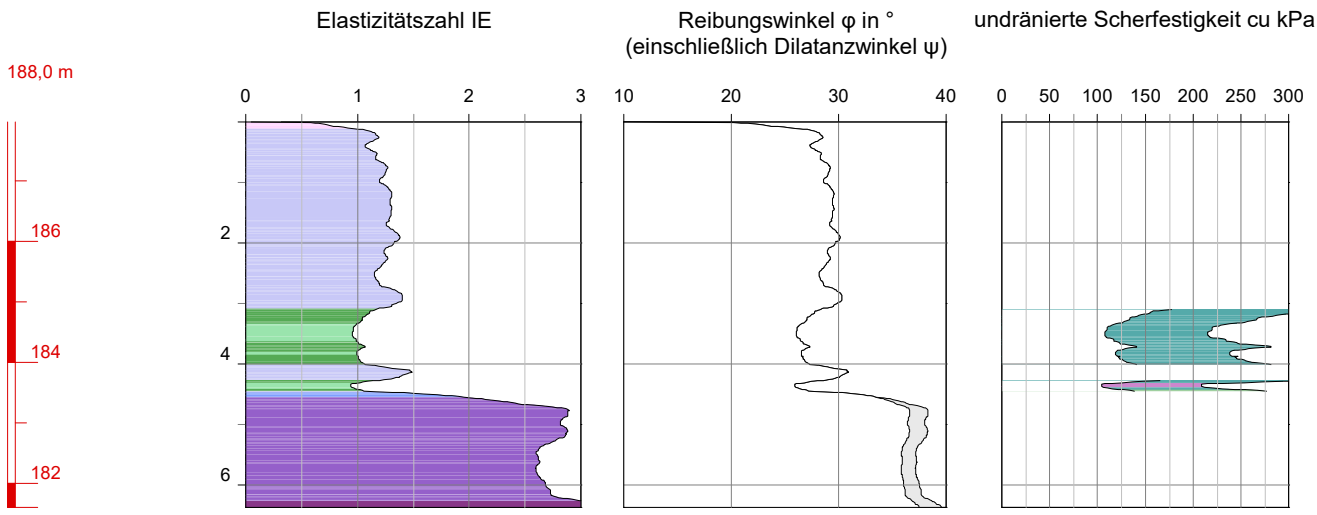
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 14.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 14.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708243,0	Hochwert:	5670792,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	188,0 m NHN		
Endtiefe:	181,59 (6,38 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 83**		

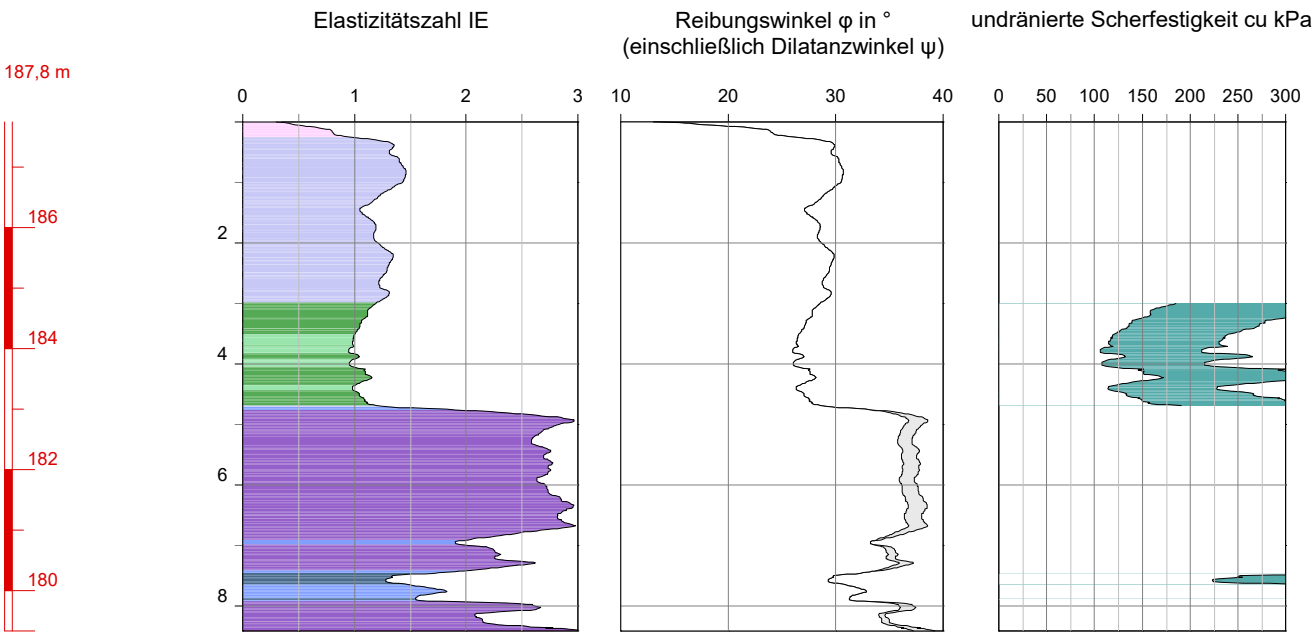
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 14.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 14.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708239,0	Hochwert:	5670817,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	187,8 m NHN		
Endtiefe:	179,34 (8,41 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 84**		

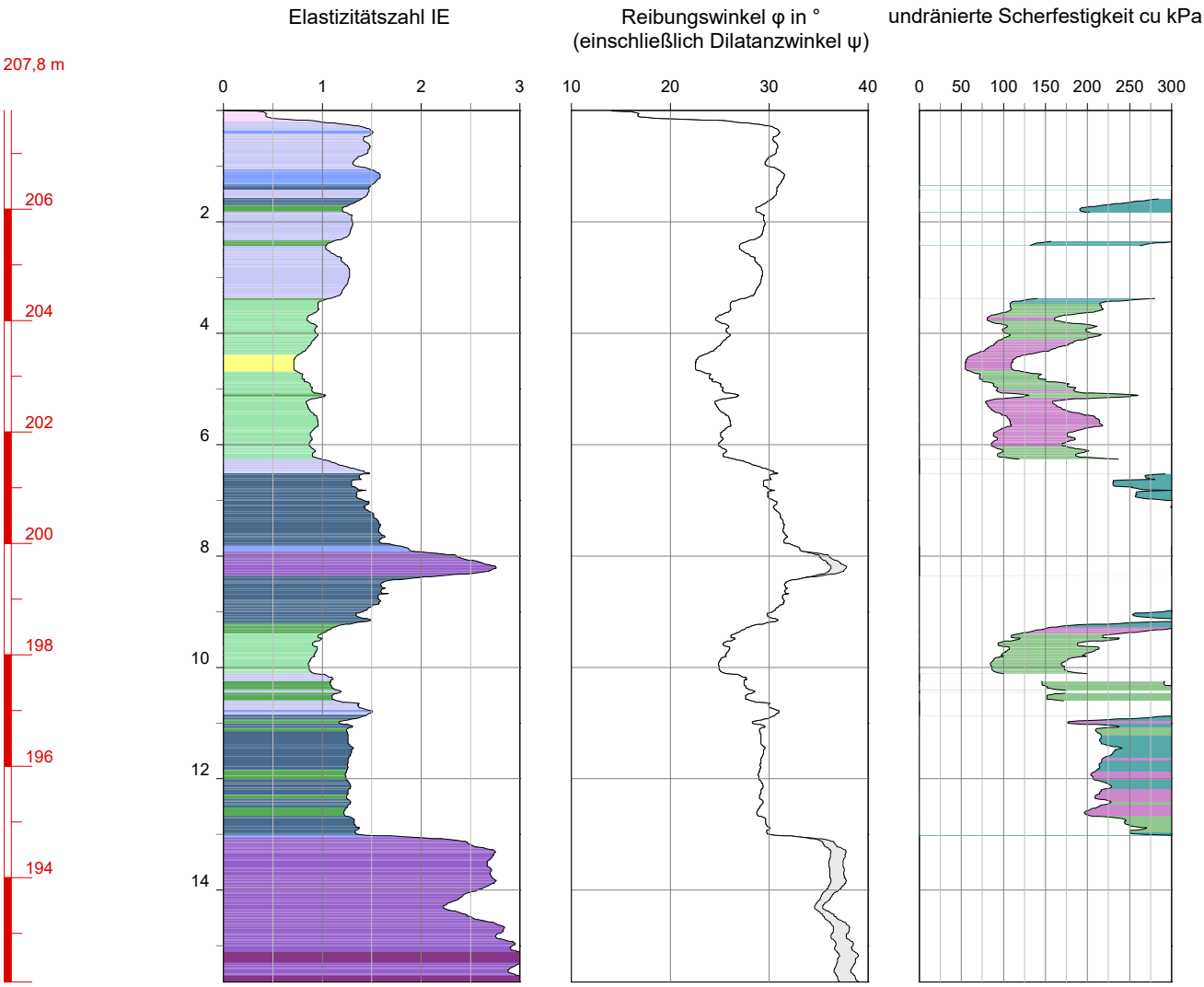
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 15.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 15.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708852,0	Hochwert:	5669624,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	207,8 m NHN		
Endtiefe:	192,12 (15,65 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 85**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

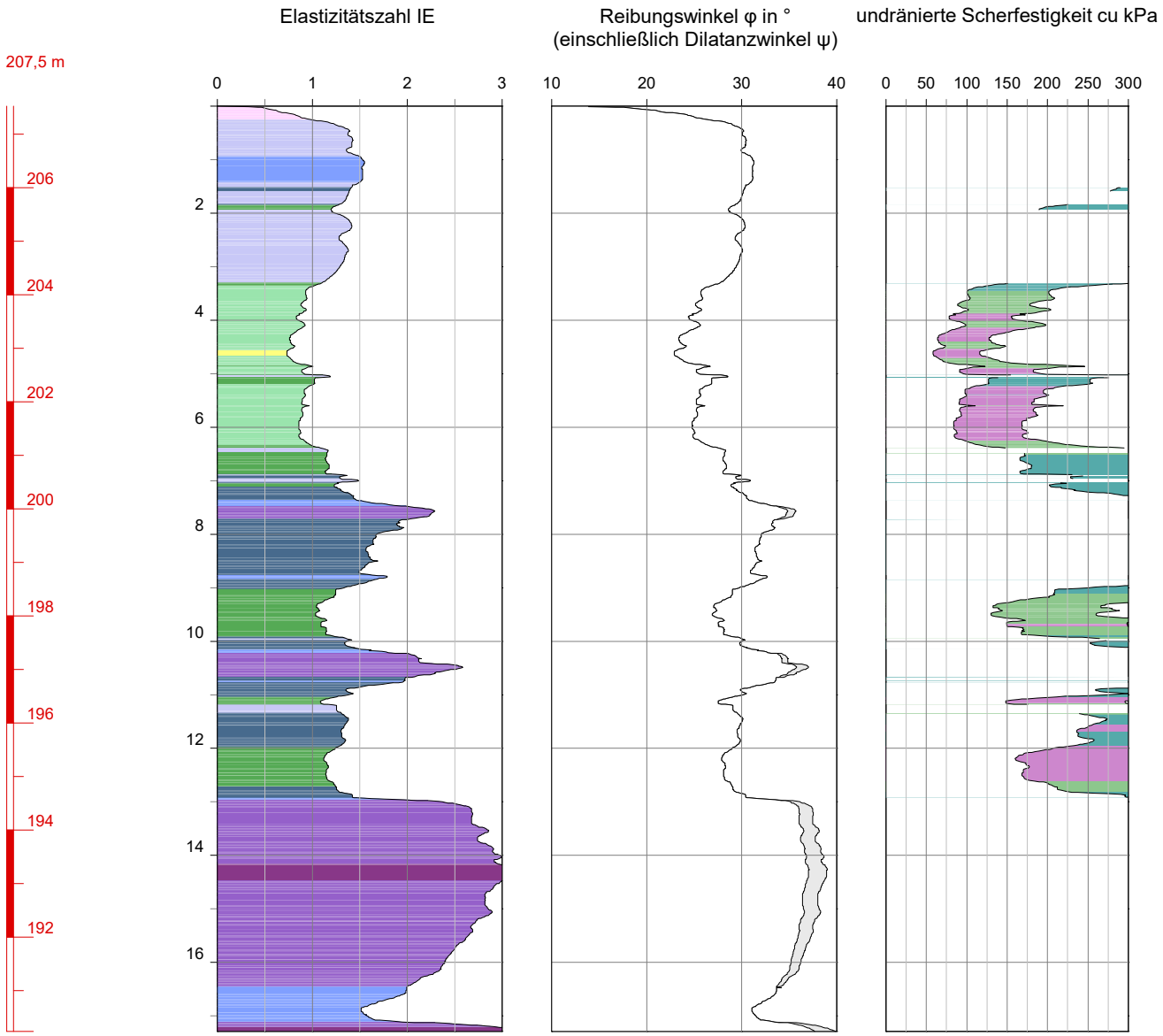
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Elastizitätszahl und Scherparameter

Höhenmaßstab 1:125

DS 15.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 15.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708868,0	Hochwert:	5669625,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	207,5 m NHN		
Endtiefe:	190,23 (17,29 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 86**		

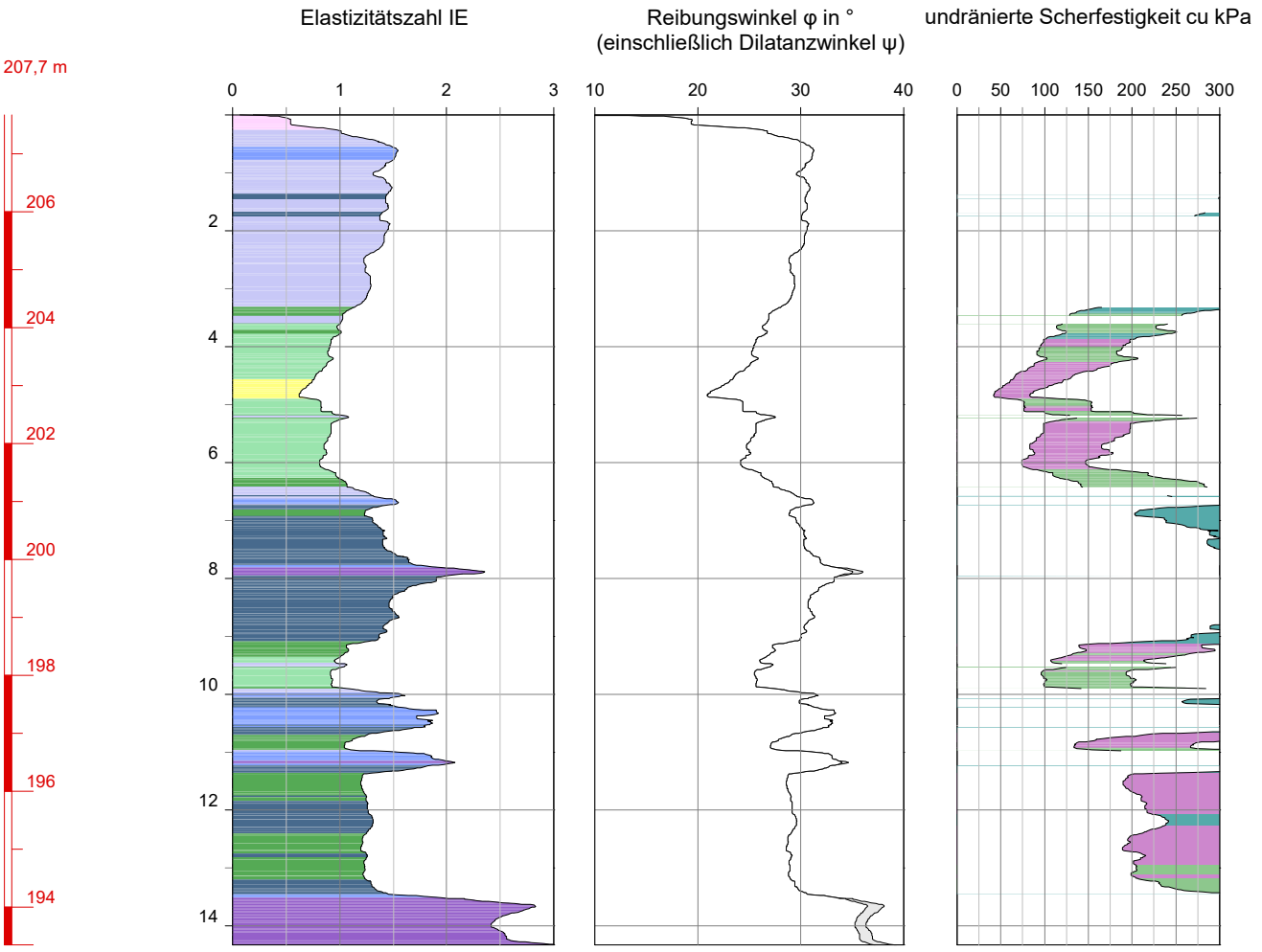
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 15.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 15.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708866,0	Hochwert:	5669638,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	207,7 m NHN		
Endtiefe:	193,35 (14,33 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 87**		

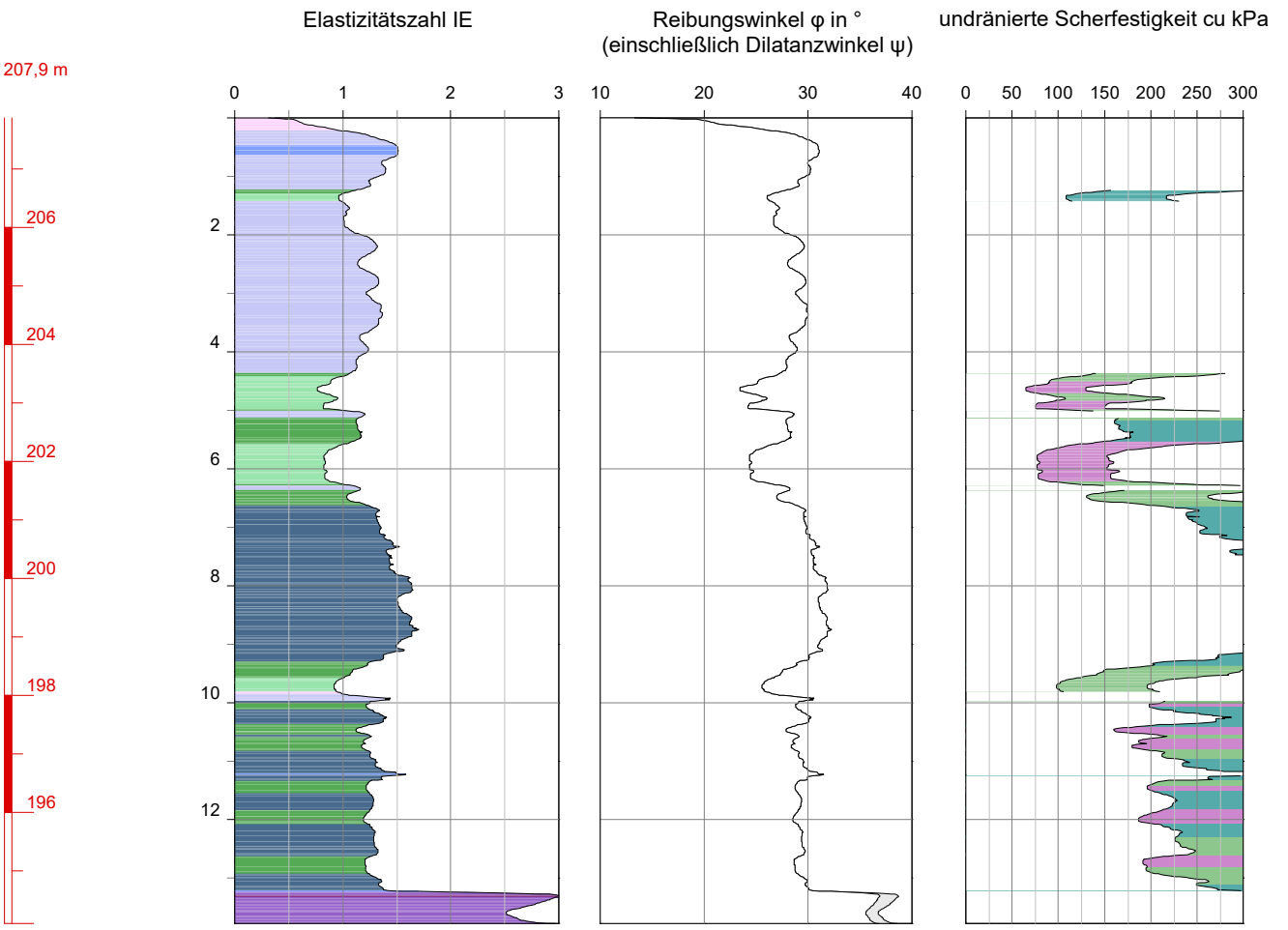
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 15.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 15.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708853,0	Hochwert:	5669637,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	207,9 m NHN		
Endtiefe:	194,09 (13,78 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 88**		

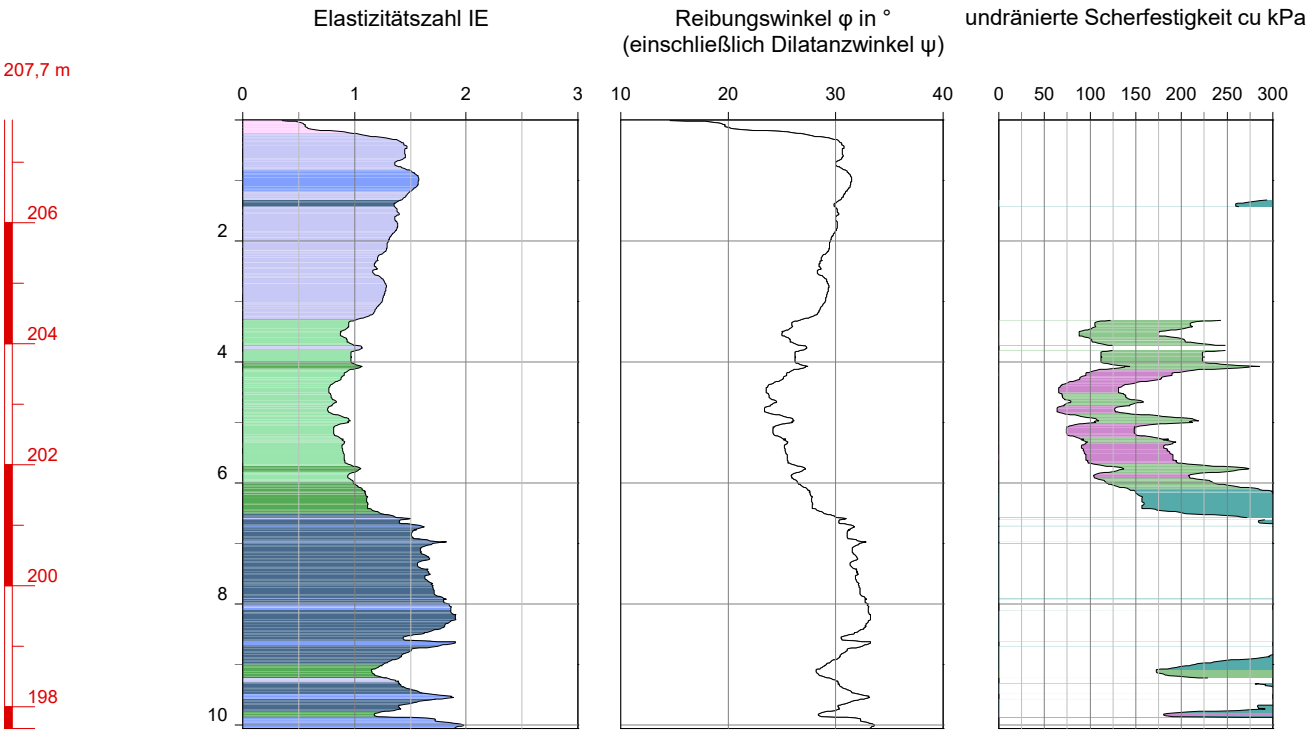
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 15.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 15.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708843,0	Hochwert:	5669614,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	207,7 m NHN		
Endtiefe:	197,64 (10,06 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 89**		

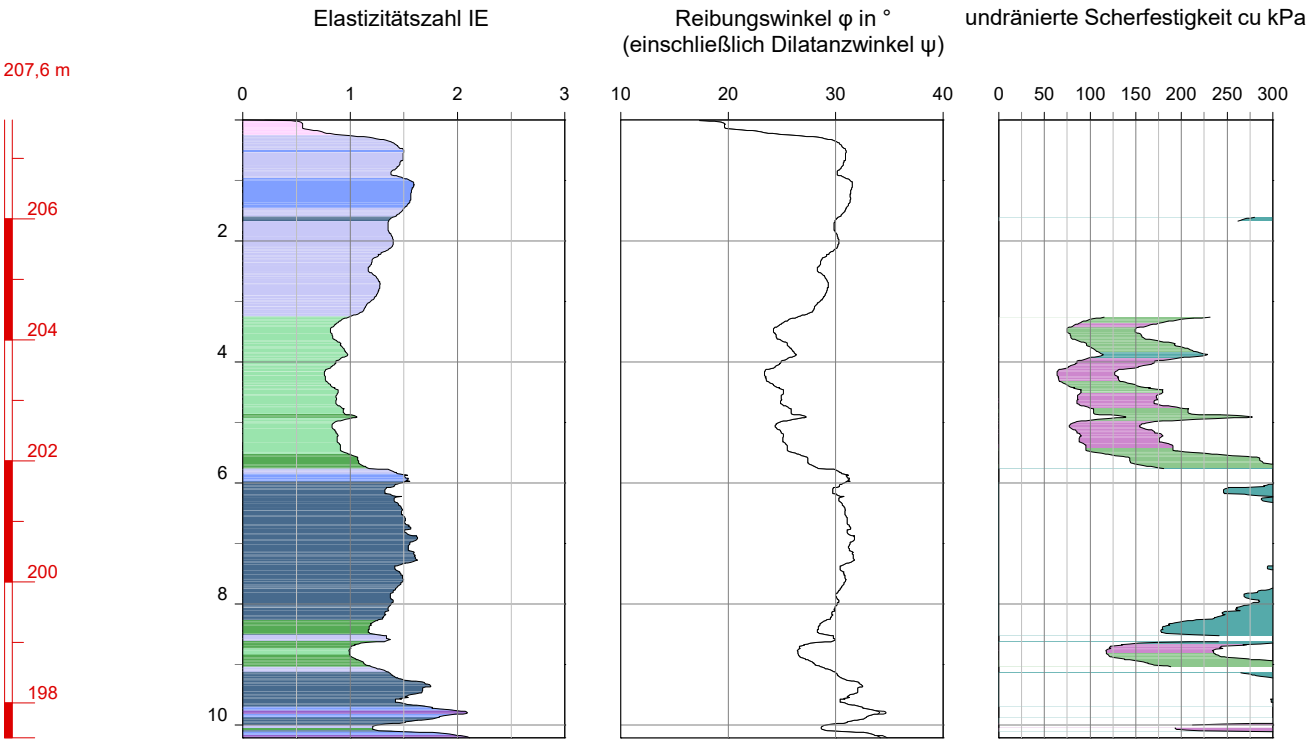
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 15.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 15.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708830,0	Hochwert:	5669604,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	207,6 m NHN		
Endtiefe:	197,43 (10,21 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 90**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

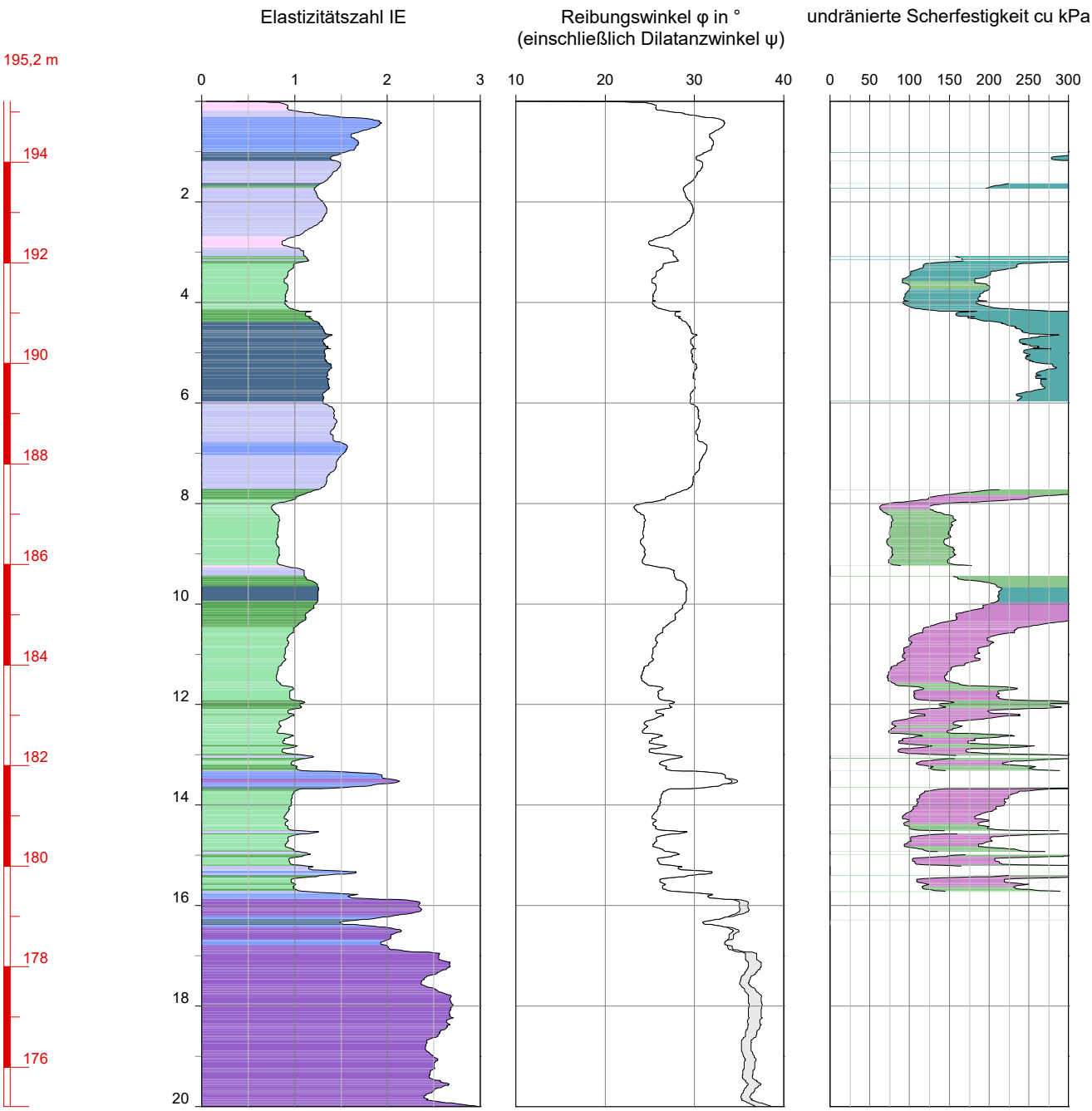
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Elastizitätszahl und Scherparameter

Höhenmaßstab 1:125

DS 16.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 16.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	709549,0	Hochwert:	5668924,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	195,2 m NHN		
Endtiefe:	175,21 (20,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 91**		

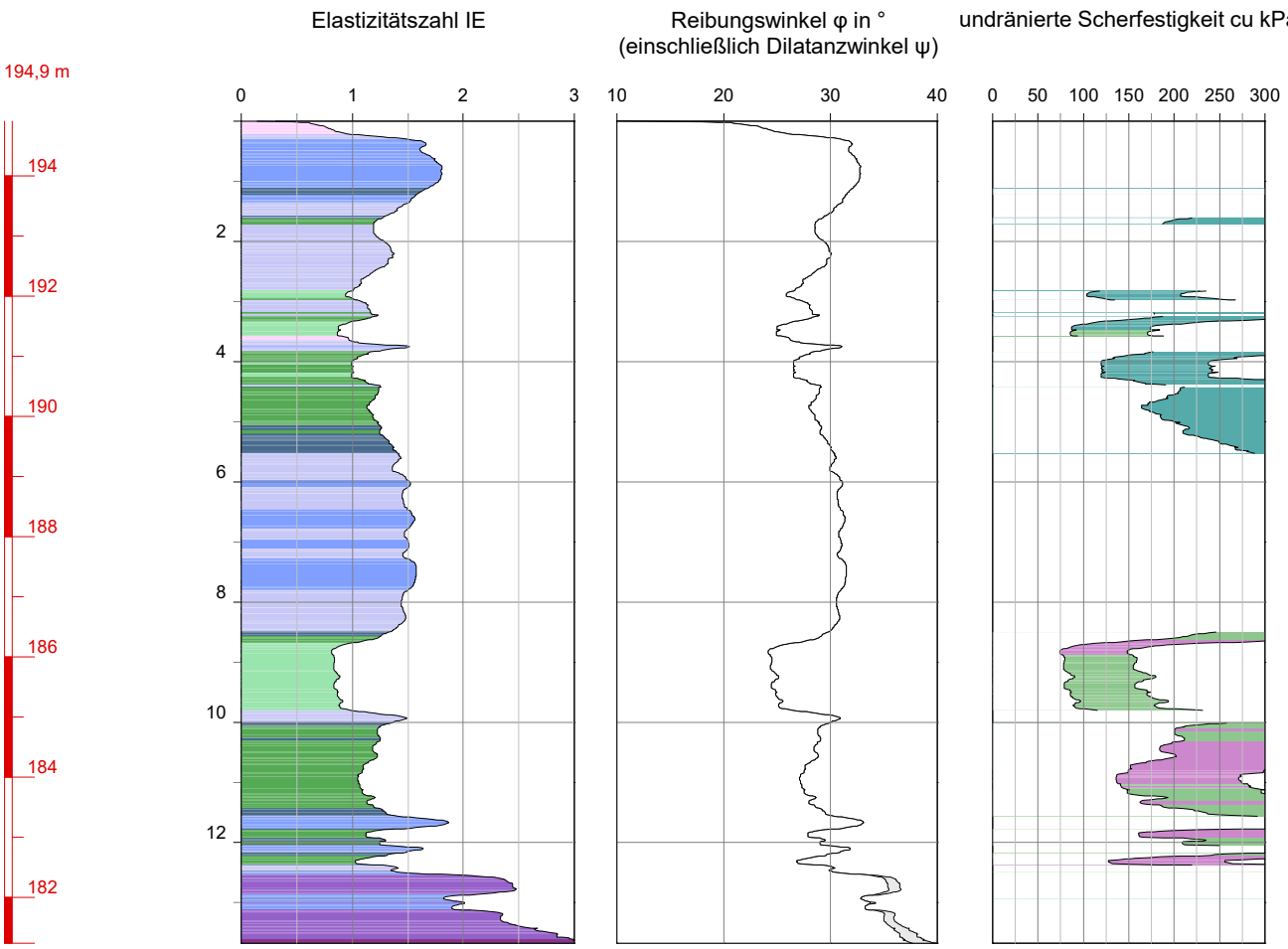
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 16.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 16.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	709553,0	Hochwert:	5668909,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	194,9 m NHN		
Endtiefe:	181,24 (13,67 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 92**		

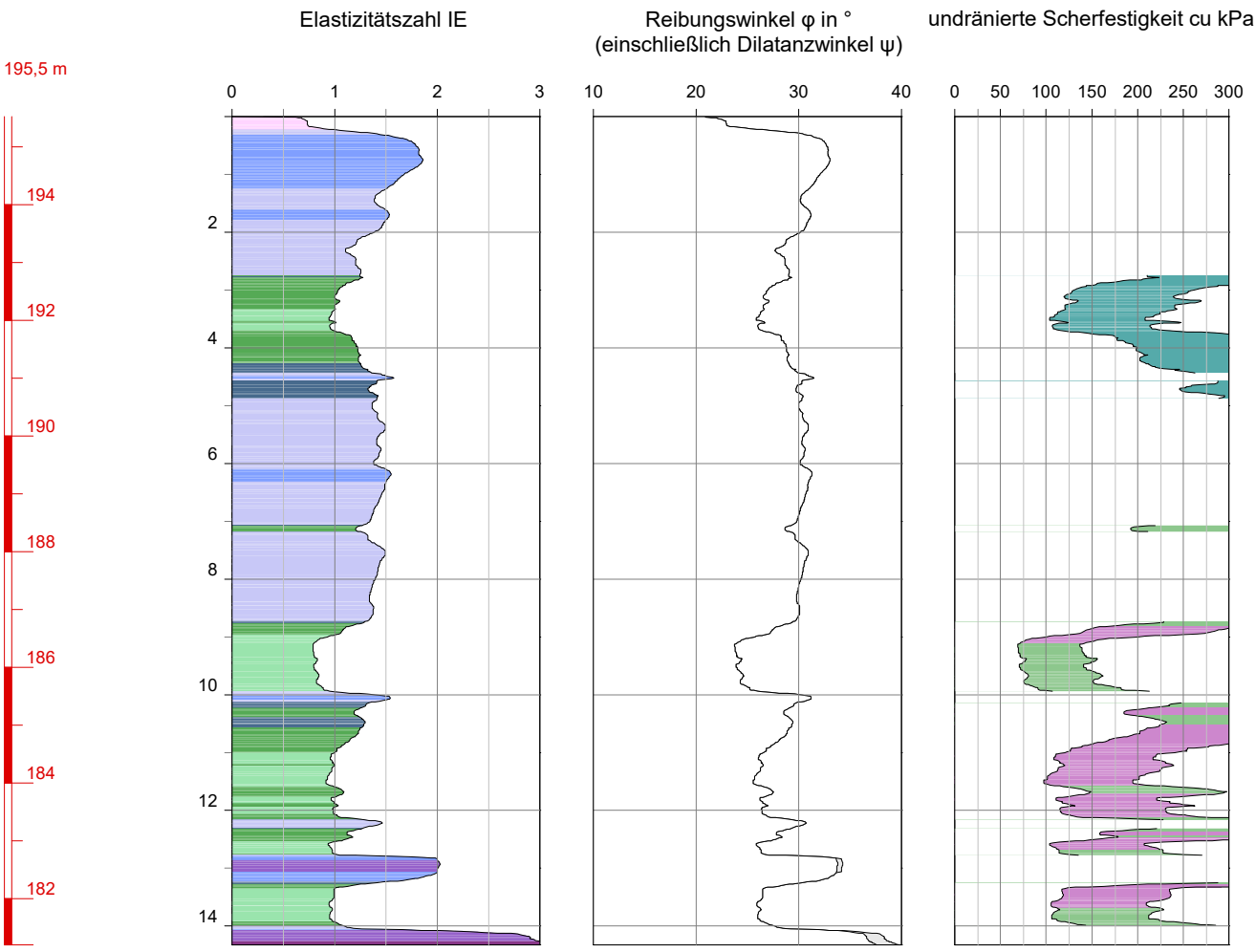
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 16.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 16.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	709567,0	Hochwert:	5668911,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	195,5 m NHN		
Endtiefe:	181,20 (14,32 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 93**		

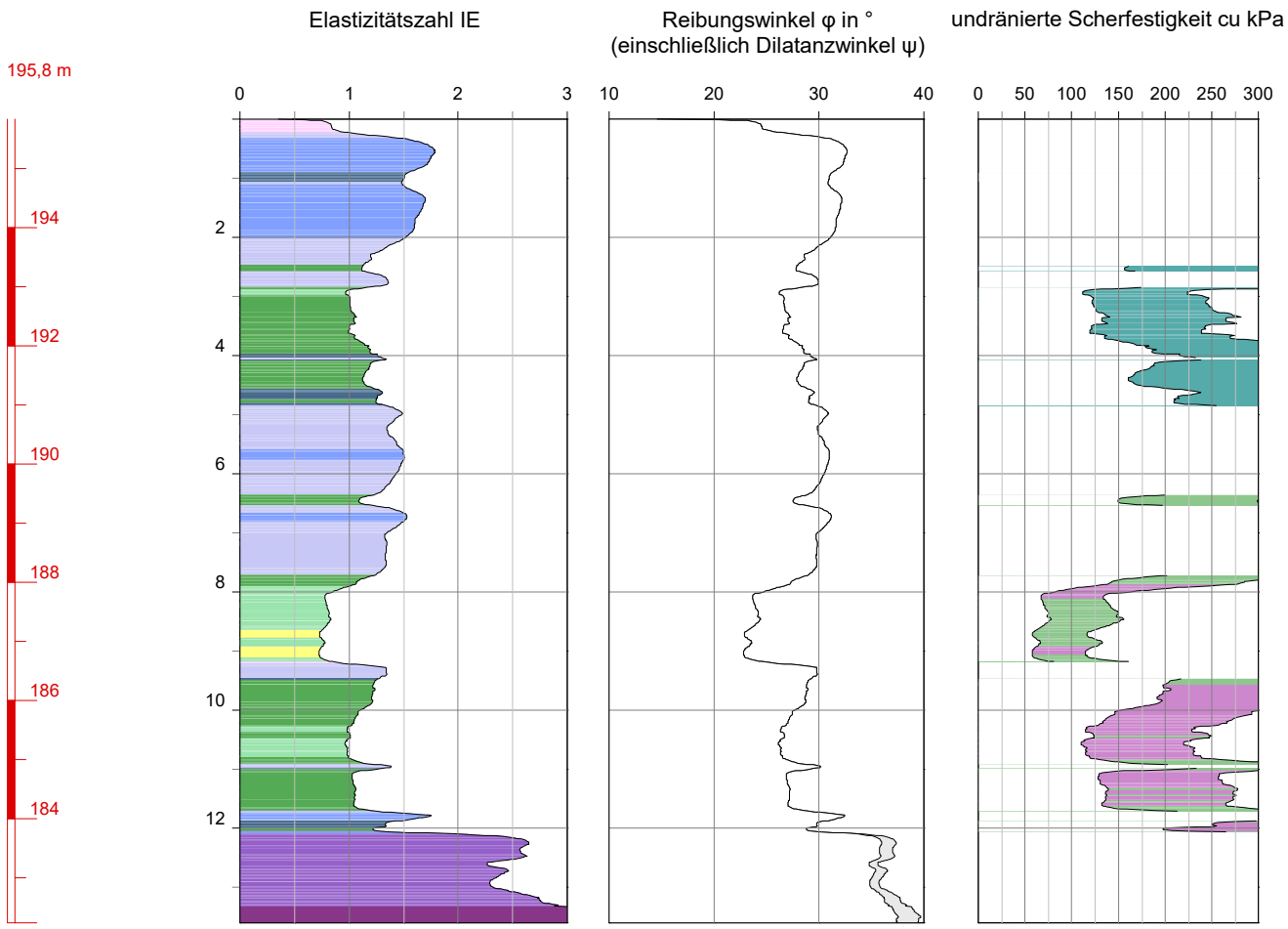
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 16.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 16.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	709562,0	Hochwert:	5668927,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	195,8 m NHN		
Endtiefe:	182,24 (13,60 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 94**		

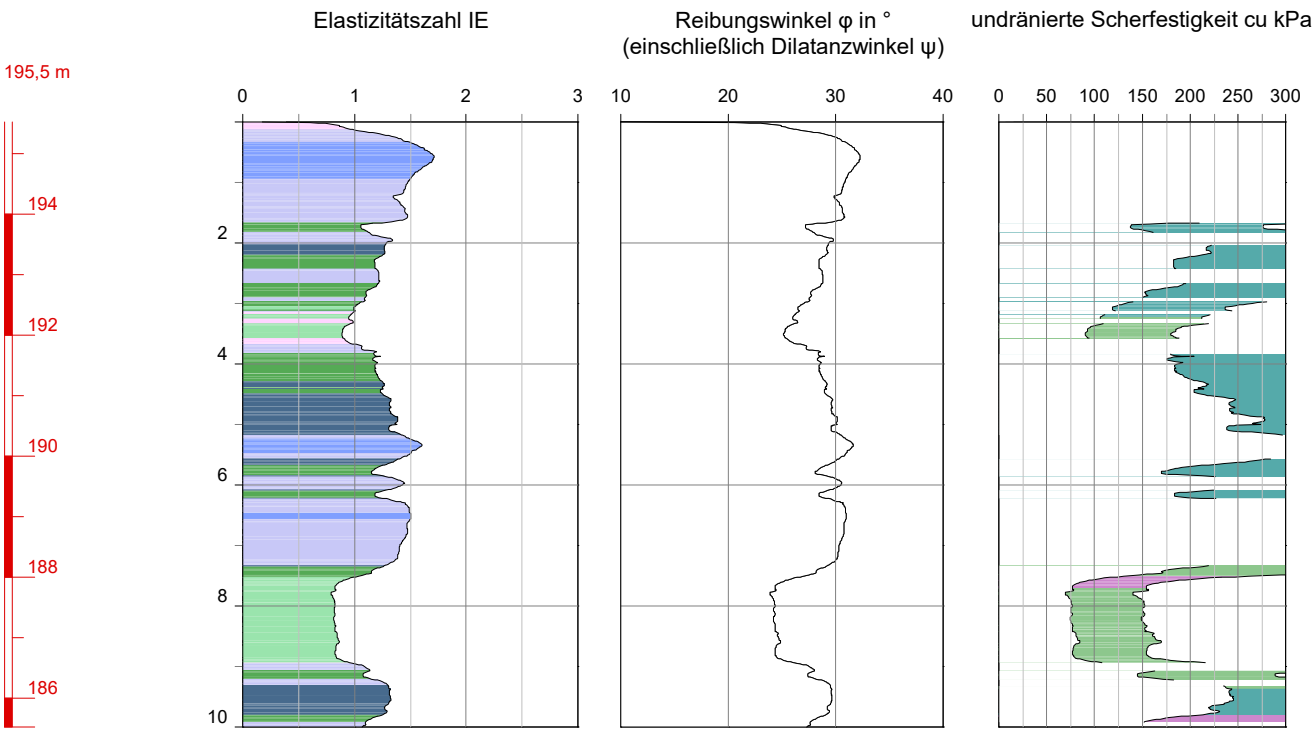
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 16.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 16.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	709540,0	Hochwert:	5668934,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	195,5 m NHN		
Endtiefe:	185,52 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 95**		

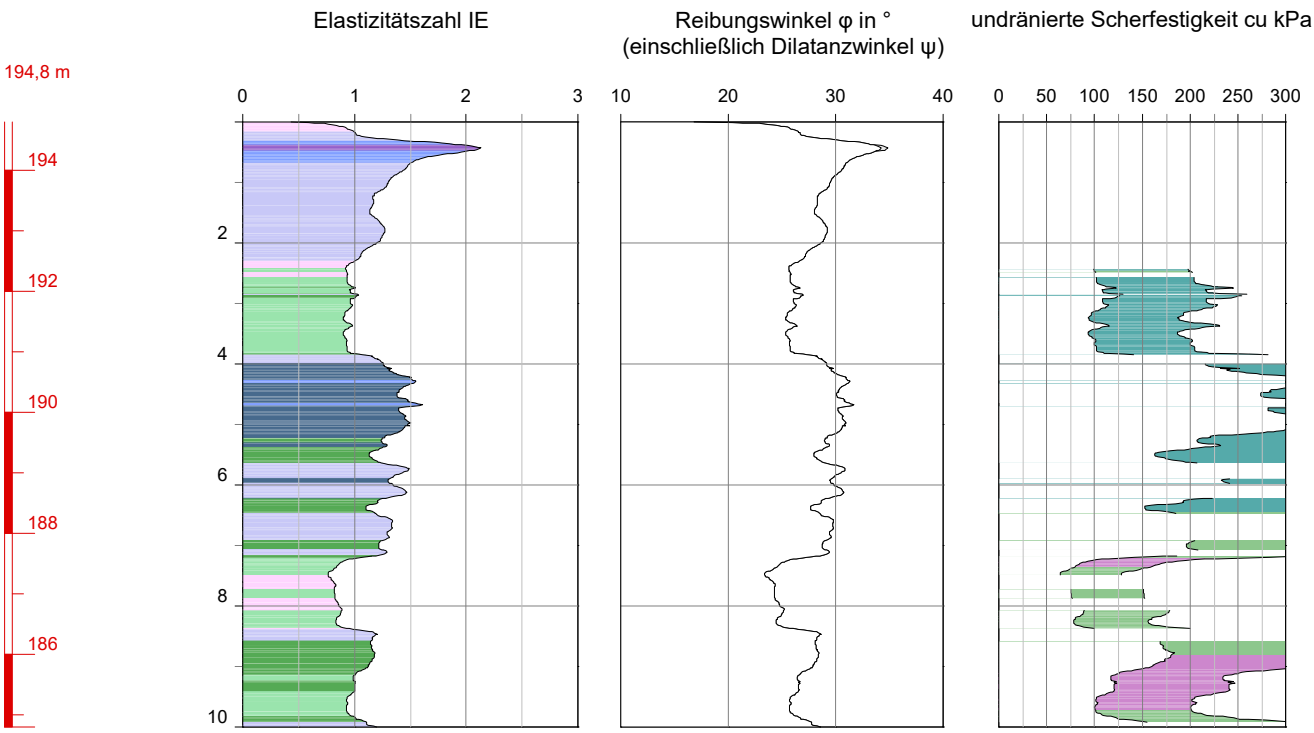
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 16.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 16.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	709520,0	Hochwert:	5668946,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	194,8 m NHN		
Endtiefe:	184,80 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 96**		

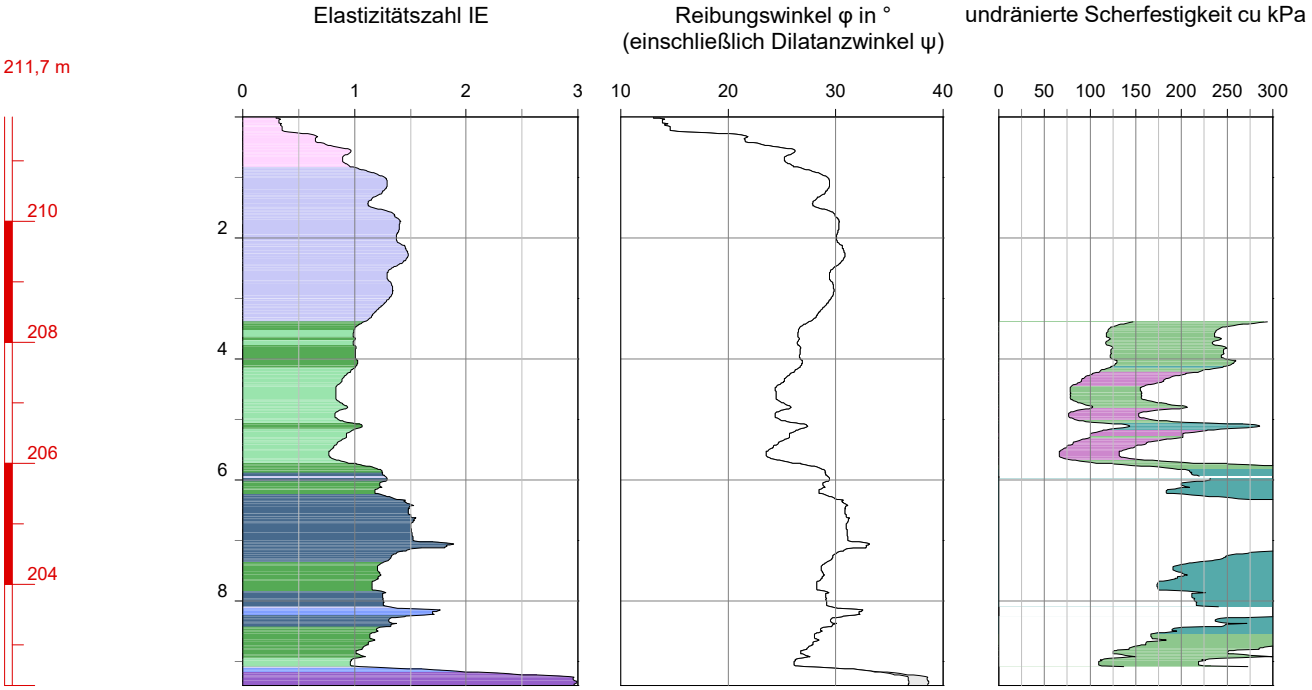
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 17.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 17.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707954,0	Hochwert:	5668858,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	211,7 m NHN		
Endtiefe:	202,32 (9,40 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 97**		

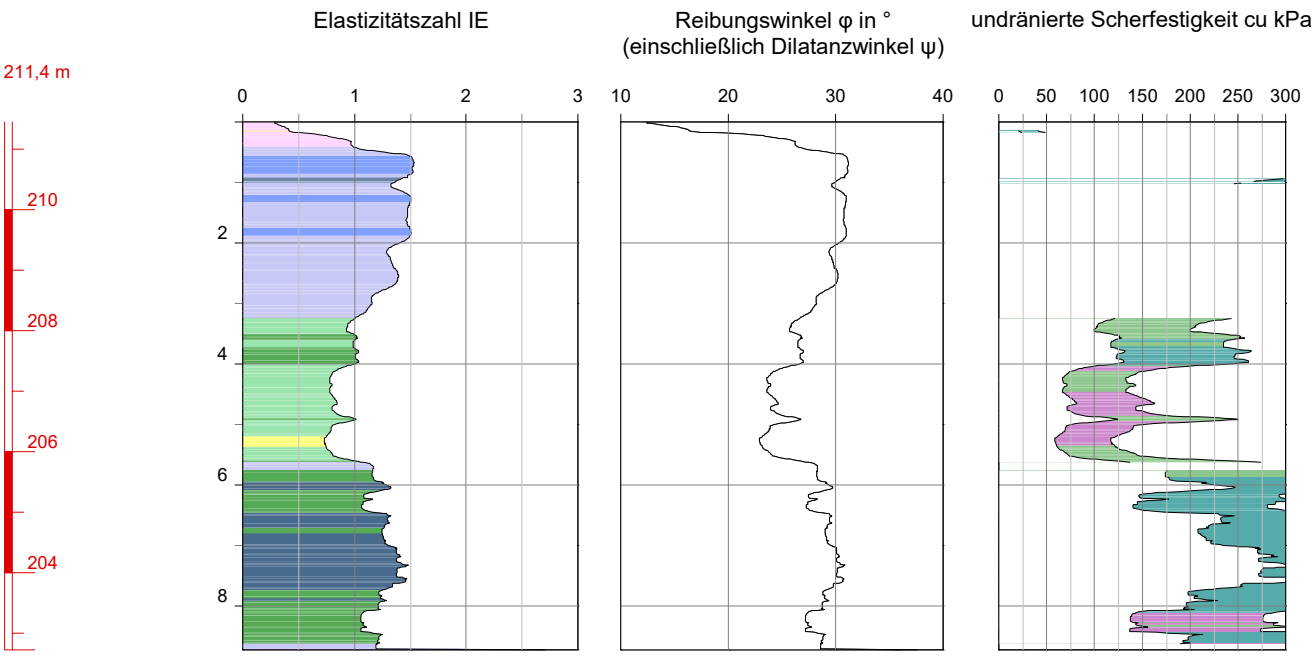
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 17.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 17.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707961,5	Hochwert:	5668864,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	211,4 m NHN		
Endtiefe:	202,73 (8,72 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 98**		

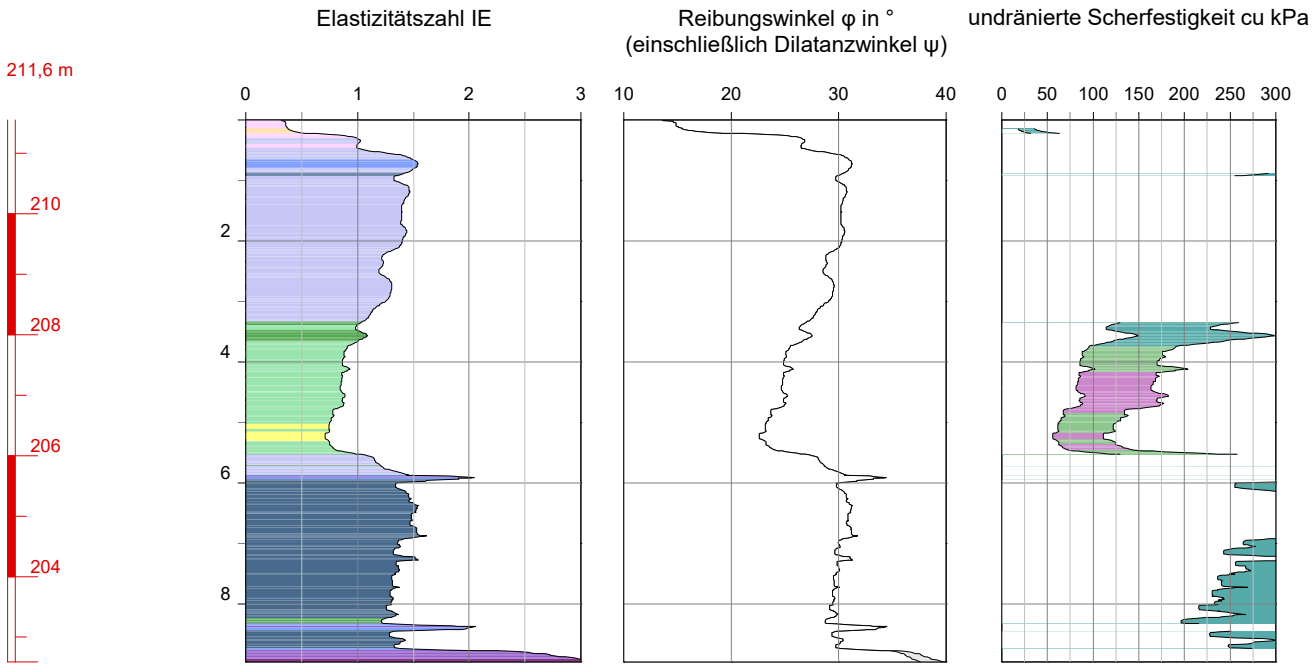
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 17.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 17.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707946,3	Hochwert:	5668862,9
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	211,6 m NHN		
Endtiefe:	202,59 (8,96 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 99**		

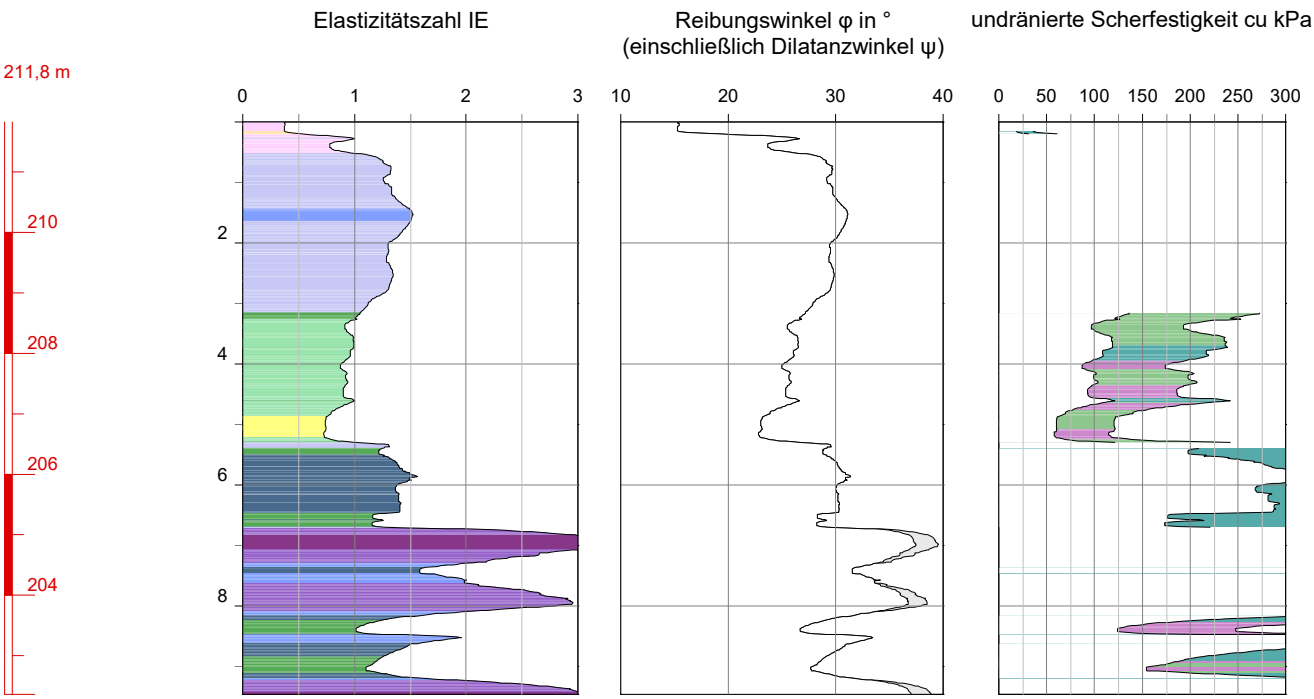
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 17.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 17.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707945,1	Hochwert:	5668854,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	211,8 m NHN		
Endtiefe:	202,36 (9,46 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 100**		

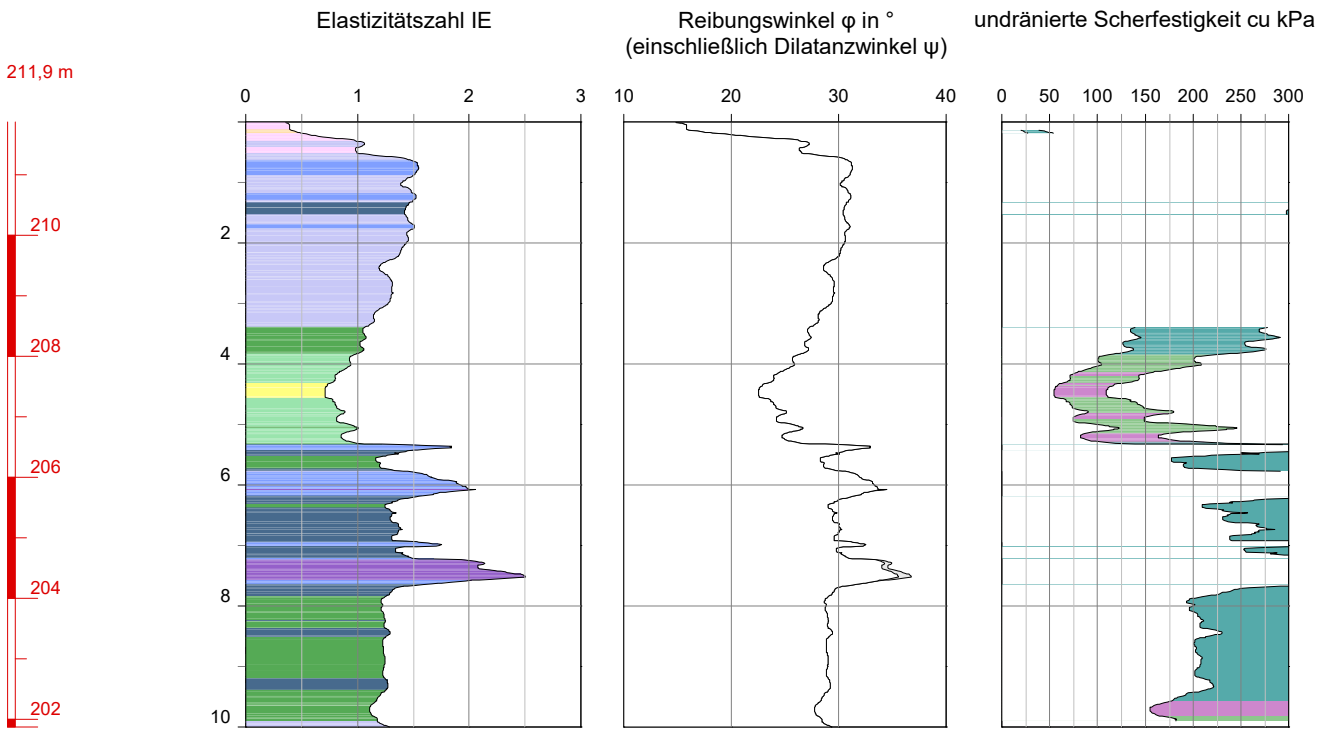
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 17.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 17.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707974,1	Hochwert:	5668843,6
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	211,9 m NHN		
Endtiefe:	201,87 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 101**		

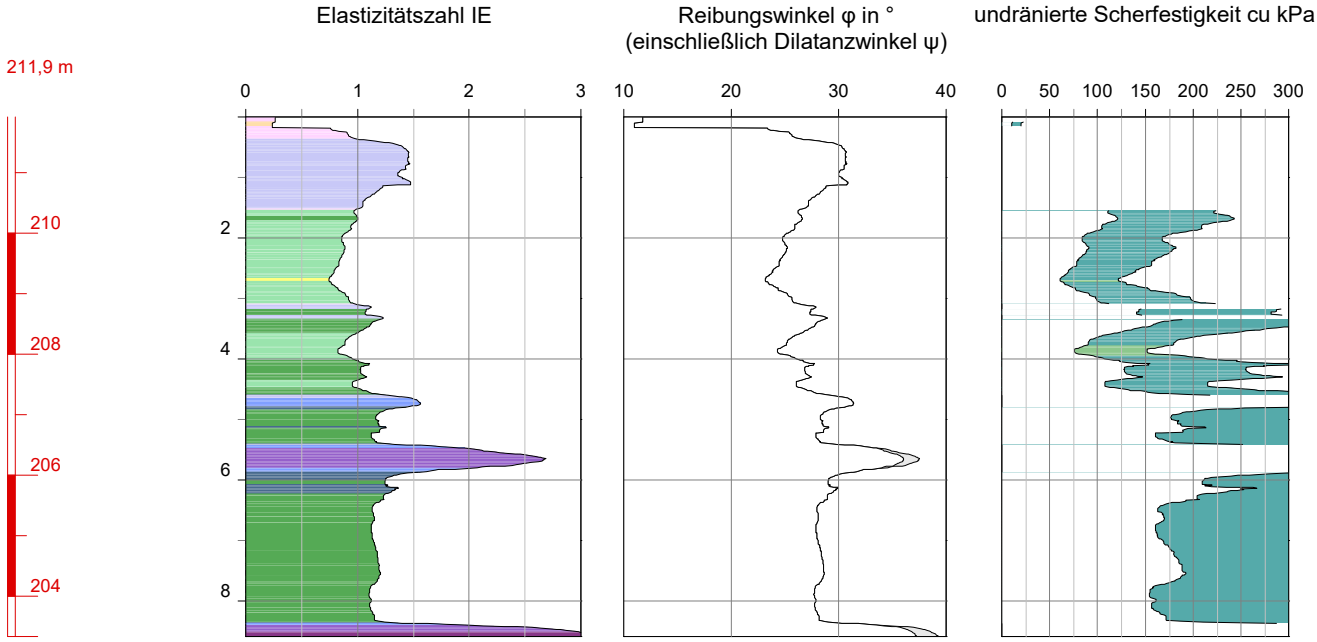
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 17.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 17.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707990,3	Hochwert:	5668834,7
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	211,9 m NHN		
Endtiefe:	203,33 (8,59 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 102**		

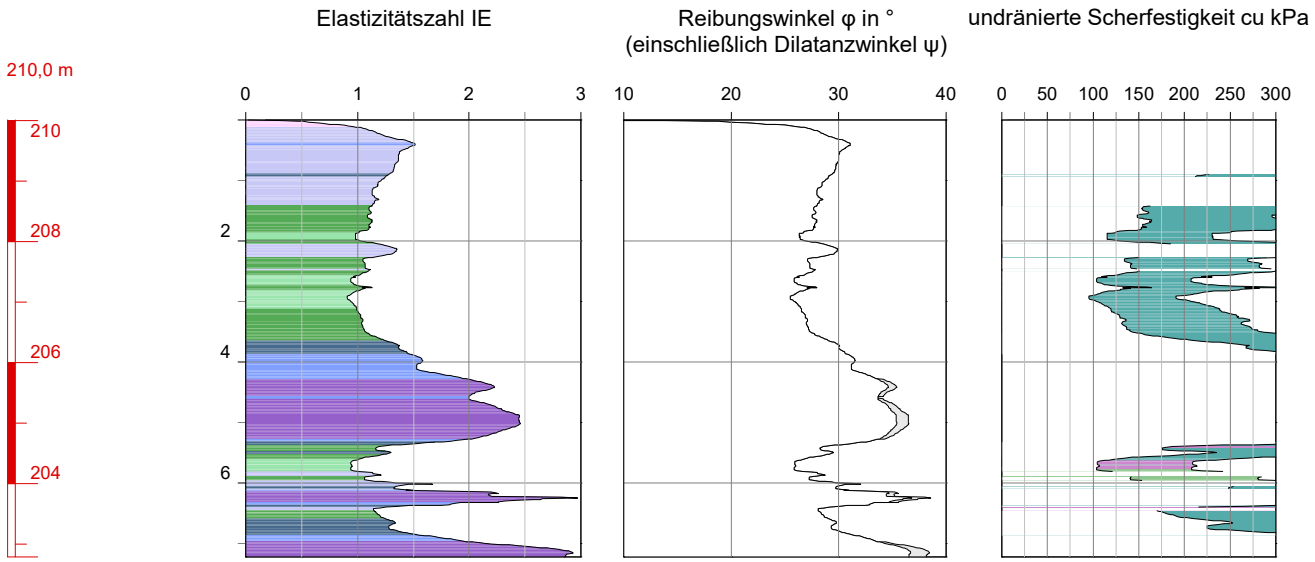
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 18.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 18.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707925,0	Hochwert:	5669230,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	210,0 m NHN		
Endtiefe:	202,78 (7,23 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 103**		

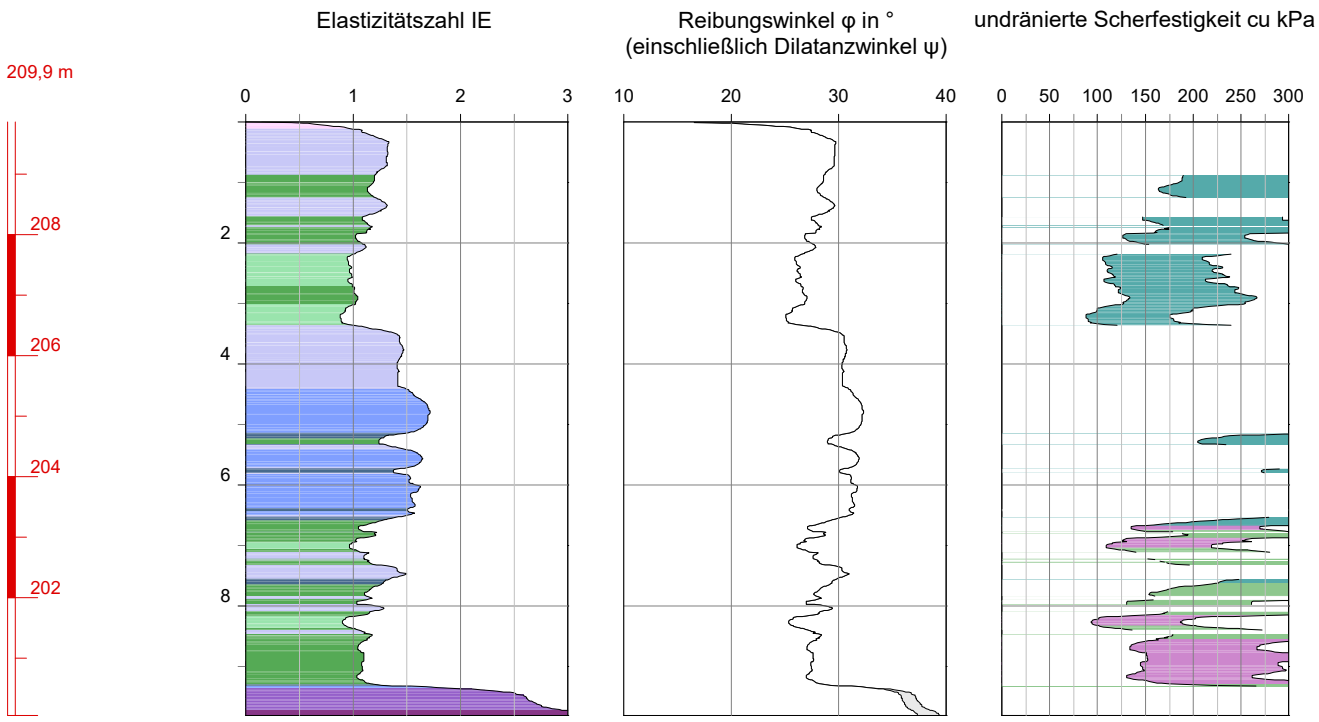
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 18.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 18.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707912,0	Hochwert:	5669230,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	209,9 m NHN		
Endtiefe:	200,05 (9,81 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 104**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

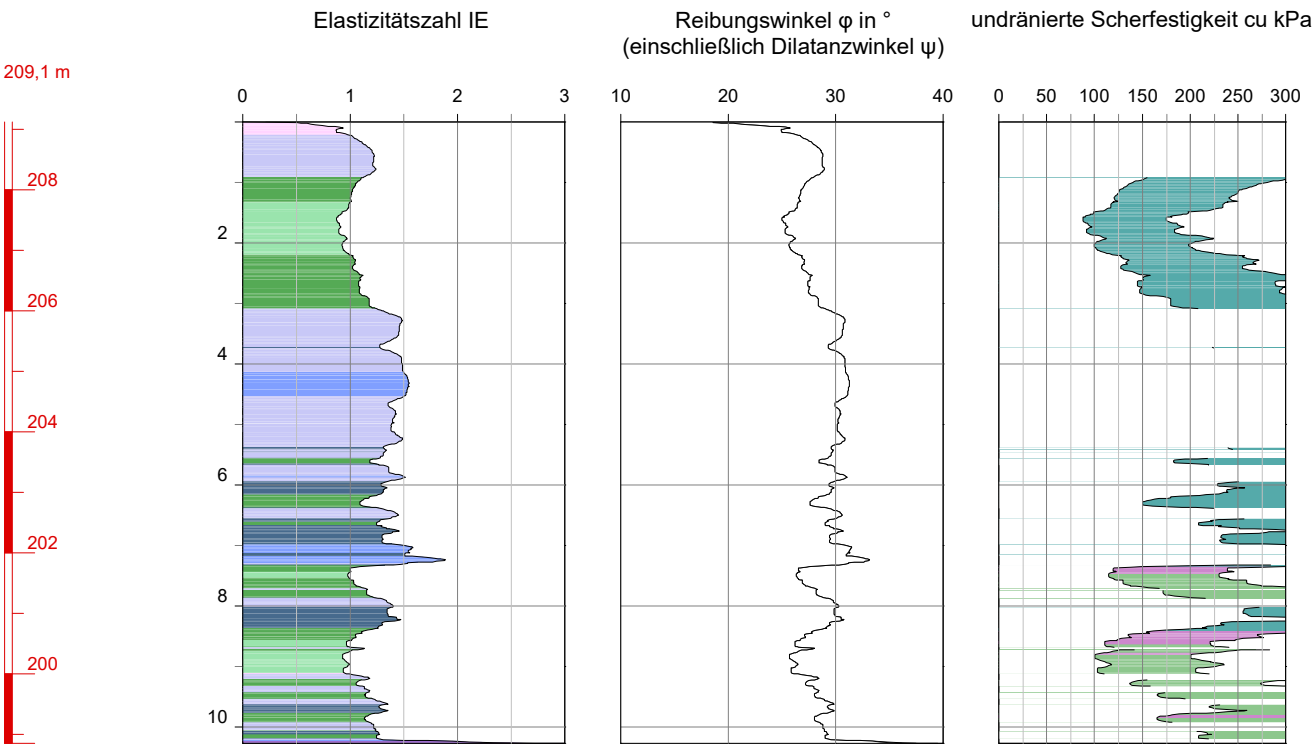
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Elastizitätszahl und Scherparameter

Höhenmaßstab 1:125

DS 18.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 18.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707910,0	Hochwert:	5669215,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	209,1 m NHN		
Endtiefe:	198,84 (10,28 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 105**		

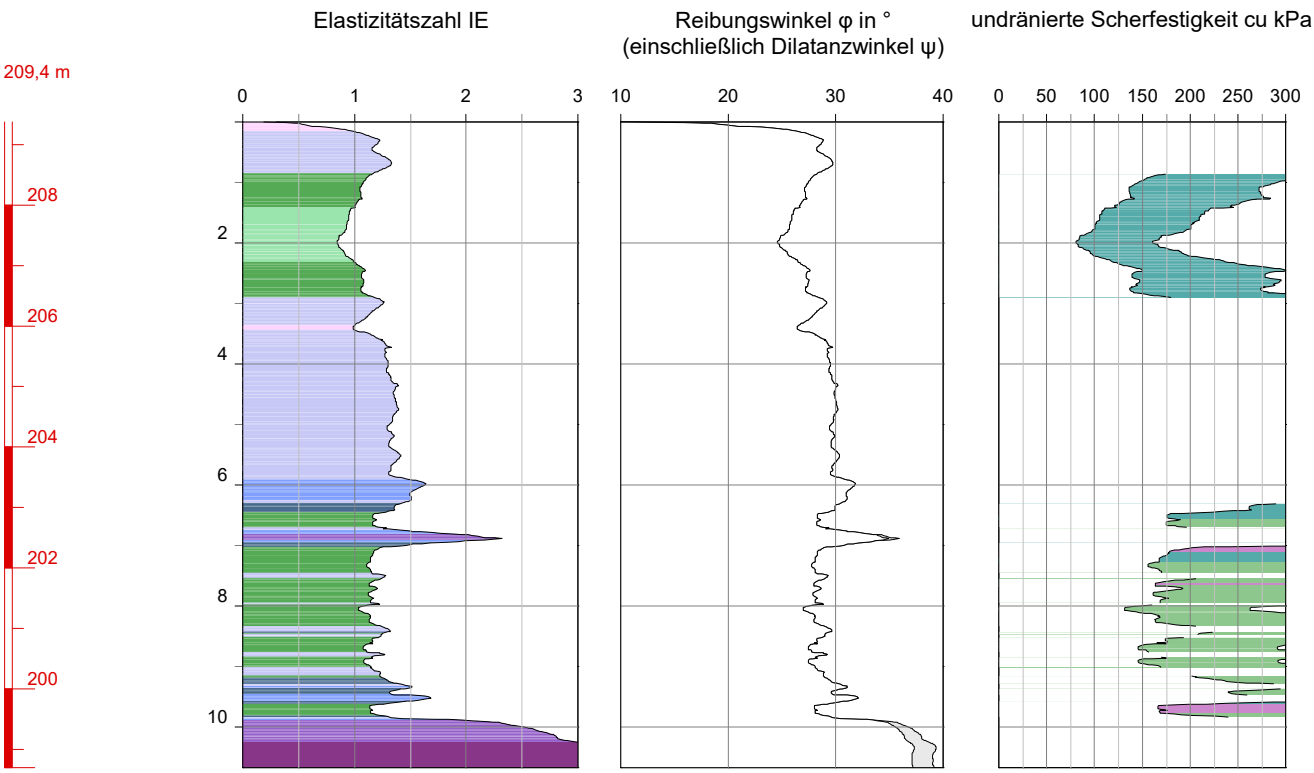
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 18.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 18.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707926,0	Hochwert:	5669217,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	209,4 m NHN		
Endtiefe:	198,69 (10,68 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 106**		

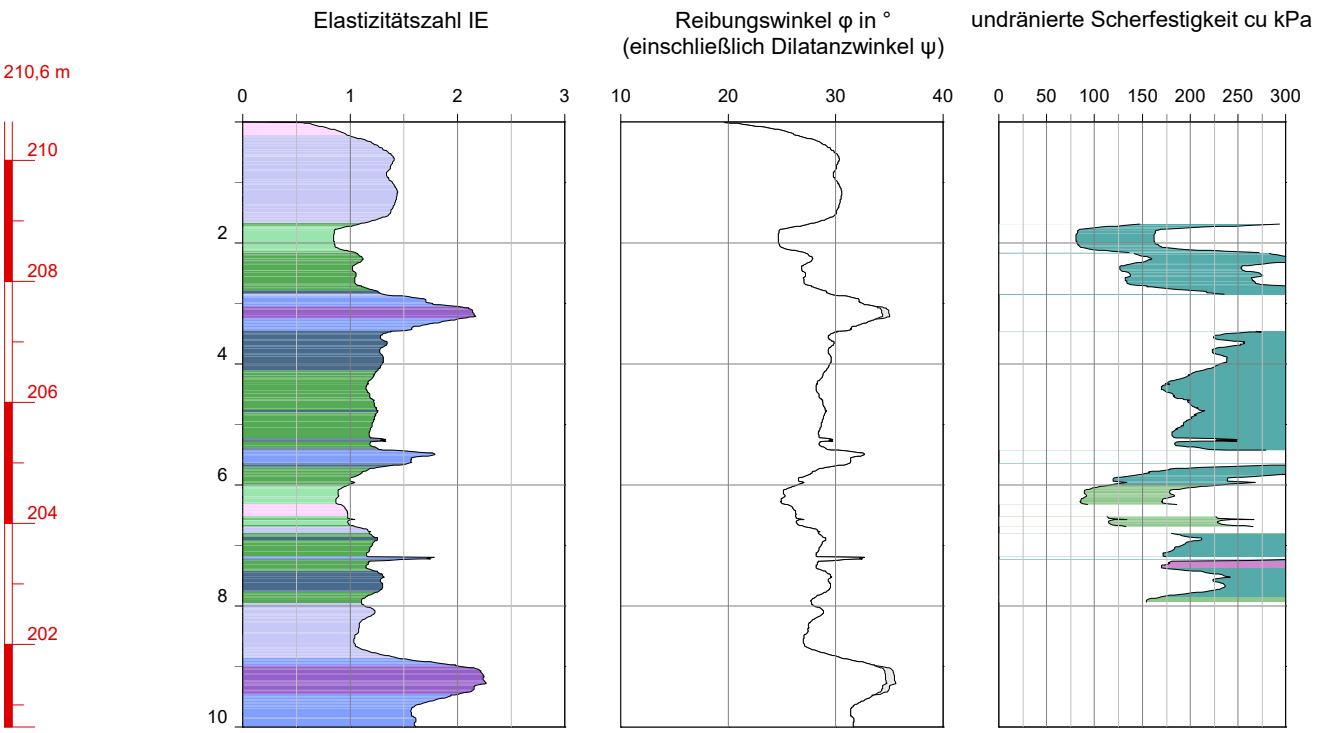
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 18.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 18.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707935,0	Hochwert:	5669242,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	210,6 m NHN		
Endtiefe:	200,64 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 107**		

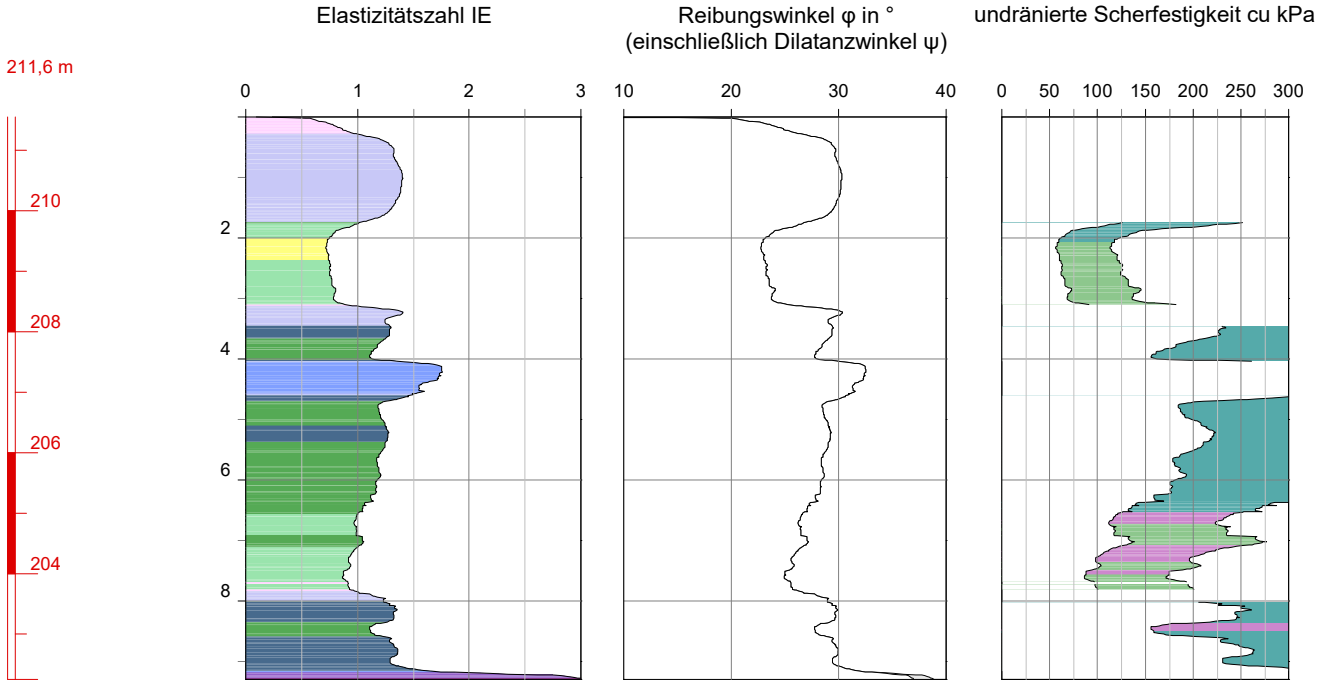
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 18.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 18.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	16.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707949,0	Hochwert:	5669256,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	211,6 m NHN		
Endtiefe:	202,25 (9,30 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 108**		

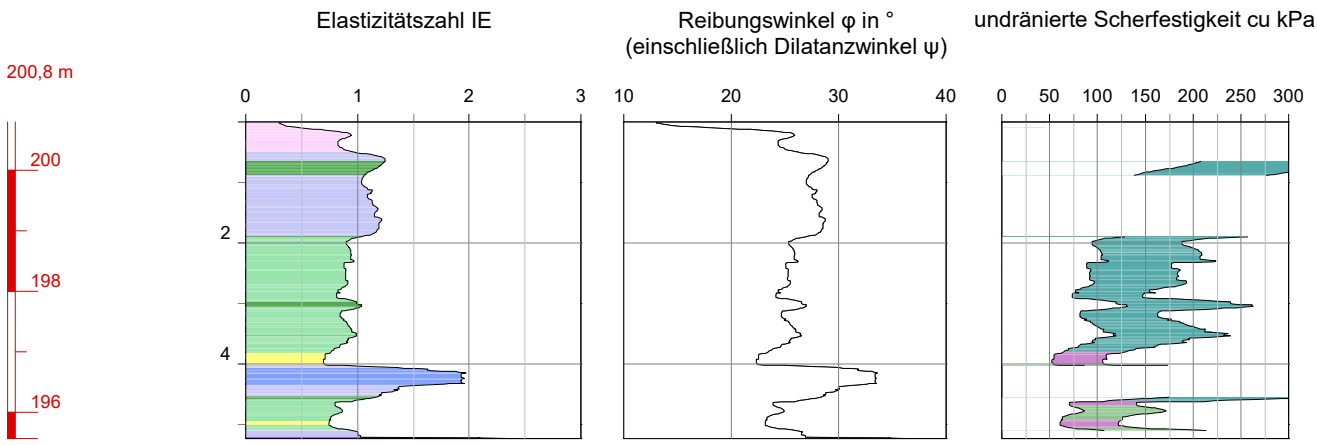
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 19.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 19.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708510,7	Hochwert:	5670142,8
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	200,8 m NHN		
Endtiefe:	195,56 (5,24 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 109**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

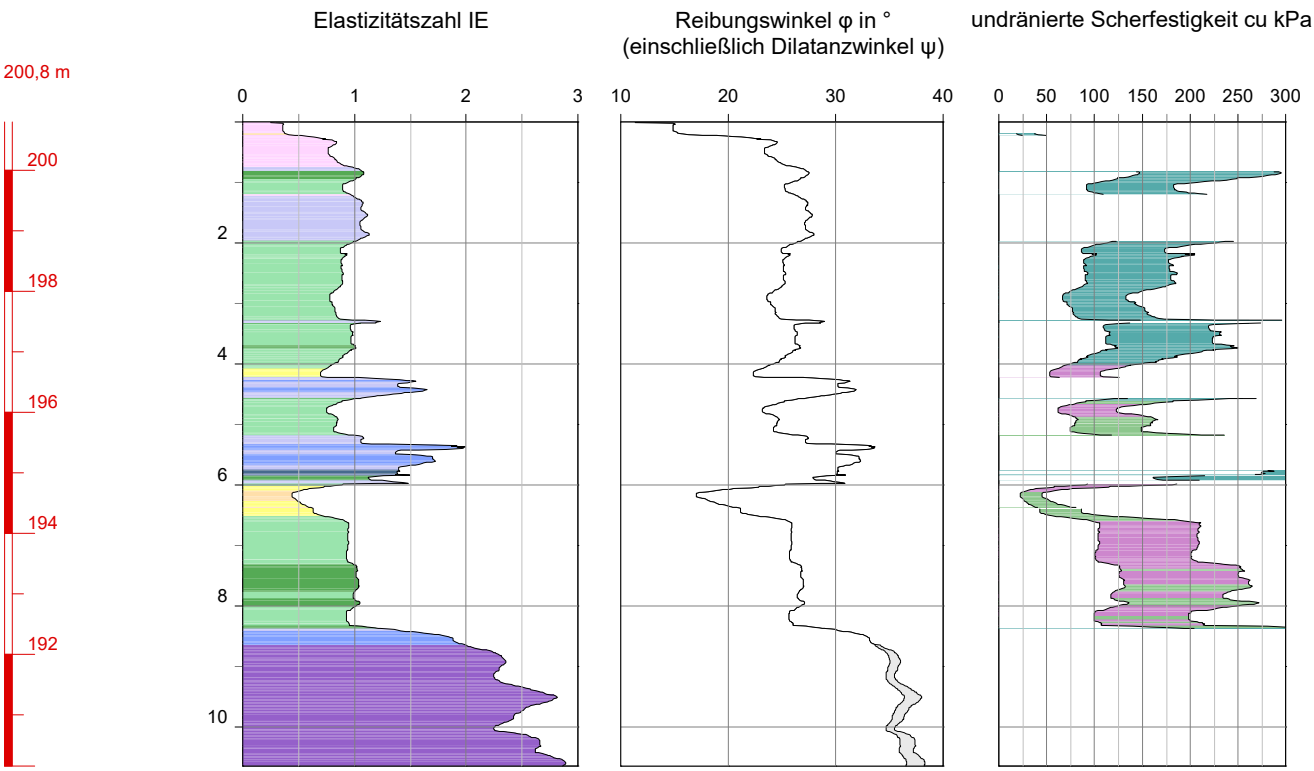
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Elastizitätszahl und Scherparameter

Höhenmaßstab 1:125

DS 19.1/25a



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 19.1/25a**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708510,7	Hochwert:	5670142,8
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	200,8 m NHN		
Endtiefe:	190,15 (10,65 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 110**		

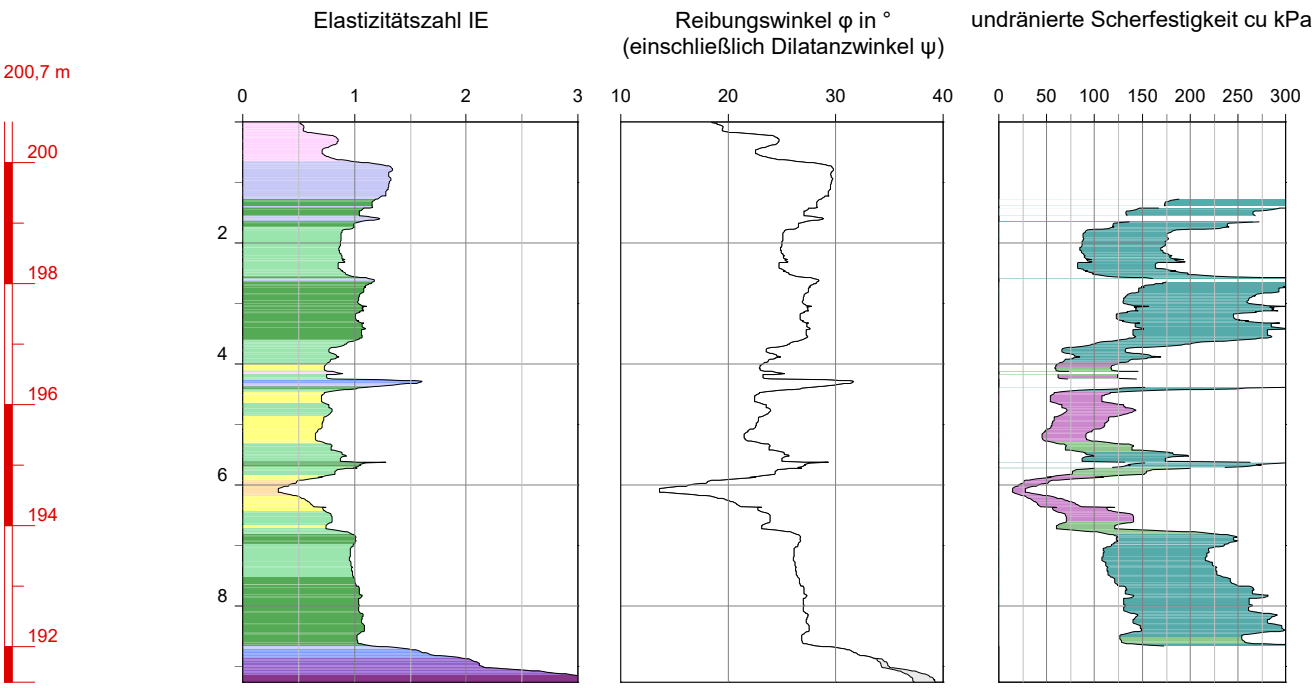
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 19.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 19.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708508,6	Hochwert:	5670158,8
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	200,7 m NHN		
Endtiefe:	191,41 (9,26 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 111**		

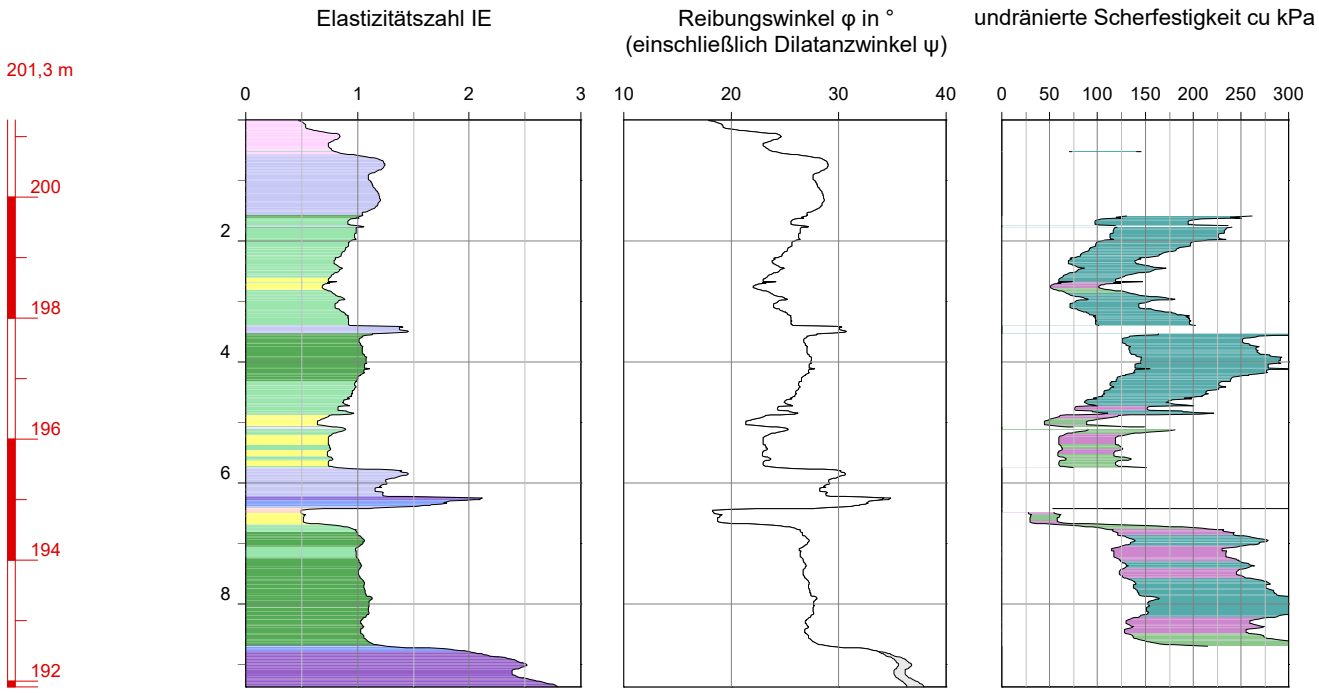
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 19.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 19.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708493,0	Hochwert:	5670156,9
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	201,3 m NHN		
Endtiefe:	191,90 (9,37 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 112**		

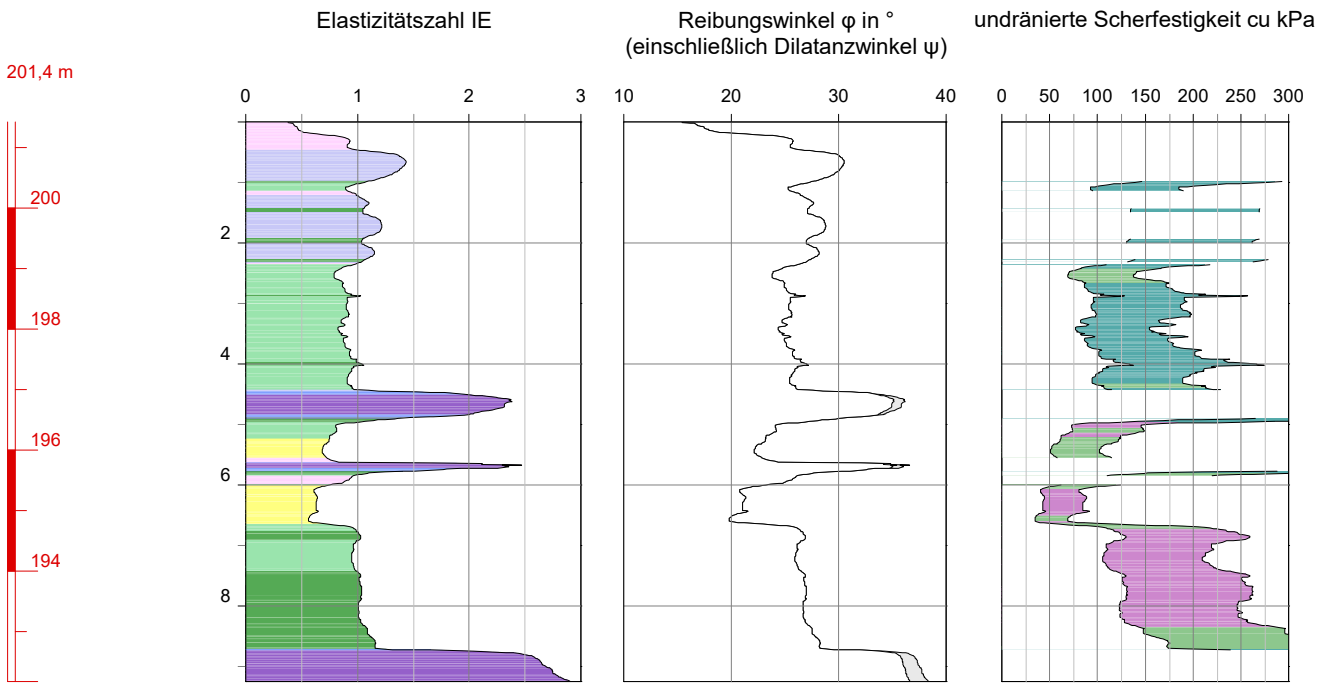
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 19.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 19.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708494,7	Hochwert:	5670141,3
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	201,4 m NHN		
Endtiefe:	192,17 (9,25 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 113**		

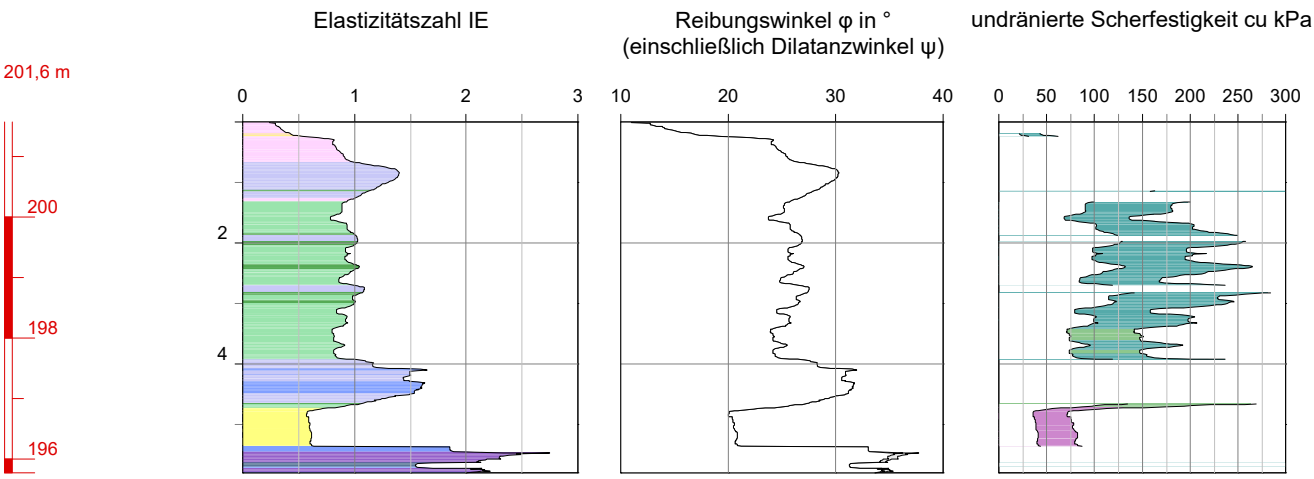
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 19.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 19.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708521,4	Hochwert:	5670134,4
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	201,6 m NHN		
Endtiefe:	195,78 (5,80 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 114**		

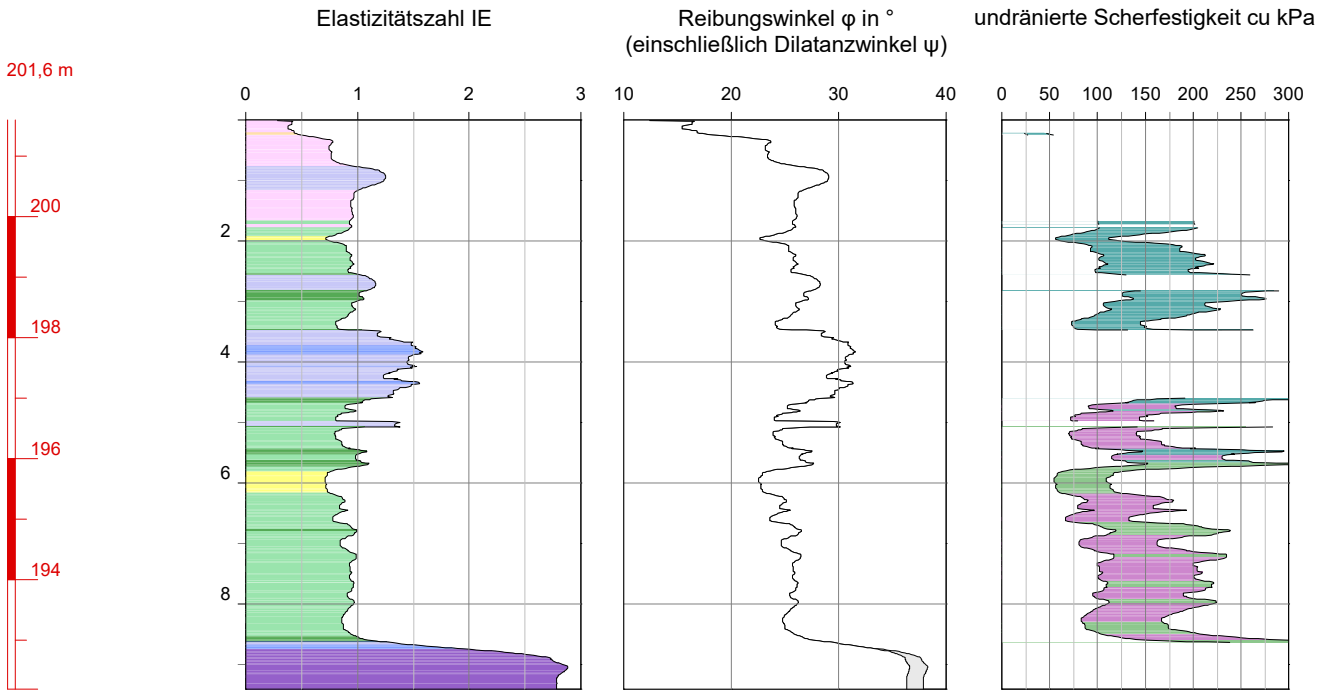
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 19.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE				Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion		Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00	1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50	2	organische Böden	6	Sand
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00	3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00	4	toniger Schluff	8	toniger Sand
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00	9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 19.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	09.03.2026	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	708534,2	Hochwert:	5670124,5
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	201,6 m NHN		
Endtiefe:	192,19 (9,41 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 115**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

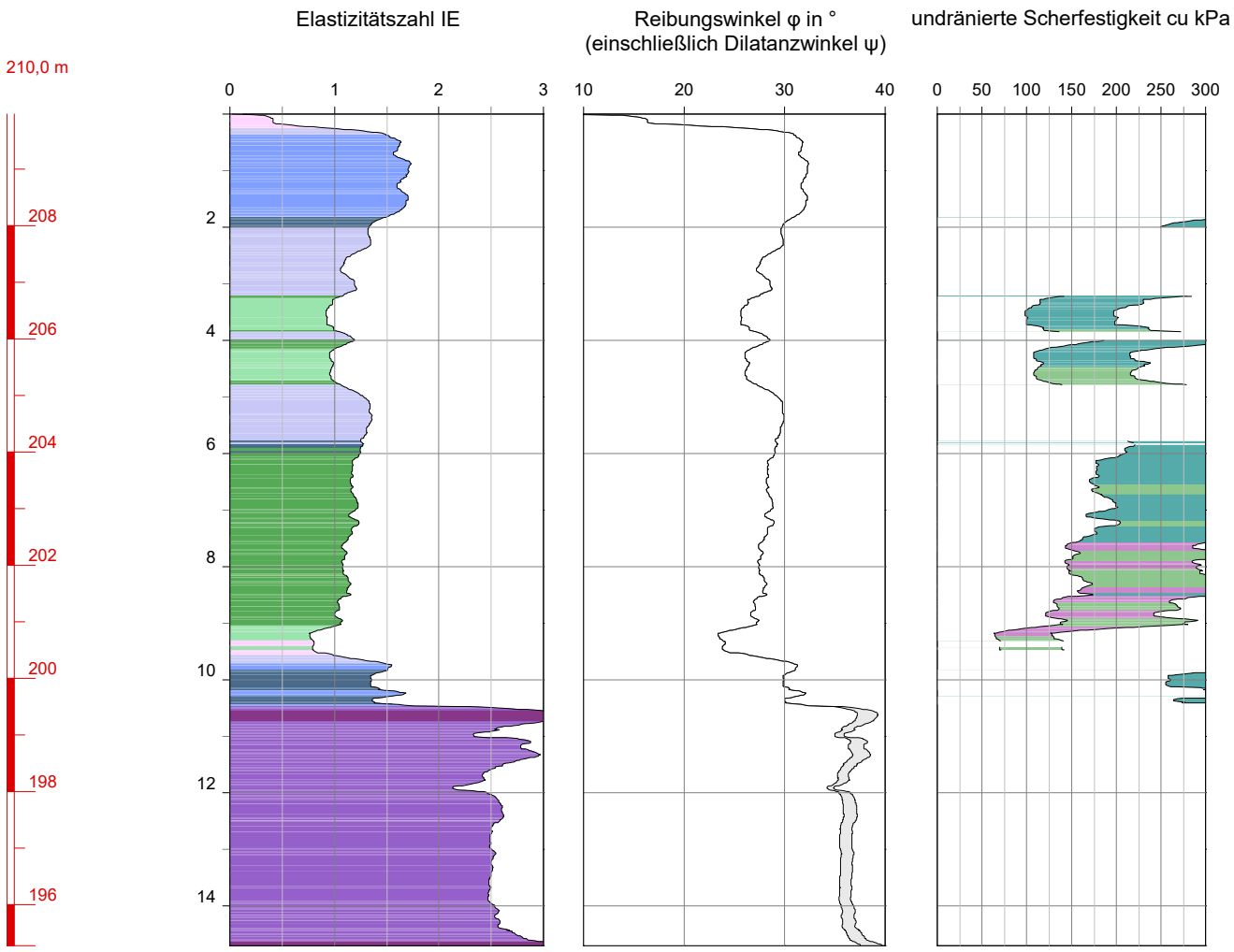
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Elastizitätszahl und Scherparameter

Höhenmaßstab 1:125

DS 20.1/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 20.1/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707446,0	Hochwert:	5668291,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	210,0 m NHN		
Endtiefe:	195,27 (14,70 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 116**		

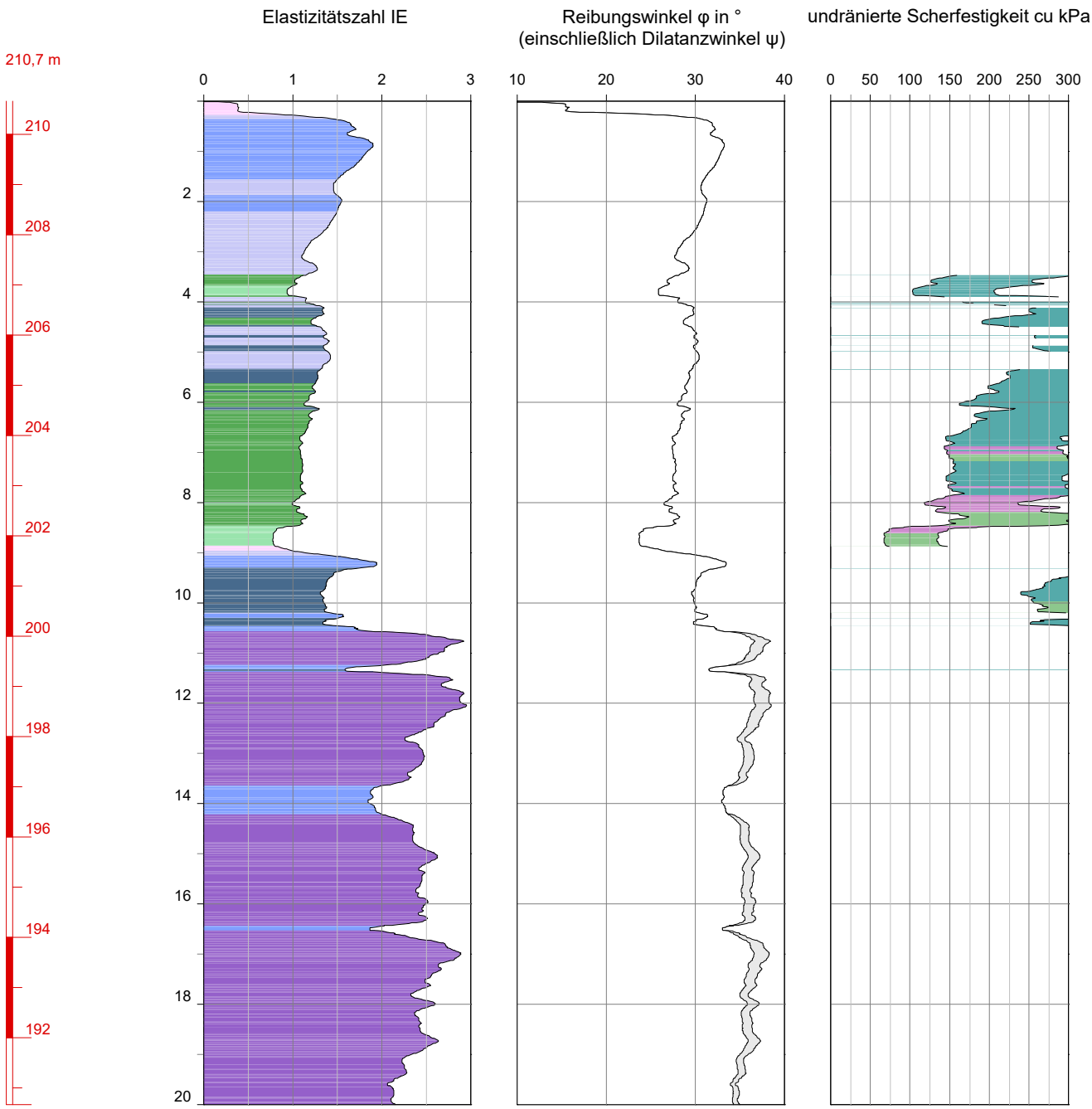
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 20.2/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig	Bodenreaktionsgruppe nicht bindig
1 plastisch, feinkörnige Böden	5 schluffiger Sand / Sandgemische
2 organische Böden	6 Sand
3 schluffiger Ton	7 kiesiger Sand
4 toniger Schluff	8 toniger Sand
9 sehr steife Böden	0 ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 20.2/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707433,0	Hochwert:	5668287,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	210,7 m NHN		
Endtiefe:	190,66 (20,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 117**		

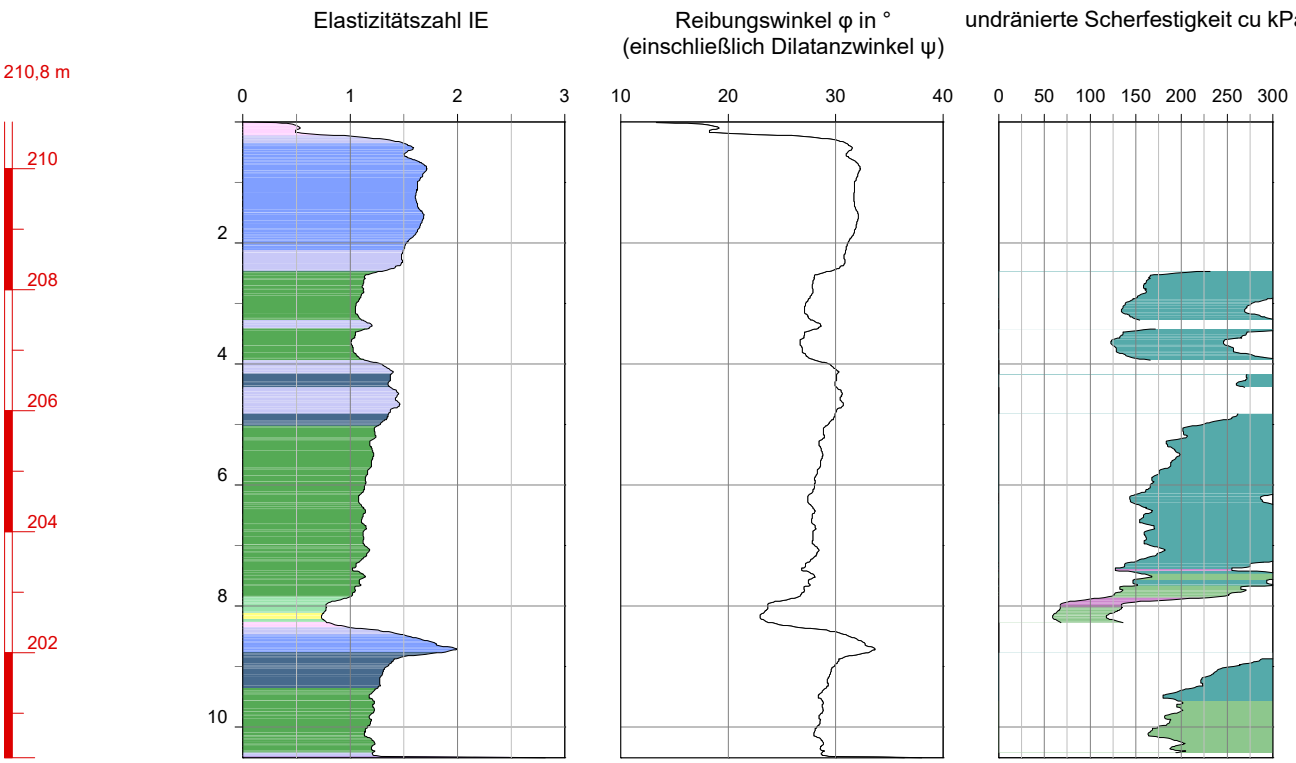
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 20.3/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 20.3/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707436,0	Hochwert:	5668276,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	210,8 m NHN		
Endtiefe:	200,26 (10,51 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 118**		

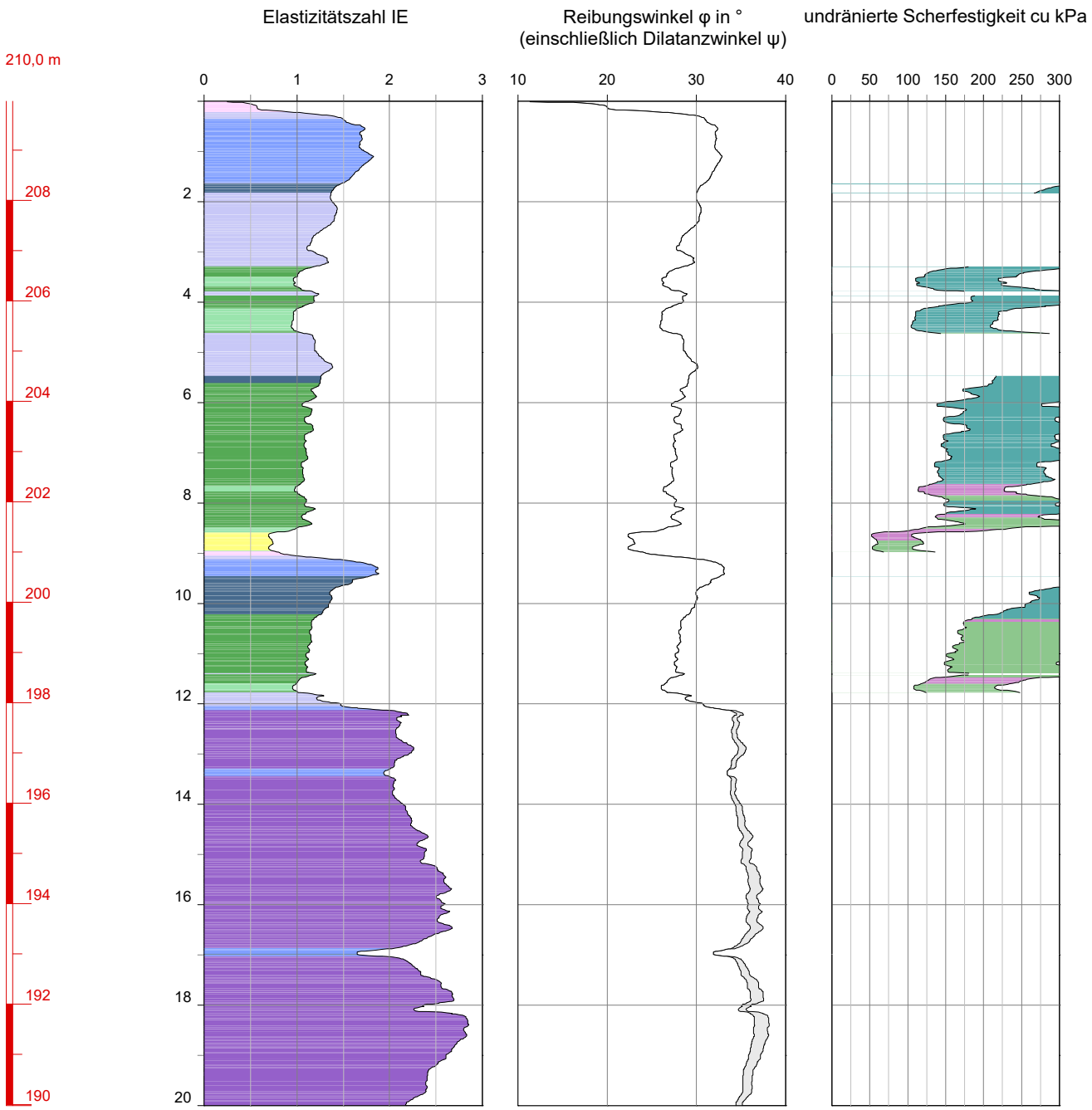
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 20.4/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 20.4/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707451,0	Hochwert:	5668279,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	210,0 m NHN		
Endtiefe:	189,98 (20,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 119**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

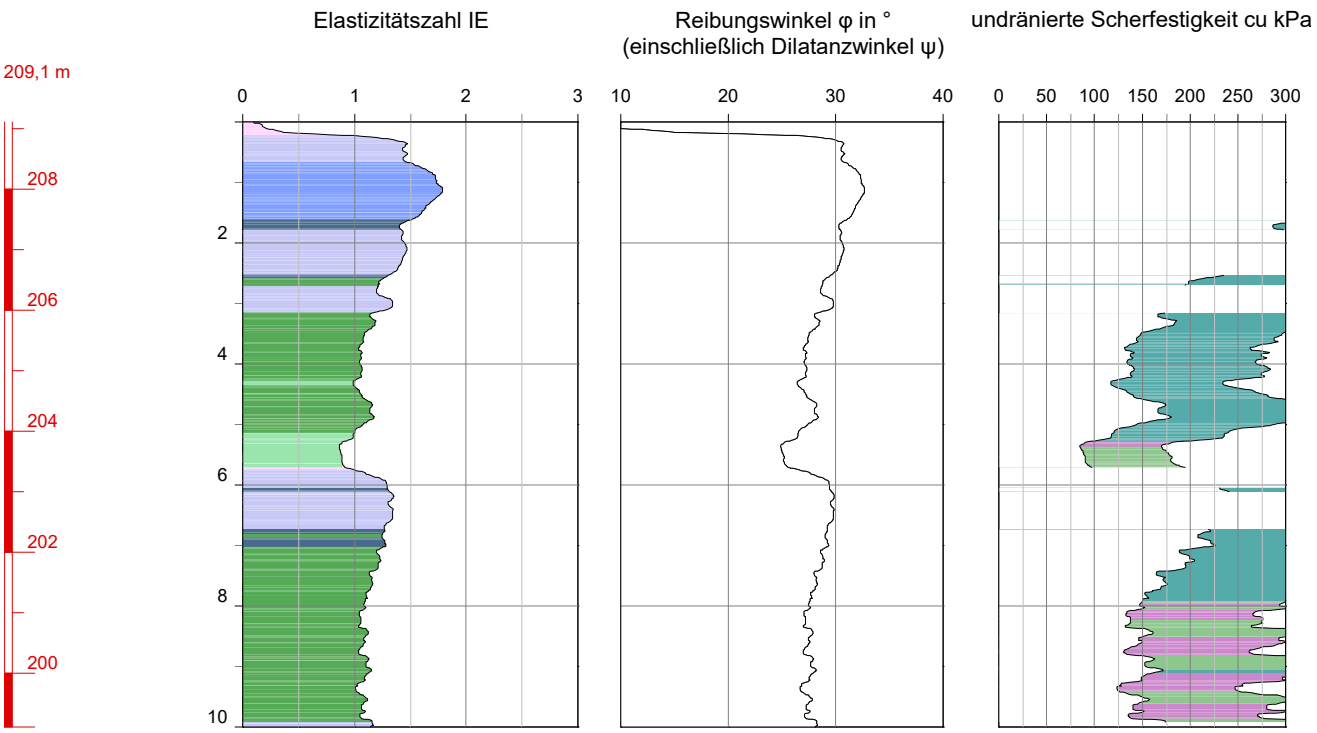
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 03/2025 - Elastizitätszahl und Scherparameter

Höhenmaßstab 1:125

DS 20.5/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 20.5/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707454,0	Hochwert:	5668307,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	209,1 m NHN		
Endtiefe:	199,11 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 120**		

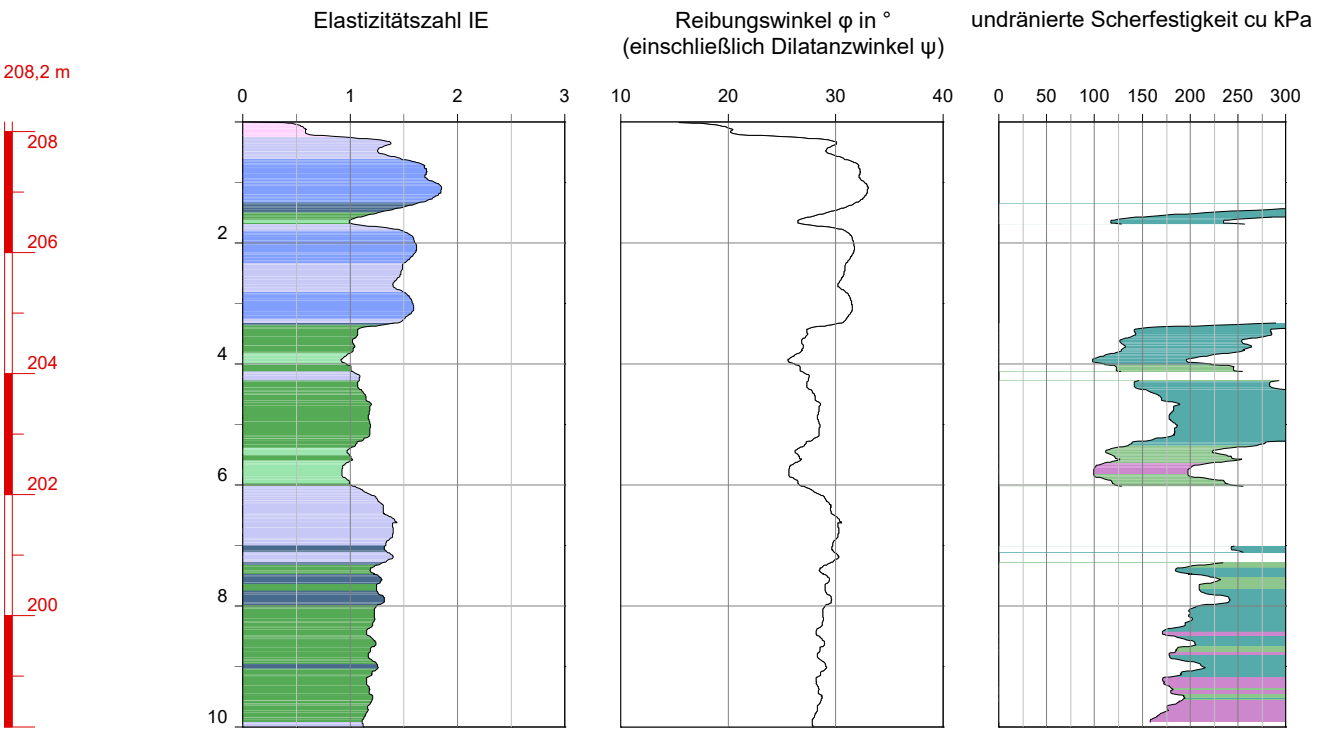
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:125

DS 20.6/25



Zustand nach Elastizitätszahl IE					
bindige Bodenreaktion			nicht bindige Bodenreaktion		
sehr weich	<0,50		sehr locker	<1,00	
weich	0,50 ... 0,75		locker	1,00 ... 1,50	
steif	0,75 ... 1,00		mitteldicht	1,50 ... 2,00	
halbfest	1,00 ... 1,25		dicht	2,00 ... 3,00	
halbfest bis fest	>1,25		sehr dicht	>3,00	

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990			
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Ab der Grenze mitteldicht/dicht werden zusätzlich der Reibungswinkel und der Dilatanzwinkel als Summe dargestellt

Die Scherfestigkeit cu wird als Untergrenze Nk20 und Obergrenze Nk10 angegeben.

Projekt:	20 WEA WP ZweiGipfel V		
Projekt-Nr.:	kl-25-416		
Aufschluss:	**DS 20.6/25**		
Standort:	siehe Anlage 1		
Auftraggeber:	AZE Planungs GmbH & Co. KG		
Aufschlussdatum:	15.12.2025	Bearbeiter:	Hertig
Lagestatus:	ETRS89 Zone 32N		
Rechtswert:	707464,0	Hochwert:	5668322,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	208,2 m NHN		
Endtiefe:	198,16 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**3.3 | Blatt 121**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BAUGRUNDBUERO klein

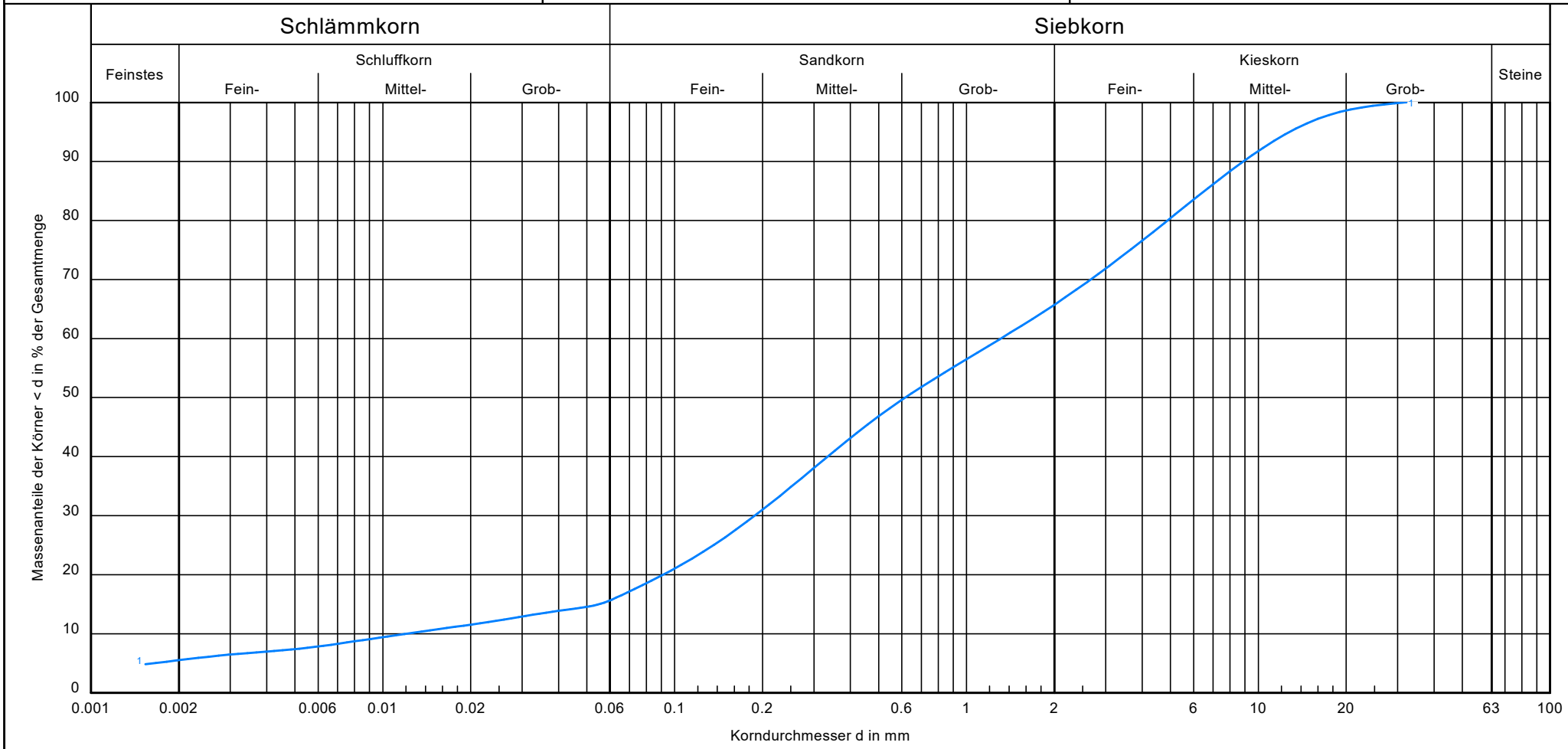
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de
Bearbeiter: C. Pretzsch / T.Hermann Datum: 12.05.2025

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4

WP Zwei Gipfel

Projektnummer: kl-25-416
Probe entnommen am: 10-11.2025
Art der Entnahme: gestört
Arbeitsweise: Siebanalyse



Signatur:	
Probennummer:	GP 4.1/5
Tiefe:	4,9-7,0 m
Bodenart DIN 4022:	mS, fs, gs, fg, mg, t', u'
Bodenart DIN 18196	SU*
T/U/S/G [%]:	5.5/10.6/49.6/34.3
Cu/Cc:	109.4/2.2
k [m/s] (USBR):	$1.5 \cdot 10^{-5}$

Bemerkungen:

Wassergehalt: 3,13%

Anlage:
4.1.1

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4

WP Zwei Gipfel

Bearbeiter: C. Pretzsch / T.Hermann Datum: 12.05.2025

Projektnummer: kl-25-416

Probe entnommen am: 10-11.2025

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse

Prüfung DIN EN ISO 17892-4 - 5.5
Probennummer: GP 4.1/5
Tiefe: 4,9-7,0 m
Bodenart DIN 4022: mS, fs, gs, fg, mg, t', u'
Bodenart DIN 18196 SU*
T/U/S/G [%]: 5.5 / 10.6 / 49.6 / 34.3
Cu/Cc: 109.4/2.2
k [m/s] (USBR): 1.455E-5
d10/d30/d60 [mm]: 0.012 / 0.188 / 1.310
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 608.40
Schlämmanalyse:
Trockenmasse [g]: 15.60
Korndichte [g/cm³]: 2.650
Aräometer:
Bezeichnung: 6395
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 55.00
Fläche Messzylinder [cm²]: 28.26
Länge Aräometerbirne [cm]: 16.62
Länge der Skala [cm]: 14.75
Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 1.04
Meniskuskorrektur C_m: 1.20

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch-gänge [%]
32.0	0.00	0.00	100.00
16.0	8.40	1.38	98.62
8.0	60.10	9.88	88.74
4.0	75.50	12.41	76.33
2.0	66.70	10.96	65.37
1.0	53.60	8.81	56.56
0.5	55.20	9.07	47.49
0.25	78.30	12.87	34.62
0.125	69.60	11.44	23.18
0.063	43.20	7.10	16.07
Schale	97.80	16.07	-
Summe	608.40		
Siebverlust	0.00		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C_m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C_T [g]	R + C_T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	7.50	8.70	0.0767	23.5	0.69	9.39	15.54
0	1	7.00	8.20	0.0545	23.5	0.69	8.89	14.71
0	2	6.50	7.70	0.0388	23.5	0.69	8.39	13.89
0	5	5.50	6.70	0.0248	23.5	0.69	7.39	12.23
0	15	4.50	5.70	0.0145	23.5	0.69	6.39	10.58
0	45	3.50	4.70	0.0085	23.6	0.71	5.41	8.96
2	0	2.50	3.70	0.0052	23.7	0.73	4.43	7.34
6	0	2.00	3.20	0.0030	24.1	0.82	4.02	6.65
24	0	1.00	2.20	0.0015	23.7	0.73	2.93	4.85

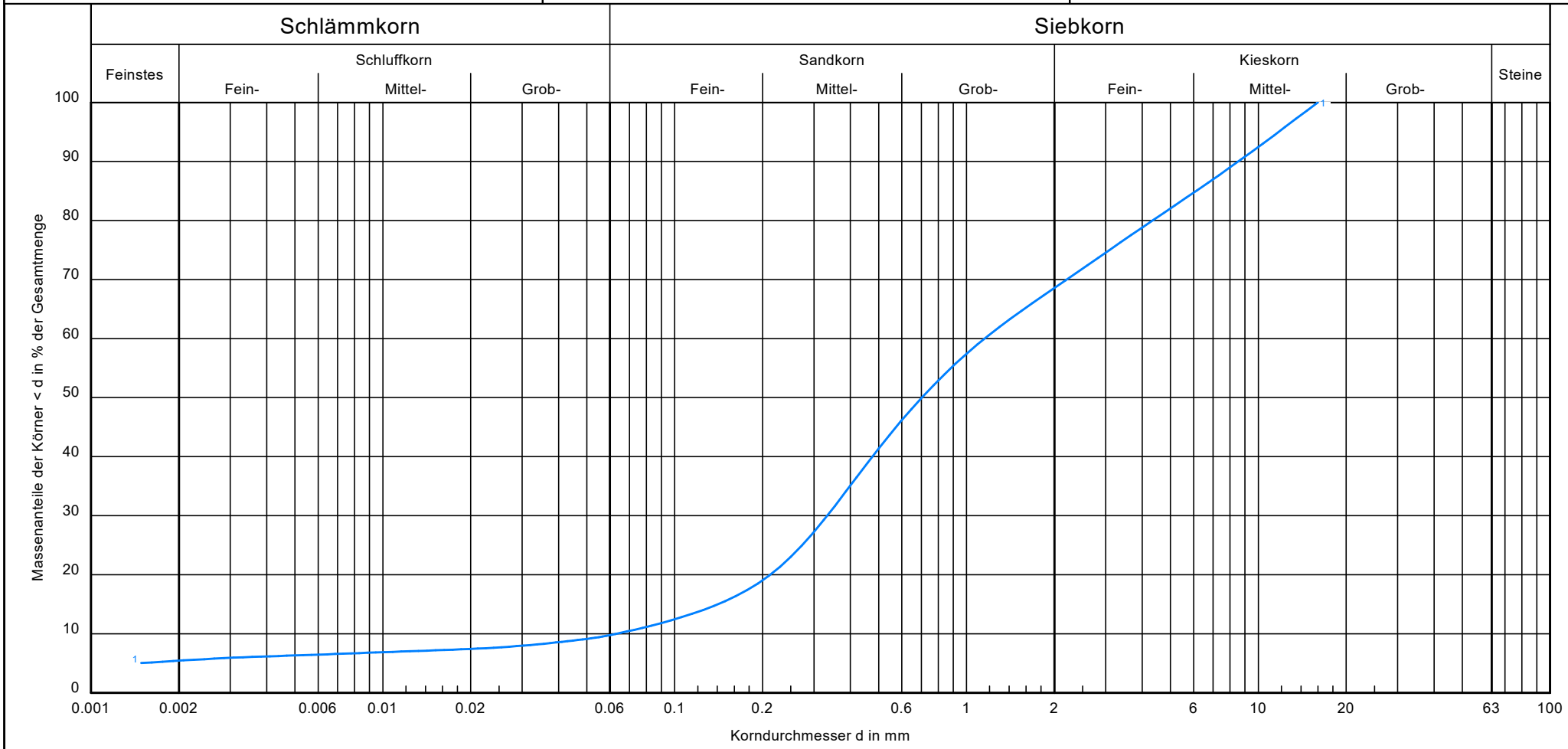
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de
Bearbeiter: C. Pretzsch / T.Hermann Datum: 23.02.2026

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4

WP Zwei Gipfel

Projektnummer: kl-25-416
Probe entnommen am: 10-11.2025
Art der Entnahme: gestört
Arbeitsweise: Siebanalyse



Signatur:	
Probennummer:	GP 5.1/6
Tiefe:	4,2-5,0 m
Bodenart DIN 4022:	mS-gS, fg, mg, t', fs'
Bodenart DIN 18196	ST
T/U/S/G [%]:	5.5/4.5/58.6/31.4
Cu/Cc:	18.3/1.5
k [m/s] (USBR):	$1.0 \cdot 10^{-4}$

Bemerkungen:
Wassergehalt: 1,57%

Anlage:
4.1.2

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4

WP Zwei Gipfel

Bearbeiter: C. Pretzsch / T.Hermann Datum: 23.02.2026

Projektnummer: kl-25-416

Probe entnommen am: 10-11.2025

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse

Prüfung DIN EN ISO 17892-4 - 5.5
Probennummer: GP 5.1/6
Tiefe: 4,2-5,0 m
Bodenart DIN 4022: mS-gS, fg, mg, t', fs'
Bodenart DIN 18196 ST
T/U/S/G [%]: 5.5 / 4.5 / 58.6 / 31.4
Cu/Cc: 18.3/1.5
k [m/s] (USBR): 1.017E-4
d10/d30/d60 [mm]: 0.063 / 0.333 / 1.154
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 307.00
Schlämmanalyse:
Trockenmasse [g]: 18.70
Korndichte [g/cm³]: 2.650
Aräometer:
Bezeichnung: 6395
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 55.00
Fläche Messzylinder [cm²]: 28.26
Länge Aräometerbirne [cm]: 16.62
Länge der Skala [cm]: 14.75
Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 1.04
Meniskuskorrektur C_m: 1.20

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch-gänge [%]
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	34.60	11.27	88.73
4.0	30.20	9.84	78.89
2.0	31.90	10.39	68.50
1.0	30.90	10.07	58.44
0.5	49.50	16.12	42.31
0.25	66.60	21.69	20.62
0.125	22.10	7.20	13.42
0.063	10.70	3.49	9.93
Schale	30.50	9.93	-
Summe	307.00		
Siebverlust	0.00		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C_m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C_T [g]	R + C_T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	9.50	10.70	0.0747	23.5	0.69	11.39	9.72
0	1	9.00	10.20	0.0532	23.5	0.69	10.89	9.29
0	2	8.00	9.20	0.0381	23.5	0.69	9.89	8.44
0	5	7.00	8.20	0.0244	23.5	0.69	8.89	7.59
0	15	6.50	7.70	0.0142	23.5	0.69	8.39	7.16
0	45	6.00	7.20	0.0082	23.6	0.71	7.91	6.75
2	0	5.50	6.70	0.0051	23.7	0.73	7.43	6.34
6	0	5.00	6.20	0.0029	24.1	0.82	7.02	5.99
24	0	4.00	5.20	0.0015	23.7	0.73	5.93	5.06

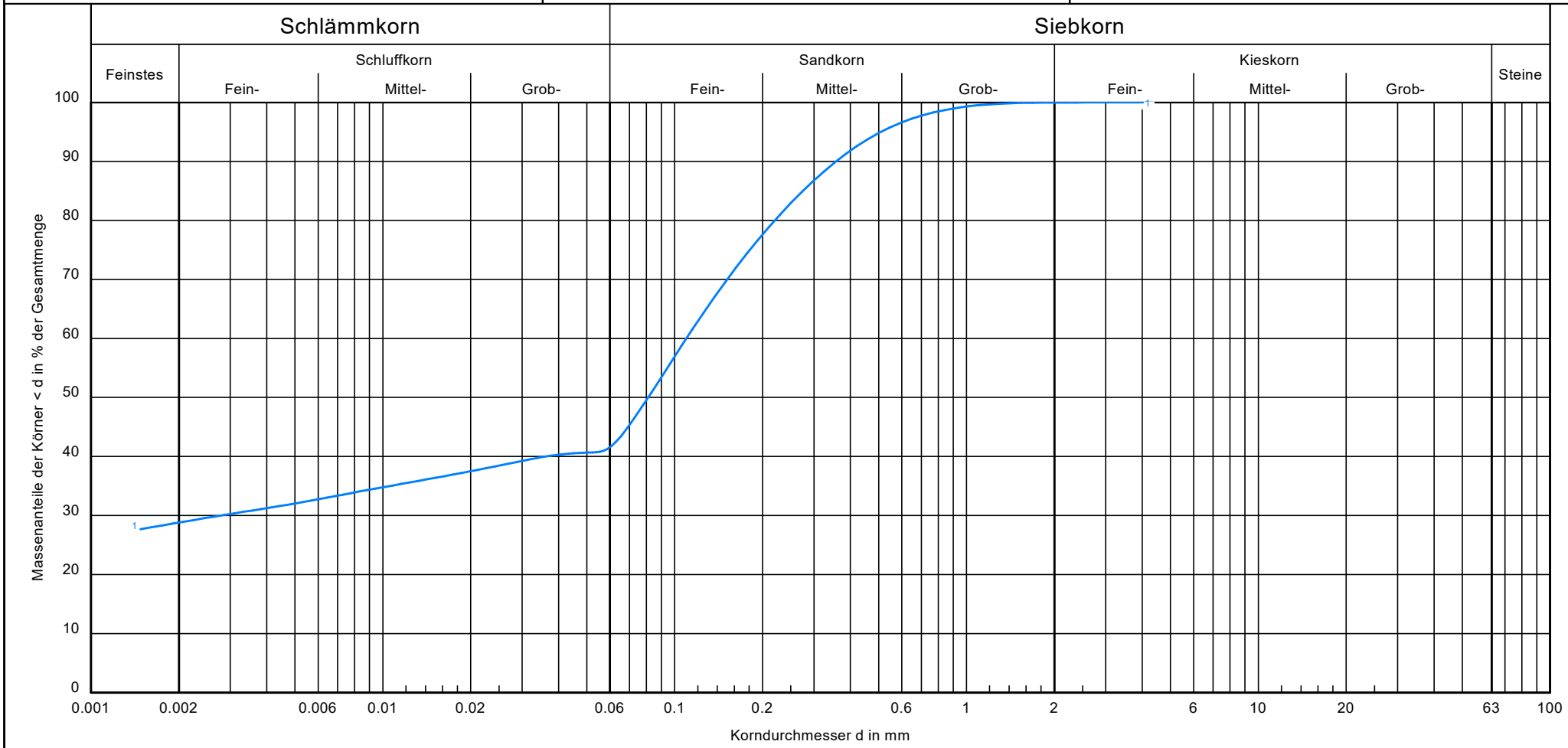
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de
Bearbeiter: C. Pretzsch / T.Hermann Datum: 12.05.2025

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4

WP Zwei Gipfel

Projektnummer: kl-25-416
Probe entnommen am: 10-11.2025
Art der Entnahme: gestört
Arbeitsweise: Siebanalyse



Signatur:	
Probennummer:	GP 7.1/6
Tiefe:	6,0-7,0 m
Bodenart DIN 4022:	fS, t, ms, u'
Bodenart DIN 18196	
T/U/S/G [%]:	28.8/13.7/57.4/0.1
Cu/Cc:	-/-
k [m/s] (USBR):	-

Bemerkungen:
Wassergehalt: 13,28%

Anlage:
4.1.3

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4

WP Zwei Gipfel

Bearbeiter: C. Pretzsch / T.Hermann Datum: 12.05.2025

Projektnummer: kl-25-416

Probe entnommen am: 10-11.2025

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse

Prüfung DIN EN ISO 17892-4 - 5.5
Probennummer: GP 7.1/6
Tiefe: 6,0-7,0 m
Bodenart DIN 4022: fS, t, ms, u'
Bodenart DIN 18196
T/U/S/G [%]: 28.8 / 13.7 / 57.4 / 0.1
Cu/Cc: -/-
k [m/s] (USBR): -
d10/d30/d60 [mm]: - / 0.003 / 0.110
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 215.70
Schlämmanalyse:
Trockenmasse [g]: 15.20
Korndichte [g/cm³]: 2.650
Aräometer:
Bezeichnung: 6395
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 55.00
Fläche Messzylinder [cm²]: 28.26
Länge Aräometerbirne [cm]: 16.62
Länge der Skala [cm]: 14.75
Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 1.04
Meniskuskorrektur C_m: 1.20

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
4.0	0.00	0.00	100.00
2.0	0.10	0.05	99.95
1.0	0.20	0.09	99.86
0.5	7.90	3.66	96.20
0.25	26.20	12.15	84.05
0.125	40.70	18.87	65.18
0.063	52.70	24.43	40.75
Schale	87.90	40.75	-
Summe	215.70		
Siebverlust	0.00		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C_m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C_T [g]	R + C_T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	8.50	9.70	0.0757	23.5	0.69	10.39	40.75
0	1	8.00	9.20	0.0539	23.5	0.69	9.89	40.75
0	2	7.50	8.70	0.0383	23.5	0.69	9.39	40.43
0	5	7.00	8.20	0.0244	23.5	0.69	8.89	38.28
0	15	6.50	7.70	0.0142	23.5	0.69	8.39	36.13
0	45	6.00	7.20	0.0082	23.6	0.71	7.91	34.07
2	0	5.50	6.70	0.0051	23.7	0.73	7.43	32.01
6	0	5.00	6.20	0.0029	24.1	0.82	7.02	30.23
24	0	4.50	5.70	0.0015	23.7	0.73	6.43	27.70

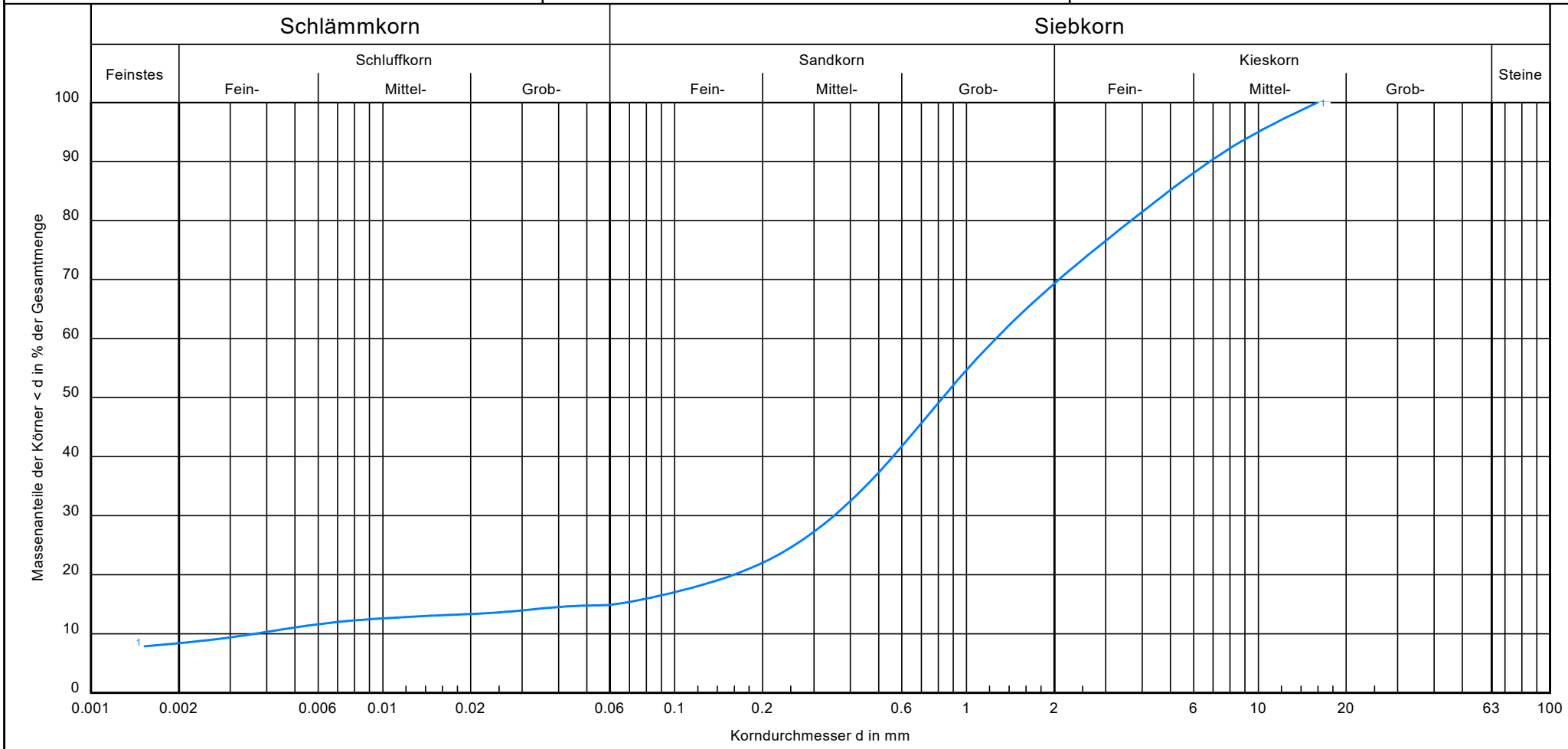
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de
Bearbeiter: C. Pretzsch / T.Hermann Datum: 23.02.2026

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4

WP Zwei Gipfel

Projektnummer: kl-25-416
Probe entnommen am: 10-11.2025
Art der Entnahme: gestört
Arbeitsweise: Siebanalyse



Signatur:	
Probennummer:	GP 10.1/5
Tiefe:	5,2-6,7 m
Bodenart DIN 4022:	gS, ms, fg, t', u', fs', mg'
Bodenart DIN 18196	ST*
T/U/S/G [%]:	8.4/6.6/54.3/30.7
Cu/Cc:	348.4/27.0
k [m/s] (USBR):	$5.2 \cdot 10^{-5}$

Bemerkungen:
Wassergehalt: 4,82%

Anlage:
4.1.4

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4

WP Zwei Gipfel

Bearbeiter: C. Pretzsch / T.Hermann

Datum: 23.02.2026

Projektnummer: kl-25-416

Probe entnommen am: 10-11.2025

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse

Prüfung DIN EN ISO 17892-4 - 5.5
Probennummer: GP 10.1/5
Tiefe: 5,2-6,7 m
Bodenart DIN 4022: gS, ms, fg, t', u', fs', mg'
Bodenart DIN 18196 ST*
T/U/S/G [%]: 8.4 / 6.6 / 54.3 / 30.7
Cu/Cc: 348.4/27.0
k [m/s] (USBR): 5.246E-5
d10/d30/d60 [mm]: 0.004 / 0.351 / 1.261
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 492.60
Schlämmanalyse:
Trockenmasse [g]: 10.40
Korndichte [g/cm³]: 2.650
Aräometer:
Bezeichnung: 6395
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 55.00
Fläche Messzylinder [cm²]: 28.26
Länge Aräometerbirne [cm]: 16.62
Länge der Skala [cm]: 14.75
Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 1.04
Meniskuskorrektur C_m: 1.20

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch-gänge [%]
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	34.80	7.06	92.94
4.0	56.30	11.43	81.51
2.0	58.10	11.79	69.71
1.0	69.90	14.19	55.52
0.5	94.80	19.24	36.28
0.25	63.50	12.89	23.39
0.125	26.80	5.44	17.95
0.063	15.20	3.09	14.86
Schale	73.20	14.86	-
Summe	492.60		
Siebverlust	0.00		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C_m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C_T [g]	R + C_T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	6.00	7.20	0.0781	23.5	0.69	7.89	14.86
0	1	5.00	6.20	0.0559	23.5	0.69	6.89	14.86
0	2	4.50	5.70	0.0397	23.5	0.69	6.39	14.66
0	5	4.00	5.20	0.0253	23.5	0.69	5.89	13.52
0	15	3.80	5.00	0.0146	23.6	0.71	5.71	13.11
0	45	3.50	4.70	0.0084	23.7	0.73	5.43	12.47
2	0	3.00	4.20	0.0052	23.8	0.75	4.95	11.37
6	0	2.00	3.20	0.0030	24.1	0.82	4.02	9.23
24	0	1.50	2.70	0.0015	23.7	0.73	3.43	7.88

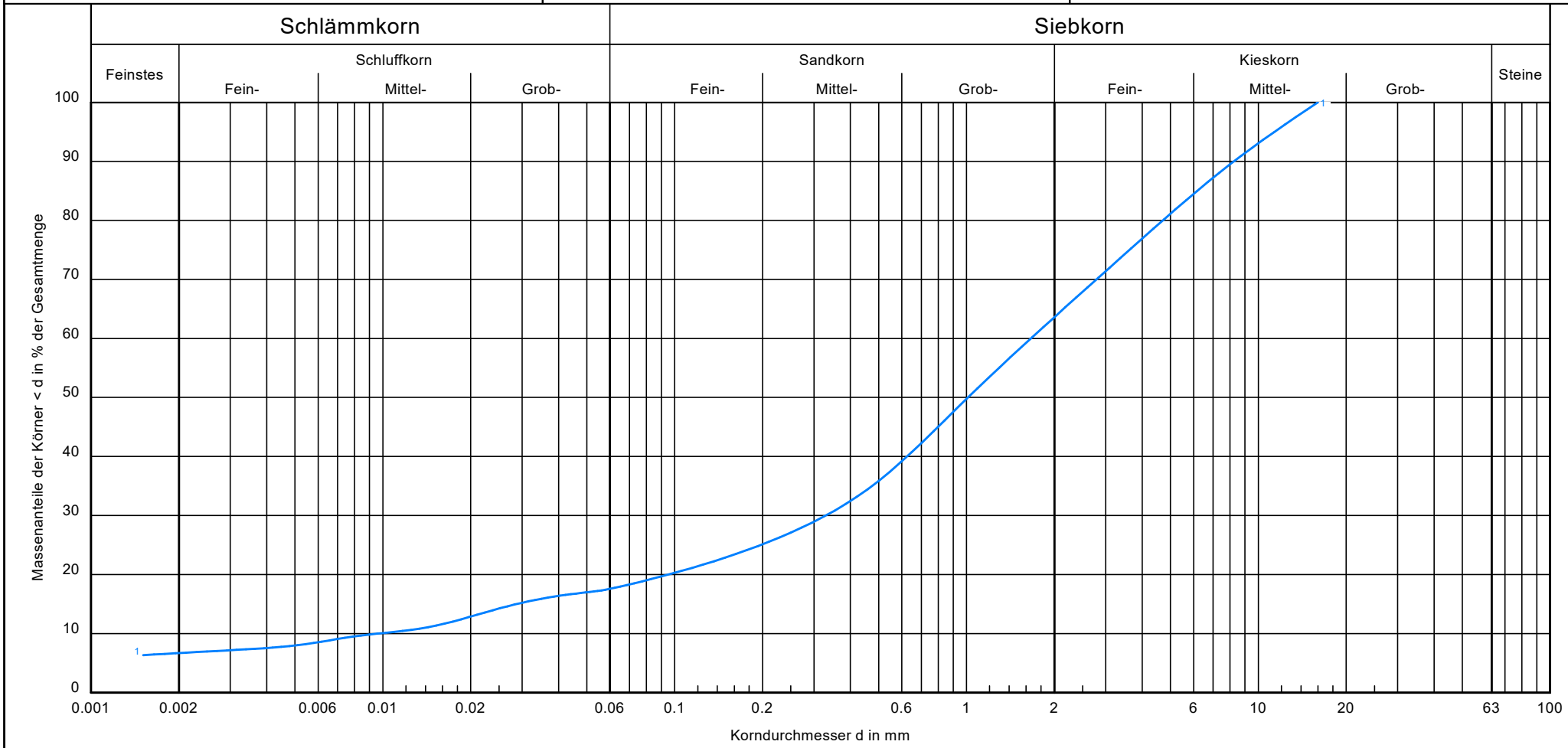
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de
Bearbeiter: C. Pretzsch / T.Hermann Datum: 23.02.2026

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4

WP Zwei Gipfel

Projektnummer: kl-25-416
Probe entnommen am: 10-11.2025
Art der Entnahme: gestört
Arbeitsweise: Siebanalyse



Signatur:	
Probennummer:	GP 12.1/4
Tiefe:	4,3-6,0 m
Bodenart DIN 4022:	S, fg, mg, t', u'
Bodenart DIN 18196	SU*
T/U/S/G [%]:	6.7/11.1/45.8/36.4
Cu/Cc:	173.8/6.8
k [m/s] (USBR):	$1.6 \cdot 10^{-5}$

Bemerkungen:

Wassergehalt: 3,97%

Anlage:
4.1.5

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4

WP Zwei Gipfel

Bearbeiter: C. Pretzsch / T.Hermann

Datum: 23.02.2026

Projektnummer: kl-25-416

Probe entnommen am: 10-11.2025

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse

Prüfung DIN EN ISO 17892-4 - 5.5
Probennummer: GP 12.1/4
Tiefe: 4,3-6,0 m
Bodenart DIN 4022: S, fg, mg, t', u'
Bodenart DIN 18196 SU*
T/U/S/G [%]: 6.7 / 11.1 / 45.8 / 36.4
Cu/Cc: 173.8/6.8
k [m/s] (USBR): 1.601E-5
d10/d30/d60 [mm]: 0.010 / 0.329 / 1.661
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 331.00
Schlämmanalyse:
Trockenmasse [g]: 19.80
Korndichte [g/cm³]: 2.650
Aräometer:
Bezeichnung: 6395
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 55.00
Fläche Messzylinder [cm²]: 28.26
Länge Aräometerbirne [cm]: 16.62
Länge der Skala [cm]: 14.75
Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 1.04
Meniskuskorrektur C_m: 1.20

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch-gänge [%]
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	33.10	10.00	90.00
4.0	43.20	13.05	76.95
2.0	44.00	13.29	63.66
1.0	44.90	13.56	50.09
0.5	51.20	15.47	34.62
0.25	26.30	7.95	26.68
0.125	17.30	5.23	21.45
0.063	12.40	3.75	17.70
Schale	58.60	17.70	-
Summe	331.00		
Siebverlust	0.00		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C_m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C_T [g]	R + C_T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	11.00	12.20	0.0733	23.5	0.69	12.89	17.70
0	1	10.00	11.20	0.0525	23.5	0.69	11.89	17.07
0	2	9.50	10.70	0.0374	23.5	0.69	11.39	16.36
0	5	8.00	9.20	0.0241	23.5	0.69	9.89	14.20
0	15	5.50	6.70	0.0143	23.5	0.69	7.39	10.61
0	45	5.00	6.20	0.0083	23.6	0.71	6.91	9.93
2	0	3.50	4.70	0.0052	23.7	0.73	5.43	7.80
6	0	3.00	4.20	0.0030	24.1	0.82	5.02	7.21
24	0	2.50	3.70	0.0015	23.7	0.73	4.43	6.37

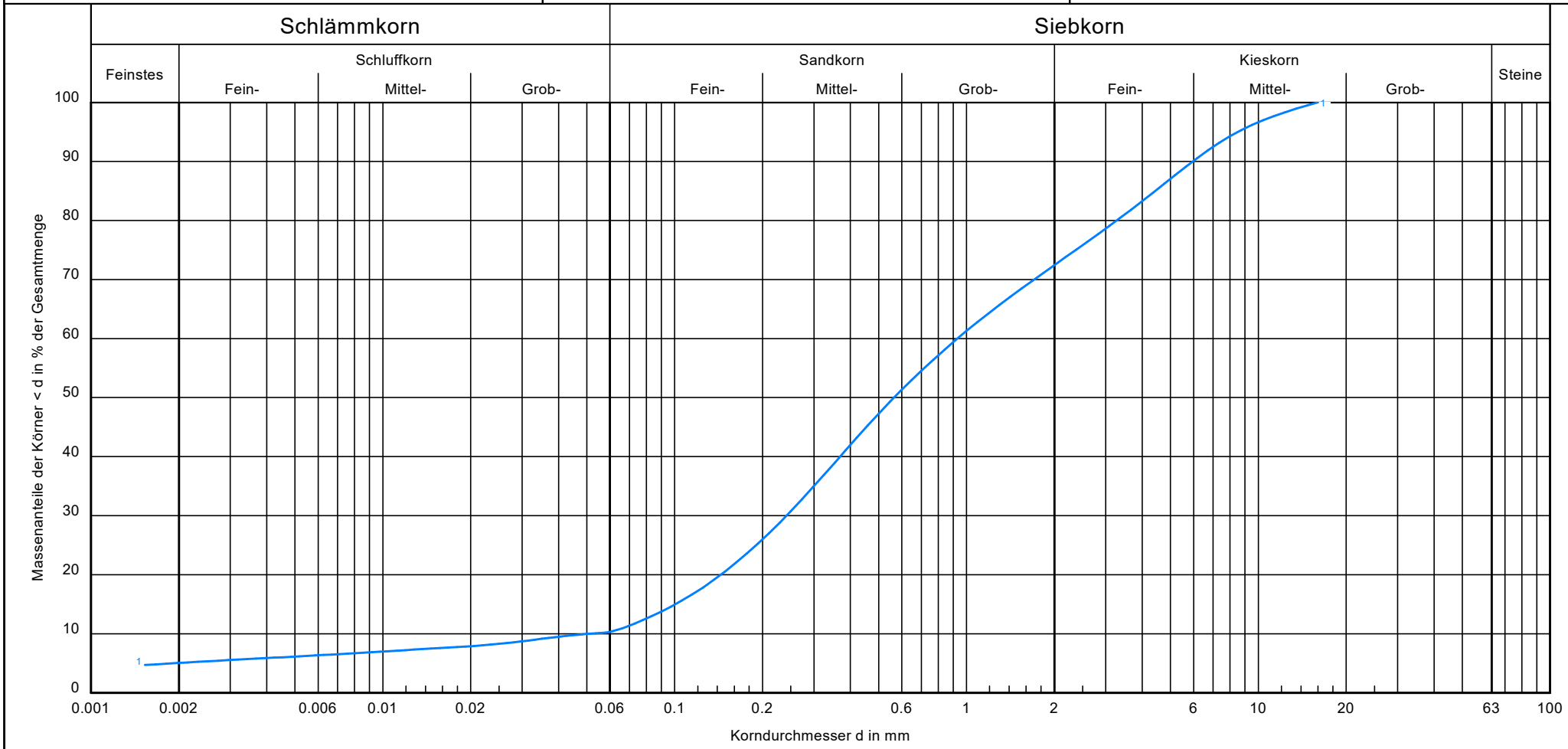
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de
Bearbeiter: C. Pretzsch / T.Hermann Datum: 12.05.2025

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4

WP Zwei Gipfel

Projektnummer: kl-25-416
Probe entnommen am: 10-11.2025
Art der Entnahme: gestört
Arbeitsweise: Siebanalyse



Signatur:	
Probennummer:	GP 13.1/5
Tiefe:	4,4-5,6 m
Bodenart DIN 4022:	mS, fs, gs, fg, t', u', mg'
Bodenart DIN 18196	SU
T/U/S/G [%]:	5.1/5.5/61.8/27.6
Cu/Cc:	18.5/1.2
k [m/s] (USBR):	$4.2 \cdot 10^{-5}$

Bemerkungen:
Wassergehalt: 4,70%

Anlage:
4.1.6

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4

WP Zwei Gipfel

Bearbeiter: C. Pretzsch / T.Hermann

Datum: 12.05.2025

Projektnummer: kl-25-416

Probe entnommen am: 10-11.2025

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse

Prüfung DIN EN ISO 17892-4 - 5.5
Probennummer: GP 13.1/5
Tiefe: 4,4-5,6 m
Bodenart DIN 4022: mS, fs, gs, fg, t', u', mg'
Bodenart DIN 18196 SU
T/U/S/G [%]: 5.1 / 5.5 / 61.8 / 27.6
Cu/Cc: 18.5/1.2
k [m/s] (USBR): 4.154E-5
d10/d30/d60 [mm]: 0.050 / 0.241 / 0.930
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 129.40
Schlämmanalyse:
Trockenmasse [g]: 11.80
Korndichte [g/cm³]: 2.650
Aräometer:
Bezeichnung: 6395
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 55.00
Fläche Messzylinder [cm²]: 28.26
Länge Aräometerbirne [cm]: 16.62
Länge der Skala [cm]: 14.75
Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 1.04
Meniskuskorrektur C_m: 1.20

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch-gänge [%]
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	5.60	4.33	95.67
4.0	16.60	12.83	82.84
2.0	13.40	10.36	72.49
1.0	13.80	10.66	61.82
0.5	17.90	13.83	47.99
0.25	23.30	18.01	29.98
0.125	17.10	13.21	16.77
0.063	8.50	6.57	10.20
Schale	13.20	10.20	-
Summe	129.40		
Siebverlust	0.00		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C_m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C_T [g]	R + C_T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	6.00	7.20	0.0781	23.5	0.69	7.89	10.20
0	1	5.50	6.70	0.0555	23.5	0.69	7.39	10.20
0	2	5.00	6.20	0.0395	23.5	0.69	6.89	9.57
0	5	4.00	5.20	0.0253	23.5	0.69	5.89	8.18
0	15	3.50	4.70	0.0146	23.6	0.71	5.41	7.51
0	45	3.00	4.20	0.0085	23.6	0.71	4.91	6.82
2	0	2.50	3.70	0.0052	23.8	0.75	4.45	6.18
6	0	2.00	3.20	0.0030	24.2	0.84	4.04	5.61
24	0	1.50	2.70	0.0015	23.6	0.71	3.41	4.74

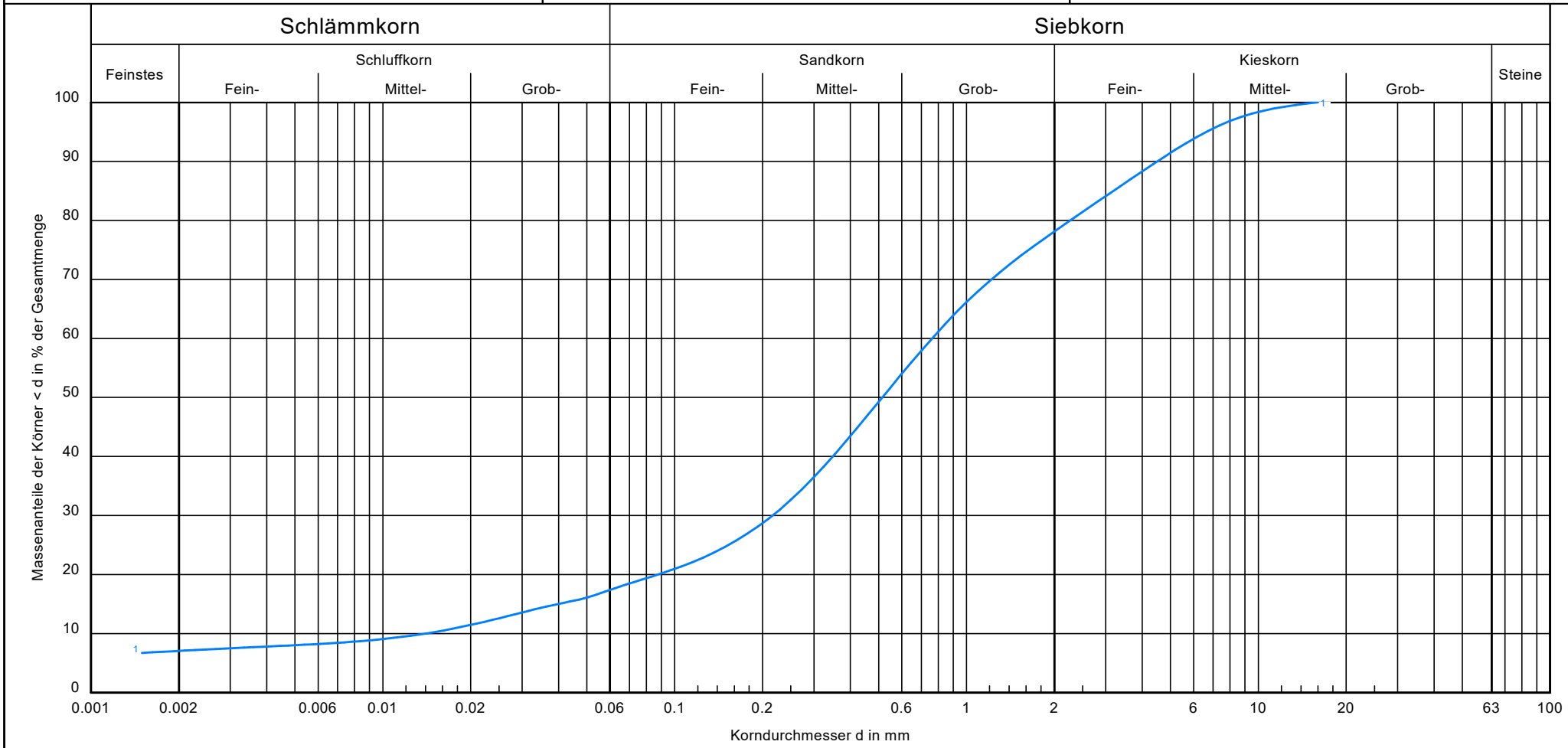
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de
Bearbeiter: C. Pretzsch / T.Hermann Datum: 12.05.2025

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4

WP Zwei Gipfel

Projektnummer: kl-25-416
Probe entnommen am: 10-11.2025
Art der Entnahme: gestört
Arbeitsweise: Siebanalyse



Signatur:	
Probennummer:	GP 14.1/5
Tiefe:	4,8-7,0 m
Bodenart DIN 4022:	mS-gS, fg, t', u', fs', mg'
Bodenart DIN 18196	SU*
T/U/S/G [%]:	7.1/10.7/60.3/21.9
Cu/Cc:	54.8/4.4
k [m/s] (USBR):	$1.3 \cdot 10^{-5}$

Bemerkungen:
Wassergehalt: 5,26%

Anlage:
4.1.7

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4

WP Zwei Gipfel

Bearbeiter: C. Pretzsch / T.Hermann Datum: 12.05.2025

Projektnummer: kl-25-416

Probe entnommen am: 10-11.2025

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse

Prüfung DIN EN ISO 17892-4 - 5.5
Probennummer: GP 14.1/5
Tiefe: 4,8-7,0 m
Bodenart DIN 4022: mS-gS, fg, t', u', fs', mg'
Bodenart DIN 18196 SU*
T/U/S/G [%]: 7.1 / 10.7 / 60.3 / 21.9
Cu/Cc: 54.8/4.4
k [m/s] (USBR): 1.328E-5
d10/d30/d60 [mm]: 0.014 / 0.216 / 0.762
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 714.70
Schlämmanalyse:
Trockenmasse [g]: 23.20
Korndichte [g/cm³]: 2.650
Aräometer:
Bezeichnung: 6395
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 55.00
Fläche Messzylinder [cm²]: 28.26
Länge Aräometerbirne [cm]: 16.62
Länge der Skala [cm]: 14.75
Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 1.04
Meniskuskorrektur C_m: 1.20

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch-gänge [%]
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	12.90	1.80	98.20
4.0	70.80	9.91	88.29
2.0	71.70	10.03	78.26
1.0	77.90	10.90	67.36
0.5	129.20	18.08	49.28
0.25	129.50	18.12	31.16
0.125	65.30	9.14	22.02
0.063	28.70	4.02	18.01
Schale	128.70	18.01	-
Summe	714.70		
Siebverlust	0.00		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C_m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C_T [g]	R + C_T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	12.00	13.20	0.0723	23.5	0.69	13.89	17.32
0	1	11.00	12.20	0.0518	23.5	0.69	12.89	16.07
0	2	10.00	11.20	0.0371	23.5	0.69	11.89	14.82
0	5	8.00	9.20	0.0241	23.5	0.69	9.89	12.33
0	15	6.00	7.20	0.0142	23.6	0.71	7.91	9.86
0	45	5.00	6.20	0.0083	23.7	0.73	6.93	8.64
2	0	4.50	5.70	0.0051	23.8	0.75	6.45	8.05
6	0	4.00	5.20	0.0029	24.2	0.84	6.04	7.53
24	0	3.50	4.70	0.0015	23.6	0.71	5.41	6.75

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

Anlage: 4.2.1

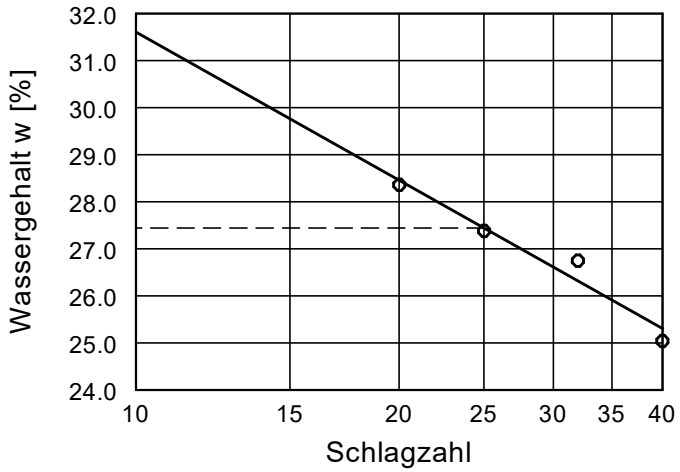
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

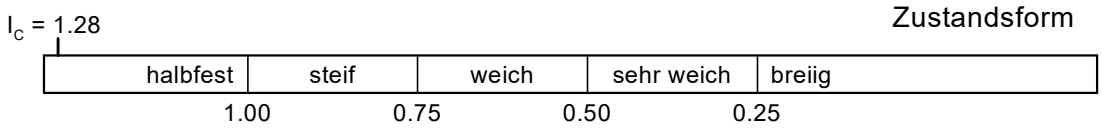
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

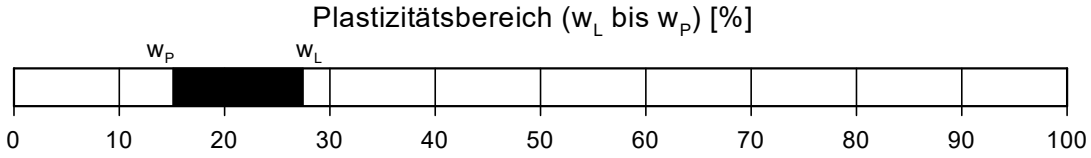
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 16.02.2026

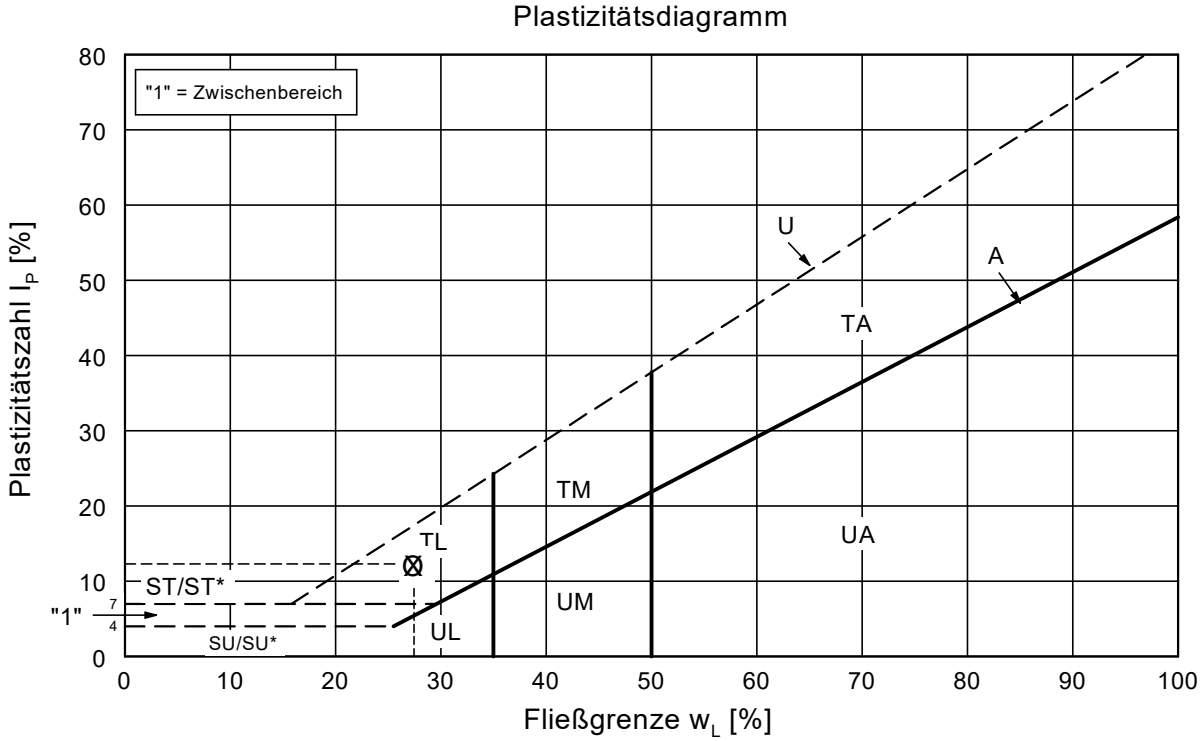
Probennummer: GP 1.1/3
Entnahmestelle: BS 1.1
Tiefe: 1,00 - 3,00 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10/11 - 2025



Wassergehalt w =	11.7 %
Fließgrenze w_L =	27.4 %
Ausrollgrenze w_P =	15.1 %
Plastizitätszahl I_P =	12.3 %
Konsistenzzahl I_C =	1.28







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

Anlage: 4.2.2

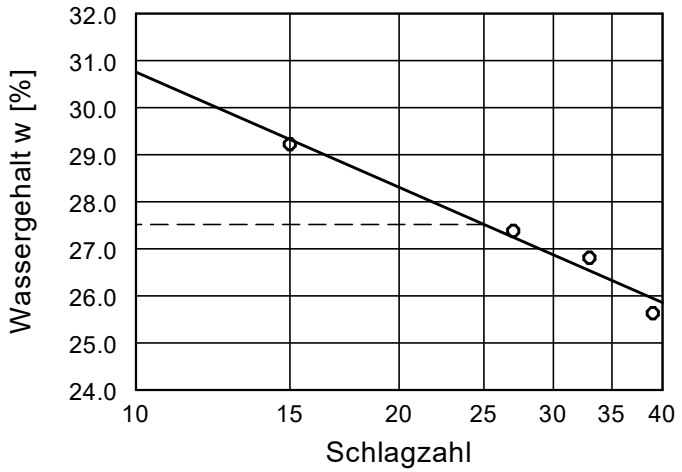
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

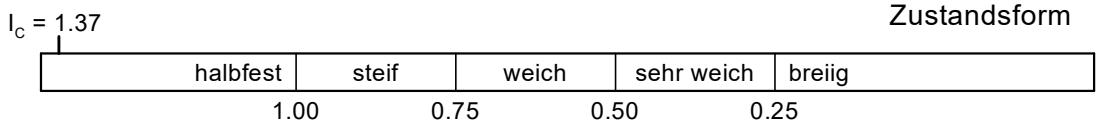
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

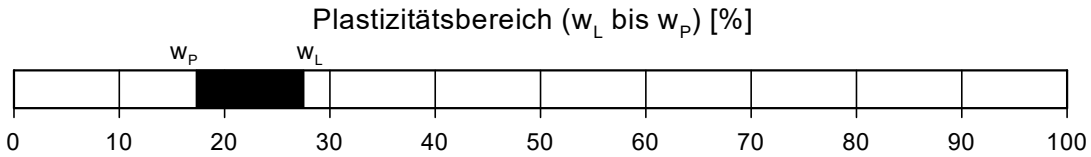
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 16.02.2026

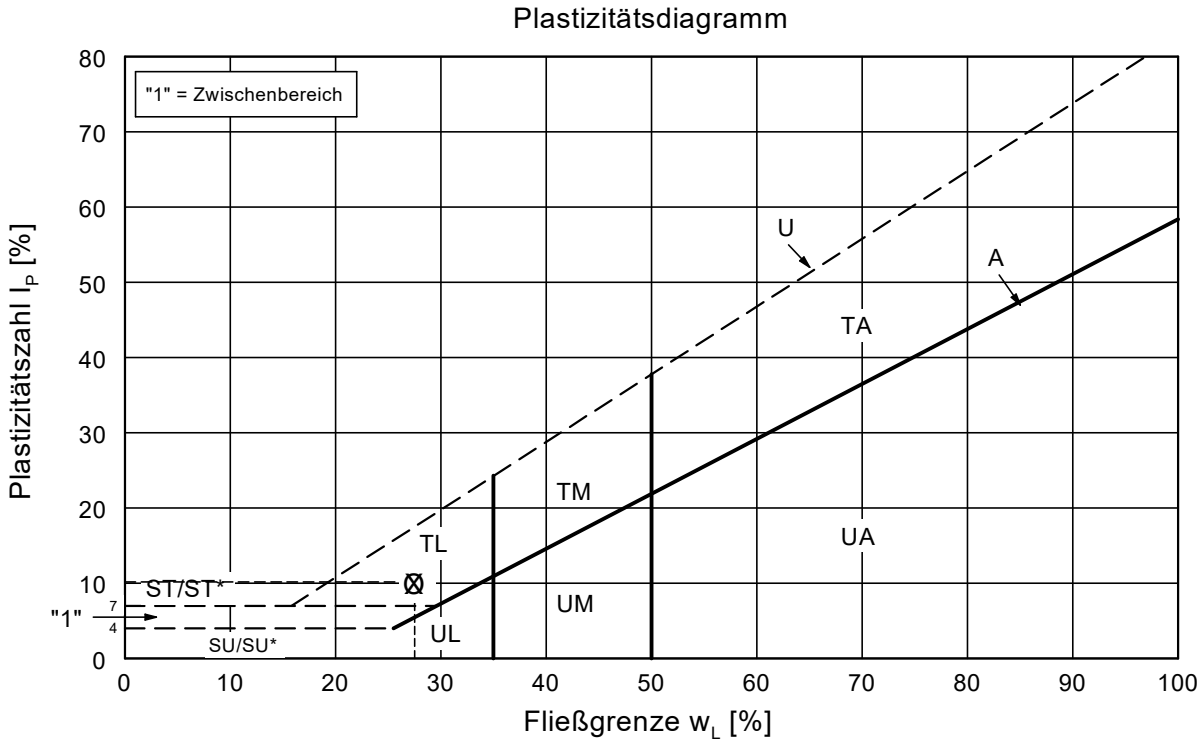
Probennummer: GP 1.1/5
Entnahmestelle: BS 1.1/25
Tiefe: 5,0-7,0 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10/11 - 2025



Wassergehalt w =	13.6 %
Fließgrenze w_L =	27.5 %
Ausrollgrenze w_P =	17.3 %
Plastizitätszahl I_P =	10.2 %
Konsistenzzahl I_C =	1.37







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

Anlage: 4.2.3

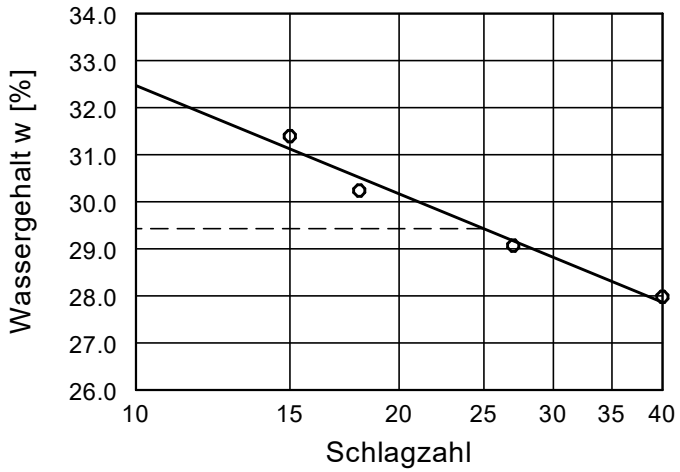
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

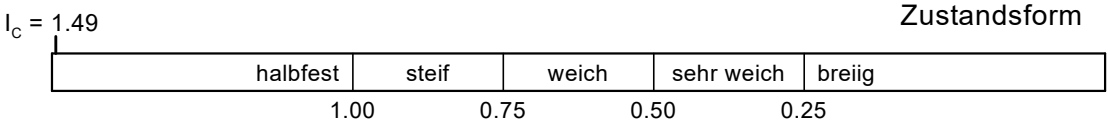
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

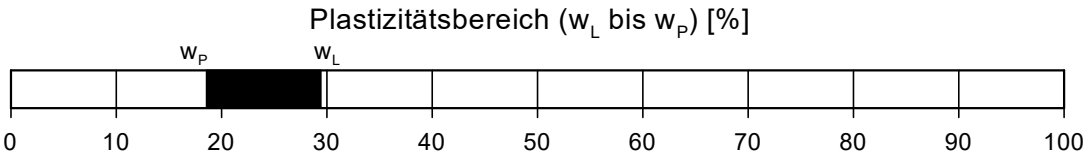
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 16.02.2026

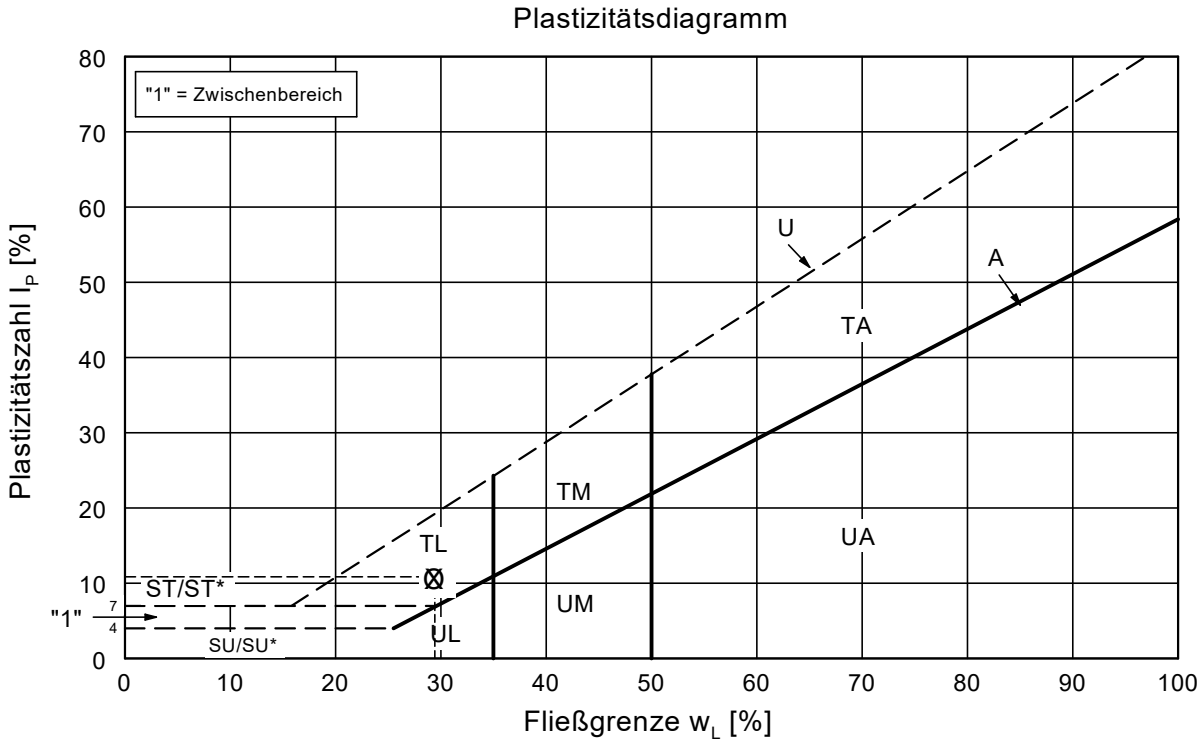
Probennummer: GP 2.1/5
Entnahmestelle: BS 2.1/25
Tiefe: 4,5-6,3 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10/11 - 2025



Wassergehalt w =	11.8 %
Fließgrenze w_L =	29.4 %
Ausrollgrenze w_P =	18.6 %
Plastizitätszahl I_P =	10.8 %
Konsistenzzahl I_C =	1.49
Ungetrocknete Probe =	280.10 g
Entfernte Partikel =	27.10 g
Korr. Wassergehalt =	13.2 %







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

Anlage: 4.2.4

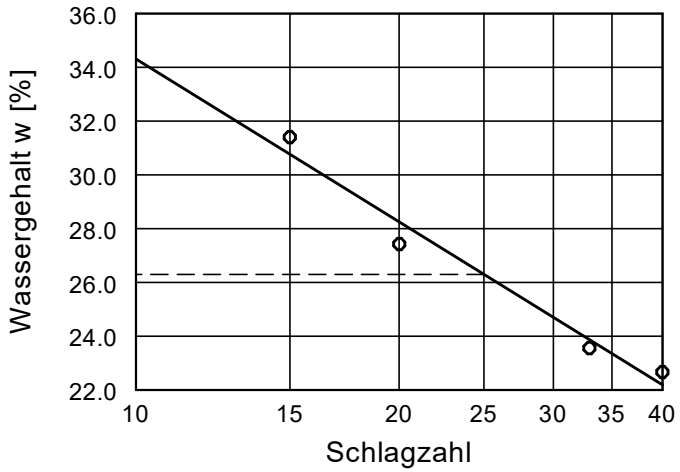
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

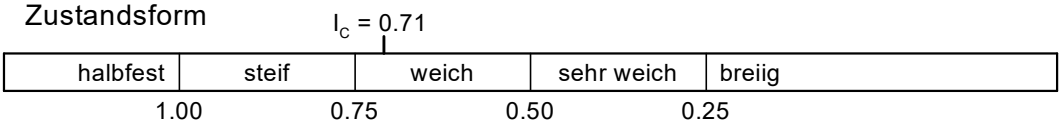
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

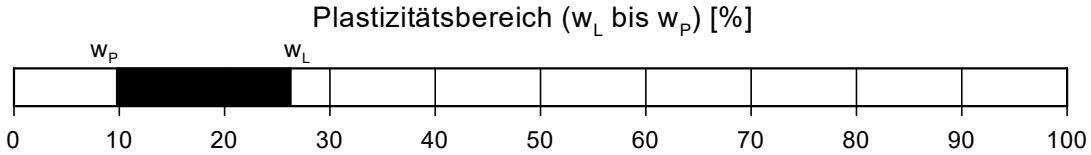
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 16.02.2026

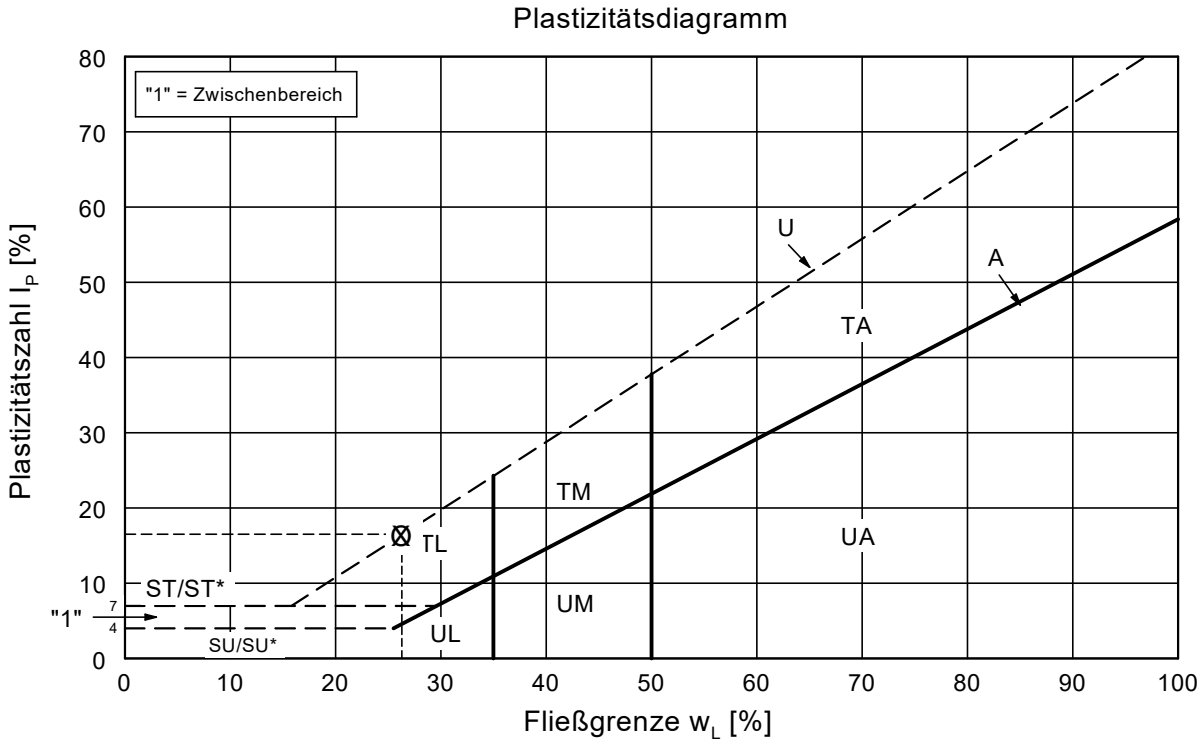
Probennummer: GP 2.3/4
Entnahmestelle: BS 2.3/25
Tiefe: 7,0-10,0 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10/11 - 2025



Wassergehalt w =	12.4 %
Fließgrenze w_L =	26.3 %
Ausrollgrenze w_P =	9.8 %
Plastizitätszahl I_P =	16.5 %
Konsistenzzahl I_C =	0.71
Ungetrocknete Probe =	276.65 g
Entfernte Partikel =	37.30 g
Korr. Wassergehalt =	14.6 %







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

Anlage: 4.2.5

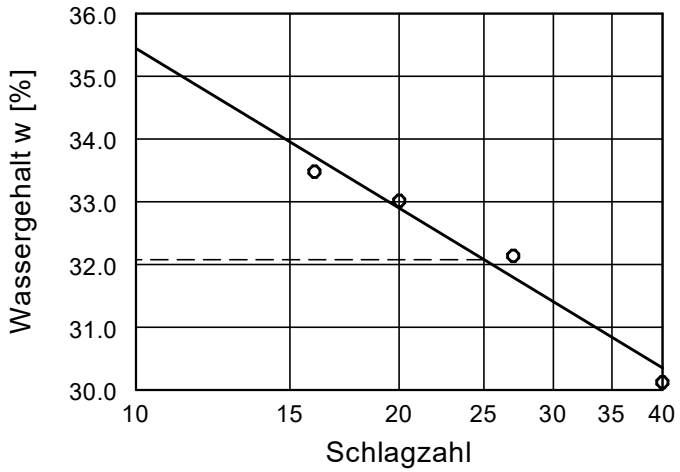
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

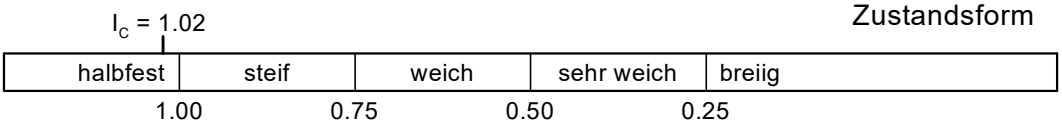
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

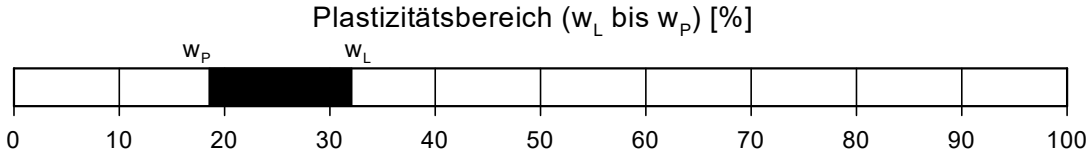
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 16.02.2026

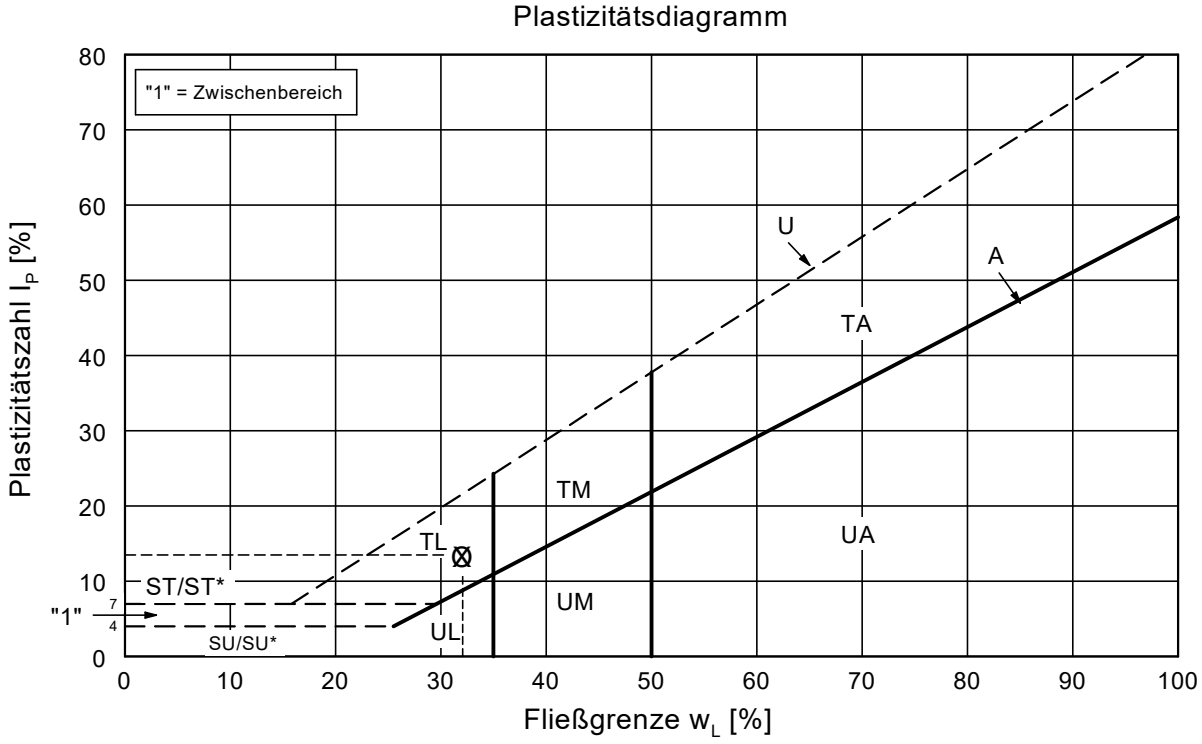
Probennummer: GP 3.1/4
Entnahmestelle: BS 3.1/25
Tiefe: 3,0-4,8 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10/11 - 2025



Wassergehalt w =	18.2 %
Fließgrenze w_L =	32.1 %
Ausrollgrenze w_P =	18.6 %
Plastizitätszahl I_P =	13.5 %
Konsistenzzahl I_C =	1.02







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

Anlage: 4.2.6

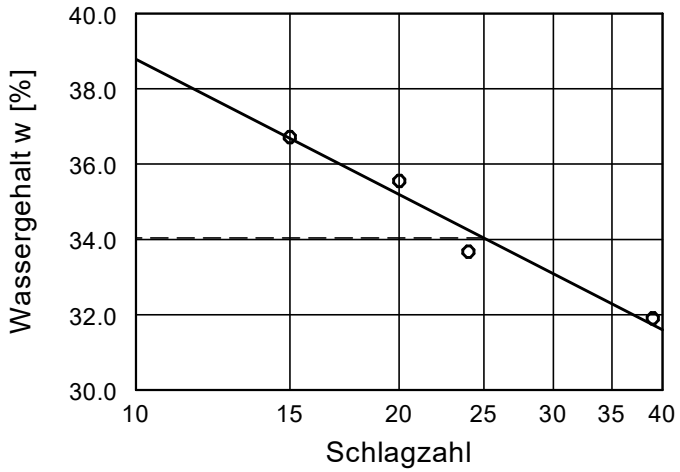
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

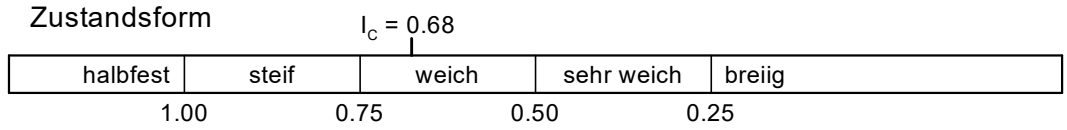
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

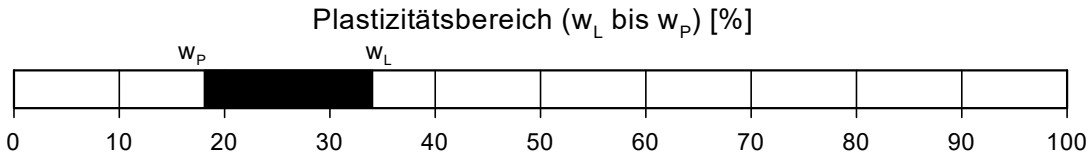
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 16.02.2026

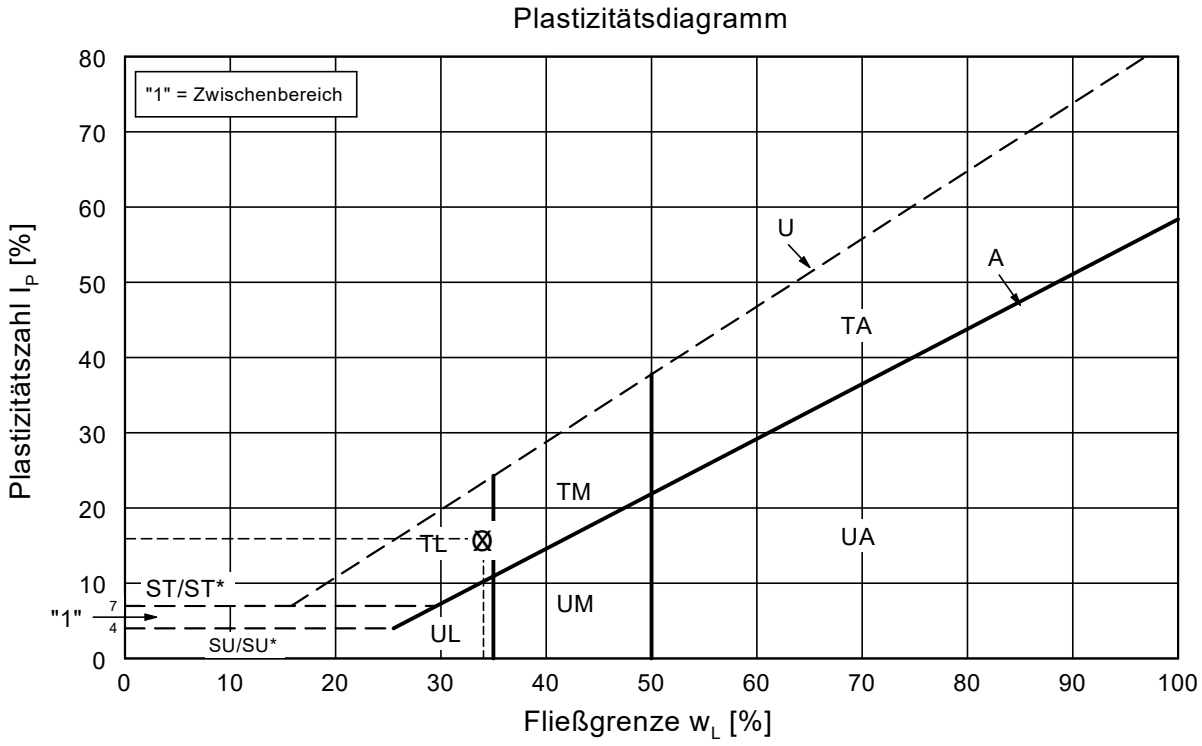
Probennummer: GP 3.1/6
Entnahmestelle: BS 3.1/25
Tiefe: 7,0-9,95 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10/11 - 2025



Wassergehalt w =	17.4 %
Fließgrenze w_L =	34.0 %
Ausrollgrenze w_P =	18.1 %
Plastizitätszahl I_P =	15.9 %
Konsistenzzahl I_C =	0.68
Ungetrocknete Probe =	257.75 g
Entfernte Partikel =	55.10 g
Korr. Wassergehalt =	23.3 %







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

Anlage: 4.2.7

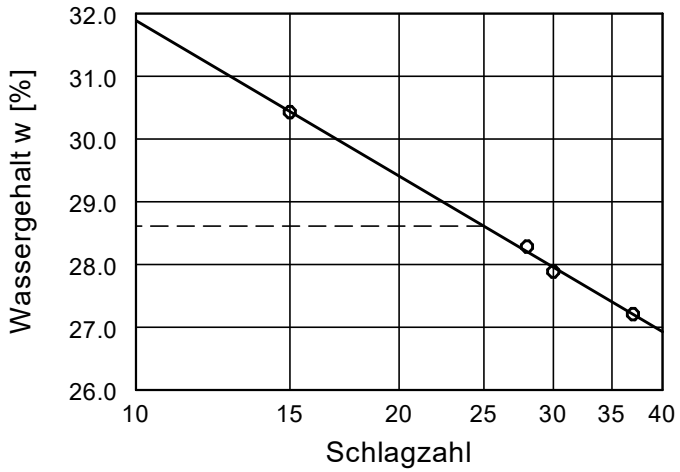
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

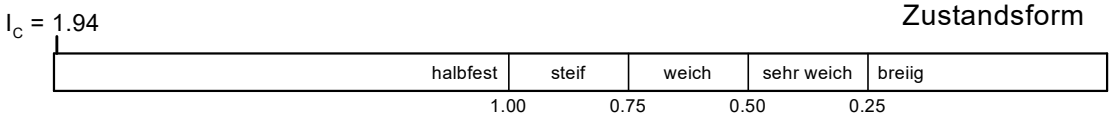
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

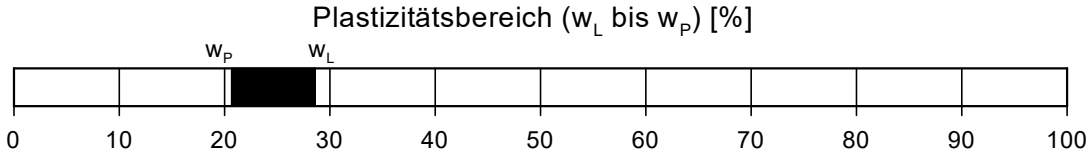
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 17.12.2025

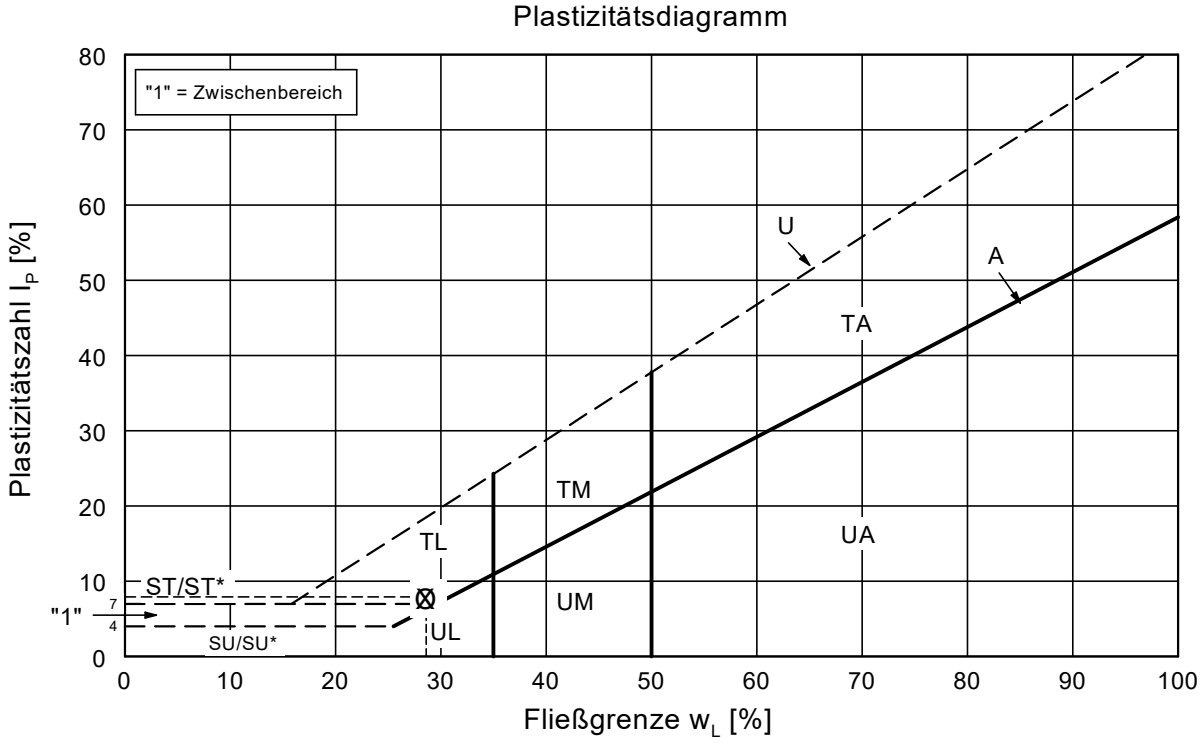
Probennummer: GP 4.3/3
Entnahmestelle: BS 4.3/25
Tiefe: 1,0-3,0 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10-11.2025



Wassergehalt w =	13.2 %
Fließgrenze w_L =	28.6 %
Ausrollgrenze w_P =	20.7 %
Plastizitätszahl I_P =	7.9 %
Konsistenzzahl I_C =	1.94







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

Anlage: 4.2.8

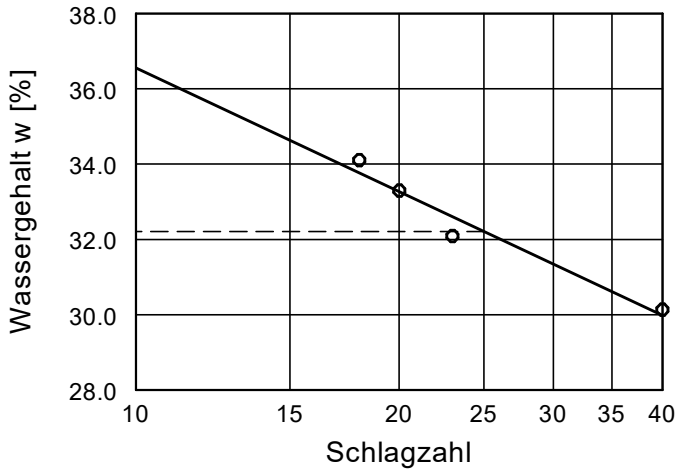
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

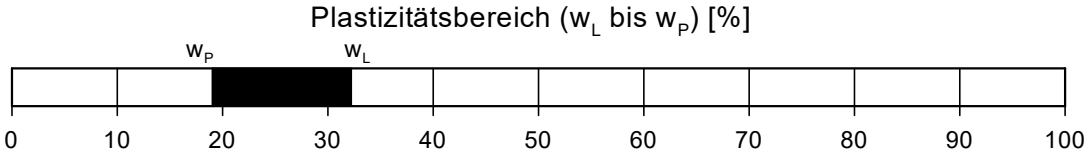
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

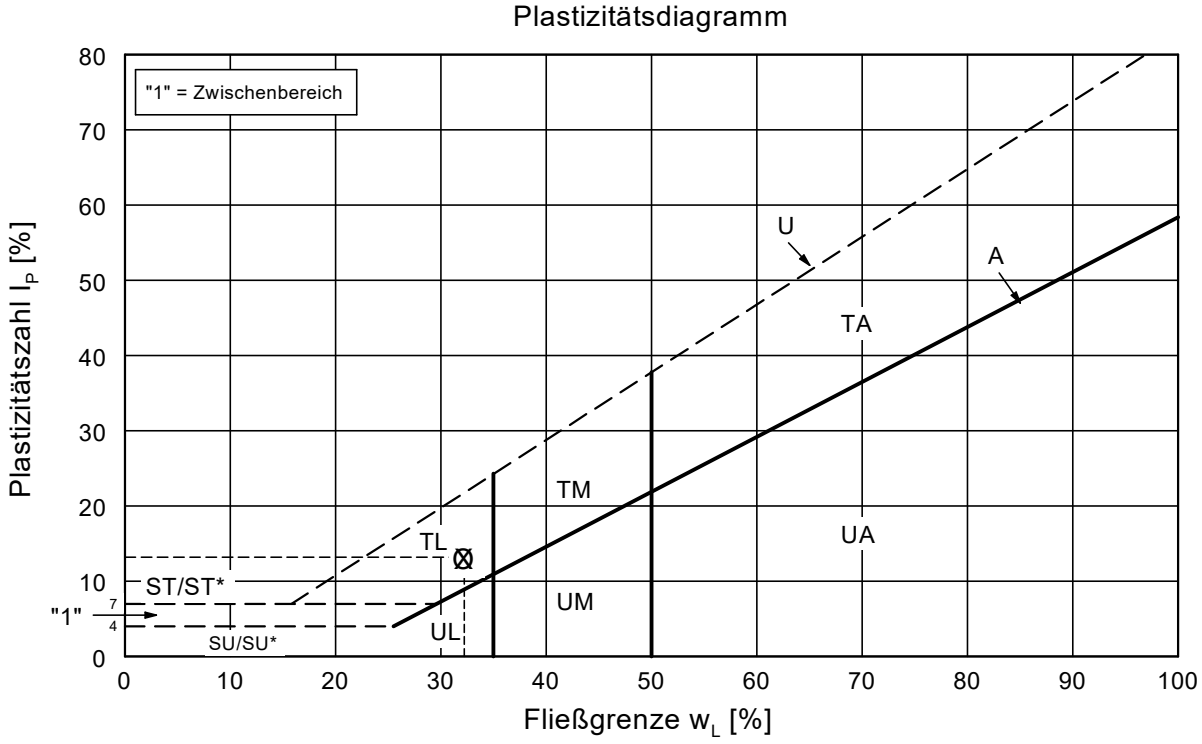
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 16.02.2026

Probennummer: GP 5.3/2
Entnahmestelle: BS 5.3/25
Tiefe: 2,4-3,0 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10/11 - 2025



Wassergehalt w =	12.8 %
Fließgrenze w_L =	32.2 %
Ausrollgrenze w_P =	19.0 %
Plastizitätszahl I_P =	13.2 %
Konsistenzzahl I_C =	1.38
Ungetrocknete Probe =	277.25 g
Entfernte Partikel =	21.80 g
Korr. Wassergehalt =	14.0 %





Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

Anlage: 4.2.9

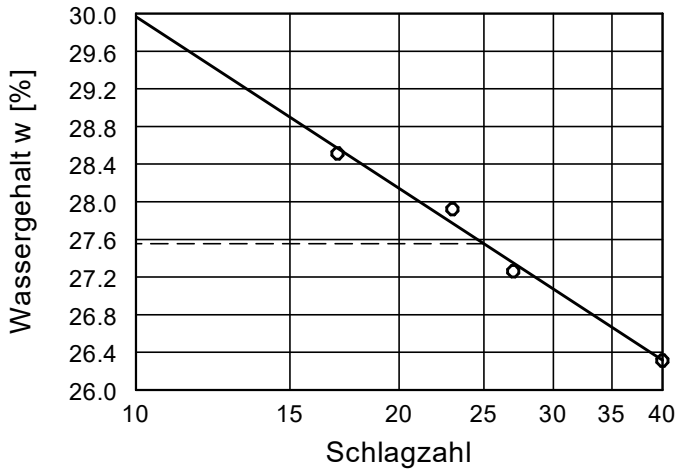
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

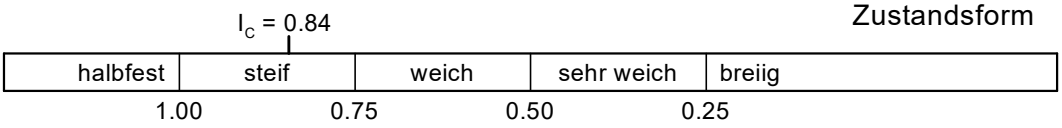
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

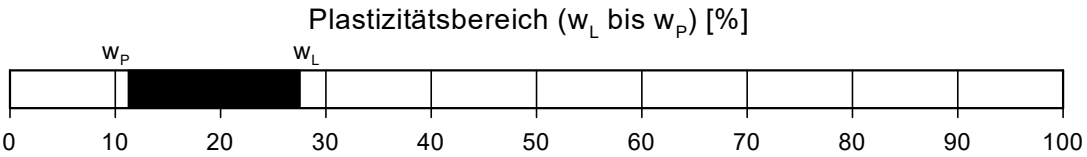
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 16.02.2026

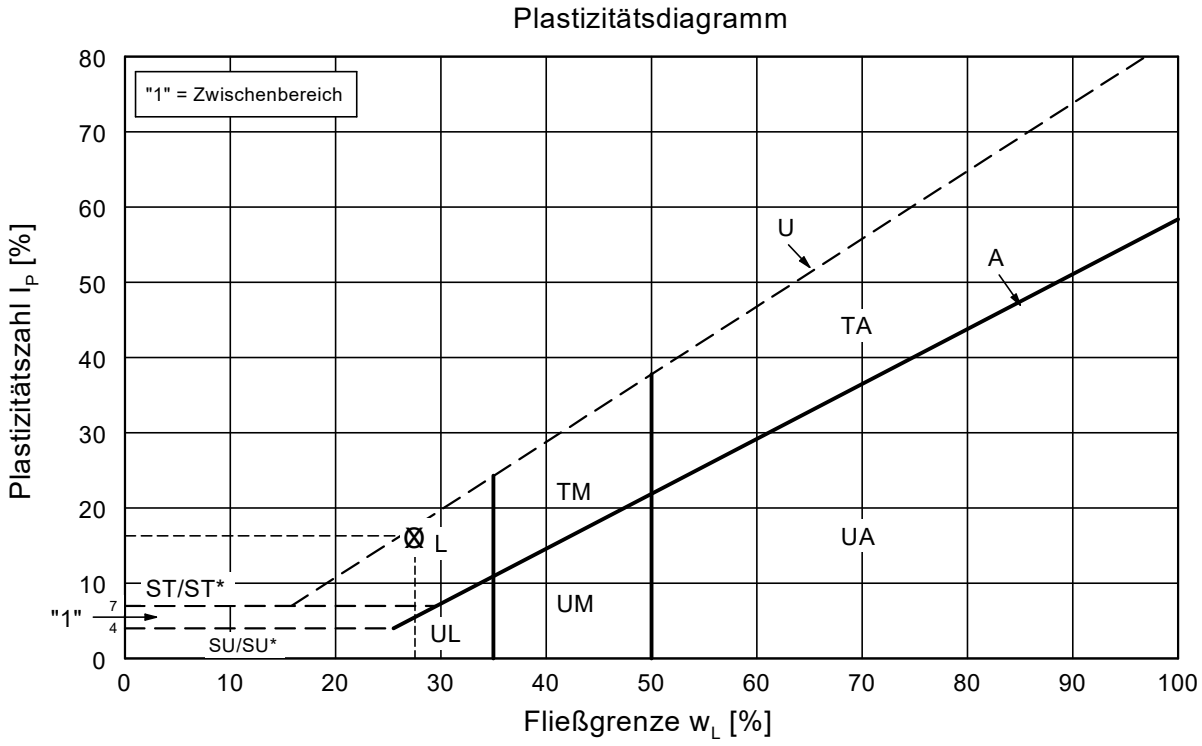
Probennummer: GP 6.1/3
Entnahmestelle: BS 6.1/25
Tiefe: 1,0-3,0 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10/11 - 2025



Wassergehalt w =	13.8 %
Fließgrenze w_L =	27.6 %
Ausrollgrenze w_P =	11.2 %
Plastizitätszahl I_P =	16.4 %
Konsistenzzahl I_C =	0.84







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

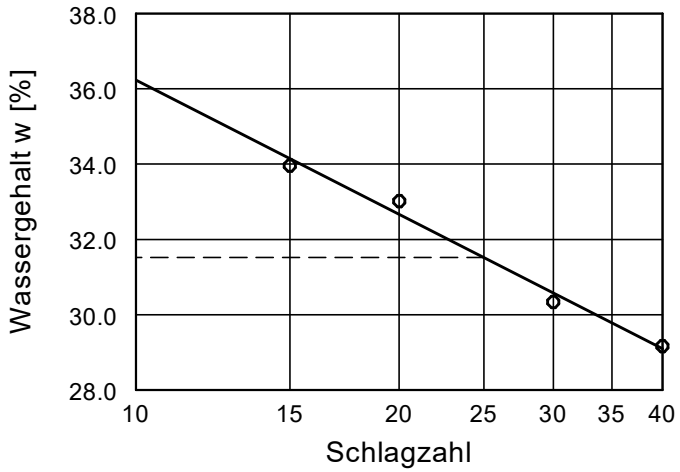
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

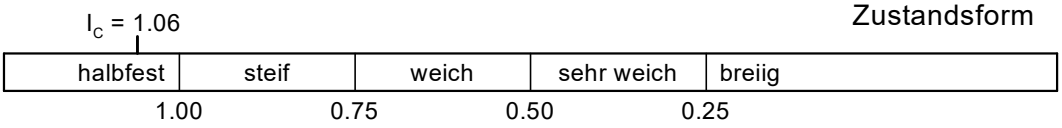
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

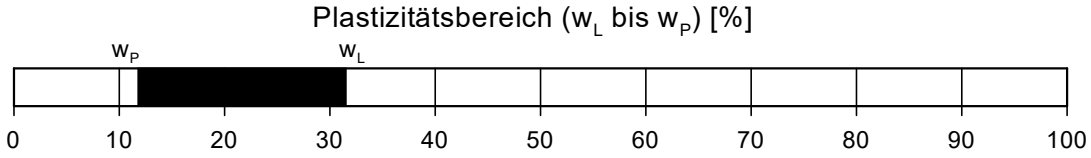
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 16.02.2026

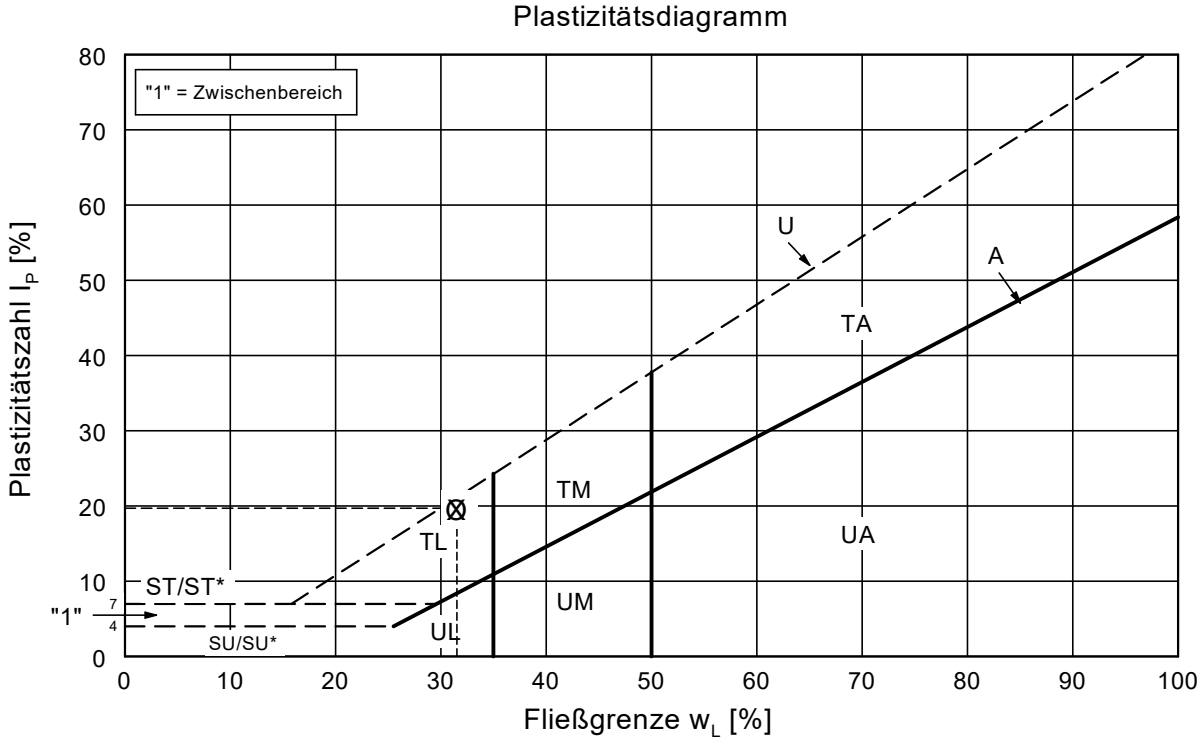
Probennummer: GP 6.1/4
Entnahmestelle: BS 6.1/25
Tiefe: 3,0-5,0 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10/11 - 2025



Wassergehalt w =	10.6 %
Fließgrenze w_L =	31.5 %
Ausrollgrenze w_P =	11.8 %
Plastizitätszahl I_P =	19.7 %
Konsistenzzahl I_C =	1.06







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

Anlage: 4.2.7

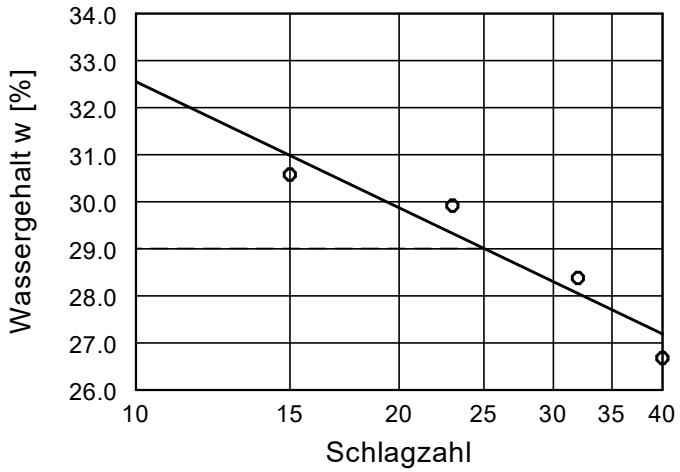
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

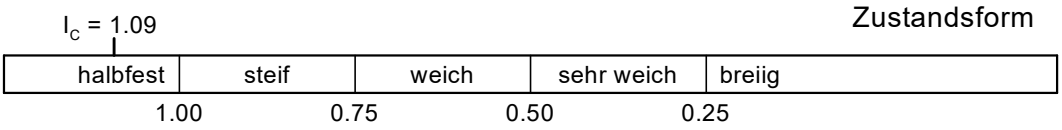
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

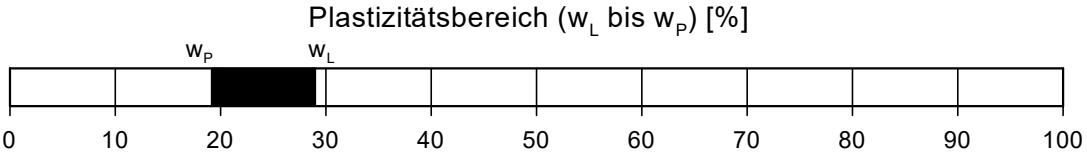
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 17.12.2025

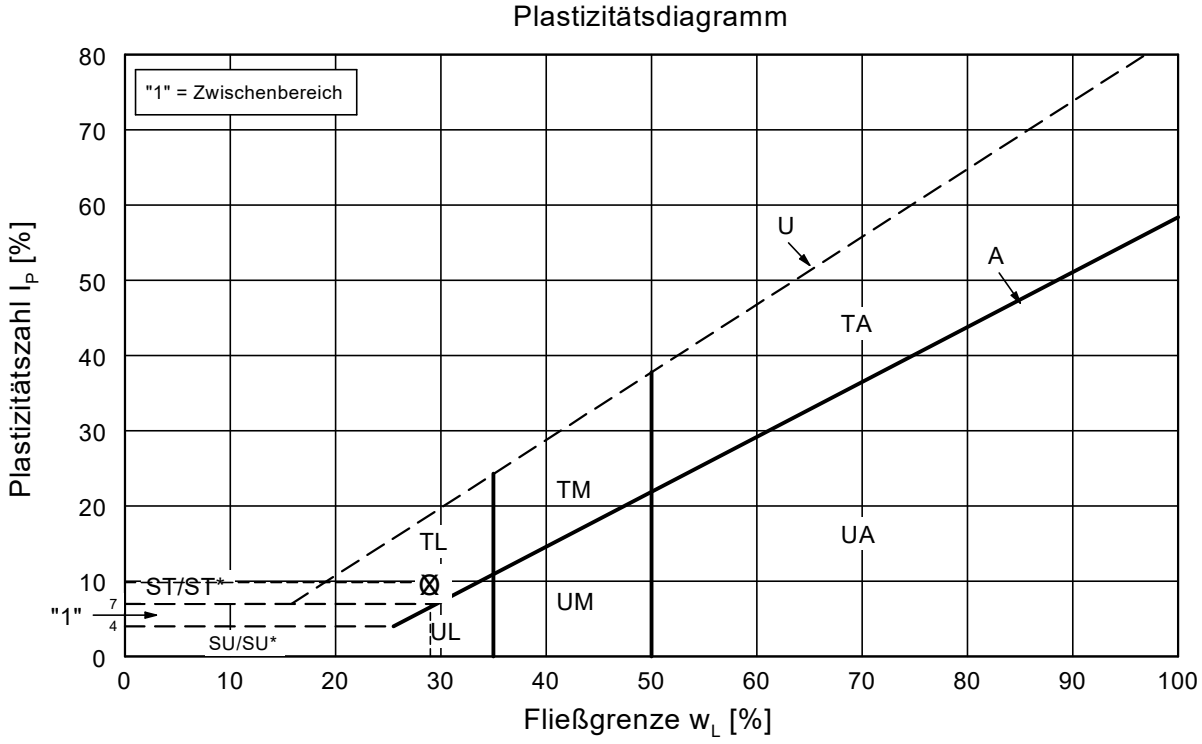
Probennummer: GP 7.3/2
Entnahmestelle: BS 7.3/25
Tiefe: 1,0-3,0 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10-11.2025



Wassergehalt w =	18.3 %
Fließgrenze w_L =	29.0 %
Ausrollgrenze w_P =	19.2 %
Plastizitätszahl I_P =	9.8 %
Konsistenzzahl I_C =	1.09







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

Anlage: 4.2.12

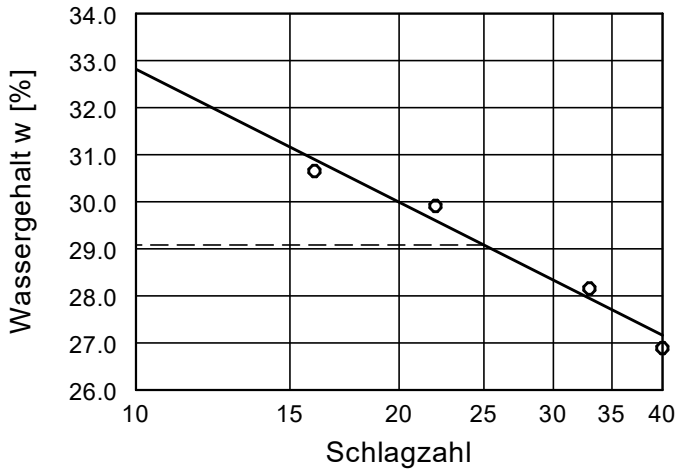
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

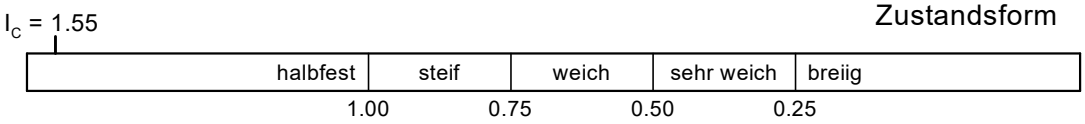
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

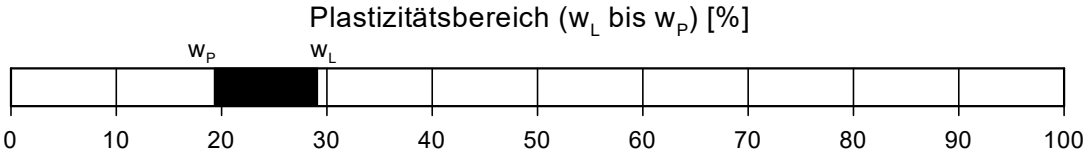
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 17.12.2025

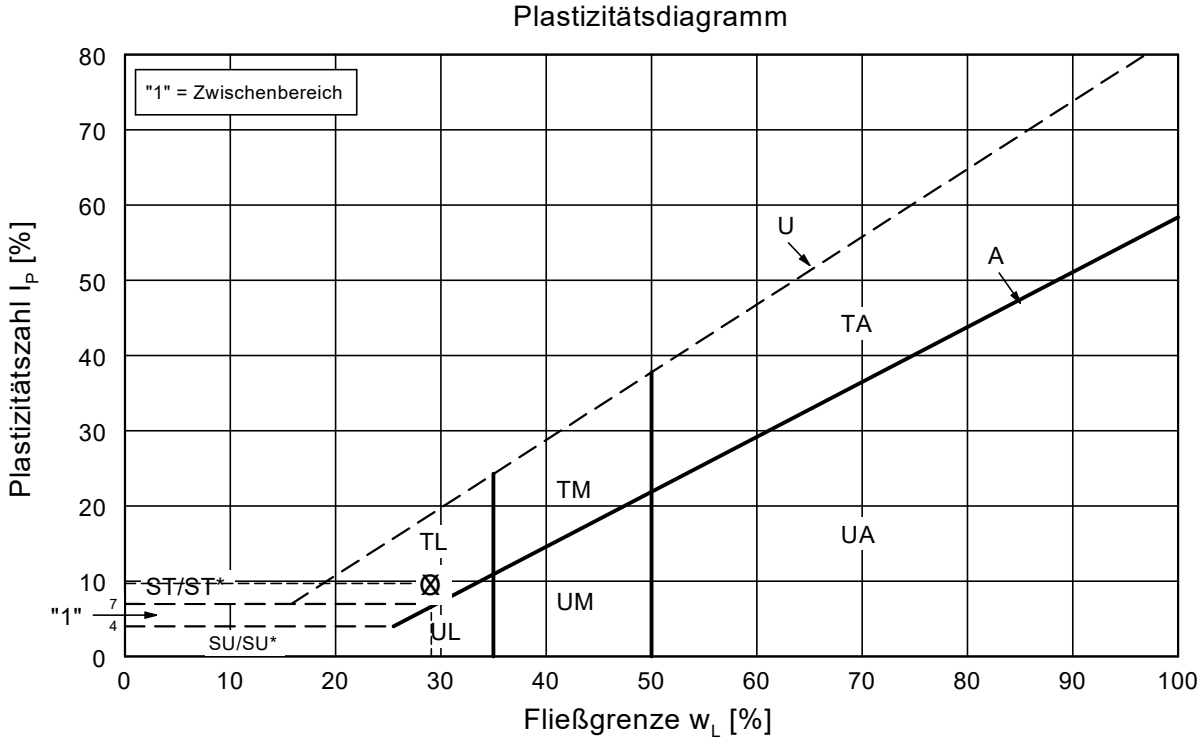
Probennummer: GP 8.1/4
Entnahmestelle: BS 8.1/25
Tiefe: 2,0-3,0 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10-11.2025



Wassergehalt w =	14.0 %
Fließgrenze w_L =	29.1 %
Ausrollgrenze w_P =	19.3 %
Plastizitätszahl I_P =	9.8 %
Konsistenzzahl I_C =	1.55







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

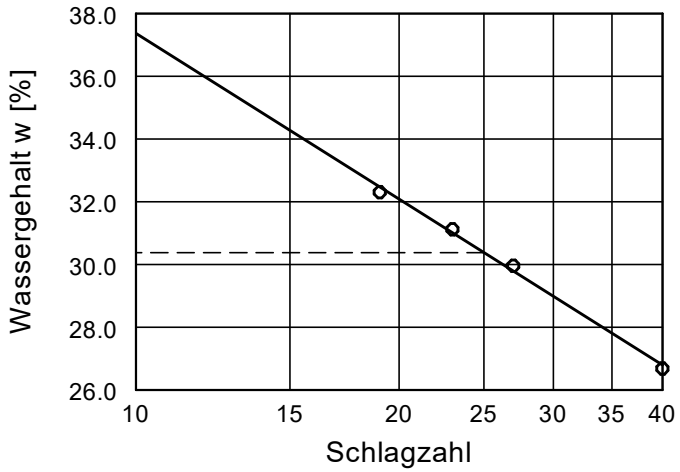
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

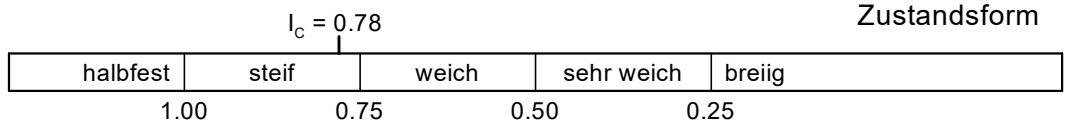
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

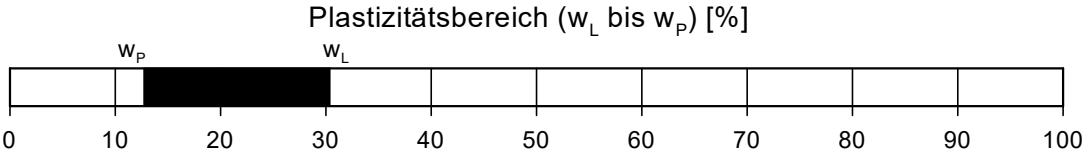
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 17.12.2025

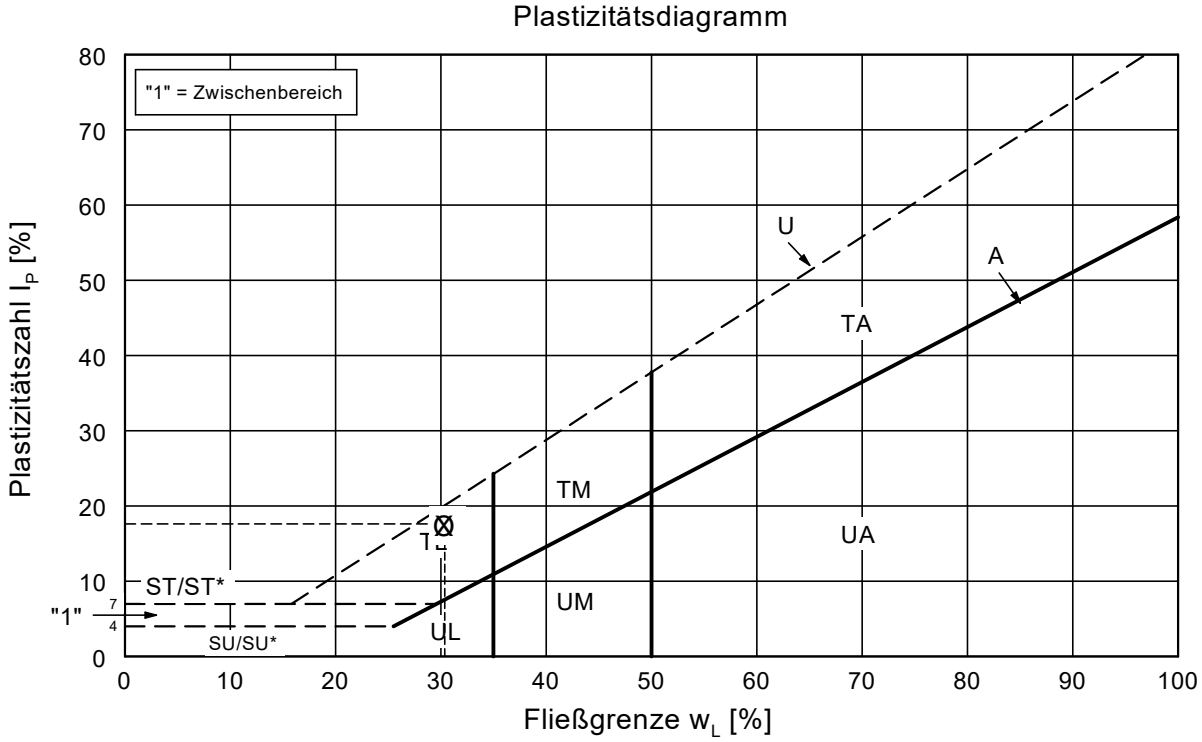
Probennummer: GP 8.1/6
Entnahmestelle: BS 8.1/25
Tiefe: 5,0-6,4 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10-11.2025



Wassergehalt w =	15.4 %
Fließgrenze w_L =	30.4 %
Ausrollgrenze w_P =	12.8 %
Plastizitätszahl I_P =	17.6 %
Konsistenzzahl I_C =	0.78
Anteil Überkorn ü =	7.7 %
Wassergeh. Überk. $w_Ü$ =	1.0 %
Korr. Wassergehalt =	16.6 %







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

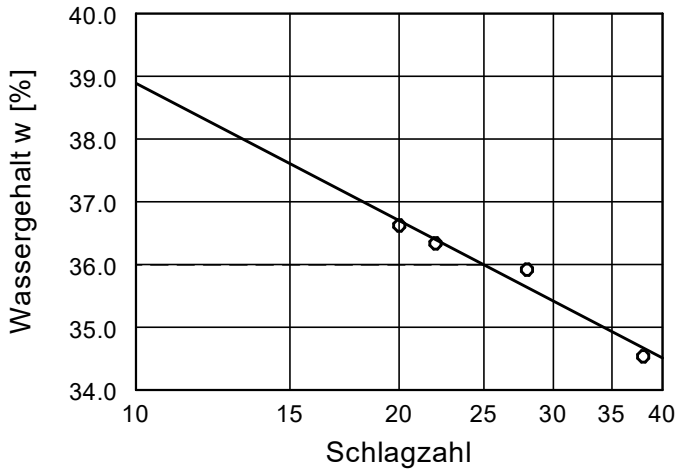
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

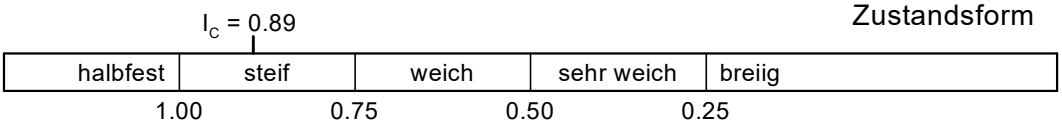
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

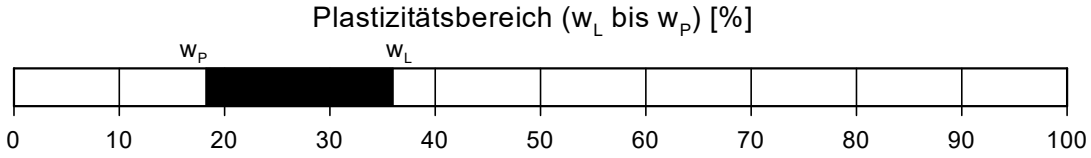
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 16.02.2026

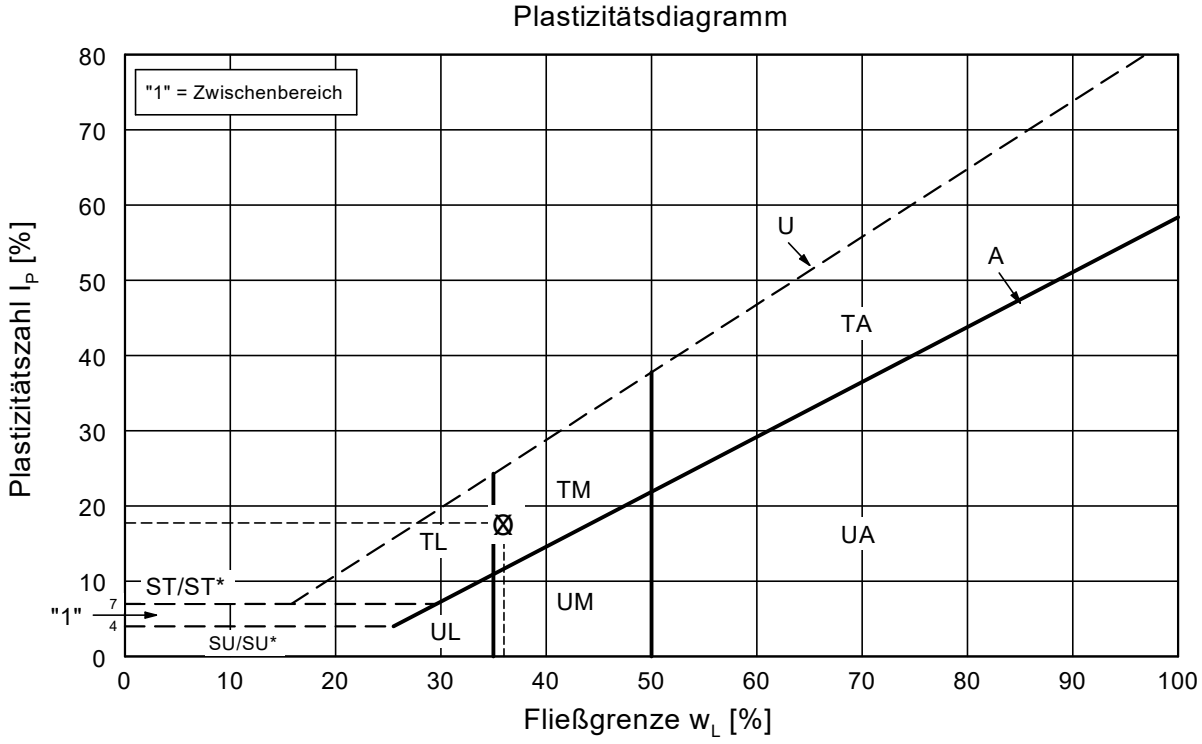
Probennummer: GP 9.1/4
Entnahmestelle: BS 9.1/25
Tiefe: 1,6-3,0 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10/11 - 2025



Wassergehalt w =	20.1 %
Fließgrenze w_L =	36.0 %
Ausrollgrenze w_P =	18.2 %
Plastizitätszahl I_P =	17.8 %
Konsistenzzahl I_C =	0.89







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

Anlage: 4.2.15

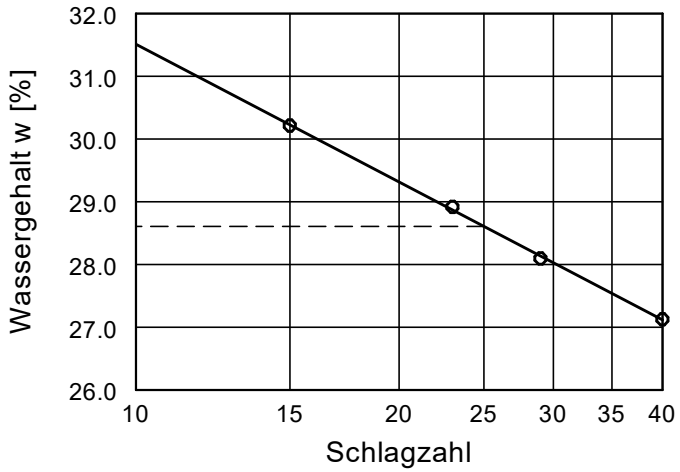
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

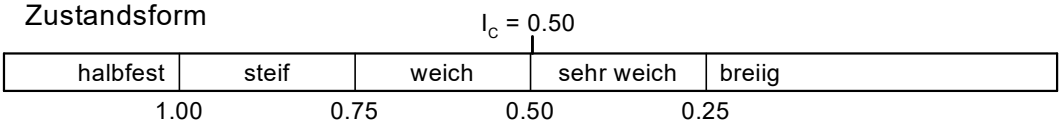
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

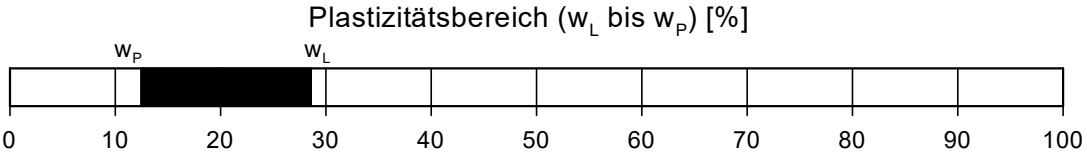
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 16.02.2026

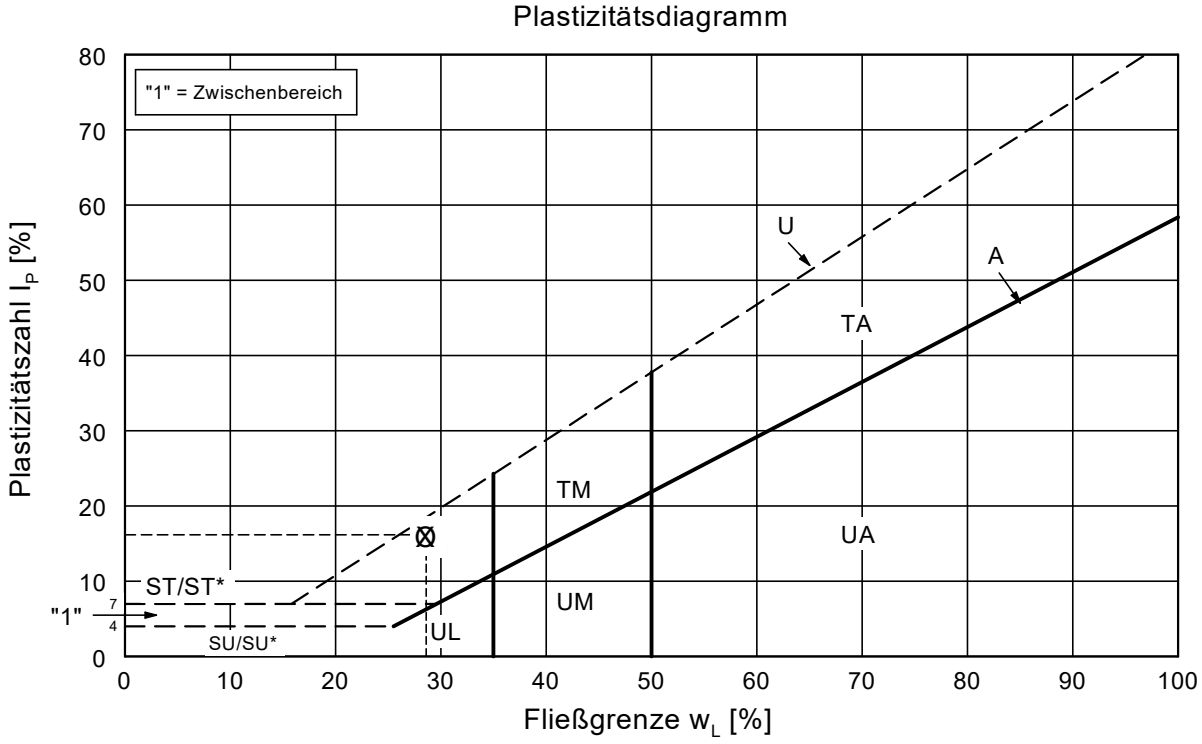
Probennummer: GP 9.1/7
Entnahmestelle: BS 9.1/25
Tiefe: 7,0-10,0 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10/11 - 2025



Wassergehalt w =	20.6 %
Fließgrenze w_L =	28.6 %
Ausrollgrenze w_P =	12.4 %
Plastizitätszahl I_P =	16.2 %
Konsistenzzahl I_C =	0.50







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

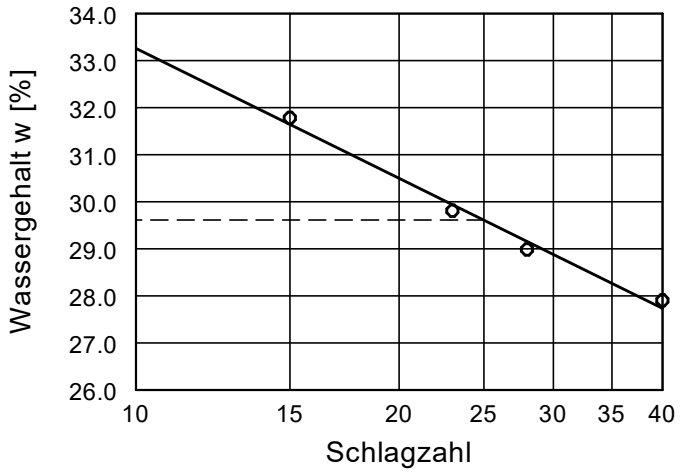
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

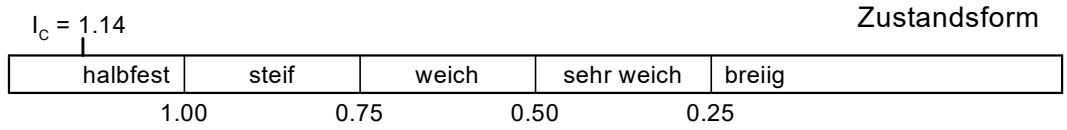
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

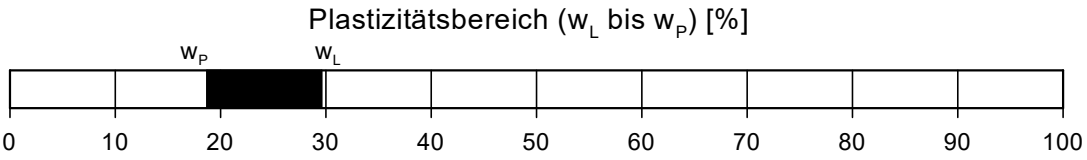
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 24.02.2026

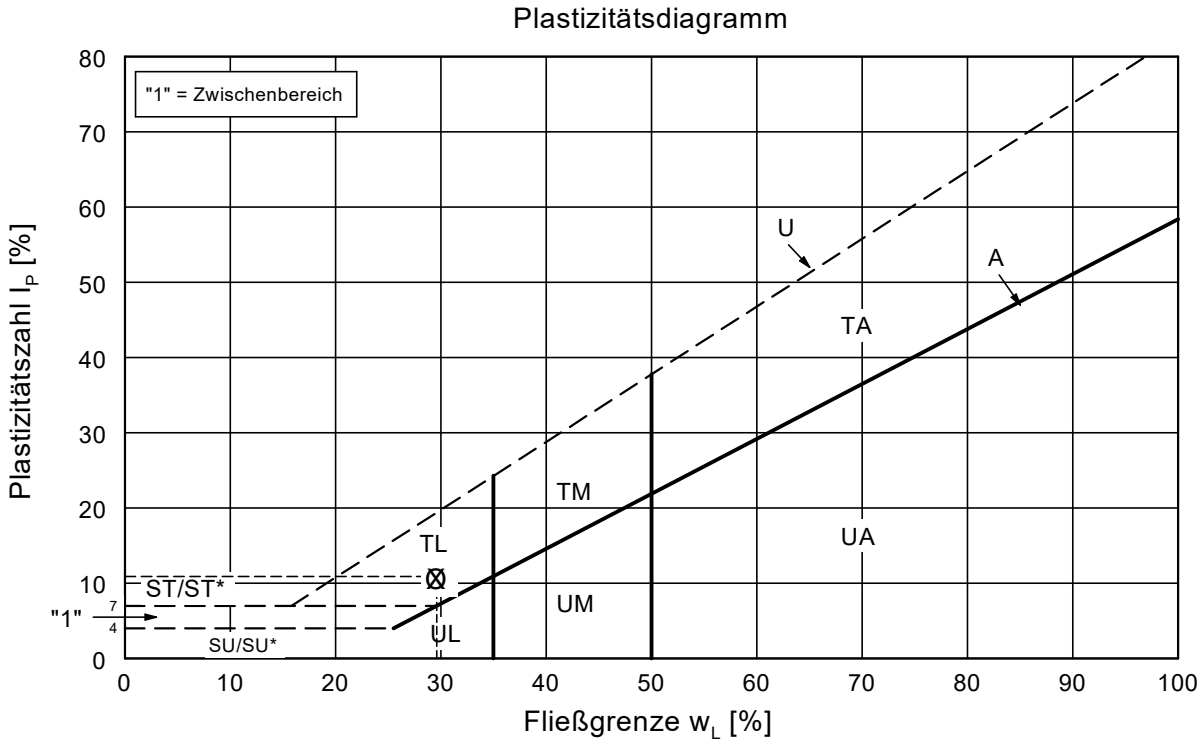
Probennummer: GP 10.1/3
Entnahmestelle: BS 10.1/25
Tiefe: 1,0-3,0 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10/11 - 2025



Wassergehalt w =	17.1 %
Fließgrenze w_L =	29.6 %
Ausrollgrenze w_P =	18.7 %
Plastizitätszahl I_P =	10.9 %
Konsistenzzahl I_C =	1.14







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

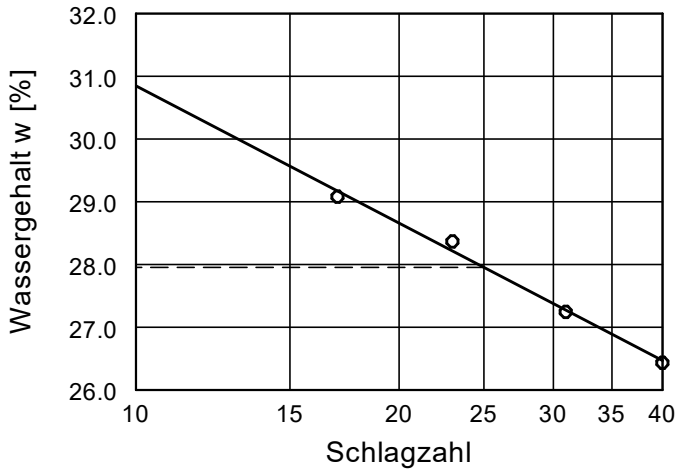
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

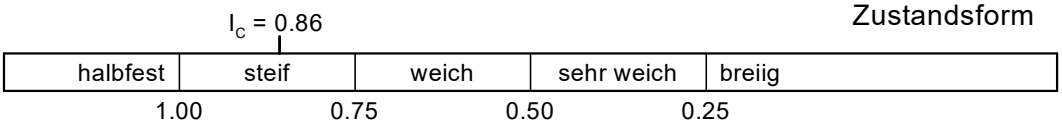
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

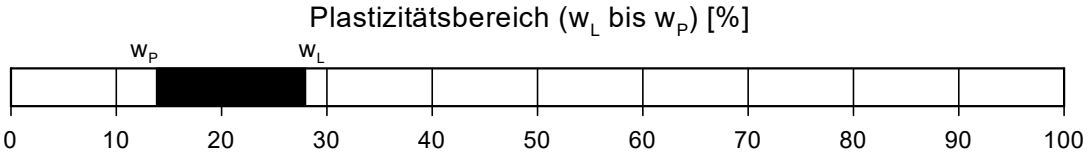
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 24.02.2026

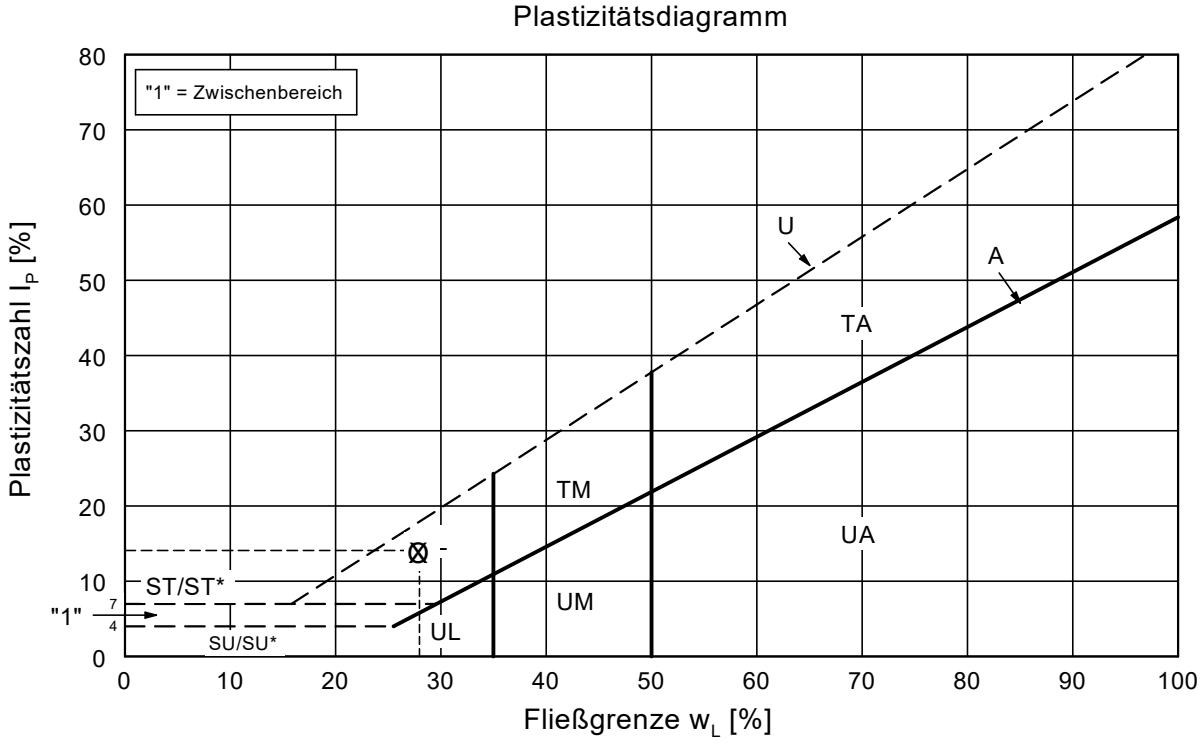
Probennummer: GP 11.1/4
Entnahmestelle: BS 11.1/25
Tiefe: 3,0-5,0 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10/11 - 2025



Wassergehalt w =	15.9 %
Fließgrenze w_L =	28.0 %
Ausrollgrenze w_P =	13.8 %
Plastizitätszahl I_P =	14.2 %
Konsistenzzahl I_C =	0.86







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

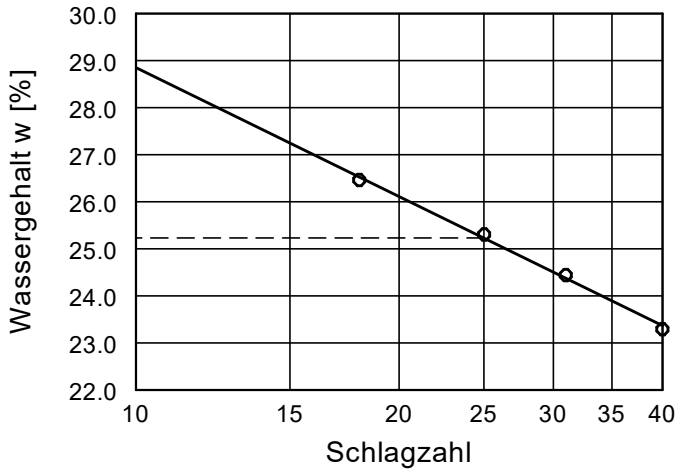
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

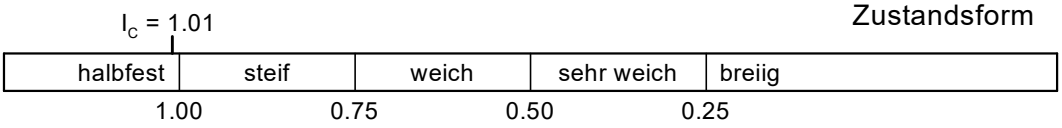
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

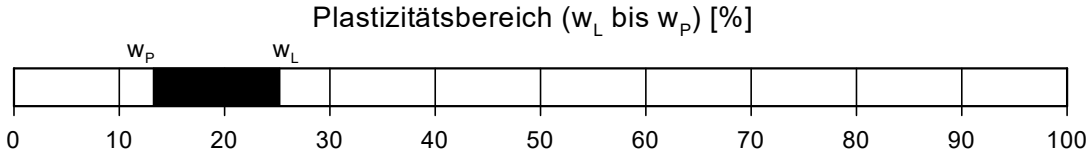
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 24.02.2026

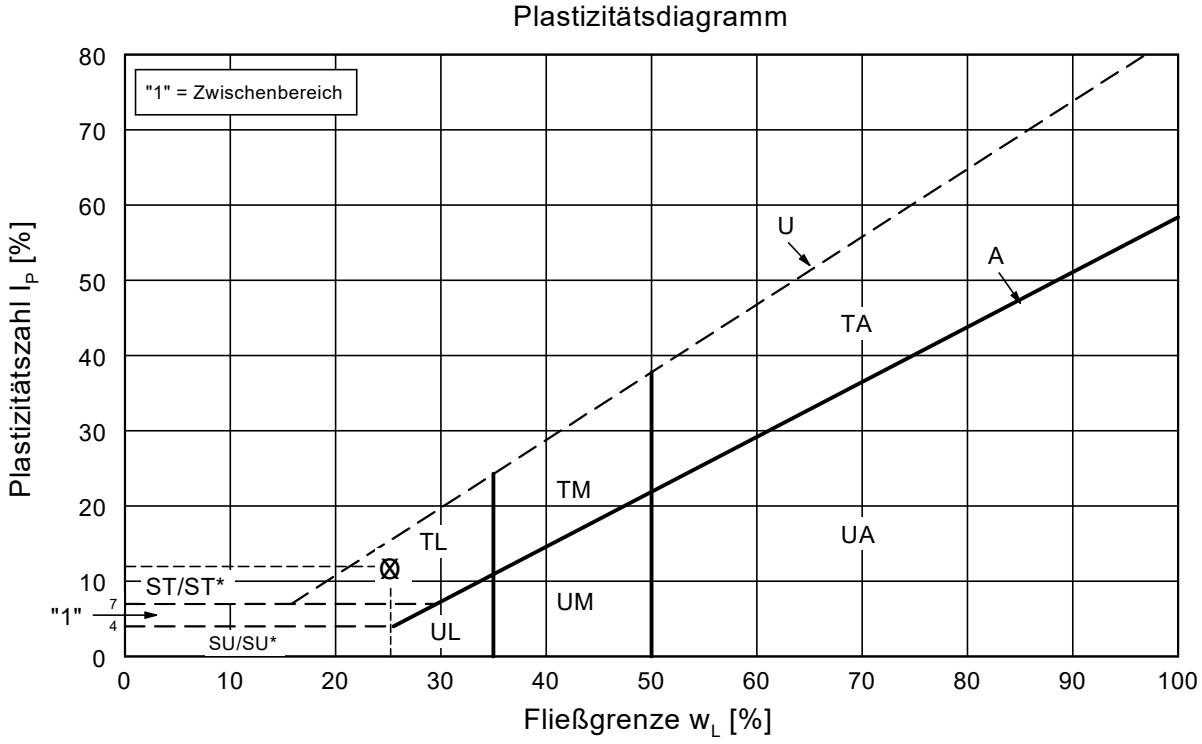
Probennummer: GP 11.1/6
Entnahmestelle: BS 11.1/25
Tiefe: 5,8-7,0 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10/11 - 2025



Wassergehalt w =	9.4 %
Fließgrenze w_L =	25.2 %
Ausrollgrenze w_P =	13.3 %
Plastizitätszahl I_P =	11.9 %
Konsistenzzahl I_C =	1.01
Ungetrocknete Probe =	271.71 g
Entfernte Partikel =	70.10 g
Korr. Wassergehalt =	13.1 %







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

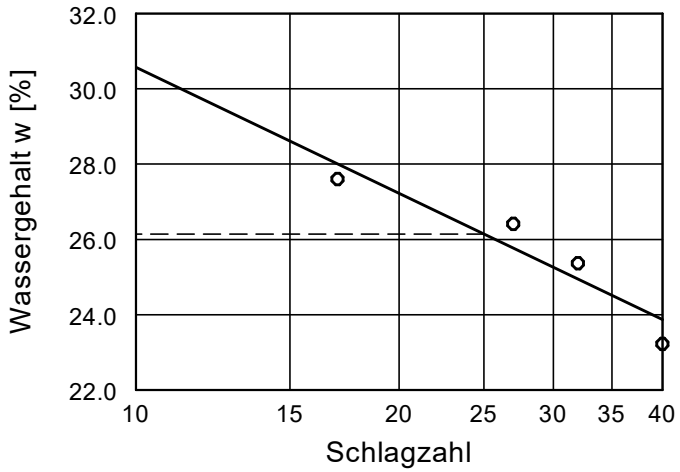
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

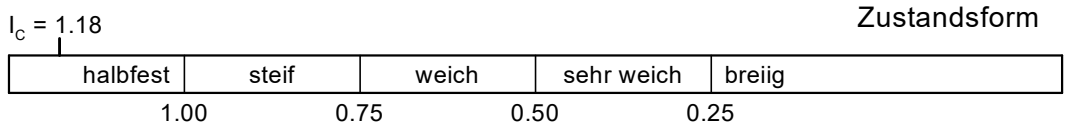
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

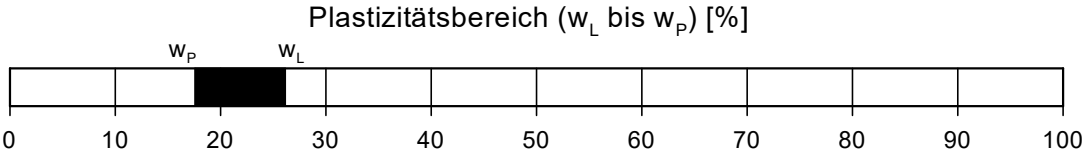
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 24.02.2026

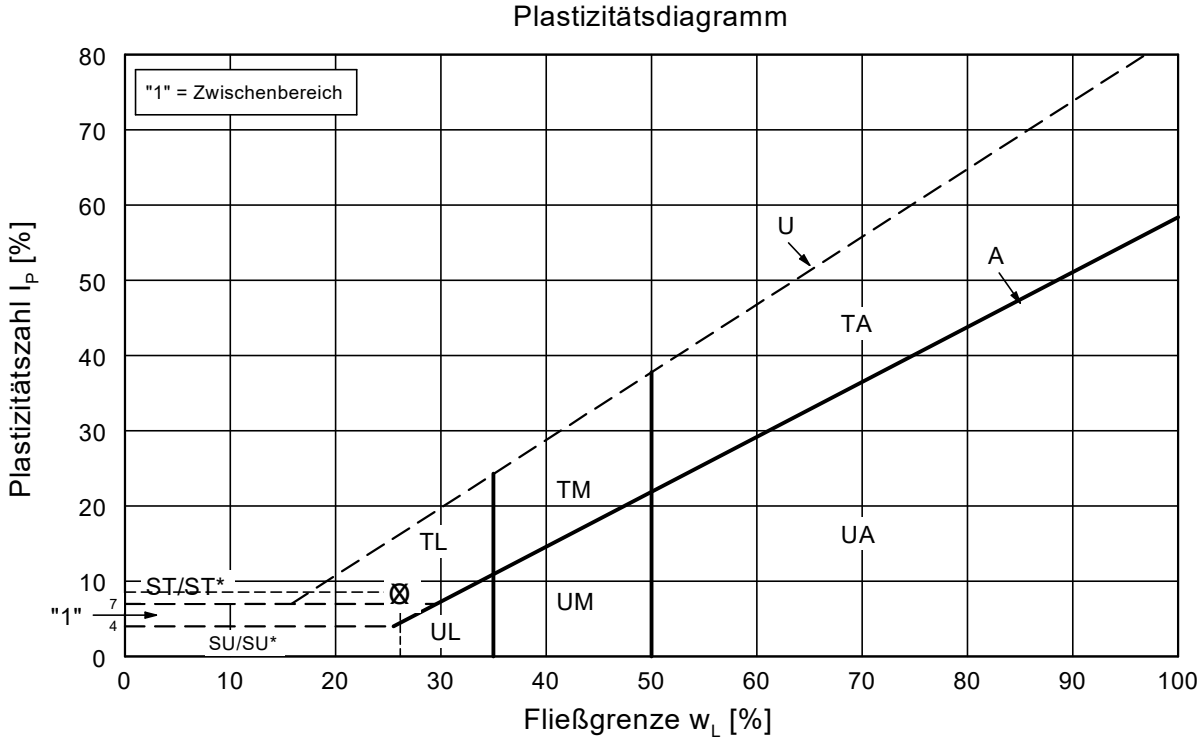
Probennummer: GP 12.3/3
Entnahmestelle: BS 12.3/25
Tiefe: 3,1-4,5 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10/11 - 2025



Wassergehalt w =	11.4 %
Fließgrenze w_L =	26.1 %
Ausrollgrenze w_P =	17.6 %
Plastizitätszahl I_P =	8.5 %
Konsistenzzahl I_C =	1.18
Ungetrocknete Probe =	246.58 g
Entfernte Partikel =	63.80 g
Korr. Wassergehalt =	16.1 %







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

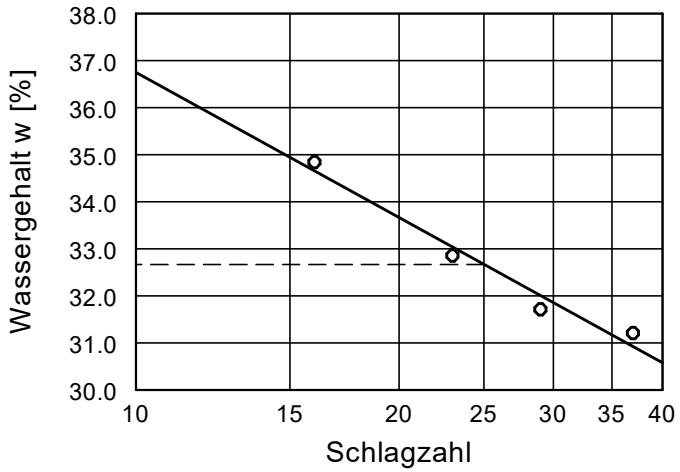
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

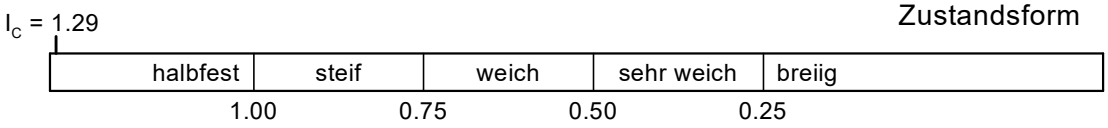
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

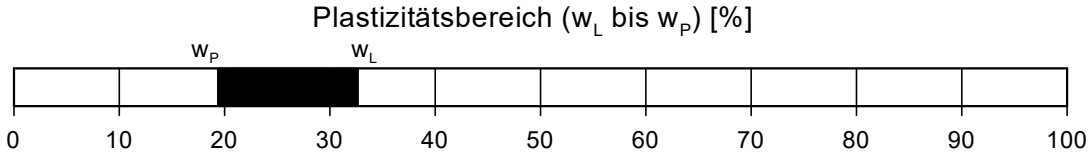
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 17.12.2025

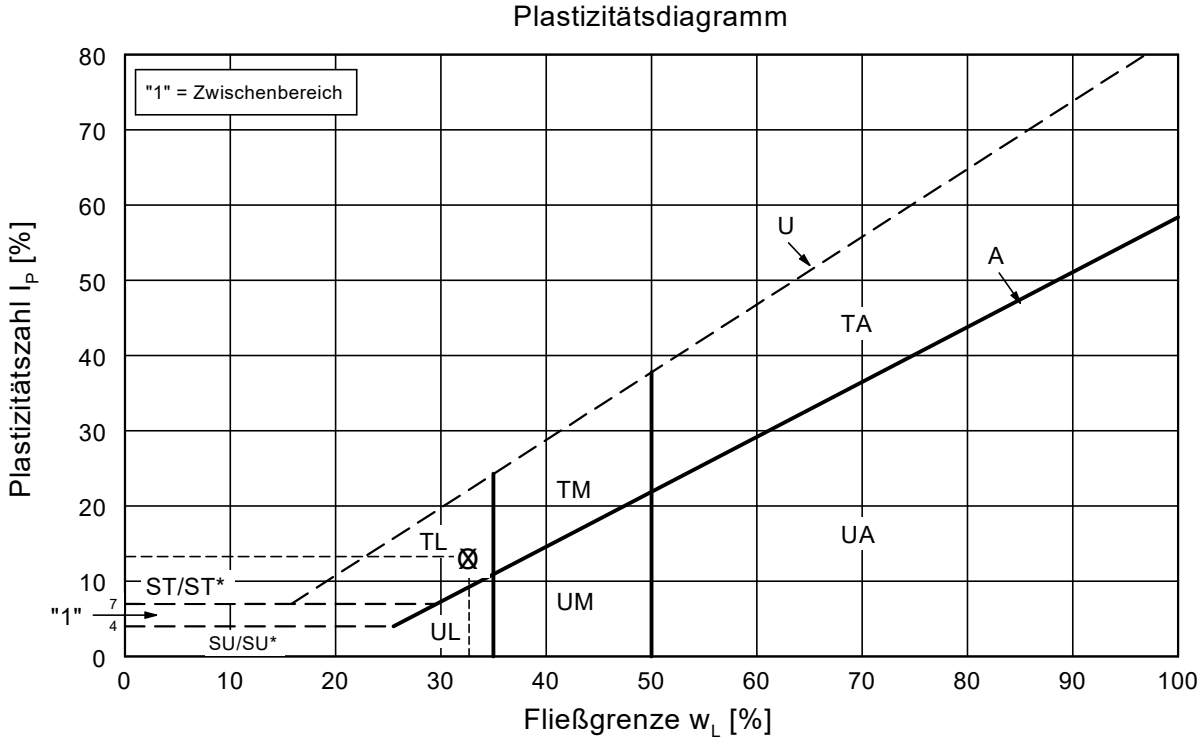
Probennummer: GP 13.1/4
Entnahmestelle: BS 13.1/25
Tiefe: 3,0-4,4 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10-11.2025



Wassergehalt w =	11.1 %
Fließgrenze w_L =	32.7 %
Ausrollgrenze w_P =	19.4 %
Plastizitätszahl I_P =	13.3 %
Konsistenzzahl I_C =	1.29
Anteil Überkorn ü =	30.2 %
Wassergeh. Überk. $w_Ü$ =	1.0 %
Korr. Wassergehalt =	15.5 %







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

Anlage: 4.2.21

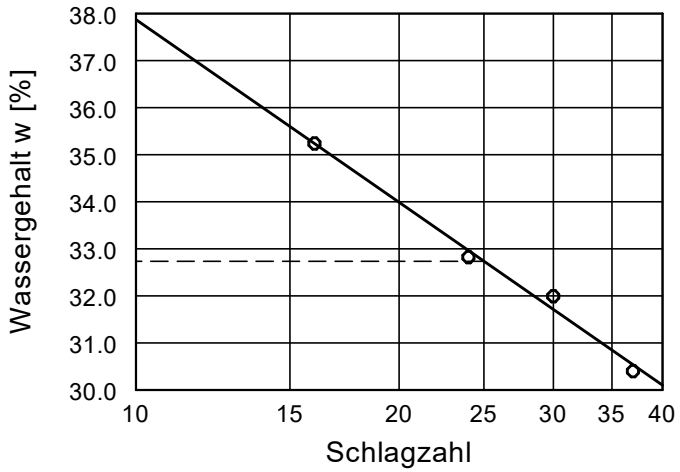
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

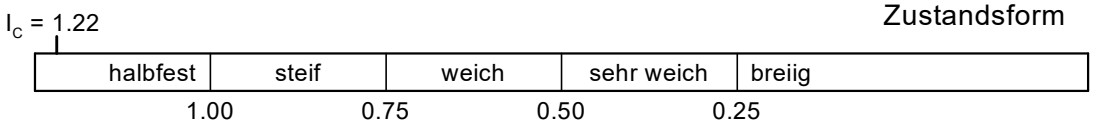
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

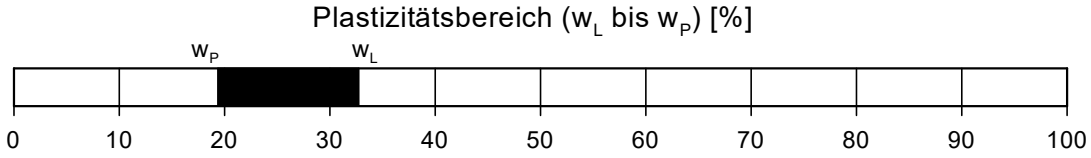
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 17.12.2025

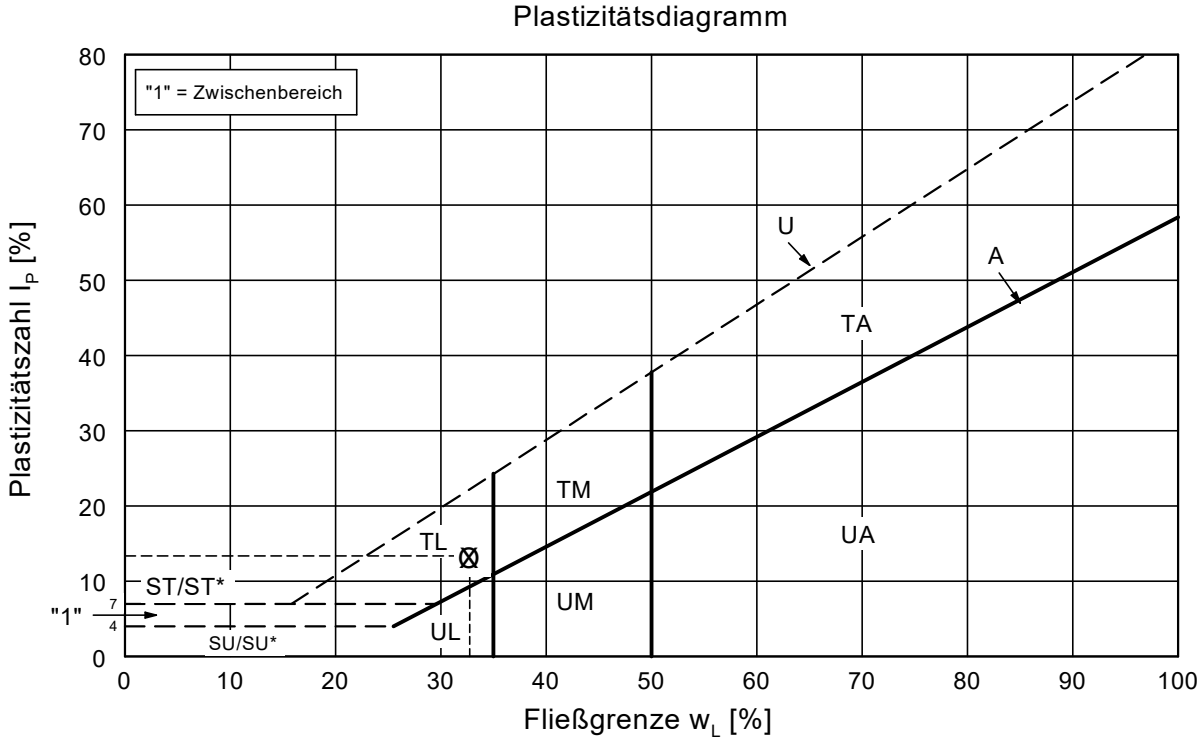
Probennummer: GP 14.7/4
Entnahmestelle: BS 14.7/25
Tiefe: 3,0-4,7 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10-11.2025



Wassergehalt w =	15.4 %
Fließgrenze w_L =	32.7 %
Ausrollgrenze w_P =	19.4 %
Plastizitätszahl I_P =	13.3 %
Konsistenzzahl I_C =	1.22
Anteil Überkorn ü =	6.5 %
Wassergeh. Überk. $w_Ü$ =	1.0 %
Korr. Wassergehalt =	16.4 %







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

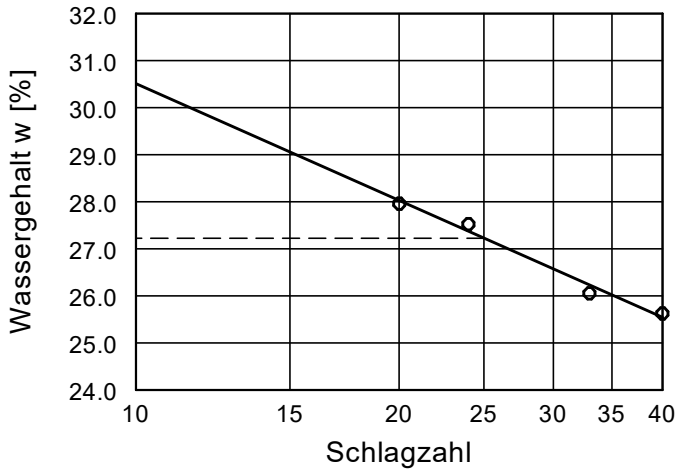
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

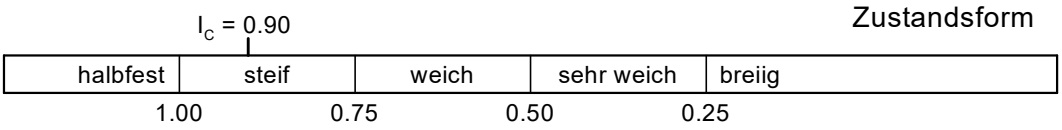
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

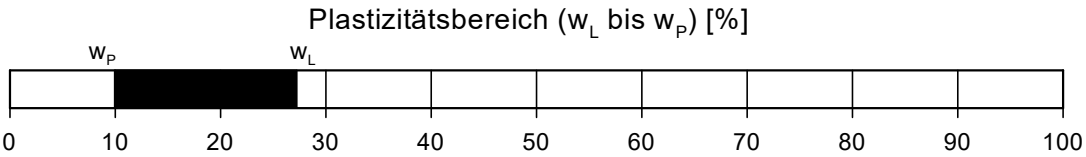
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 17.12.2025

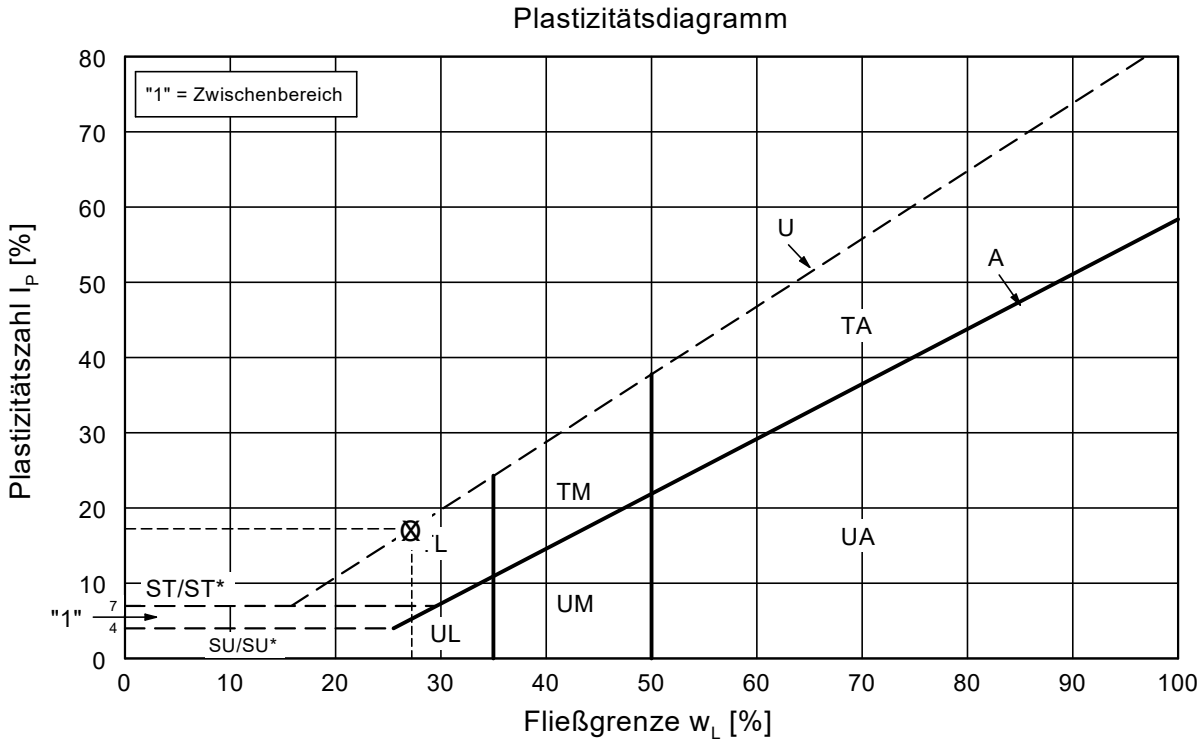
Probennummer: GP 15.1/3
Entnahmestelle: BS 15.1/25
Tiefe: 1,0-5,7 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10-11.2025



Wassergehalt w =	11.7 %
Fließgrenze w_L =	27.2 %
Ausrollgrenze w_P =	10.0 %
Plastizitätszahl I_P =	17.2 %
Konsistenzzahl I_C =	0.90







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

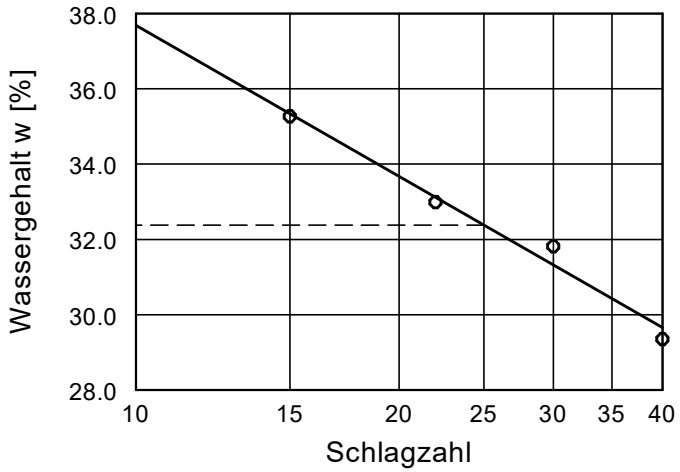
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

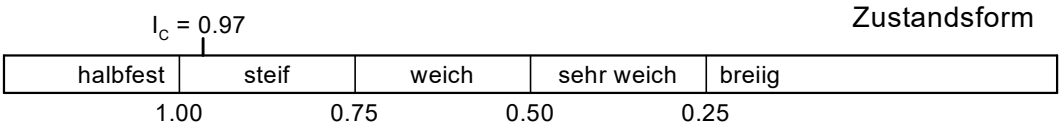
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

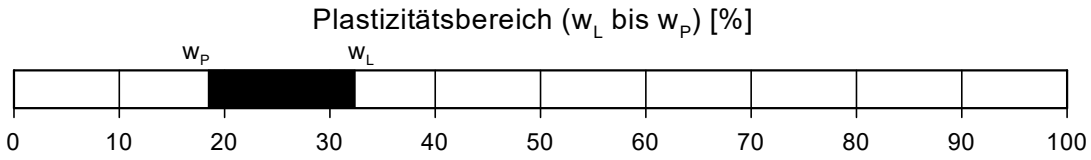
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 17.12.2025

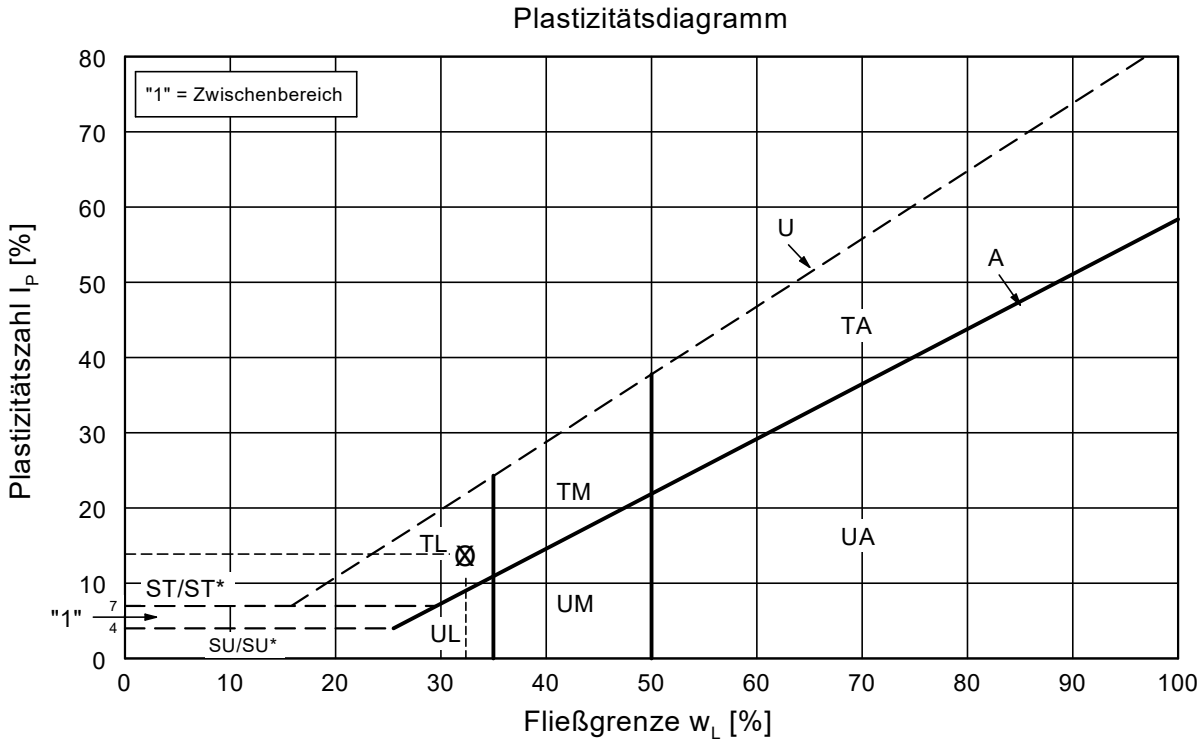
Probennummer: GP 15.1/4
Entnahmestelle: BS 15.1/25
Tiefe: 5,7-7,1 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10-11.2025



Wassergehalt w =	18.0 %
Fließgrenze w_L =	32.4 %
Ausrollgrenze w_P =	18.5 %
Plastizitätszahl I_P =	13.9 %
Konsistenzzahl I_C =	0.97
Anteil Überkorn ü =	5.3 %
Wassergeh. Überk. $w_Ü$ =	1.0 %
Korr. Wassergehalt =	19.0 %







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

Anlage: 4.2.24

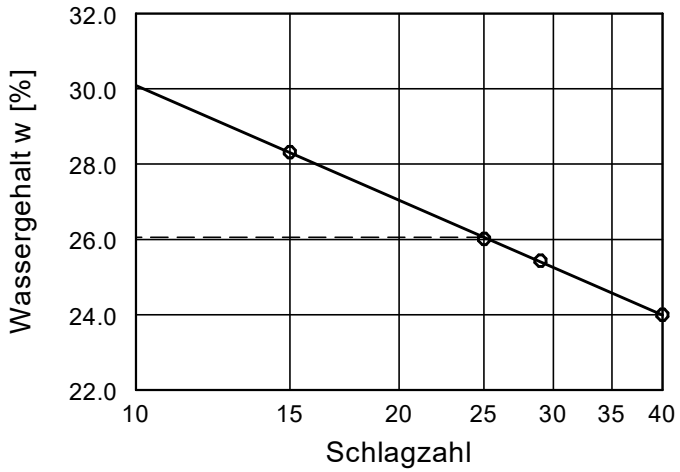
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

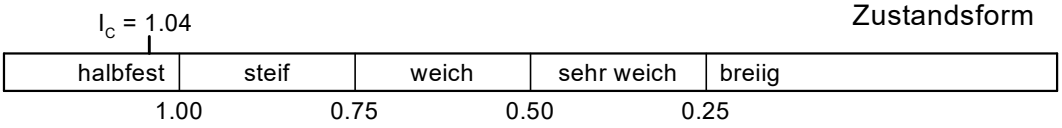
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

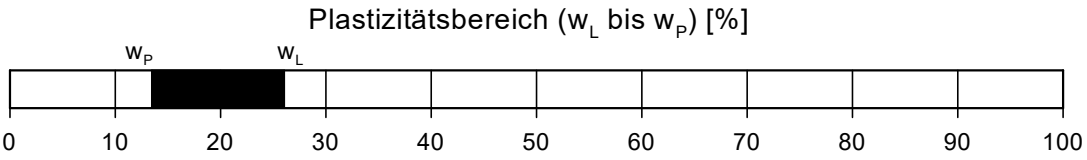
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 17.12.2025

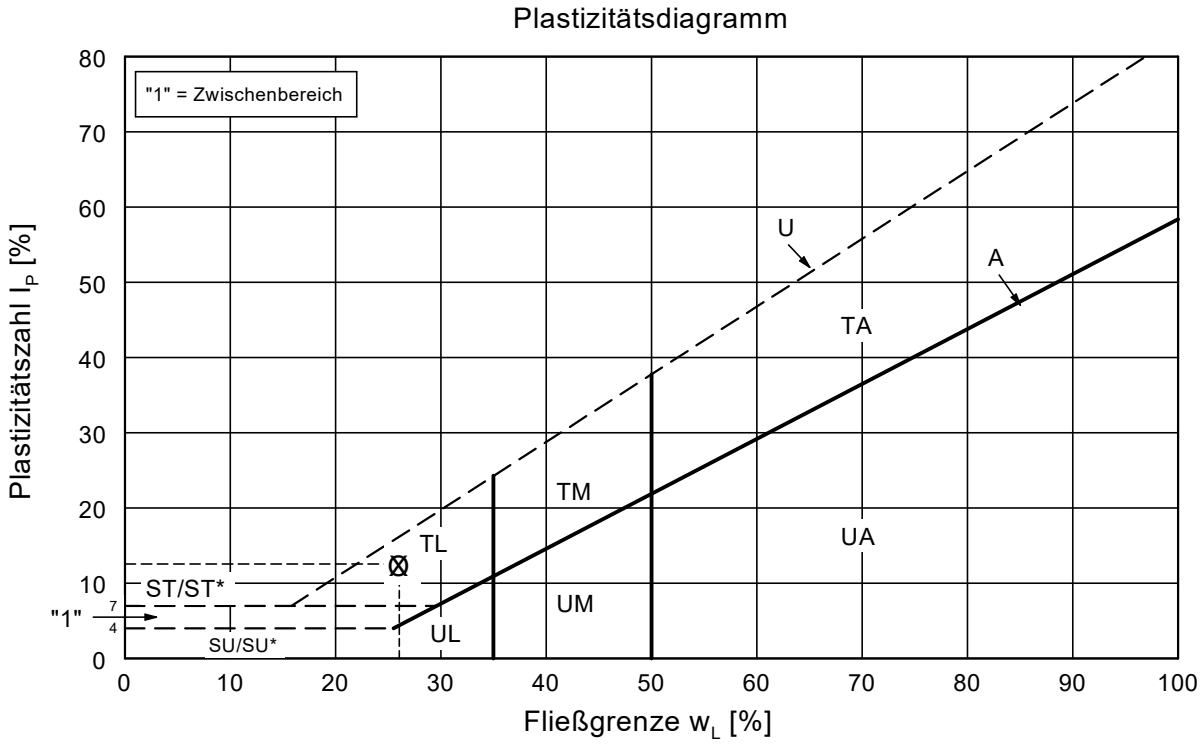
Probennummer: GP 16.3/3
Entnahmestelle: BS 16.3/25
Tiefe: 1,0-3,0 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10-11.2025



Wassergehalt w =	12.9 %
Fließgrenze w_L =	26.1 %
Ausrollgrenze w_P =	13.5 %
Plastizitätszahl I_P =	12.6 %
Konsistenzzahl I_C =	1.04







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

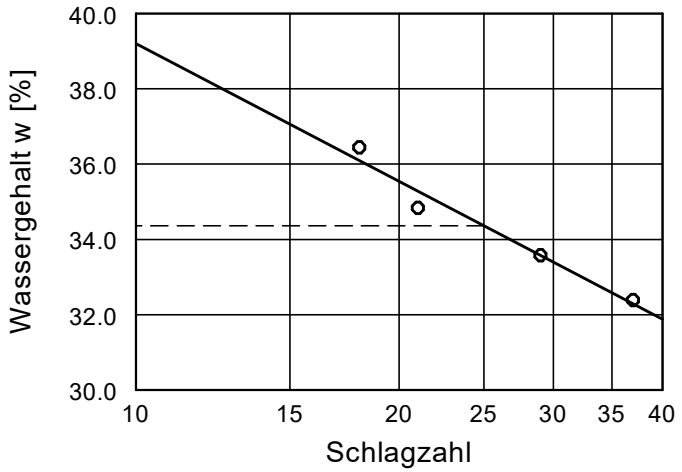
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

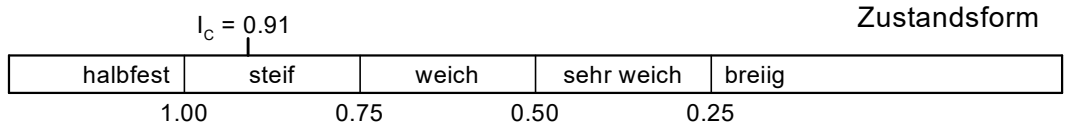
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

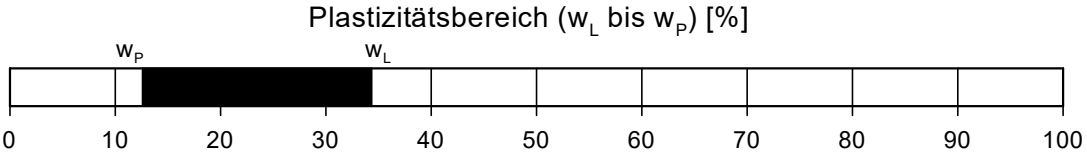
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 17.12.2025

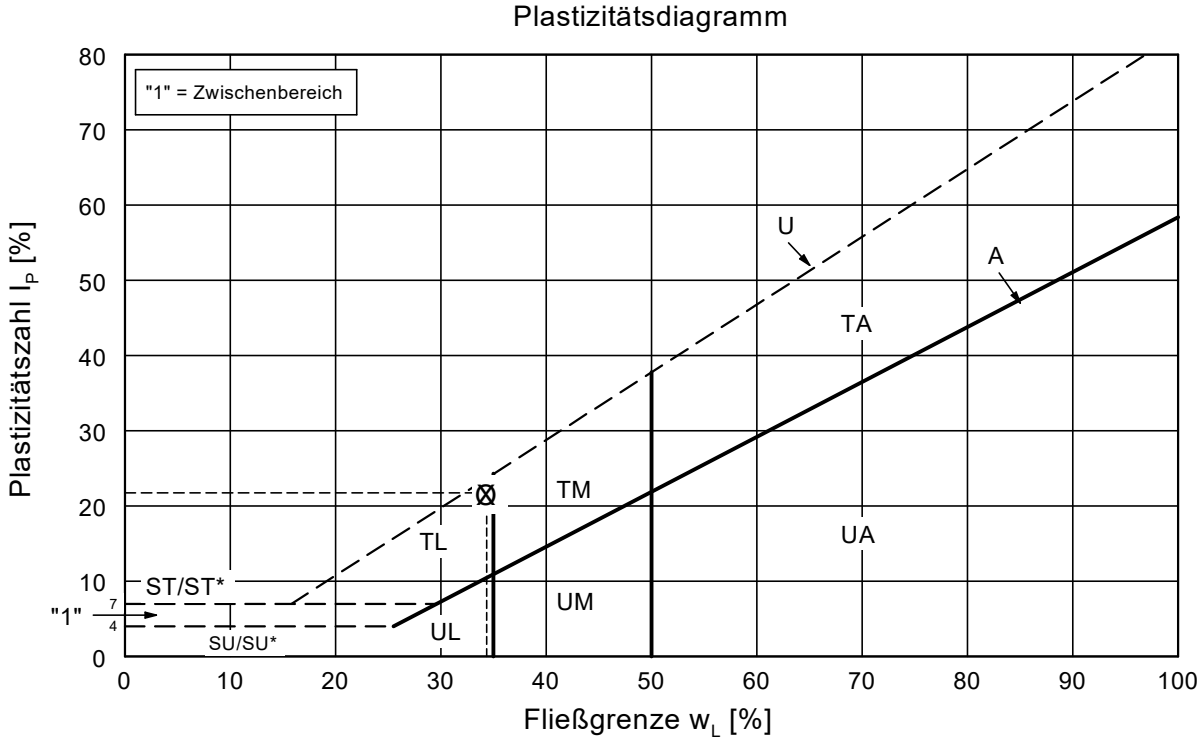
Probennummer: GP 16.3/5
Entnahmestelle: BS 16.3/25
Tiefe: 5,0-8,0 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10-11.2025



Wassergehalt w =	13.3 %
Fließgrenze w_L =	34.4 %
Ausrollgrenze w_P =	12.6 %
Plastizitätszahl I_P =	21.8 %
Konsistenzzahl I_C =	0.91
Anteil Überkorn ü =	9.5 %
Wassergeh. Überk. $w_Ü$ =	1.0 %
Korr. Wassergehalt =	14.6 %







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

Anlage: 4.2.26

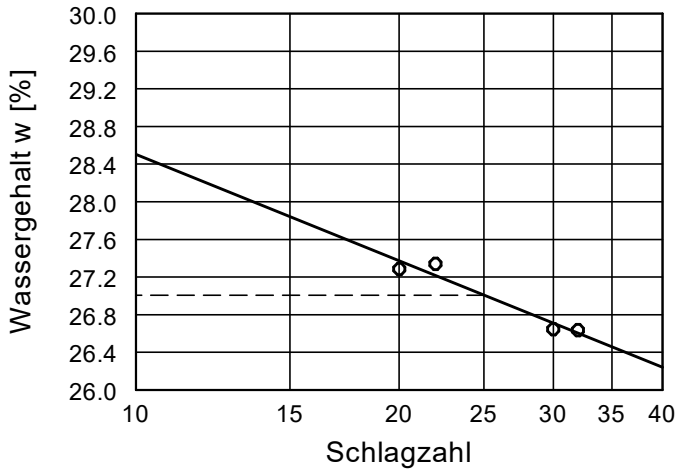
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

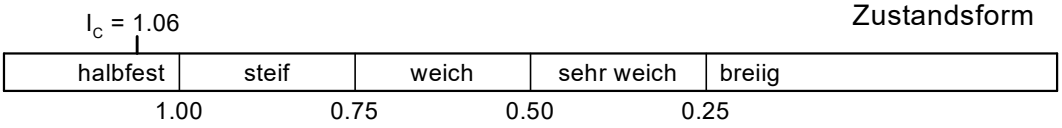
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

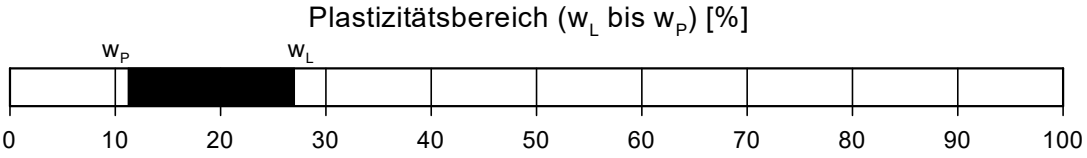
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 24.02.2026

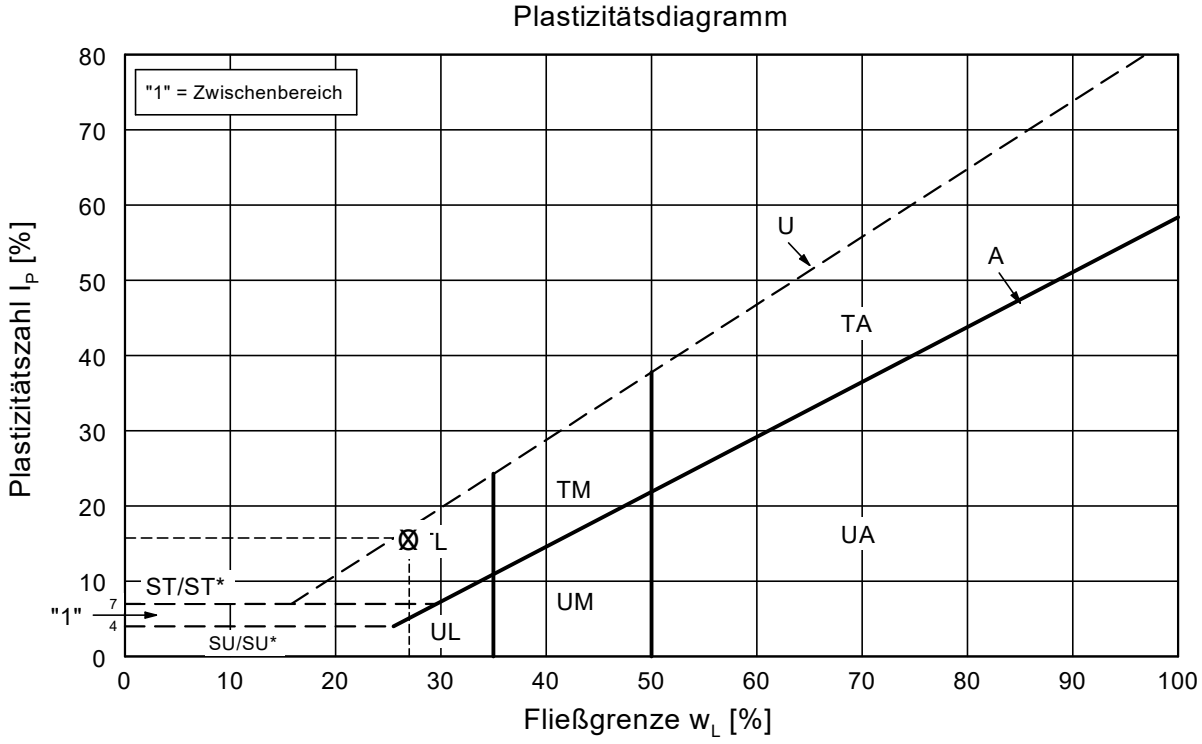
Probennummer: GP 17.1/3
Entnahmestelle: BS 17.1/25
Tiefe: 1,0-2,9 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10/11 - 2025



Wassergehalt w =	10.3 %
Fließgrenze w_L =	27.0 %
Ausrollgrenze w_P =	11.3 %
Plastizitätszahl I_P =	15.7 %
Konsistenzzahl I_C =	1.06







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

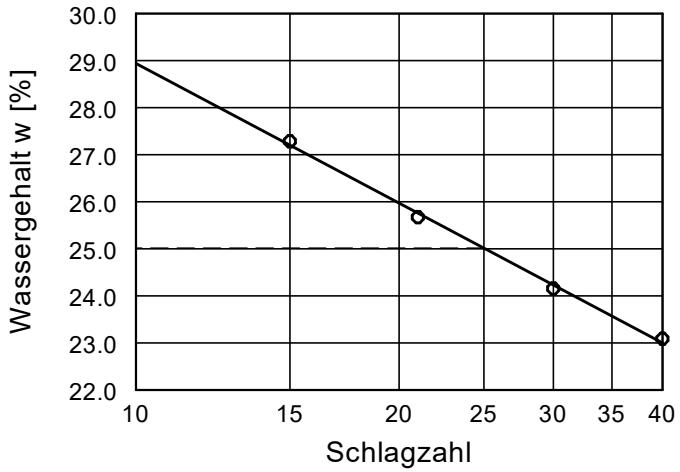
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

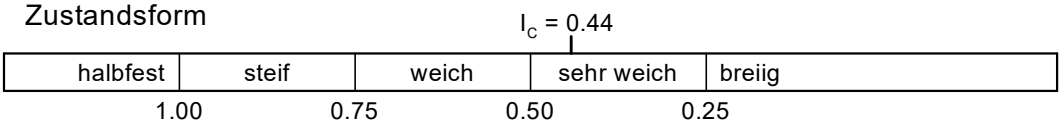
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

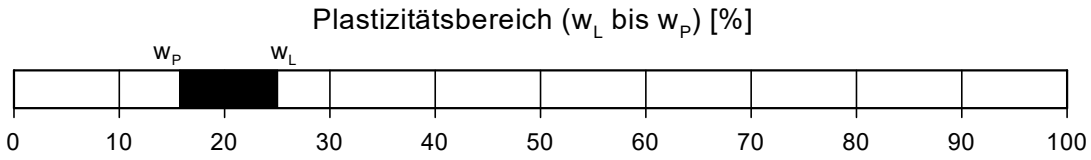
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 24.02.2026

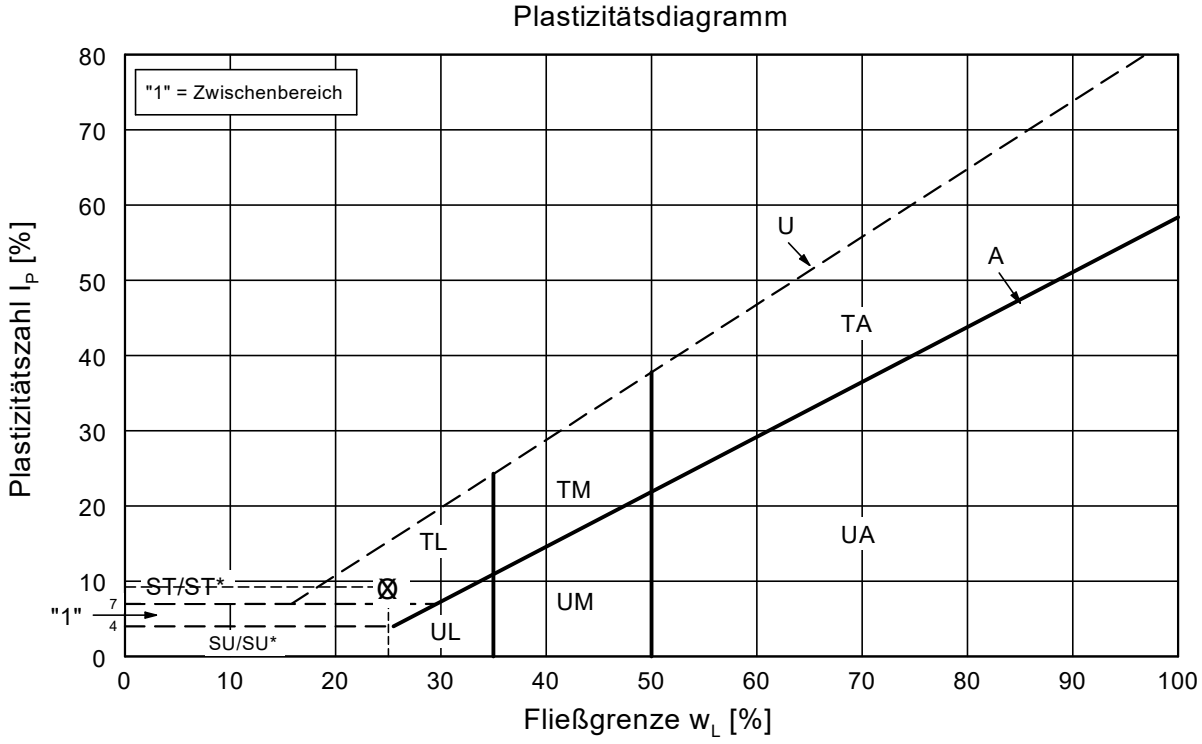
Probennummer: GP 17.1/6
Entnahmestelle: BS 17.1/25
Tiefe: 7,3-8,8 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10/11 - 2025



Wassergehalt w =	13.4 %
Fließgrenze w_L =	25.0 %
Ausrollgrenze w_P =	15.8 %
Plastizitätszahl I_P =	9.2 %
Konsistenzzahl I_C =	0.44
Ungetrocknete Probe =	313.09 g
Entfernte Partikel =	98.70 g
Korr. Wassergehalt =	20.9 %







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

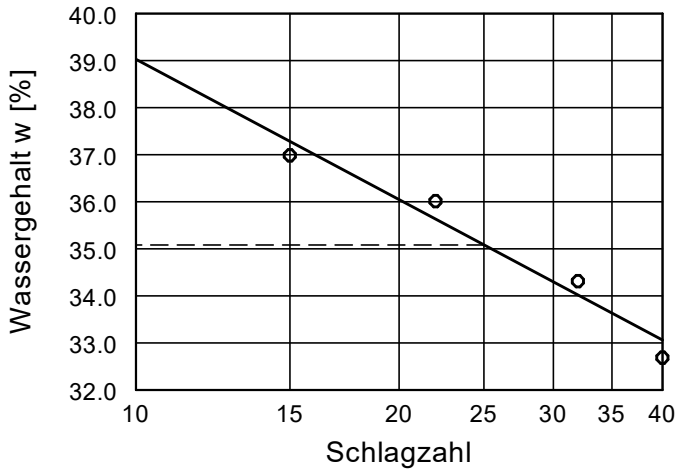
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

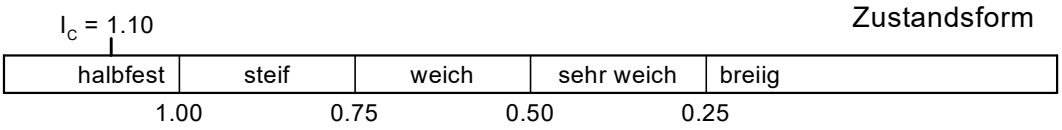
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

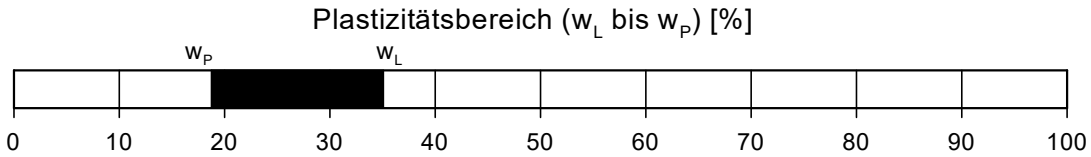
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 17.12.2025

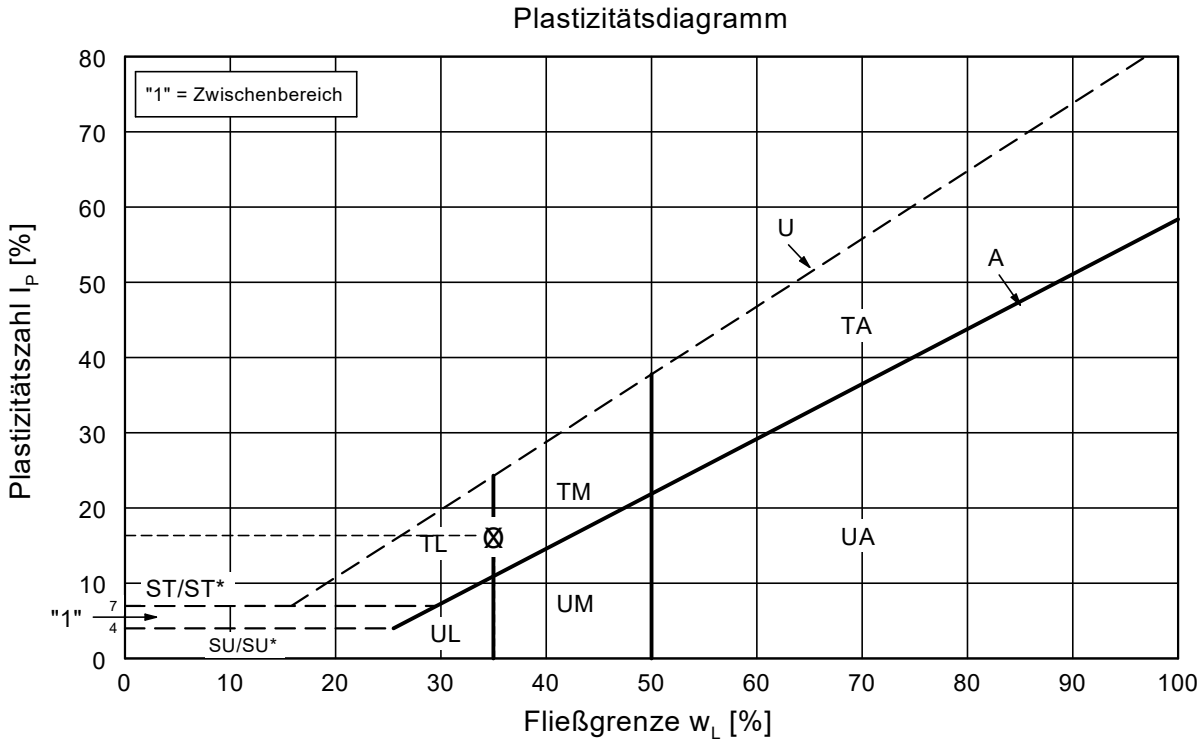
Probennummer: GP 18.3/3
Entnahmestelle: BS 18.3/25
Tiefe: 1,0-3,0 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10-11.2025



Wassergehalt w =	16.0 %
Fließgrenze w_L =	35.1 %
Ausrollgrenze w_P =	18.7 %
Plastizitätszahl I_P =	16.4 %
Konsistenzzahl I_C =	1.10
Anteil Überkorn ü =	7.4 %
Wassergeh. Überk. $w_Ü$ =	1.0 %
Korr. Wassergehalt =	17.2 %







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

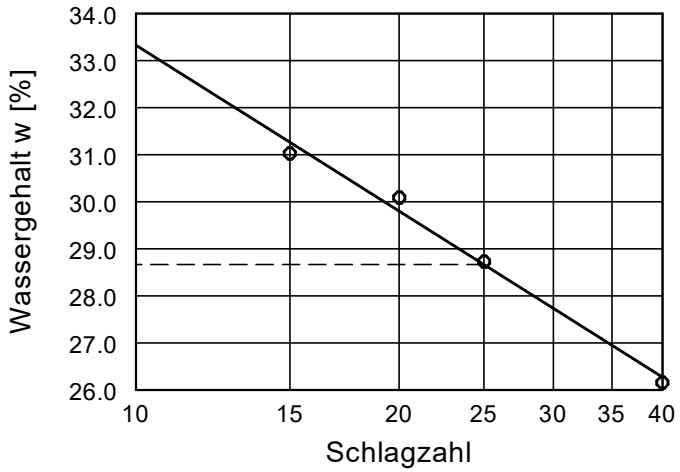
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

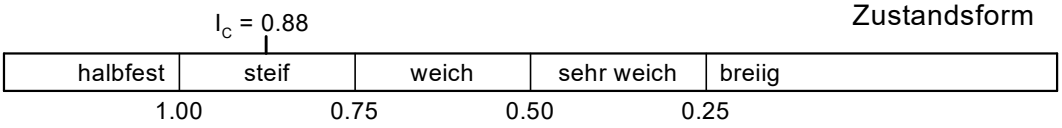
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

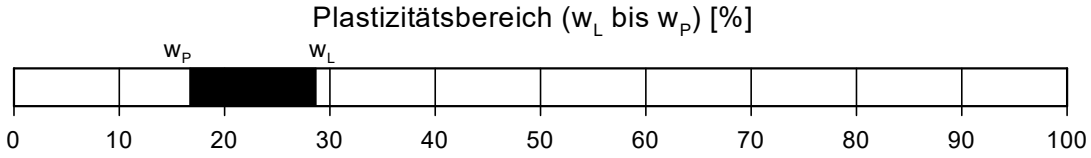
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 17.12.2025

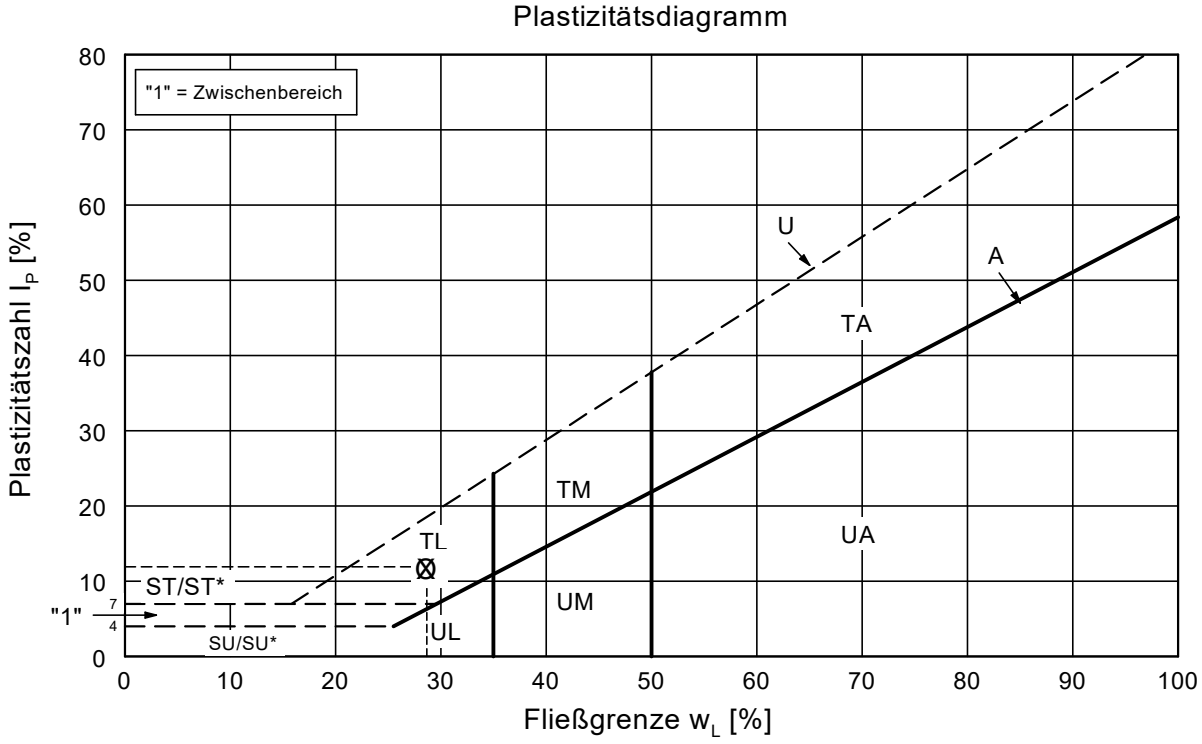
Probennummer: GP 18.3/5
Entnahmestelle: BS 18.3/25
Tiefe: 8,7-9,0 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10-11.2025



Wassergehalt w =	13.9 %
Fließgrenze w_L =	28.7 %
Ausrollgrenze w_P =	16.7 %
Plastizitätszahl I_P =	12.0 %
Konsistenzzahl I_C =	0.88
Anteil Überkorn ü =	24.7 %
Wassergeh. Überk. $w_Ü$ =	1.0 %
Korr. Wassergehalt =	18.2 %







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

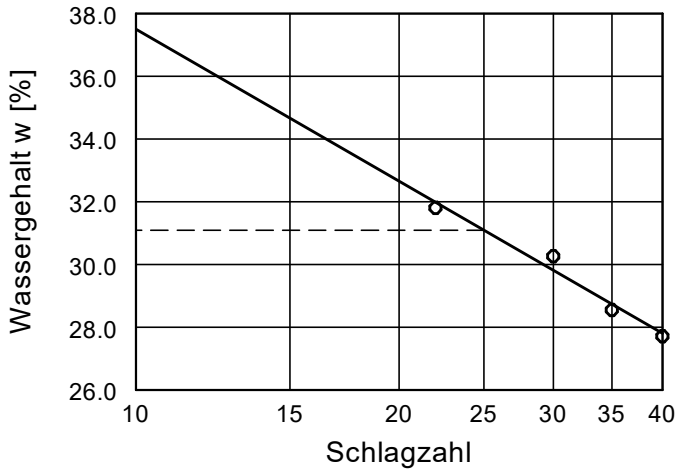
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

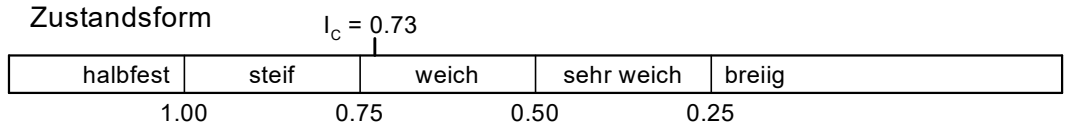
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

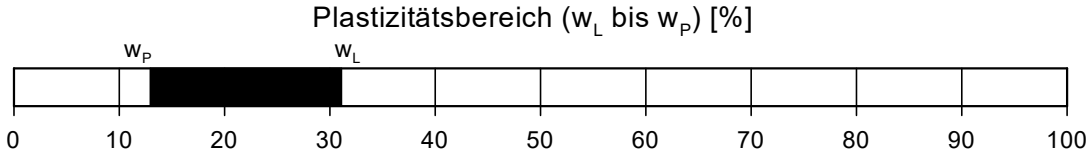
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 24.02.2026

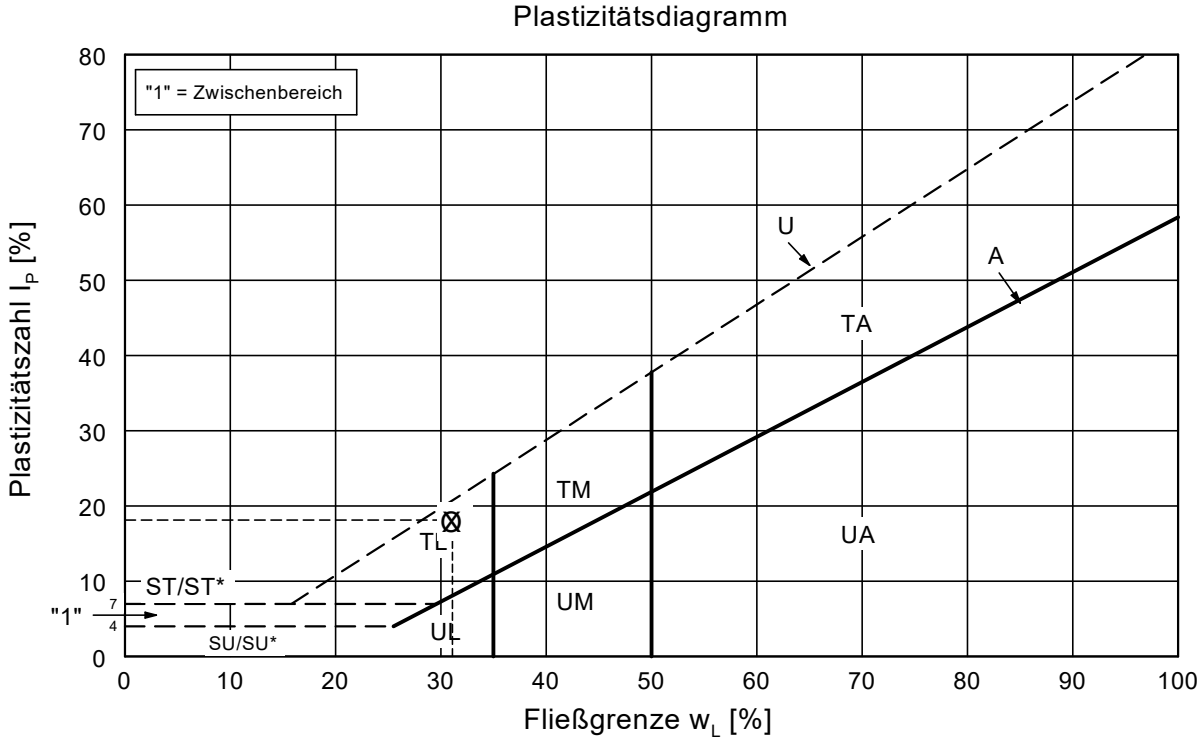
Probennummer: GP 19.1/4
Entnahmestelle: BS 19.1/25
Tiefe: 3,0-3,8 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10/11 - 2025



Wassergehalt w =	12.9 %
Fließgrenze w_L =	31.1 %
Ausrollgrenze w_P =	12.9 %
Plastizitätszahl I_P =	18.2 %
Konsistenzzahl I_C =	0.73
Ungetrocknete Probe =	270.55 g
Entfernte Partikel =	65.90 g
Korr. Wassergehalt =	17.9 %







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

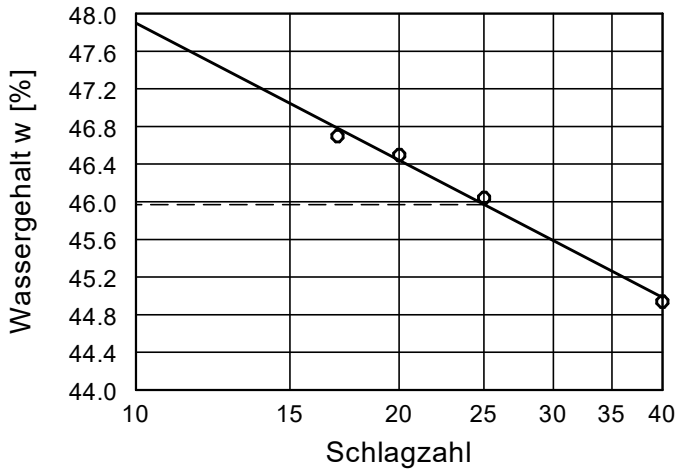
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

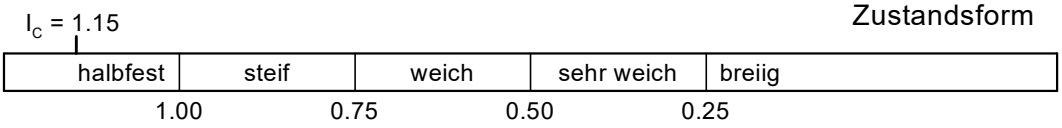
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

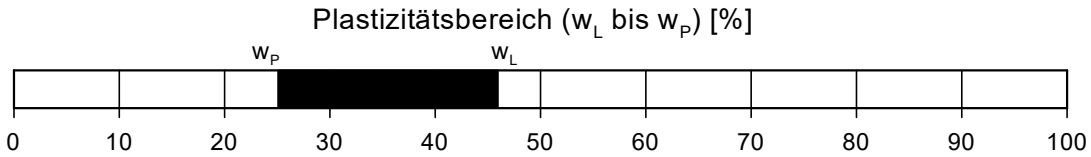
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 24.02.2026

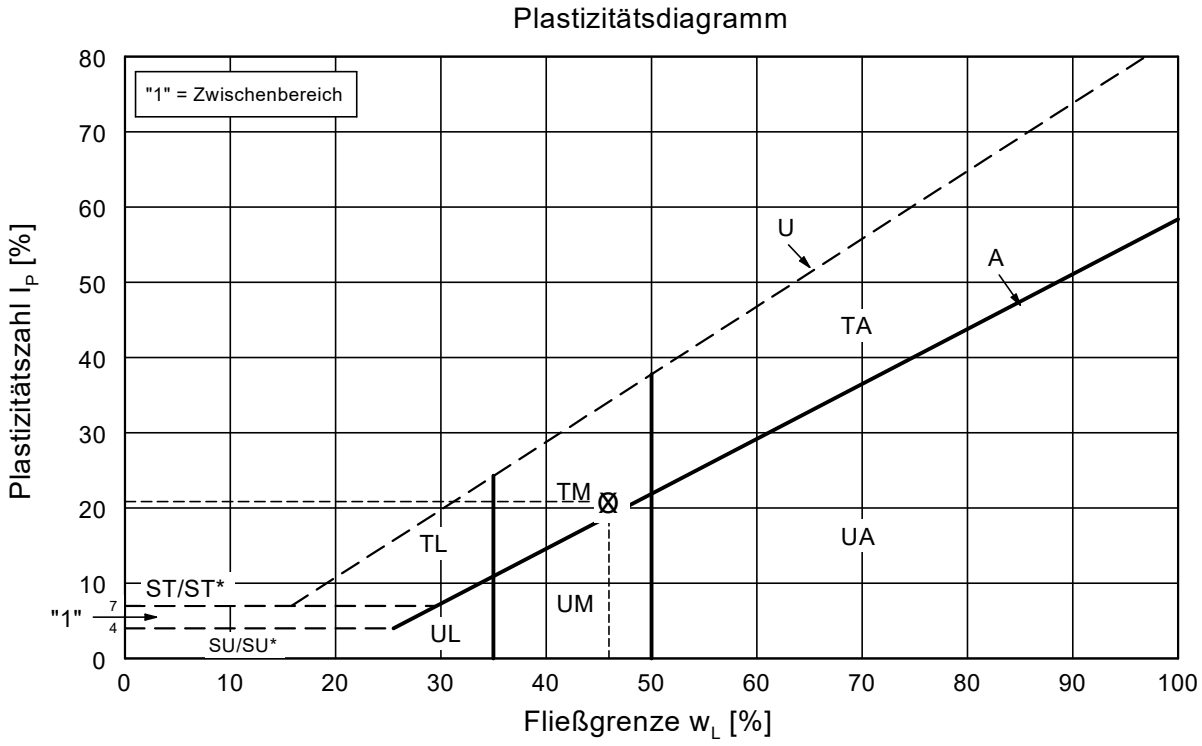
Probennummer: GP 19.1/7
Entnahmestelle: BS 19.1/25
Tiefe: 6,9-8,4 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10/11 - 2025



Wassergehalt w =	22.0 %
Fließgrenze w_L =	46.0 %
Ausrollgrenze w_P =	25.1 %
Plastizitätszahl I_P =	20.9 %
Konsistenzzahl I_C =	1.15







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

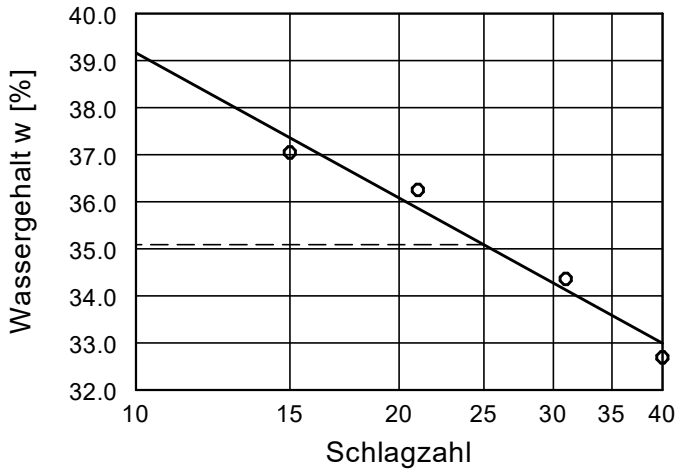
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

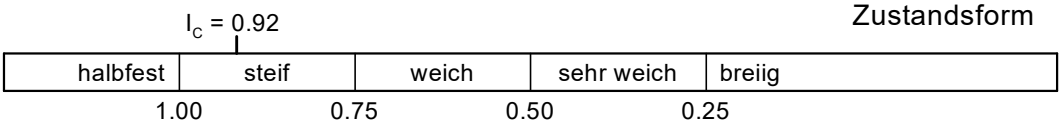
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

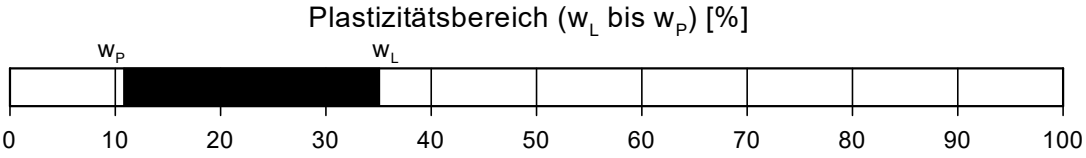
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 17.12.2025

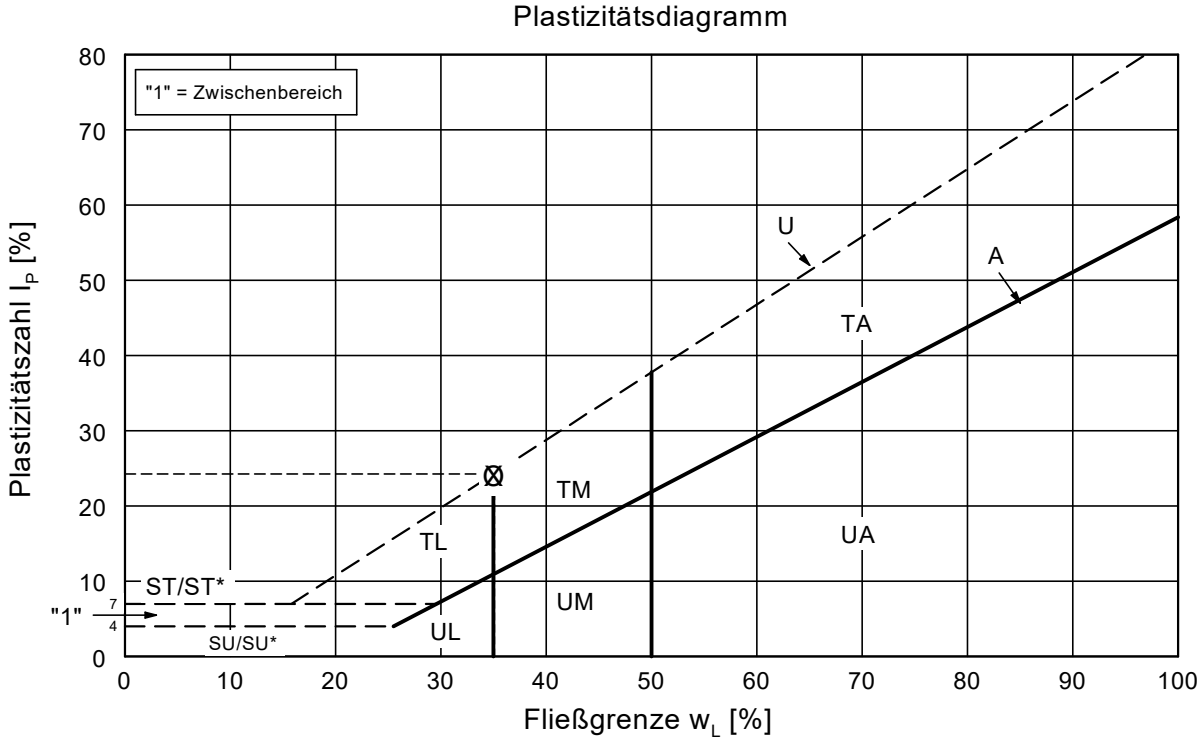
Probennummer: GP 20.1/3
Entnahmestelle: BS 20.1/25
Tiefe: 1,0-3,0 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10-11.2025



Wassergehalt w =	12.8 %
Fließgrenze w_L =	35.1 %
Ausrollgrenze w_P =	10.8 %
Plastizitätszahl I_P =	24.3 %
Konsistenzzahl I_C =	0.92







Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle
www.baugrundbuero-klein.de

Anlage: 4.2.33

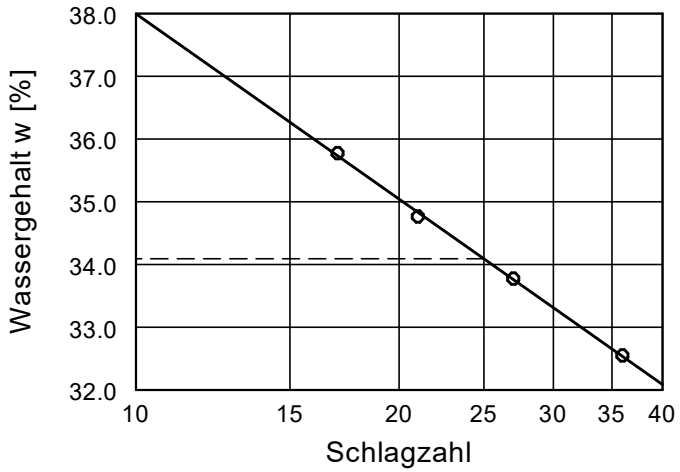
Zustandsgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

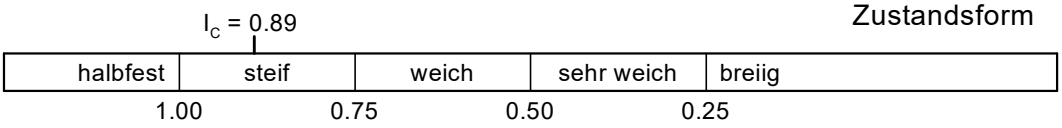
WP Zwei Gipfel
kl-25-416

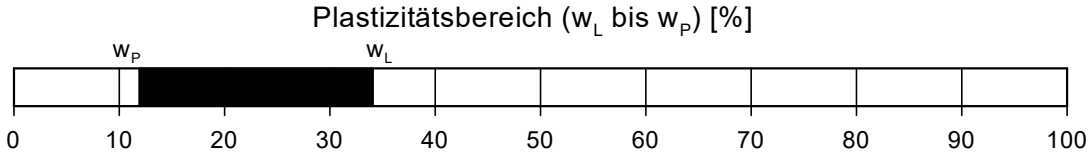
Bearbeiter: C.Pretzsch/T. Hermann Datum: 17.12.2025

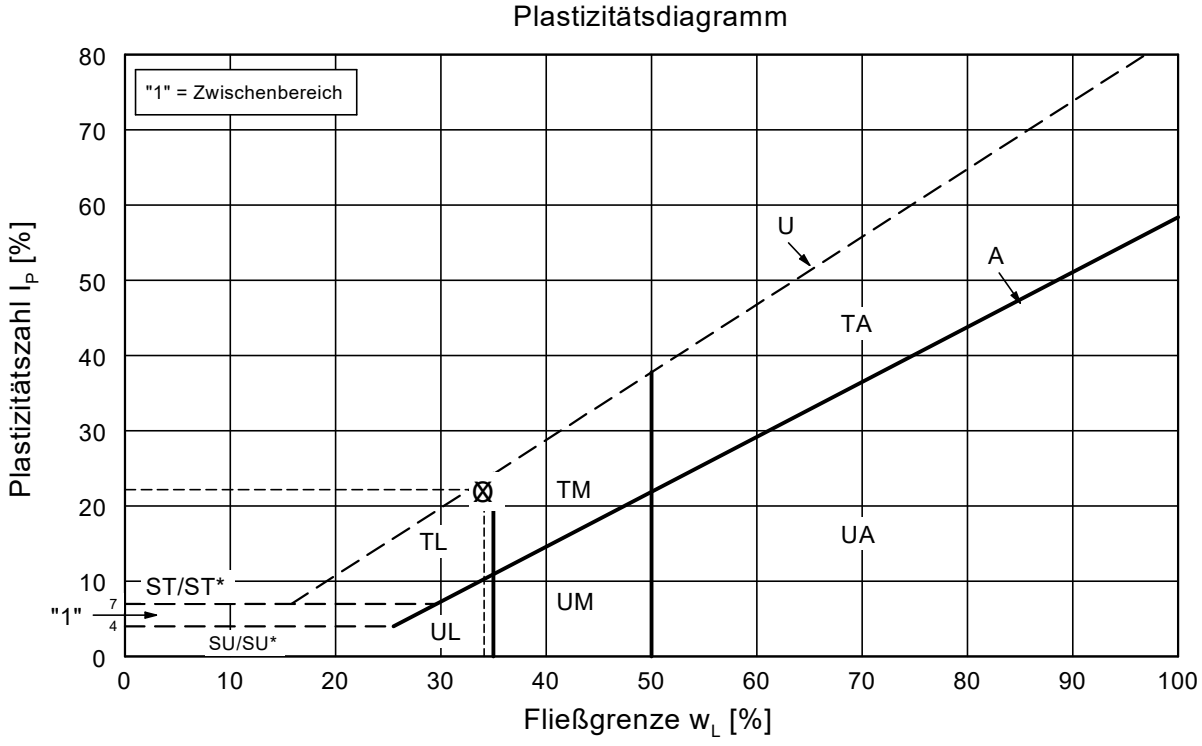
Probennummer: GP 20.3/5
Entnahmestelle: BS 20.3/25
Tiefe: 5,0-7,7 m
Art der Entnahme: gestört
Bodenart: U, s
Probe entnommen am: 10-11.2025



Wassergehalt w =	14.3 %
Fließgrenze w_L =	34.1 %
Ausrollgrenze w_P =	11.9 %
Plastizitätszahl I_P =	22.2 %
Konsistenzzahl I_C =	0.89







BAUGRUNDBÜRO klein
BERATENDE INGENIEURE

Hummelweg 3
06120 Halle

Tel.: +49 345 532 3690
E-Mail: labor@baugrundbuero-klein.de
Homepage: www.baugrundbuero-klein.de

Bestimmung des Glühverlustes

nach DIN EN ISO 17685-1

Anlage: 4.3.1
Seite: 1

Bauvorhaben: WP Zwei Gipfel

Projektnummer: kl-25-416

	Versuch 1	Versuch 2	Versuch 3
Entnahmestelle	BS 19.1/25	BS 19.1/25	BS 19.1/25
Tiefe	6,3-6,9 m	6,3-6,9 m	6,3-6,9 m
Bodenart	S, u'	S, u'	S, u'
Probennummer	GP 19.1/6	GP 19.1/6	GP 19.1/6
Datum	23.02.2026	23.02.2026	23.02.2026

Wassergehalt	**Formel**	**Einheit**	
Behälter-Nr.		-	
Behälter	m_B	g	70,30
feuchte Probe + Behälter = $m_1 + m_{B1}$	$m_1 + m_B$	g	178,00
trockene Probe + Behälter = $m_2 + m_{B1}$	$m_2 + m_B$	g	145,50
Wasser = $(m_1 + m_{B1}) - (m_2 + m_{B1})$	m_w	g	32,50
trockene Probe = $(m_2 + m_{B1}) - m_{B1}$	m_d	g	75,20
Wassergehalt = m_w/m_d	w	-	0,432
Wassergehalt	w	%	43,2

Glühverlust	**Formel**	**Einheit**	**Versuch 1**	**Versuch 2**	**Versuch 3**
Behälter-Nr.		-	G	H	I
Behälter	m_B	g	35,60	33,30	35,10
ungeglühte Probe + Behälter = $m_d + m_{B2}$	$m_d + m_B$	g	52,60	49,20	50,40
geglühte Probe + Behälter = $m_{gl} + m_{B2}$	$m_{gl} + m_{B2}$	g	49,70	46,50	47,80
Verlust = $(m_d + m_{B2}) - (m_{gl} + m_{B2})$	Δm_{gl}	g	2,90	2,70	2,60
trockene Probe = $(m_d + m_{B2}) - m_{B2}$	m_d	g	14,10	13,20	12,70
Glühverlust = $\Delta mgl / m_d$	V_{gl}	-	0,206	0,205	0,205
Glühverlust	V_{gl}	%	20,6	20,5	20,5
Glühverlust : Mittelwert	$\boldsymbol{V_{gl}}$	**%**		**20,5**	

Bemerkungen:

ANALYTIKUM

GBAGROUP

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH · Jagdrain 14 · 06217 Merseburg

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3

06120 Halle

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18032-01-00

Prüfbericht-Nr.: 2025PM08187 / 1

Auftraggeber	Baugrundbüro Klein GmbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	kl-25-416 - WP Zwei Gipfel 20 WEA
Material	Boden
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Eimer
Probenmenge	siehe Tabelle
unsere Auftragsnummer	25M04316
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kurier (GBA)
Analysenbeginn / -ende	28.11.2025 - 29.12.2025
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	Anlagen: 2 Stck.: Bewertung von Betonkorrosion, 19 Seiten Bewertung von Stahlangriff, 38 Seiten

Merseburg, 29.12.2025

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. A. Huhnt
Sachgebietsleiterin Probenmanagement

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Jagdrain 14, 06217 Merseburg
Telefon +49 3461 27772-0
Fax +49 3461 27772-15
E-Mail merseburg@gba-group.de
www.analytikum.de

Sitz der Gesellschaft:
Merseburg
Handelsregister:
Stendal HRB 209579
USt-Id.Nr. DE 17 4 112 158

Geschäftsführer:
Ralf Murzen,
Dr. Sven Unger

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Prüfbericht-Nr.: 2025PM08187 / 1

kl-25-416 - WP Zwei Gipfel 20 WEA

unsere Auftragsnummer		25M04316	25M04316	25M04316
Probe-Nummer		001	002	003
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**WEA N01**	**WEA N02**	**WEA N03**
Probemenge		1200 g	855 g	925 g
Probeneingang		28.11.2025	28.11.2025	28.11.2025
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Trockenrückstand	Masse-%	91,4	94,7	94,0
Lufttrocknung		ja	ja	ja
Backenbrechen				
Eluat gem. DIN 4030/2				
Chlorid	mg/kg TM	12	7,8	5,3
Mahlen				
Aufschluss mit HCl		+	+	+
Sulfat aus HCl-Aufschluss	mg/kg TM	540	300	360
Sulfid	mg/kg TM	5,6	7,9	12
Sieben (2 mm)				
Säuregrad nach Baumann-Gully	mL/kg TM	5,6	4,9	<0,50
Wassergehalt	Masse-%	8,6	5,3	6,0
pH-Wert Boden (H2O-Susp.)		8,2	8,1	8,2
Temperatur bei pH-Messung	°C	19,6	19,7	19,8
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/kg	3152,5	459,4	1918,6
Basekapazität bis pH 7,0	mmol/kg	<0,5	<0,5	<0,5
Eluat gem. DIN 50929/3				
Neutralsalze (wäßr. Auszug) [c(Cl) + 2c (SO4)]	mmol/kg TM	2,4	0,84	0,63
Sulfat aus HCl-Aufschluss	mmol/kg TM	5,6	3,1	3,7
Leitfähigkeit (Boden)	µS/cm	240	120	150
Spezifischer Bodenwiderstand	Ohm*m	41,7	83,3	66,7
Abschlämmbarer Anteil	%	93,4	99,9	98,6

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Prüfbericht-Nr.: 2025PM08187 / 1

kl-25-416 - WP Zwei Gipfel 20 WEA

unsere Auftragsnummer		25M04316	25M04316	25M04316
Probe-Nummer		004	005	006
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**WEA N04**	**WEA N05**	**WEA N06**
Probemenge		1115 g	640 g	1185 g
Probeneingang		28.11.2025	28.11.2025	28.11.2025
Analysenergebnisse	*Einheit*			
Trockenrückstand	Masse-%	92,1	93,8	86,4
Lufttrocknung		ja	ja	ja
Backenbrechen				
Eluat gem. DIN 4030/2				
Chlorid	mg/kg TM	14	26	45
Mahlen				
Aufschluss mit HCl		+	+	+
Sulfat aus HCl-Aufschluss	mg/kg TM	360	330	600
Sulfid	mg/kg TM	10	9,3	13
Sieben (2 mm)				
Säuregrad nach Baumann-Gully	mL/kg TM	18	5,8	31
Wassergehalt	Masse-%	7,9	6,2	13,6
pH-Wert Boden (H2O-Susp.)		7,6	8,0	7,6
Temperatur bei pH-Messung	°C	19,8	19,9	19,7
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/kg	73,9	1381,6	109,8
Basekapazität bis pH 7,0	mmol/kg	40,0	<0,5	30,0
Eluat gem. DIN 50929/3				
Neutralsalze (wäßr. Auszug) [c(Cl) + 2c (SO4)]	mmol/kg TM	0,73	1,4	1,4
Sulfat aus HCl-Aufschluss	mmol/kg TM	3,7	3,4	6,2
Leitfähigkeit (Boden)	µS/cm	130	190	250
Spezifischer Bodenwiderstand	Ohm*m	76,9	52,6	40,0
Abschlämmbarer Anteil	%	98,5	99,4	98,6

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Prüfbericht-Nr.: 2025PM08187 / 1

kl-25-416 - WP Zwei Gipfel 20 WEA

unsere Auftragsnummer		25M04316	25M04316	25M04316
Probe-Nummer		007	008	009
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**WEA N07**	**WEA N08**	**WEA N09**
Probemenge		1270 g	930 g	1485 g
Probeneingang		28.11.2025	28.11.2025	28.11.2025
Analysenergebnisse	*Einheit*			
Trockenrückstand	Masse-%	88,4	87,8	90,3
Lufttrocknung		ja	ja	ja
Backenbrechen				
Eluat gem. DIN 4030/2				
Chlorid	mg/kg TM	21	170	18
Mahlen				
Aufschluss mit HCl		+	+	+
Sulfat aus HCl-Aufschluss	mg/kg TM	600	260	450
Sulfid	mg/kg TM	10	7,4	11
Sieben (2 mm)				
Säuregrad nach Baumann-Gully	mL/kg TM	63	33	21
Wassergehalt	Masse-%	11,6	12,2	9,7
pH-Wert Boden (H2O-Susp.)		7,1	7,1	7,5
Temperatur bei pH-Messung	°C	19,8	19,8	19,9
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/kg	117,4	58,4	81,1
Basekapazität bis pH 7,0	mmol/kg	190,0	90,0	30,0
Eluat gem. DIN 50929/3				
Neutralsalze (wäßr. Auszug) [c(Cl) + 2c (SO4)]	mmol/kg TM	0,98	6,1	1,7
Sulfat aus HCl-Aufschluss	mmol/kg TM	6,2	2,7	4,7
Leitfähigkeit (Boden)	µS/cm	240	360	230
Spezifischer Bodenwiderstand	Ohm*m	41,7	27,8	43,5
Abschlämmbarer Anteil	%	98,1	99,1	97,9

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Prüfbericht-Nr.: 2025PM08187 / 1

kl-25-416 - WP Zwei Gipfel 20 WEA

unsere Auftragsnummer		25M04316	25M04316	25M04316
Probe-Nummer		010	011	012
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**WEA N10**	**WEA N11**	**WEA N12**
Probemenge		745 g	1195 g	540 g
Probeneingang		28.11.2025	28.11.2025	28.11.2025
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Trockenrückstand	Masse-%	92,2	87,0	91,4
Lufttrocknung		ja	ja	ja
Backenbrechen				
Eluat gem. DIN 4030/2				
Chlorid	mg/kg TM	7,2	8,7	30
Mahlen				
Aufschluss mit HCl		+	+	+
Sulfat aus HCl-Aufschluss	mg/kg TM	330	630	390
Sulfid	mg/kg TM	9,0	11	10
Sieben (2 mm)				
Säuregrad nach Baumann-Gully	mL/kg TM	<0,50	66	3,0
Wassergehalt	Masse-%	7,8	13,0	8,6
pH-Wert Boden (H2O-Susp.)		8,4	7,0	8,0
Temperatur bei pH-Messung	°C	20,7	20,8	20,6
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/kg	1559,1	91,6	1303,1
Basekapazität bis pH 7,0	mmol/kg	<0,5	60,0	<0,5
Eluat gem. DIN 50929/3				
Neutralsalze (wäßr. Auszug) [c(Cl) + 2c (SO4)]	mmol/kg TM	0,51	0,52	2,5
Sulfat aus HCl-Aufschluss	mmol/kg TM	3,4	6,6	4,1
Leitfähigkeit (Boden)	µS/cm	160	180	200
Spezifischer Bodenwiderstand	Ohm*m	62,5	55,6	50,0
Abschlämmbarer Anteil	%	96,2	98,3	97,4

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Prüfbericht-Nr.: 2025PM08187 / 1

kl-25-416 - WP Zwei Gipfel 20 WEA

unsere Auftragsnummer		25M04316	25M04316	25M04316
Probe-Nummer		013	014	015
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**WEA N13**	**WEA N14**	**WEA N15**
Probemenge		945 g	625 g	765 g
Probeneingang		28.11.2025	28.11.2025	28.11.2025
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Trockenrückstand	Masse-%	96,2	85,9	88,3
Lufttrocknung		ja	ja	ja
Backenbrechen				
Eluat gem. DIN 4030/2				
Chlorid	mg/kg TM	8,1	25	85
Mahlen				
Aufschluss mit HCl		+	+	+
Sulfat aus HCl-Aufschluss	mg/kg TM	300	750	570
Sulfid	mg/kg TM	8,9	12	8,2
Sieben (2 mm)				
Säuregrad nach Baumann-Gully	mL/kg TM	6,6	58	38
Wassergehalt	Masse-%	3,8	14,1	11,7
pH-Wert Boden (H2O-Susp.)		8,1	6,9	6,9
Temperatur bei pH-Messung	°C	20,9	20,5	20,6
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/kg	1325,5	71,4	71,6
Basekapazität bis pH 7,0	mmol/kg	<0,5	80,0	60,0
Eluat gem. DIN 50929/3				
Neutralsalze (wäßr. Auszug) [c(Cl) + 2c (SO4)]	mmol/kg TM	1,1	1,7	2,1
Sulfat aus HCl-Aufschluss	mmol/kg TM	3,1	7,8	5,9
Leitfähigkeit (Boden)	µS/cm	170	250	220
Spezifischer Bodenwiderstand	Ohm*m	58,8	40,0	45,5
Abschlämmbarer Anteil	%	96,9	97,0	97,6

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Prüfbericht-Nr.: 2025PM08187 / 1

kl-25-416 - WP Zwei Gipfel 20 WEA

unsere Auftragsnummer		25M04316	25M04316	25M04316
Probe-Nummer		016	017	019
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**WEA N16**	**WEA N17**	**WEA N19**
Probemenge		900 g	1320 g	785 g
Probeneingang		28.11.2025	28.11.2025	28.11.2025
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Trockenrückstand	Masse-%	87,4	88,3	89,1
Lufttrocknung		ja	ja	ja
Backenbrechen				
Eluat gem. DIN 4030/2				
Chlorid	mg/kg TM	16	29	5,9
Mahlen				
Aufschluss mit HCl		+	+	+
Sulfat aus HCl-Aufschluss	mg/kg TM	660	750	480
Sulfid	mg/kg TM	11	12	4,2
Sieben (2 mm)				
Säuregrad nach Baumann-Gully	mL/kg TM	<0,50	58	57
Wassergehalt	Masse-%	12,6	11,7	10,9
pH-Wert Boden (H2O-Susp.)		8,0	6,8	6,5
Temperatur bei pH-Messung	°C	21,4	20,4	20,2
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/kg	1062,6	66,3	56,1
Basekapazität bis pH 7,0	mmol/kg	20,0	130,0	100,0
Eluat gem. DIN 50929/3				
Neutralsalze (wäßr. Auszug) [c(Cl) + 2c (SO4)]	mmol/kg TM	0,73	2,7	0,37
Sulfat aus HCl-Aufschluss	mmol/kg TM	6,9	7,8	5,0
Leitfähigkeit (Boden)	µS/cm	230	160	74
Spezifischer Bodenwiderstand	Ohm*m	43,5	62,5	135
Abschlämmbarer Anteil	%	97,2	97,6	97,9

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Prüfbericht-Nr.: 2025PM08187 / 1

kl-25-416 - WP Zwei Gipfel 20 WEA

unsere Auftragsnummer		25M04316
Probe-Nummer		020
Material		Boden
Probenbezeichnung		**WEA N20**
Probemenge		1070 g
Probeneingang		28.11.2025
Analysenergebnisse	***Einheit***	
Trockenrückstand	Masse-%	88,8
Lufttrocknung		ja
Backenbrechen		
Eluat gem. DIN 4030/2		
Chlorid	mg/kg TM	38
Mahlen		
Aufschluss mit HCl		+
Sulfat aus HCl-Aufschluss	mg/kg TM	870
Sulfid	mg/kg TM	6,3
Sieben (2 mm)		
Säuregrad nach Baumann-Gully	mL/kg TM	23
Wassergehalt	Masse-%	11,2
pH-Wert Boden (H2O-Susp.)		7,5
Temperatur bei pH-Messung	°C	20,3
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/kg	83,9
Basekapazität bis pH 7,0	mmol/kg	20,0
Eluat gem. DIN 50929/3		
Neutralsalze (wäßr. Auszug) [c(Cl) + 2c (SO4)]	mmol/kg TM	1,8
Sulfat aus HCl-Aufschluss	mmol/kg TM	9,0
Leitfähigkeit (Boden)	µS/cm	240
Spezifischer Bodenwiderstand	Ohm*m	41,7
Abschlämmbarer Anteil	%	97,1

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Prüfbericht-Nr.: 2025PM08187 / 1

kl-25-416 - WP Zwei Gipfel 20 WEA

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Trockenrückstand	1,0	Masse-%	DIN EN 15934: 2012-11[a] [8]
Lufttrocknung			- [8]
Backenbrechen			ohne (Backenbrecher) [8]
Eluat gem. DIN 4030/2			DIN 4030-2: 2008-06 [8]
Chlorid	0,50	mg/kg TM	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] [8]
Mahlen			ohne [8]
Aufschluss mit HCl			DIN 4030-2: 2008-06 [91]
Sulfat aus HCl-Aufschluss	100	mg/kg TM	DIN ISO 22036: 2009-06[a] [91]
Sulfid	0,10	mg/kg TM	DIN 38405-27: 2017-10[a] [91]
Sieben (2 mm)			DIN ISO 11277, i.Anlg. (Maschenweite 2mm) [8]
Säuregrad nach Baumann-Gully	0,50	mL/kg TM	DIN EN 16502:2014-11 [8]
Wassergehalt		Masse-%	berechnet [8]
pH-Wert Boden (H2O-Susp.)			DIN ISO 10390: 2005-12[a] [8]
Temperatur bei pH-Messung		°C	DIN 38404-4: 1976-12[a] [8]
Säurekapazität bis pH 4,3	0,50	mmol/kg	Titrimetrie [8]
Basekapazität bis pH 7,0	0,50	mmol/kg	Titrimetrie [8]
Eluat gem. DIN 50929/3			DIN 50929-3: 2018-03 [8]
Neutralsalze (wäßr. Auszug) [c(Cl) + 2c (SO4)]		mmol/kg TM	berechnet [8]
Sulfat aus HCl-Aufschluss		mmol/kg TM	DIN ISO 22036: 2009-06[a] [91]
Leitfähigkeit (Boden)	20	µS/cm	DIN ISO 11265: 1997-06[a] [8]
Spezifischer Bodenwiderstand		Ohm*m	berechnet [8]
Abschlämmbarer Anteil	1,0	%	DIN 50929-3: 2018-03 [8]

Die mit [a] gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: [8]ANALYTIKUM Merseburg (D-PL-18032-01) [91]Geotaix (D-PL-14570-01)

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 001

Probenbezeichnung: WEA N01

Tabelle 1: Expositionsklassen für Betonkorrosion durch chemischen Angriff durch Boden nach DIN 4030 Teil 1 (07/2024), Tabelle 4

	Messwert	Einheit	Expositionsklasse		
			XA1 chemisch schwach angreifend	XA2 chemisch mäßig angreifend	XA3 chemisch stark angreifend
Säuregrad nach Baumann-Gully	5,6	mL/kg TM	>200	---	---
Sulfat aus HCl-Aufschluss	540	mg/kg TM	2000 - 3000	3000 - 12000	12000 - 24000
Sulfid	5,6	mg/kg TM	---	---	---
Chlorid	12	mg/kg TM	---	---	---

Die Klasse wird durch den ungünstigsten Wert für jedes einzelne chemische Merkmal bestimmt. Wenn zwei oder mehrere angreifende Merkmale zu derselben Klasse führen, muss die nächsthöhere Expositionsklasse festgelegt werden, sofern nicht in einer speziellen Studie für diesen Fall nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist.

Kurzbeurteilung: Der Boden ist in die Expositionsklasse XA1 einzustufen.

Die Einstufung in Expositionsklassen erfolgt nach DIN 4030 Teil 1, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 002

Probenbezeichnung: WEA N02

Tabelle 1: Expositionsklassen für Betonkorrosion durch chemischen Angriff durch Boden nach DIN 4030 Teil 1 (07/2024), Tabelle 4

	Messwert	Einheit	Expositionsklasse		
			XA1 chemisch schwach angreifend	XA2 chemisch mäßig angreifend	XA3 chemisch stark angreifend
Säuregrad nach Baumann-Gully	4,9	mL/kg TM	>200	---	---
Sulfat aus HCl-Aufschluss	300	mg/kg TM	2000 - 3000	3000 - 12000	12000 - 24000
Sulfid	7,9	mg/kg TM	---	---	---
Chlorid	7,8	mg/kg TM	---	---	---

Die Klasse wird durch den ungünstigsten Wert für jedes einzelne chemische Merkmal bestimmt. Wenn zwei oder mehrere angreifende Merkmale zu derselben Klasse führen, muss die nächsthöhere Expositionsklasse festgelegt werden, sofern nicht in einer speziellen Studie für diesen Fall nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist.

Kurzbeurteilung: Der Boden ist in die Expositionsklasse XA1 einzustufen.

Die Einstufung in Expositionsklassen erfolgt nach DIN 4030 Teil 1, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 003

Probenbezeichnung: WEA N03

Tabelle 1: Expositionsklassen für Betonkorrosion durch chemischen Angriff durch Boden nach DIN 4030 Teil 1 (07/2024), Tabelle 4

	Messwert	Einheit	Expositionsklasse		
			XA1 chemisch schwach angreifend	XA2 chemisch mäßig angreifend	XA3 chemisch stark angreifend
Säuregrad nach Baumann-Gully	<0,50	mL/kg TM	>200	---	---
Sulfat aus HCl-Aufschluss	360	mg/kg TM	2000 - 3000	3000 - 12000	12000 - 24000
Sulfid	12	mg/kg TM	---	---	---
Chlorid	5,3	mg/kg TM	---	---	---

Die Klasse wird durch den ungünstigsten Wert für jedes einzelne chemische Merkmal bestimmt. Wenn zwei oder mehrere angreifende Merkmale zu derselben Klasse führen, muss die nächsthöhere Expositionsklasse festgelegt werden, sofern nicht in einer speziellen Studie für diesen Fall nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist.

Kurzbeurteilung: Der Boden ist in die Expositionsklasse XA1 einzustufen.

Die Einstufung in Expositionsklassen erfolgt nach DIN 4030 Teil 1, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 004

Probenbezeichnung: WEA N04

Tabelle 1: Expositionsklassen für Betonkorrosion durch chemischen Angriff durch Boden nach DIN 4030 Teil 1 (07/2024), Tabelle 4

	Messwert	Einheit	Expositionsklasse		
			XA1 chemisch schwach angreifend	XA2 chemisch mäßig angreifend	XA3 chemisch stark angreifend
Säuregrad nach Baumann-Gully	18	mL/kg TM	>200	---	---
Sulfat aus HCl-Aufschluss	360	mg/kg TM	2000 - 3000	3000 - 12000	12000 - 24000
Sulfid	10	mg/kg TM	---	---	---
Chlorid	14	mg/kg TM	---	---	---

Die Klasse wird durch den ungünstigsten Wert für jedes einzelne chemische Merkmal bestimmt. Wenn zwei oder mehrere angreifende Merkmale zu derselben Klasse führen, muss die nächsthöhere Expositionsklasse festgelegt werden, sofern nicht in einer speziellen Studie für diesen Fall nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist.

Kurzbeurteilung: Der Boden ist in die Expositionsklasse XA1 einzustufen.

Die Einstufung in Expositionsklassen erfolgt nach DIN 4030 Teil 1, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 005

Probenbezeichnung: WEA N05

Tabelle 1: Expositionsklassen für Betonkorrosion durch chemischen Angriff durch Boden nach DIN 4030 Teil 1 (07/2024), Tabelle 4

	Messwert	Einheit	Expositionsklasse		
			XA1 chemisch schwach angreifend	XA2 chemisch mäßig angreifend	XA3 chemisch stark angreifend
Säuregrad nach Baumann-Gully	5,8	mL/kg TM	>200	---	---
Sulfat aus HCl-Aufschluss	330	mg/kg TM	2000 - 3000	3000 - 12000	12000 - 24000
Sulfid	9,3	mg/kg TM	---	---	---
Chlorid	26	mg/kg TM	---	---	---

Die Klasse wird durch den ungünstigsten Wert für jedes einzelne chemische Merkmal bestimmt. Wenn zwei oder mehrere angreifende Merkmale zu derselben Klasse führen, muss die nächsthöhere Expositionsklasse festgelegt werden, sofern nicht in einer speziellen Studie für diesen Fall nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist.

Kurzbeurteilung: Der Boden ist in die Expositionsklasse XA1 einzustufen.

Die Einstufung in Expositionsklassen erfolgt nach DIN 4030 Teil 1, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 006

Probenbezeichnung: WEA N06

Tabelle 1: Expositionsklassen für Betonkorrosion durch chemischen Angriff durch Boden nach DIN 4030 Teil 1 (07/2024), Tabelle 4

	Messwert	Einheit	Expositionsklasse		
			XA1 chemisch schwach angreifend	XA2 chemisch mäßig angreifend	XA3 chemisch stark angreifend
Säuregrad nach Baumann-Gully	31	mL/kg TM	>200	---	---
Sulfat aus HCl-Aufschluss	600	mg/kg TM	2000 - 3000	3000 - 12000	12000 - 24000
Sulfid	13	mg/kg TM	---	---	---
Chlorid	45	mg/kg TM	---	---	---

Die Klasse wird durch den ungünstigsten Wert für jedes einzelne chemische Merkmal bestimmt. Wenn zwei oder mehrere angreifende Merkmale zu derselben Klasse führen, muss die nächsthöhere Expositionsklasse festgelegt werden, sofern nicht in einer speziellen Studie für diesen Fall nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist.

Kurzbeurteilung: Der Boden ist in die Expositionsklasse XA1 einzustufen.

Die Einstufung in Expositionsklassen erfolgt nach DIN 4030 Teil 1, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 007

Probenbezeichnung: WEA N07

Tabelle 1: Expositionsklassen für Betonkorrosion durch chemischen Angriff durch Boden nach DIN 4030 Teil 1 (07/2024), Tabelle 4

	Messwert	Einheit	Expositionsklasse		
			XA1 chemisch schwach angreifend	XA2 chemisch mäßig angreifend	XA3 chemisch stark angreifend
Säuregrad nach Baumann-Gully	63	mL/kg TM	>200	---	---
Sulfat aus HCl-Aufschluss	600	mg/kg TM	2000 - 3000	3000 - 12000	12000 - 24000
Sulfid	10	mg/kg TM	---	---	---
Chlorid	21	mg/kg TM	---	---	---

Die Klasse wird durch den ungünstigsten Wert für jedes einzelne chemische Merkmal bestimmt. Wenn zwei oder mehrere angreifende Merkmale zu derselben Klasse führen, muss die nächsthöhere Expositionsklasse festgelegt werden, sofern nicht in einer speziellen Studie für diesen Fall nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist.

Kurzbeurteilung: Der Boden ist in die Expositionsklasse XA1 einzustufen.

Die Einstufung in Expositionsklassen erfolgt nach DIN 4030 Teil 1, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 008

Probenbezeichnung: WEA N08

Tabelle 1: Expositionsklassen für Betonkorrosion durch chemischen Angriff durch Boden nach DIN 4030 Teil 1 (07/2024), Tabelle 4

	Messwert	Einheit	Expositionsklasse		
			XA1 chemisch schwach angreifend	XA2 chemisch mäßig angreifend	XA3 chemisch stark angreifend
Säuregrad nach Baumann-Gully	33	mL/kg TM	>200	---	---
Sulfat aus HCl-Aufschluss	260	mg/kg TM	2000 - 3000	3000 - 12000	12000 - 24000
Sulfid	7,4	mg/kg TM	---	---	---
Chlorid	170	mg/kg TM	---	---	---

Die Klasse wird durch den ungünstigsten Wert für jedes einzelne chemische Merkmal bestimmt. Wenn zwei oder mehrere angreifende Merkmale zu derselben Klasse führen, muss die nächsthöhere Expositionsklasse festgelegt werden, sofern nicht in einer speziellen Studie für diesen Fall nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist.

Kurzbeurteilung: Der Boden ist in die Expositionsklasse XA1 einzustufen.

Die Einstufung in Expositionsklassen erfolgt nach DIN 4030 Teil 1, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 009

Probenbezeichnung: WEA N09

Tabelle 1: Expositionsklassen für Betonkorrosion durch chemischen Angriff durch Boden nach DIN 4030 Teil 1 (07/2024), Tabelle 4

	Messwert	Einheit	Expositionsklasse		
			XA1 chemisch schwach angreifend	XA2 chemisch mäßig angreifend	XA3 chemisch stark angreifend
Säuregrad nach Baumann-Gully	21	mL/kg TM	>200	---	---
Sulfat aus HCl-Aufschluss	450	mg/kg TM	2000 - 3000	3000 - 12000	12000 - 24000
Sulfid	11	mg/kg TM	---	---	---
Chlorid	18	mg/kg TM	---	---	---

Die Klasse wird durch den ungünstigsten Wert für jedes einzelne chemische Merkmal bestimmt. Wenn zwei oder mehrere angreifende Merkmale zu derselben Klasse führen, muss die nächsthöhere Expositionsklasse festgelegt werden, sofern nicht in einer speziellen Studie für diesen Fall nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist.

Kurzbeurteilung: Der Boden ist in die Expositionsklasse XA1 einzustufen.

Die Einstufung in Expositionsklassen erfolgt nach DIN 4030 Teil 1, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 010

Probenbezeichnung: WEA N10

Tabelle 1: Expositionsklassen für Betonkorrosion durch chemischen Angriff durch Boden nach DIN 4030 Teil 1 (07/2024), Tabelle 4

	Messwert	Einheit	Expositionsklasse		
			XA1 chemisch schwach angreifend	XA2 chemisch mäßig angreifend	XA3 chemisch stark angreifend
Säuregrad nach Baumann-Gully	<0,50	mL/kg TM	>200	---	---
Sulfat aus HCl-Aufschluss	330	mg/kg TM	2000 - 3000	3000 - 12000	12000 - 24000
Sulfid	9,0	mg/kg TM	---	---	---
Chlorid	7,2	mg/kg TM	---	---	---

Die Klasse wird durch den ungünstigsten Wert für jedes einzelne chemische Merkmal bestimmt. Wenn zwei oder mehrere angreifende Merkmale zu derselben Klasse führen, muss die nächsthöhere Expositionsklasse festgelegt werden, sofern nicht in einer speziellen Studie für diesen Fall nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist.

Kurzbeurteilung: Der Boden ist in die Expositionsklasse XA1 einzustufen.

Die Einstufung in Expositionsklassen erfolgt nach DIN 4030 Teil 1, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 011

Probenbezeichnung: WEA N11

Tabelle 1: Expositionsklassen für Betonkorrosion durch chemischen Angriff durch Boden nach DIN 4030 Teil 1 (07/2024), Tabelle 4

	Messwert	Einheit	Expositionsklasse		
			XA1 chemisch schwach angreifend	XA2 chemisch mäßig angreifend	XA3 chemisch stark angreifend
Säuregrad nach Baumann-Gully	66	mL/kg TM	>200	---	---
Sulfat aus HCl-Aufschluss	630	mg/kg TM	2000 - 3000	3000 - 12000	12000 - 24000
Sulfid	11	mg/kg TM	---	---	---
Chlorid	8,7	mg/kg TM	---	---	---

Die Klasse wird durch den ungünstigsten Wert für jedes einzelne chemische Merkmal bestimmt. Wenn zwei oder mehrere angreifende Merkmale zu derselben Klasse führen, muss die nächsthöhere Expositionsklasse festgelegt werden, sofern nicht in einer speziellen Studie für diesen Fall nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist.

Kurzbeurteilung: Der Boden ist in die Expositionsklasse XA1 einzustufen.

Die Einstufung in Expositionsklassen erfolgt nach DIN 4030 Teil 1, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 012

Probenbezeichnung: WEA N12

Tabelle 1: Expositionsklassen für Betonkorrosion durch chemischen Angriff durch Boden nach DIN 4030 Teil 1 (07/2024), Tabelle 4

	Messwert	Einheit	Expositionsklasse		
			XA1 chemisch schwach angreifend	XA2 chemisch mäßig angreifend	XA3 chemisch stark angreifend
Säuregrad nach Baumann-Gully	3,0	mL/kg TM	>200	---	---
Sulfat aus HCl-Aufschluss	390	mg/kg TM	2000 - 3000	3000 - 12000	12000 - 24000
Sulfid	10	mg/kg TM	---	---	---
Chlorid	30	mg/kg TM	---	---	---

Die Klasse wird durch den ungünstigsten Wert für jedes einzelne chemische Merkmal bestimmt. Wenn zwei oder mehrere angreifende Merkmale zu derselben Klasse führen, muss die nächsthöhere Expositionsklasse festgelegt werden, sofern nicht in einer speziellen Studie für diesen Fall nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist.

Kurzbeurteilung: Der Boden ist in die Expositionsklasse XA1 einzustufen.

Die Einstufung in Expositionsklassen erfolgt nach DIN 4030 Teil 1, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 013

Probenbezeichnung: WEA N13

Tabelle 1: Expositionsklassen für Betonkorrosion durch chemischen Angriff durch Boden nach DIN 4030 Teil 1 (07/2024), Tabelle 4

	Messwert	Einheit	Expositionsklasse		
			XA1 chemisch schwach angreifend	XA2 chemisch mäßig angreifend	XA3 chemisch stark angreifend
Säuregrad nach Baumann-Gully	6,6	mL/kg TM	>200	---	---
Sulfat aus HCl-Aufschluss	300	mg/kg TM	2000 - 3000	3000 - 12000	12000 - 24000
Sulfid	8,9	mg/kg TM	---	---	---
Chlorid	8,1	mg/kg TM	---	---	---

Die Klasse wird durch den ungünstigsten Wert für jedes einzelne chemische Merkmal bestimmt. Wenn zwei oder mehrere angreifende Merkmale zu derselben Klasse führen, muss die nächsthöhere Expositionsklasse festgelegt werden, sofern nicht in einer speziellen Studie für diesen Fall nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist.

Kurzbeurteilung: Der Boden ist in die Expositionsklasse XA1 einzustufen.

Die Einstufung in Expositionsklassen erfolgt nach DIN 4030 Teil 1, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 014

Probenbezeichnung: WEA N14

Tabelle 1: Expositionsklassen für Betonkorrosion durch chemischen Angriff durch Boden nach DIN 4030 Teil 1 (07/2024), Tabelle 4

	Messwert	Einheit	Expositionsklasse		
			XA1 chemisch schwach angreifend	XA2 chemisch mäßig angreifend	XA3 chemisch stark angreifend
Säuregrad nach Baumann-Gully	58	mL/kg TM	>200	---	---
Sulfat aus HCl-Aufschluss	750	mg/kg TM	2000 - 3000	3000 - 12000	12000 - 24000
Sulfid	12	mg/kg TM	---	---	---
Chlorid	25	mg/kg TM	---	---	---

Die Klasse wird durch den ungünstigsten Wert für jedes einzelne chemische Merkmal bestimmt. Wenn zwei oder mehrere angreifende Merkmale zu derselben Klasse führen, muss die nächsthöhere Expositionsklasse festgelegt werden, sofern nicht in einer speziellen Studie für diesen Fall nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist.

Kurzbeurteilung: Der Boden ist in die Expositionsklasse XA1 einzustufen.

Die Einstufung in Expositionsklassen erfolgt nach DIN 4030 Teil 1, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 015

Probenbezeichnung: WEA N15

Tabelle 1: Expositionsklassen für Betonkorrosion durch chemischen Angriff durch Boden nach DIN 4030 Teil 1 (07/2024), Tabelle 4

	Messwert	Einheit	Expositionsklasse		
			XA1 chemisch schwach angreifend	XA2 chemisch mäßig angreifend	XA3 chemisch stark angreifend
Säuregrad nach Baumann-Gully	38	mL/kg TM	>200	---	---
Sulfat aus HCl-Aufschluss	570	mg/kg TM	2000 - 3000	3000 - 12000	12000 - 24000
Sulfid	8,2	mg/kg TM	---	---	---
Chlorid	85	mg/kg TM	---	---	---

Die Klasse wird durch den ungünstigsten Wert für jedes einzelne chemische Merkmal bestimmt. Wenn zwei oder mehrere angreifende Merkmale zu derselben Klasse führen, muss die nächsthöhere Expositionsklasse festgelegt werden, sofern nicht in einer speziellen Studie für diesen Fall nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist.

Kurzbeurteilung: Der Boden ist in die Expositionsklasse XA1 einzustufen.

Die Einstufung in Expositionsklassen erfolgt nach DIN 4030 Teil 1, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 016

Probenbezeichnung: WEA N16

Tabelle 1: Expositionsklassen für Betonkorrosion durch chemischen Angriff durch Boden nach DIN 4030 Teil 1 (07/2024), Tabelle 4

	Messwert	Einheit	Expositionsklasse		
			XA1 chemisch schwach angreifend	XA2 chemisch mäßig angreifend	XA3 chemisch stark angreifend
Säuregrad nach Baumann-Gully	<0,50	mL/kg TM	>200	---	---
Sulfat aus HCl-Aufschluss	660	mg/kg TM	2000 - 3000	3000 - 12000	12000 - 24000
Sulfid	11	mg/kg TM	---	---	---
Chlorid	16	mg/kg TM	---	---	---

Die Klasse wird durch den ungünstigsten Wert für jedes einzelne chemische Merkmal bestimmt. Wenn zwei oder mehrere angreifende Merkmale zu derselben Klasse führen, muss die nächsthöhere Expositionsklasse festgelegt werden, sofern nicht in einer speziellen Studie für diesen Fall nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist.

Kurzbeurteilung: Der Boden ist in die Expositionsklasse XA1 einzustufen.

Die Einstufung in Expositionsklassen erfolgt nach DIN 4030 Teil 1, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 017

Probenbezeichnung: WEA N17

Tabelle 1: Expositionsklassen für Betonkorrosion durch chemischen Angriff durch Boden nach DIN 4030 Teil 1 (07/2024), Tabelle 4

	Messwert	Einheit	Expositionsklasse		
			XA1 chemisch schwach angreifend	XA2 chemisch mäßig angreifend	XA3 chemisch stark angreifend
Säuregrad nach Baumann-Gully	58	mL/kg TM	>200	---	---
Sulfat aus HCl-Aufschluss	750	mg/kg TM	2000 - 3000	3000 - 12000	12000 - 24000
Sulfid	12	mg/kg TM	---	---	---
Chlorid	29	mg/kg TM	---	---	---

Die Klasse wird durch den ungünstigsten Wert für jedes einzelne chemische Merkmal bestimmt. Wenn zwei oder mehrere angreifende Merkmale zu derselben Klasse führen, muss die nächsthöhere Expositionsklasse festgelegt werden, sofern nicht in einer speziellen Studie für diesen Fall nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist.

Kurzbeurteilung: Der Boden ist in die Expositionsklasse XA1 einzustufen.

Die Einstufung in Expositionsklassen erfolgt nach DIN 4030 Teil 1, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 019

Probenbezeichnung: WEA N19

Tabelle 1: Expositionsklassen für Betonkorrosion durch chemischen Angriff durch Boden nach DIN 4030 Teil 1 (07/2024), Tabelle 4

	Messwert	Einheit	Expositionsklasse		
			XA1 chemisch schwach angreifend	XA2 chemisch mäßig angreifend	XA3 chemisch stark angreifend
Säuregrad nach Baumann-Gully	57	mL/kg TM	>200	---	---
Sulfat aus HCl-Aufschluss	480	mg/kg TM	2000 - 3000	3000 - 12000	12000 - 24000
Sulfid	4,2	mg/kg TM	---	---	---
Chlorid	5,9	mg/kg TM	---	---	---

Die Klasse wird durch den ungünstigsten Wert für jedes einzelne chemische Merkmal bestimmt. Wenn zwei oder mehrere angreifende Merkmale zu derselben Klasse führen, muss die nächsthöhere Expositionsklasse festgelegt werden, sofern nicht in einer speziellen Studie für diesen Fall nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist.

Kurzbeurteilung: Der Boden ist in die Expositionsklasse XA1 einzustufen.

Die Einstufung in Expositionsklassen erfolgt nach DIN 4030 Teil 1, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 020

Probenbezeichnung: WEA N20

Tabelle 1: Expositionsklassen für Betonkorrosion durch chemischen Angriff durch Boden nach DIN 4030 Teil 1 (07/2024), Tabelle 4

	Messwert	Einheit	Expositionsklasse		
			XA1 chemisch schwach angreifend	XA2 chemisch mäßig angreifend	XA3 chemisch stark angreifend
Säuregrad nach Baumann-Gully	23	mL/kg TM	>200	---	---
Sulfat aus HCl-Aufschluss	870	mg/kg TM	2000 - 3000	3000 - 12000	12000 - 24000
Sulfid	6,3	mg/kg TM	---	---	---
Chlorid	38	mg/kg TM	---	---	---

Die Klasse wird durch den ungünstigsten Wert für jedes einzelne chemische Merkmal bestimmt. Wenn zwei oder mehrere angreifende Merkmale zu derselben Klasse führen, muss die nächsthöhere Expositionsklasse festgelegt werden, sofern nicht in einer speziellen Studie für diesen Fall nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist.

Kurzbeurteilung: Der Boden ist in die Expositionsklasse XA1 einzustufen.

Die Einstufung in Expositionsklassen erfolgt nach DIN 4030 Teil 1, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 001

Probenbezeichnung: WEA N01

Tabelle 1: Beurteilung von Boden gem. DIN 50929 Teil 3

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
1	**Anteil abschlämmbarer Bestandteile [%]** <10 10 bis 30 30 bis 50 50 bis 80 >80 Verunreinigungen	**Z1** +4 +2 0 -2 -4 -12	93,4	**Z1** -4
2	**Spez. elektr. Bodenwiderstand [Ohm.m]** > 500 200 bis 500 50 bis 200 20 bis 50 10 bis 20 <= 10	**Z2** +4 +2 0 -2 -4 -6	41,7	**Z2** -2
3	**Wassergehalt [Masse-%]** < 20 > 20	**Z3** 0 -1	8,6	**Z3** 0
4	**pH-Wert** > 9 6 bis 9 4 bis 6 < 4	**Z4** +2 0 -1 -3	8,2	**Z4** 0
5	**Säurekapazität [mmol/kg]** > 1.000 200 bis 1.000 < 200	**Z5** +3 +1 0	3152,5	**Z5** +3
6	**Basenkapazität [mmol/kg]** < 2,5 2,5 bis 5 5 bis 10 10 bis 20 20 bis 30 > 30	**Z6** 0 -2 -4 -6 -8 -10	<0,5	**Z6** 0
7	**Sulfid [mg/kg TM]** < 5 5 bis 10 > 10	**Z7** 0 -3 -6	5,6	**Z7** -3
8	**Sulfat [mmol/kg TM]** < 2 2 bis 5 > 5 bis 10 > 10	**Z8** 0 -1 -2 -3	5,6	**Z8** -2

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
9	**Neutralsalze [mmol/kg TM]** < 3 3 bis 10 10 bis 30 30 bis 100 > 100	**Z9** 0 -1 -2 -3 -4	2,4	**Z9** 0
10	**Grundwasser vorhanden, visuell** nie immer zeitweise	**Z10** 0 -1 -2		**Z10**

Summe: Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 + Z7 + Z8 + Z9 + Z10 = **-8**

Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeiten bei freier Korrosion von unlegierten und niedriglegierten Eisenwerkstoffen:

B0-Werte*	Bodenklasse	Korrosionsbelastung
>= 0	Ia	sehr niedrig
-1 bis -4	Ib	niedrig
-5 bis -10	II	mittel
< -10	III	hoch

* Disclaimer: Der B0 Wert umfasst neben der oben genannten Summe zusätzlich noch die Bewertungszahlen Z1 und Z10.

Die Einstufung erfolgt nach DIN 50929 Teil 3, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 002

Probenbezeichnung: WEA N02

Tabelle 1: Beurteilung von Boden gem. DIN 50929 Teil 3

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
1	**Anteil abschlämmbarer Bestandteile [%]** <10 10 bis 30 30 bis 50 50 bis 80 >80 Verunreinigungen	**Z1** +4 +2 0 -2 -4 -12	99,9	**Z1** -4
2	**Spez. elektr. Bodenwiderstand [Ohm.m]** > 500 200 bis 500 50 bis 200 20 bis 50 10 bis 20 <= 10	**Z2** +4 +2 0 -2 -4 -6	83,3	**Z2** 0
3	**Wassergehalt [Masse-%]** < 20 > 20	**Z3** 0 -1	5,3	**Z3** 0
4	**pH-Wert** > 9 6 bis 9 4 bis 6 < 4	**Z4** +2 0 -1 -3	8,1	**Z4** 0
5	**Säurekapazität [mmol/kg]** > 1.000 200 bis 1.000 < 200	**Z5** +3 +1 0	459,4	**Z5** +1
6	**Basenkapazität [mmol/kg]** < 2,5 2,5 bis 5 5 bis 10 10 bis 20 20 bis 30 > 30	**Z6** 0 -2 -4 -6 -8 -10	<0,5	**Z6** 0
7	**Sulfid [mg/kg TM]** < 5 5 bis 10 > 10	**Z7** 0 -3 -6	7,9	**Z7** -3
8	**Sulfat [mmol/kg TM]** < 2 2 bis 5 > 5 bis 10 > 10	**Z8** 0 -1 -2 -3	3,1	**Z8** -1

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
9	**Neutralsalze [mmol/kg TM]** < 3 3 bis 10 10 bis 30 30 bis 100 > 100	**Z9** 0 -1 -2 -3 -4	0,84	**Z9** 0
10	**Grundwasser vorhanden, visuell** nie immer zeitweise	**Z10** 0 -1 -2		**Z10**

Summe: Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 + Z7 + Z8 + Z9 + Z10 = **-7**

Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeiten bei freier Korrosion von unlegierten und niedriglegierten Eisenwerkstoffen:

B0-Werte*	Bodenklasse	Korrosionsbelastung
>= 0	Ia	sehr niedrig
-1 bis -4	Ib	niedrig
-5 bis -10	II	mittel
< -10	III	hoch

* Disclaimer: Der B0 Wert umfasst neben der oben genannten Summe zusätzlich noch die Bewertungszahlen Z1 und Z10.

Die Einstufung erfolgt nach DIN 50929 Teil 3, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 003

Probenbezeichnung: WEA N03

Tabelle 1: Beurteilung von Boden gem. DIN 50929 Teil 3

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
1	**Anteil abschlämmbarer Bestandteile [%]** <10 10 bis 30 30 bis 50 50 bis 80 >80 Verunreinigungen	**Z1** +4 +2 0 -2 -4 -12	98,6	**Z1** -4
2	**Spez. elektr. Bodenwiderstand [Ohm.m]** > 500 200 bis 500 50 bis 200 20 bis 50 10 bis 20 <= 10	**Z2** +4 +2 0 -2 -4 -6	66,7	**Z2** 0
3	**Wassergehalt [Masse-%]** < 20 > 20	**Z3** 0 -1	6,0	**Z3** 0
4	**pH-Wert** > 9 6 bis 9 4 bis 6 < 4	**Z4** +2 0 -1 -3	8,2	**Z4** 0
5	**Säurekapazität [mmol/kg]** > 1.000 200 bis 1.000 < 200	**Z5** +3 +1 0	1918,6	**Z5** +3
6	**Basenkapazität [mmol/kg]** < 2,5 2,5 bis 5 5 bis 10 10 bis 20 20 bis 30 > 30	**Z6** 0 -2 -4 -6 -8 -10	<0,5	**Z6** 0
7	**Sulfid [mg/kg TM]** < 5 5 bis 10 > 10	**Z7** 0 -3 -6	12	**Z7** -6
8	**Sulfat [mmol/kg TM]** < 2 2 bis 5 > 5 bis 10 > 10	**Z8** 0 -1 -2 -3	3,7	**Z8** -1

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
9	**Neutralsalze [mmol/kg TM]** < 3 3 bis 10 10 bis 30 30 bis 100 > 100	**Z9** 0 -1 -2 -3 -4	0,63	**Z9** 0
10	**Grundwasser vorhanden, visuell** nie immer zeitweise	**Z10** 0 -1 -2		**Z10**

Summe: Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 + Z7 + Z8 + Z9 + Z10 = **-8**

Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeiten bei freier Korrosion von unlegierten und niedriglegierten Eisenwerkstoffen:

B0-Werte*	Bodenklasse	Korrosionsbelastung
>= 0	Ia	sehr niedrig
-1 bis -4	Ib	niedrig
-5 bis -10	II	mittel
< -10	III	hoch

* Disclaimer: Der B0 Wert umfasst neben der oben genannten Summe zusätzlich noch die Bewertungszahlen Z1 und Z10.

Die Einstufung erfolgt nach DIN 50929 Teil 3, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 004

Probenbezeichnung: WEA N04

Tabelle 1: Beurteilung von Boden gem. DIN 50929 Teil 3

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
1	**Anteil abschlämmbarer Bestandteile [%]**	**Z1**		**Z1**
	<10	+4		
	10 bis 30	+2		
	30 bis 50	0		
	50 bis 80	-2		
	>80	-4	98,5	-4
	Verunreinigungen	-12		
2	**Spez. elektr. Bodenwiderstand [Ohm.m]**	**Z2**		**Z2**
	> 500	+4		
	200 bis 500	+2		
	50 bis 200	0	76,9	0
	20 bis 50	-2		
	10 bis 20	-4		
	<= 10	-6		
3	**Wassergehalt [Masse-%]**	**Z3**		**Z3**
	< 20	0	7,9	0
	> 20	-1		
4	**pH-Wert**	**Z4**		**Z4**
	> 9	+2		
	6 bis 9	0	7,6	0
	4 bis 6	-1		
	< 4	-3		
5	**Säurekapazität [mmol/kg]**	**Z5**		**Z5**
	> 1.000	+3		
	200 bis 1.000	+1		
	< 200	0	73,9	0
6	**Basenkapazität [mmol/kg]**	**Z6**		**Z6**
	< 2,5	0		
	2,5 bis 5	-2		
	5 bis 10	-4		
	10 bis 20	-6		
	20 bis 30	-8		
	> 30	-10	40,0	-10
7	**Sulfid [mg/kg TM]**	**Z7**		**Z7**
	< 5	0		
	5 bis 10	-3	10	-3
	> 10	-6		
8	**Sulfat [mmol/kg TM]**	**Z8**		**Z8**
	< 2	0		
	2 bis 5	-1	3,7	-1
	> 5 bis 10	-2		
	> 10	-3		

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
9	**Neutralsalze [mmol/kg TM]** < 3 3 bis 10 10 bis 30 30 bis 100 > 100	**Z9** 0 -1 -2 -3 -4	0,73	**Z9** 0
10	**Grundwasser vorhanden, visuell** nie immer zeitweise	**Z10** 0 -1 -2		**Z10**

Summe: Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 + Z7 + Z8 + Z9 + Z10 = **-18**

Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeiten bei freier Korrosion von unlegierten und niedriglegierten Eisenwerkstoffen:

B0-Werte*	Bodenklasse	Korrosionsbelastung
>= 0	Ia	sehr niedrig
-1 bis -4	Ib	niedrig
-5 bis -10	II	mittel
< -10	III	hoch

* Disclaimer: Der B0 Wert umfasst neben der oben genannten Summe zusätzlich noch die Bewertungszahlen Z1 und Z10.

Die Einstufung erfolgt nach DIN 50929 Teil 3, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 005

Probenbezeichnung: WEA N05

Tabelle 1: Beurteilung von Boden gem. DIN 50929 Teil 3

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
1	**Anteil abschlämmbarer Bestandteile [%]** <10 10 bis 30 30 bis 50 50 bis 80 >80 Verunreinigungen	**Z1** +4 +2 0 -2 -4 -12	99,4	**Z1** -4
2	**Spez. elektr. Bodenwiderstand [Ohm.m]** > 500 200 bis 500 50 bis 200 20 bis 50 10 bis 20 <= 10	**Z2** +4 +2 0 -2 -4 -6	52,6	**Z2** 0
3	**Wassergehalt [Masse-%]** < 20 > 20	**Z3** 0 -1	6,2	**Z3** 0
4	**pH-Wert** > 9 6 bis 9 4 bis 6 < 4	**Z4** +2 0 -1 -3	8,0	**Z4** 0
5	**Säurekapazität [mmol/kg]** > 1.000 200 bis 1.000 < 200	**Z5** +3 +1 0	1381,6	**Z5** +3
6	**Basenkapazität [mmol/kg]** < 2,5 2,5 bis 5 5 bis 10 10 bis 20 20 bis 30 > 30	**Z6** 0 -2 -4 -6 -8 -10	<0,5	**Z6** 0
7	**Sulfid [mg/kg TM]** < 5 5 bis 10 > 10	**Z7** 0 -3 -6	9,3	**Z7** -3
8	**Sulfat [mmol/kg TM]** < 2 2 bis 5 > 5 bis 10 > 10	**Z8** 0 -1 -2 -3	3,4	**Z8** -1

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
9	**Neutralsalze [mmol/kg TM]** < 3 3 bis 10 10 bis 30 30 bis 100 > 100	**Z9** 0 -1 -2 -3 -4	1,4	**Z9** 0
10	**Grundwasser vorhanden, visuell** nie immer zeitweise	**Z10** 0 -1 -2		**Z10**

Summe: Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 + Z7 + Z8 + Z9 + Z10 = **-5**

Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeiten bei freier Korrosion von unlegierten und niedriglegierten Eisenwerkstoffen:

B0-Werte*	Bodenklasse	Korrosionsbelastung
>= 0	Ia	sehr niedrig
-1 bis -4	Ib	niedrig
-5 bis -10	II	mittel
< -10	III	hoch

* Disclaimer: Der B0 Wert umfasst neben der oben genannten Summe zusätzlich noch die Bewertungszahlen Z1 und Z10.

Die Einstufung erfolgt nach DIN 50929 Teil 3, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 006

Probenbezeichnung: WEA N06

Tabelle 1: Beurteilung von Boden gem. DIN 50929 Teil 3

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
1	**Anteil abschlämmbarer Bestandteile [%]** <10 10 bis 30 30 bis 50 50 bis 80 >80 Verunreinigungen	**Z1** +4 +2 0 -2 -4 -12	98,6	**Z1** -4
2	**Spez. elektr. Bodenwiderstand [Ohm.m]** > 500 200 bis 500 50 bis 200 20 bis 50 10 bis 20 <= 10	**Z2** +4 +2 0 -2 -4 -6	40,0	**Z2** -2
3	**Wassergehalt [Masse-%]** < 20 > 20	**Z3** 0 -1	13,6	**Z3** 0
4	**pH-Wert** > 9 6 bis 9 4 bis 6 < 4	**Z4** +2 0 -1 -3	7,6	**Z4** 0
5	**Säurekapazität [mmol/kg]** > 1.000 200 bis 1.000 < 200	**Z5** +3 +1 0	109,8	**Z5** 0
6	**Basenkapazität [mmol/kg]** < 2,5 2,5 bis 5 5 bis 10 10 bis 20 20 bis 30 > 30	**Z6** 0 -2 -4 -6 -8 -10	30,0	**Z6** -8
7	**Sulfid [mg/kg TM]** < 5 5 bis 10 > 10	**Z7** 0 -3 -6	13	**Z7** -6
8	**Sulfat [mmol/kg TM]** < 2 2 bis 5 > 5 bis 10 > 10	**Z8** 0 -1 -2 -3	6,2	**Z8** -2

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
9	**Neutralsalze [mmol/kg TM]** < 3 3 bis 10 10 bis 30 30 bis 100 > 100	**Z9** 0 -1 -2 -3 -4	1,4	**Z9** 0
10	**Grundwasser vorhanden, visuell** nie immer zeitweise	**Z10** 0 -1 -2		**Z10**

Summe: Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 + Z7 + Z8 + Z9 + Z10 = **-22**

Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeiten bei freier Korrosion von unlegierten und niedriglegierten Eisenwerkstoffen:

B0-Werte*	Bodenklasse	Korrosionsbelastung
>= 0	Ia	sehr niedrig
-1 bis -4	Ib	niedrig
-5 bis -10	II	mittel
< -10	III	hoch

* Disclaimer: Der B0 Wert umfasst neben der oben genannten Summe zusätzlich noch die Bewertungszahlen Z1 und Z10.

Die Einstufung erfolgt nach DIN 50929 Teil 3, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 007

Probenbezeichnung: WEA N07

Tabelle 1: Beurteilung von Boden gem. DIN 50929 Teil 3

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
1	**Anteil abschlämmbarer Bestandteile [%]**	**Z1**		**Z1**
	<10	+4		
	10 bis 30	+2		
	30 bis 50	0		
	50 bis 80	-2		
	>80	-4	98,1	-4
	Verunreinigungen	-12		
2	**Spez. elektr. Bodenwiderstand [Ohm.m]**	**Z2**		**Z2**
	> 500	+4		
	200 bis 500	+2		
	50 bis 200	0		
	20 bis 50	-2	41,7	-2
	10 bis 20	-4		
	<= 10	-6		
3	**Wassergehalt [Masse-%]**	**Z3**		**Z3**
	< 20	0	11,6	0
	> 20	-1		
4	**pH-Wert**	**Z4**		**Z4**
	> 9	+2		
	6 bis 9	0	7,1	0
	4 bis 6	-1		
	< 4	-3		
5	**Säurekapazität [mmol/kg]**	**Z5**		**Z5**
	> 1.000	+3		
	200 bis 1.000	+1		
	< 200	0	117,4	0
6	**Basenkapazität [mmol/kg]**	**Z6**		**Z6**
	< 2,5	0		
	2,5 bis 5	-2		
	5 bis 10	-4		
	10 bis 20	-6		
	20 bis 30	-8		
	> 30	-10	190,0	-10
7	**Sulfid [mg/kg TM]**	**Z7**		**Z7**
	< 5	0		
	5 bis 10	-3	10	-3
	> 10	-6		
8	**Sulfat [mmol/kg TM]**	**Z8**		**Z8**
	< 2	0		
	2 bis 5	-1		
	> 5 bis 10	-2	6,2	-2
	> 10	-3		

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
9	**Neutralsalze [mmol/kg TM]** < 3 3 bis 10 10 bis 30 30 bis 100 > 100	**Z9** 0 -1 -2 -3 -4	0,98	**Z9** 0
10	**Grundwasser vorhanden, visuell** nie immer zeitweise	**Z10** 0 -1 -2		**Z10**

Summe: Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 + Z7 + Z8 + Z9 + Z10 = **-21**

Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeiten bei freier Korrosion von unlegierten und niedriglegierten Eisenwerkstoffen:

B0-Werte*	Bodenklasse	Korrosionsbelastung
>= 0	Ia	sehr niedrig
-1 bis -4	Ib	niedrig
-5 bis -10	II	mittel
< -10	III	hoch

* Disclaimer: Der B0 Wert umfasst neben der oben genannten Summe zusätzlich noch die Bewertungszahlen Z1 und Z10.

Die Einstufung erfolgt nach DIN 50929 Teil 3, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 008

Probenbezeichnung: WEA N08

Tabelle 1: Beurteilung von Boden gem. DIN 50929 Teil 3

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
1	**Anteil abschlämmbarer Bestandteile [%]** <10 10 bis 30 30 bis 50 50 bis 80 >80 Verunreinigungen	**Z1** +4 +2 0 -2 -4 -12	99,1	**Z1** -4
2	**Spez. elektr. Bodenwiderstand [Ohm.m]** > 500 200 bis 500 50 bis 200 20 bis 50 10 bis 20 <= 10	**Z2** +4 +2 0 -2 -4 -6	27,8	**Z2** -2
3	**Wassergehalt [Masse-%]** < 20 > 20	**Z3** 0 -1	12,2	**Z3** 0
4	**pH-Wert** > 9 6 bis 9 4 bis 6 < 4	**Z4** +2 0 -1 -3	7,1	**Z4** 0
5	**Säurekapazität [mmol/kg]** > 1.000 200 bis 1.000 < 200	**Z5** +3 +1 0	58,4	**Z5** 0
6	**Basenkapazität [mmol/kg]** < 2,5 2,5 bis 5 5 bis 10 10 bis 20 20 bis 30 > 30	**Z6** 0 -2 -4 -6 -8 -10	90,0	**Z6** -10
7	**Sulfid [mg/kg TM]** < 5 5 bis 10 > 10	**Z7** 0 -3 -6	7,4	**Z7** -3
8	**Sulfat [mmol/kg TM]** < 2 2 bis 5 > 5 bis 10 > 10	**Z8** 0 -1 -2 -3	2,7	**Z8** -1

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
9	**Neutralsalze [mmol/kg TM]** < 3 3 bis 10 10 bis 30 30 bis 100 > 100	**Z9** 0 -1 -2 -3 -4	6,1	**Z9** -1
10	**Grundwasser vorhanden, visuell** nie immer zeitweise	**Z10** 0 -1 -2		**Z10**

Summe: Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 + Z7 + Z8 + Z9 + Z10 = **-21**

Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeiten bei freier Korrosion von unlegierten und niedriglegierten Eisenwerkstoffen:

B0-Werte*	Bodenklasse	Korrosionsbelastung
>= 0	Ia	sehr niedrig
-1 bis -4	Ib	niedrig
-5 bis -10	II	mittel
< -10	III	hoch

* Disclaimer: Der B0 Wert umfasst neben der oben genannten Summe zusätzlich noch die Bewertungszahlen Z1 und Z10.

Die Einstufung erfolgt nach DIN 50929 Teil 3, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 009

Probenbezeichnung: WEA N09

Tabelle 1: Beurteilung von Boden gem. DIN 50929 Teil 3

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
1	**Anteil abschlämmbarer Bestandteile [%]** <10 10 bis 30 30 bis 50 50 bis 80 >80 Verunreinigungen	**Z1** +4 +2 0 -2 -4 -12	97,9	**Z1** -4
2	**Spez. elektr. Bodenwiderstand [Ohm.m]** > 500 200 bis 500 50 bis 200 20 bis 50 10 bis 20 <= 10	**Z2** +4 +2 0 -2 -4 -6	43,5	**Z2** -2
3	**Wassergehalt [Masse-%]** < 20 > 20	**Z3** 0 -1	9,7	**Z3** 0
4	**pH-Wert** > 9 6 bis 9 4 bis 6 < 4	**Z4** +2 0 -1 -3	7,5	**Z4** 0
5	**Säurekapazität [mmol/kg]** > 1.000 200 bis 1.000 < 200	**Z5** +3 +1 0	81,1	**Z5** 0
6	**Basenkapazität [mmol/kg]** < 2,5 2,5 bis 5 5 bis 10 10 bis 20 20 bis 30 > 30	**Z6** 0 -2 -4 -6 -8 -10	30,0	**Z6** -8
7	**Sulfid [mg/kg TM]** < 5 5 bis 10 > 10	**Z7** 0 -3 -6	11	**Z7** -6
8	**Sulfat [mmol/kg TM]** < 2 2 bis 5 > 5 bis 10 > 10	**Z8** 0 -1 -2 -3	4,7	**Z8** -1

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
9	**Neutralsalze [mmol/kg TM]** < 3 3 bis 10 10 bis 30 30 bis 100 > 100	**Z9** 0 -1 -2 -3 -4	1,7	**Z9** 0
10	**Grundwasser vorhanden, visuell** nie immer zeitweise	**Z10** 0 -1 -2		**Z10**

Summe: Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 + Z7 + Z8 + Z9 + Z10 = **-21**

Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeiten bei freier Korrosion von unlegierten und niedriglegierten Eisenwerkstoffen:

B0-Werte*	Bodenklasse	Korrosionsbelastung
>= 0	Ia	sehr niedrig
-1 bis -4	Ib	niedrig
-5 bis -10	II	mittel
< -10	III	hoch

* Disclaimer: Der B0 Wert umfasst neben der oben genannten Summe zusätzlich noch die Bewertungszahlen Z1 und Z10.

Die Einstufung erfolgt nach DIN 50929 Teil 3, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 010

Probenbezeichnung: WEA N10

Tabelle 1: Beurteilung von Boden gem. DIN 50929 Teil 3

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
1	**Anteil abschlämmbarer Bestandteile [%]** <10 10 bis 30 30 bis 50 50 bis 80 >80 Verunreinigungen	**Z1** +4 +2 0 -2 -4 -12	96,2	**Z1** -4
2	**Spez. elektr. Bodenwiderstand [Ohm.m]** > 500 200 bis 500 50 bis 200 20 bis 50 10 bis 20 <= 10	**Z2** +4 +2 0 -2 -4 -6	62,5	**Z2** 0
3	**Wassergehalt [Masse-%]** < 20 > 20	**Z3** 0 -1	7,8	**Z3** 0
4	**pH-Wert** > 9 6 bis 9 4 bis 6 < 4	**Z4** +2 0 -1 -3	8,4	**Z4** 0
5	**Säurekapazität [mmol/kg]** > 1.000 200 bis 1.000 < 200	**Z5** +3 +1 0	1559,1	**Z5** +3
6	**Basenkapazität [mmol/kg]** < 2,5 2,5 bis 5 5 bis 10 10 bis 20 20 bis 30 > 30	**Z6** 0 -2 -4 -6 -8 -10	<0,5	**Z6** 0
7	**Sulfid [mg/kg TM]** < 5 5 bis 10 > 10	**Z7** 0 -3 -6	9,0	**Z7** -3
8	**Sulfat [mmol/kg TM]** < 2 2 bis 5 > 5 bis 10 > 10	**Z8** 0 -1 -2 -3	3,4	**Z8** -1

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
9	**Neutralsalze [mmol/kg TM]** < 3 3 bis 10 10 bis 30 30 bis 100 > 100	**Z9** 0 -1 -2 -3 -4	0,51	**Z9** 0
10	**Grundwasser vorhanden, visuell** nie immer zeitweise	**Z10** 0 -1 -2		**Z10**

Summe: Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 + Z7 + Z8 + Z9 + Z10 = **-5**

Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeiten bei freier Korrosion von unlegierten und niedriglegierten Eisenwerkstoffen:

B0-Werte*	Bodenklasse	Korrosionsbelastung
>= 0	Ia	sehr niedrig
-1 bis -4	Ib	niedrig
-5 bis -10	II	mittel
< -10	III	hoch

* Disclaimer: Der B0 Wert umfasst neben der oben genannten Summe zusätzlich noch die Bewertungszahlen Z1 und Z10.

Die Einstufung erfolgt nach DIN 50929 Teil 3, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 011

Probenbezeichnung: WEA N11

Tabelle 1: Beurteilung von Boden gem. DIN 50929 Teil 3

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
1	**Anteil abschlämmbarer Bestandteile [%]** <10 10 bis 30 30 bis 50 50 bis 80 >80 Verunreinigungen	**Z1** +4 +2 0 -2 -4 -12	98,3	**Z1** -4
2	**Spez. elektr. Bodenwiderstand [Ohm.m]** > 500 200 bis 500 50 bis 200 20 bis 50 10 bis 20 <= 10	**Z2** +4 +2 0 -2 -4 -6	55,6	**Z2** 0
3	**Wassergehalt [Masse-%]** < 20 > 20	**Z3** 0 -1	13,0	**Z3** 0
4	**pH-Wert** > 9 6 bis 9 4 bis 6 < 4	**Z4** +2 0 -1 -3	7,0	**Z4** 0
5	**Säurekapazität [mmol/kg]** > 1.000 200 bis 1.000 < 200	**Z5** +3 +1 0	91,6	**Z5** 0
6	**Basenkapazität [mmol/kg]** < 2,5 2,5 bis 5 5 bis 10 10 bis 20 20 bis 30 > 30	**Z6** 0 -2 -4 -6 -8 -10	60,0	**Z6** -10
7	**Sulfid [mg/kg TM]** < 5 5 bis 10 > 10	**Z7** 0 -3 -6	11	**Z7** -6
8	**Sulfat [mmol/kg TM]** < 2 2 bis 5 > 5 bis 10 > 10	**Z8** 0 -1 -2 -3	6,6	**Z8** -2

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
9	**Neutralsalze [mmol/kg TM]** < 3 3 bis 10 10 bis 30 30 bis 100 > 100	**Z9** 0 -1 -2 -3 -4	0,52	**Z9** 0
10	**Grundwasser vorhanden, visuell** nie immer zeitweise	**Z10** 0 -1 -2		**Z10**

Summe: Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 + Z7 + Z8 + Z9 + Z10 = **-22**

Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeiten bei freier Korrosion von unlegierten und niedriglegierten Eisenwerkstoffen:

B0-Werte*	Bodenklasse	Korrosionsbelastung
>= 0	Ia	sehr niedrig
-1 bis -4	Ib	niedrig
-5 bis -10	II	mittel
< -10	III	hoch

* Disclaimer: Der B0 Wert umfasst neben der oben genannten Summe zusätzlich noch die Bewertungszahlen Z1 und Z10.

Die Einstufung erfolgt nach DIN 50929 Teil 3, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 012

Probenbezeichnung: WEA N12

Tabelle 1: Beurteilung von Boden gem. DIN 50929 Teil 3

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
1	**Anteil abschlämmbarer Bestandteile [%]** <10 10 bis 30 30 bis 50 50 bis 80 >80 Verunreinigungen	**Z1** +4 +2 0 -2 -4 -12	97,4	**Z1** -4
2	**Spez. elektr. Bodenwiderstand [Ohm.m]** > 500 200 bis 500 50 bis 200 20 bis 50 10 bis 20 <= 10	**Z2** +4 +2 0 -2 -4 -6	50,0	**Z2** -2
3	**Wassergehalt [Masse-%]** < 20 > 20	**Z3** 0 -1	8,6	**Z3** 0
4	**pH-Wert** > 9 6 bis 9 4 bis 6 < 4	**Z4** +2 0 -1 -3	8,0	**Z4** 0
5	**Säurekapazität [mmol/kg]** > 1.000 200 bis 1.000 < 200	**Z5** +3 +1 0	1303,1	**Z5** +3
6	**Basenkapazität [mmol/kg]** < 2,5 2,5 bis 5 5 bis 10 10 bis 20 20 bis 30 > 30	**Z6** 0 -2 -4 -6 -8 -10	<0,5	**Z6** 0
7	**Sulfid [mg/kg TM]** < 5 5 bis 10 > 10	**Z7** 0 -3 -6	10	**Z7** -3
8	**Sulfat [mmol/kg TM]** < 2 2 bis 5 > 5 bis 10 > 10	**Z8** 0 -1 -2 -3	4,1	**Z8** -1

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
9	**Neutralsalze [mmol/kg TM]** < 3 3 bis 10 10 bis 30 30 bis 100 > 100	**Z9** 0 -1 -2 -3 -4	2,5	**Z9** 0
10	**Grundwasser vorhanden, visuell** nie immer zeitweise	**Z10** 0 -1 -2		**Z10**

Summe: Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 + Z7 + Z8 + Z9 + Z10 = **-7**

Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeiten bei freier Korrosion von unlegierten und niedriglegierten Eisenwerkstoffen:

B0-Werte*	Bodenklasse	Korrosionsbelastung
>= 0	Ia	sehr niedrig
-1 bis -4	Ib	niedrig
-5 bis -10	II	mittel
< -10	III	hoch

* Disclaimer: Der B0 Wert umfasst neben der oben genannten Summe zusätzlich noch die Bewertungszahlen Z1 und Z10.

Die Einstufung erfolgt nach DIN 50929 Teil 3, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 013

Probenbezeichnung: WEA N13

Tabelle 1: Beurteilung von Boden gem. DIN 50929 Teil 3

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
1	**Anteil abschlämmbarer Bestandteile [%]** <10 10 bis 30 30 bis 50 50 bis 80 >80 Verunreinigungen	**Z1** +4 +2 0 -2 -4 -12	96,9	**Z1** -4
2	**Spez. elektr. Bodenwiderstand [Ohm.m]** > 500 200 bis 500 50 bis 200 20 bis 50 10 bis 20 <= 10	**Z2** +4 +2 0 -2 -4 -6	58,8	**Z2** 0
3	**Wassergehalt [Masse-%]** < 20 > 20	**Z3** 0 -1	3,8	**Z3** 0
4	**pH-Wert** > 9 6 bis 9 4 bis 6 < 4	**Z4** +2 0 -1 -3	8,1	**Z4** 0
5	**Säurekapazität [mmol/kg]** > 1.000 200 bis 1.000 < 200	**Z5** +3 +1 0	1325,5	**Z5** +3
6	**Basenkapazität [mmol/kg]** < 2,5 2,5 bis 5 5 bis 10 10 bis 20 20 bis 30 > 30	**Z6** 0 -2 -4 -6 -8 -10	<0,5	**Z6** 0
7	**Sulfid [mg/kg TM]** < 5 5 bis 10 > 10	**Z7** 0 -3 -6	8,9	**Z7** -3
8	**Sulfat [mmol/kg TM]** < 2 2 bis 5 > 5 bis 10 > 10	**Z8** 0 -1 -2 -3	3,1	**Z8** -1

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
9	**Neutralsalze [mmol/kg TM]** < 3 3 bis 10 10 bis 30 30 bis 100 > 100	**Z9** 0 -1 -2 -3 -4	1,1	**Z9** 0
10	**Grundwasser vorhanden, visuell** nie immer zeitweise	**Z10** 0 -1 -2		**Z10**

Summe: Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 + Z7 + Z8 + Z9 + Z10 = **-5**

Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeiten bei freier Korrosion von unlegierten und niedriglegierten Eisenwerkstoffen:

B0-Werte*	Bodenklasse	Korrosionsbelastung
>= 0	Ia	sehr niedrig
-1 bis -4	Ib	niedrig
-5 bis -10	II	mittel
< -10	III	hoch

* Disclaimer: Der B0 Wert umfasst neben der oben genannten Summe zusätzlich noch die Bewertungszahlen Z1 und Z10.

Die Einstufung erfolgt nach DIN 50929 Teil 3, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 014

Probenbezeichnung: WEA N14

Tabelle 1: Beurteilung von Boden gem. DIN 50929 Teil 3

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
1	**Anteil abschlämmbarer Bestandteile [%]** <10 10 bis 30 30 bis 50 50 bis 80 >80 Verunreinigungen	**Z1** +4 +2 0 -2 -4 -12	97	**Z1** -4
2	**Spez. elektr. Bodenwiderstand [Ohm.m]** > 500 200 bis 500 50 bis 200 20 bis 50 10 bis 20 <= 10	**Z2** +4 +2 0 -2 -4 -6	40,0	**Z2** -2
3	**Wassergehalt [Masse-%]** < 20 > 20	**Z3** 0 -1	14,1	**Z3** 0
4	**pH-Wert** > 9 6 bis 9 4 bis 6 < 4	**Z4** +2 0 -1 -3	6,9	**Z4** 0
5	**Säurekapazität [mmol/kg]** > 1.000 200 bis 1.000 < 200	**Z5** +3 +1 0	71,4	**Z5** 0
6	**Basenkapazität [mmol/kg]** < 2,5 2,5 bis 5 5 bis 10 10 bis 20 20 bis 30 > 30	**Z6** 0 -2 -4 -6 -8 -10	80,0	**Z6** -10
7	**Sulfid [mg/kg TM]** < 5 5 bis 10 > 10	**Z7** 0 -3 -6	12	**Z7** -6
8	**Sulfat [mmol/kg TM]** < 2 2 bis 5 > 5 bis 10 > 10	**Z8** 0 -1 -2 -3	7,8	**Z8** -2

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
9	**Neutralsalze [mmol/kg TM]** < 3 3 bis 10 10 bis 30 30 bis 100 > 100	**Z9** 0 -1 -2 -3 -4	1,7	**Z9** 0
10	**Grundwasser vorhanden, visuell** nie immer zeitweise	**Z10** 0 -1 -2		**Z10**

Summe: Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 + Z7 + Z8 + Z9 + Z10 = **-24**

Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeiten bei freier Korrosion von unlegierten und niedriglegierten Eisenwerkstoffen:

B0-Werte*	Bodenklasse	Korrosionsbelastung
>= 0	Ia	sehr niedrig
-1 bis -4	Ib	niedrig
-5 bis -10	II	mittel
< -10	III	hoch

* Disclaimer: Der B0 Wert umfasst neben der oben genannten Summe zusätzlich noch die Bewertungszahlen Z1 und Z10.

Die Einstufung erfolgt nach DIN 50929 Teil 3, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 015

Probenbezeichnung: WEA N15

Tabelle 1: Beurteilung von Boden gem. DIN 50929 Teil 3

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
1	**Anteil abschlämmbarer Bestandteile [%]** <10 10 bis 30 30 bis 50 50 bis 80 >80 Verunreinigungen	**Z1** +4 +2 0 -2 -4 -12	97,6	**Z1** -4
2	**Spez. elektr. Bodenwiderstand [Ohm.m]** > 500 200 bis 500 50 bis 200 20 bis 50 10 bis 20 <= 10	**Z2** +4 +2 0 -2 -4 -6	45,5	**Z2** -2
3	**Wassergehalt [Masse-%]** < 20 > 20	**Z3** 0 -1	11,7	**Z3** 0
4	**pH-Wert** > 9 6 bis 9 4 bis 6 < 4	**Z4** +2 0 -1 -3	6,9	**Z4** 0
5	**Säurekapazität [mmol/kg]** > 1.000 200 bis 1.000 < 200	**Z5** +3 +1 0	71,6	**Z5** 0
6	**Basenkapazität [mmol/kg]** < 2,5 2,5 bis 5 5 bis 10 10 bis 20 20 bis 30 > 30	**Z6** 0 -2 -4 -6 -8 -10	60,0	**Z6** -10
7	**Sulfid [mg/kg TM]** < 5 5 bis 10 > 10	**Z7** 0 -3 -6	8,2	**Z7** -3
8	**Sulfat [mmol/kg TM]** < 2 2 bis 5 > 5 bis 10 > 10	**Z8** 0 -1 -2 -3	5,9	**Z8** -2

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
9	**Neutralsalze [mmol/kg TM]** < 3 3 bis 10 10 bis 30 30 bis 100 > 100	**Z9** 0 -1 -2 -3 -4	2,1	**Z9** 0
10	**Grundwasser vorhanden, visuell** nie immer zeitweise	**Z10** 0 -1 -2		**Z10**

Summe: Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 + Z7 + Z8 + Z9 + Z10 = **-21**

Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeiten bei freier Korrosion von unlegierten und niedriglegierten Eisenwerkstoffen:

B0-Werte*	Bodenklasse	Korrosionsbelastung
>= 0	Ia	sehr niedrig
-1 bis -4	Ib	niedrig
-5 bis -10	II	mittel
< -10	III	hoch

* Disclaimer: Der B0 Wert umfasst neben der oben genannten Summe zusätzlich noch die Bewertungszahlen Z1 und Z10.

Die Einstufung erfolgt nach DIN 50929 Teil 3, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 016

Probenbezeichnung: WEA N16

Tabelle 1: Beurteilung von Boden gem. DIN 50929 Teil 3

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
1	**Anteil abschlämmbarer Bestandteile [%]** <10 10 bis 30 30 bis 50 50 bis 80 >80 Verunreinigungen	**Z1** +4 +2 0 -2 -4 -12	97,2	**Z1** -4
2	**Spez. elektr. Bodenwiderstand [Ohm.m]** > 500 200 bis 500 50 bis 200 20 bis 50 10 bis 20 <= 10	**Z2** +4 +2 0 -2 -4 -6	43,5	**Z2** -2
3	**Wassergehalt [Masse-%]** < 20 > 20	**Z3** 0 -1	12,6	**Z3** 0
4	**pH-Wert** > 9 6 bis 9 4 bis 6 < 4	**Z4** +2 0 -1 -3	8,0	**Z4** 0
5	**Säurekapazität [mmol/kg]** > 1.000 200 bis 1.000 < 200	**Z5** +3 +1 0	1062,6	**Z5** +3
6	**Basenkapazität [mmol/kg]** < 2,5 2,5 bis 5 5 bis 10 10 bis 20 20 bis 30 > 30	**Z6** 0 -2 -4 -6 -8 -10	20,0	**Z6** -8
7	**Sulfid [mg/kg TM]** < 5 5 bis 10 > 10	**Z7** 0 -3 -6	11	**Z7** -6
8	**Sulfat [mmol/kg TM]** < 2 2 bis 5 > 5 bis 10 > 10	**Z8** 0 -1 -2 -3	6,9	**Z8** -2

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
9	**Neutralsalze [mmol/kg TM]** < 3 3 bis 10 10 bis 30 30 bis 100 > 100	**Z9** 0 -1 -2 -3 -4	0,73	**Z9** 0
10	**Grundwasser vorhanden, visuell** nie immer zeitweise	**Z10** 0 -1 -2		**Z10**

Summe: Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 + Z7 + Z8 + Z9 + Z10 = **-19**

Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeiten bei freier Korrosion von unlegierten und niedriglegierten Eisenwerkstoffen:

B0-Werte*	Bodenklasse	Korrosionsbelastung
>= 0	Ia	sehr niedrig
-1 bis -4	Ib	niedrig
-5 bis -10	II	mittel
< -10	III	hoch

* Disclaimer: Der B0 Wert umfasst neben der oben genannten Summe zusätzlich noch die Bewertungszahlen Z1 und Z10.

Die Einstufung erfolgt nach DIN 50929 Teil 3, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 017

Probenbezeichnung: WEA N17

Tabelle 1: Beurteilung von Boden gem. DIN 50929 Teil 3

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
1	**Anteil abschlämmbarer Bestandteile [%]** <10 10 bis 30 30 bis 50 50 bis 80 >80 Verunreinigungen	**Z1** +4 +2 0 -2 -4 -12	97,6	**Z1** -4
2	**Spez. elektr. Bodenwiderstand [Ohm.m]** > 500 200 bis 500 50 bis 200 20 bis 50 10 bis 20 <= 10	**Z2** +4 +2 0 -2 -4 -6	62,5	**Z2** 0
3	**Wassergehalt [Masse-%]** < 20 > 20	**Z3** 0 -1	11,7	**Z3** 0
4	**pH-Wert** > 9 6 bis 9 4 bis 6 < 4	**Z4** +2 0 -1 -3	6,8	**Z4** 0
5	**Säurekapazität [mmol/kg]** > 1.000 200 bis 1.000 < 200	**Z5** +3 +1 0	66,3	**Z5** 0
6	**Basenkapazität [mmol/kg]** < 2,5 2,5 bis 5 5 bis 10 10 bis 20 20 bis 30 > 30	**Z6** 0 -2 -4 -6 -8 -10	130,0	**Z6** -10
7	**Sulfid [mg/kg TM]** < 5 5 bis 10 > 10	**Z7** 0 -3 -6	12	**Z7** -6
8	**Sulfat [mmol/kg TM]** < 2 2 bis 5 > 5 bis 10 > 10	**Z8** 0 -1 -2 -3	7,8	**Z8** -2

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
9	**Neutralsalze [mmol/kg TM]** < 3 3 bis 10 10 bis 30 30 bis 100 > 100	**Z9** 0 -1 -2 -3 -4	2,7	**Z9** 0
10	**Grundwasser vorhanden, visuell** nie immer zeitweise	**Z10** 0 -1 -2		**Z10**

Summe: Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 + Z7 + Z8 + Z9 + Z10 = **-22**

Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeiten bei freier Korrosion von unlegierten und niedriglegierten Eisenwerkstoffen:

B0-Werte*	Bodenklasse	Korrosionsbelastung
>= 0	Ia	sehr niedrig
-1 bis -4	Ib	niedrig
-5 bis -10	II	mittel
< -10	III	hoch

* Disclaimer: Der B0 Wert umfasst neben der oben genannten Summe zusätzlich noch die Bewertungszahlen Z1 und Z10.

Die Einstufung erfolgt nach DIN 50929 Teil 3, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 019

Probenbezeichnung: WEA N19

Tabelle 1: Beurteilung von Boden gem. DIN 50929 Teil 3

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
1	**Anteil abschlämmbarer Bestandteile [%]** <10 10 bis 30 30 bis 50 50 bis 80 >80 Verunreinigungen	**Z1** +4 +2 0 -2 -4 -12	97,9	**Z1** -4
2	**Spez. elektr. Bodenwiderstand [Ohm.m]** > 500 200 bis 500 50 bis 200 20 bis 50 10 bis 20 <= 10	**Z2** +4 +2 0 -2 -4 -6	135	**Z2** 0
3	**Wassergehalt [Masse-%]** < 20 > 20	**Z3** 0 -1	10,9	**Z3** 0
4	**pH-Wert** > 9 6 bis 9 4 bis 6 < 4	**Z4** +2 0 -1 -3	6,5	**Z4** 0
5	**Säurekapazität [mmol/kg]** > 1.000 200 bis 1.000 < 200	**Z5** +3 +1 0	56,1	**Z5** 0
6	**Basenkapazität [mmol/kg]** < 2,5 2,5 bis 5 5 bis 10 10 bis 20 20 bis 30 > 30	**Z6** 0 -2 -4 -6 -8 -10	100,0	**Z6** -10
7	**Sulfid [mg/kg TM]** < 5 5 bis 10 > 10	**Z7** 0 -3 -6	4,2	**Z7** 0
8	**Sulfat [mmol/kg TM]** < 2 2 bis 5 > 5 bis 10 > 10	**Z8** 0 -1 -2 -3	5,0	**Z8** -1

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
9	**Neutralsalze [mmol/kg TM]** < 3 3 bis 10 10 bis 30 30 bis 100 > 100	**Z9** 0 -1 -2 -3 -4	0,37	**Z9** 0
10	**Grundwasser vorhanden, visuell** nie immer zeitweise	**Z10** 0 -1 -2		**Z10**

Summe: Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 + Z7 + Z8 + Z9 + Z10 = **-15**

Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeiten bei freier Korrosion von unlegierten und niedriglegierten Eisenwerkstoffen:

B0-Werte*	Bodenklasse	Korrosionsbelastung
>= 0	Ia	sehr niedrig
-1 bis -4	Ib	niedrig
-5 bis -10	II	mittel
< -10	III	hoch

* Disclaimer: Der B0 Wert umfasst neben der oben genannten Summe zusätzlich noch die Bewertungszahlen Z1 und Z10.

Die Einstufung erfolgt nach DIN 50929 Teil 3, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht 2025PM08187

Probe-Nr.: 25M04316 / 020

Probenbezeichnung: WEA N20

Tabelle 1: Beurteilung von Boden gem. DIN 50929 Teil 3

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
1	**Anteil abschlämmbarer Bestandteile [%]** <10 10 bis 30 30 bis 50 50 bis 80 >80 Verunreinigungen	**Z1** +4 +2 0 -2 -4 -12	97,1	**Z1** -4
2	**Spez. elektr. Bodenwiderstand [Ohm.m]** > 500 200 bis 500 50 bis 200 20 bis 50 10 bis 20 <= 10	**Z2** +4 +2 0 -2 -4 -6	41,7	**Z2** -2
3	**Wassergehalt [Masse-%]** < 20 > 20	**Z3** 0 -1	11,2	**Z3** 0
4	**pH-Wert** > 9 6 bis 9 4 bis 6 < 4	**Z4** +2 0 -1 -3	7,5	**Z4** 0
5	**Säurekapazität [mmol/kg]** > 1.000 200 bis 1.000 < 200	**Z5** +3 +1 0	83,9	**Z5** 0
6	**Basenkapazität [mmol/kg]** < 2,5 2,5 bis 5 5 bis 10 10 bis 20 20 bis 30 > 30	**Z6** 0 -2 -4 -6 -8 -10	20,0	**Z6** -8
7	**Sulfid [mg/kg TM]** < 5 5 bis 10 > 10	**Z7** 0 -3 -6	6,3	**Z7** -3
8	**Sulfat [mmol/kg TM]** < 2 2 bis 5 > 5 bis 10 > 10	**Z8** 0 -1 -2 -3	9,0	**Z8** -2

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
9	**Neutralsalze [mmol/kg TM]** < 3 3 bis 10 10 bis 30 30 bis 100 > 100	**Z9** 0 -1 -2 -3 -4	1,8	**Z9** 0
10	**Grundwasser vorhanden, visuell** nie immer zeitweise	**Z10** 0 -1 -2		**Z10**

Summe: Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 + Z7 + Z8 + Z9 + Z10 = **-19**

Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeiten bei freier Korrosion von unlegierten und niedriglegierten Eisenwerkstoffen:

B0-Werte*	Bodenklasse	Korrosionsbelastung
>= 0	Ia	sehr niedrig
-1 bis -4	Ib	niedrig
-5 bis -10	II	mittel
< -10	III	hoch

* Disclaimer: Der B0 Wert umfasst neben der oben genannten Summe zusätzlich noch die Bewertungszahlen Z1 und Z10.

Die Einstufung erfolgt nach DIN 50929 Teil 3, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH · Jagdrain 14 · 06217 Merseburg

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3

06120 Halle

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18032-01-00

Prüfbericht-Nr.: 2026PM00561 / 1

Auftraggeber	Baugrundbüro Klein GmbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	kl-25-416 - WP Zwei Gipfel 20 WEA
Material	Boden
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Eimer
Probenmenge	je Probe 365 g
unsere Auftragsnummer	25M04316
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kurier (GBA)
Analysenbeginn / -ende	28.11.2025 - 28.01.2026
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	Anlagen: 2 Stck.: Bewertung von Betonkorrosion, 1 Seiten Bewertung von Stahlangriff, 2 Seiten

Disclaimer **Aufgrund des zu wenigen Probenmaterials ist eine Bestimmung der Säurekapazität (4,3) und des Spezifischen Bodenwiderstands (Leitfähigkeit) nicht möglich.**

Merseburg, 28.01.2026

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. B. Mädel
Sachbearbeiterin Probenmanagement

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Jagdrain 14, 06217 Merseburg
Telefon +49 3461 27772-0
Fax +49 3461 27772-15
E-Mail merseburg@gba-group.de
www.analytikum.de

Sitz der Gesellschaft:
Merseburg
Handelsregister:
Stendal HRB 209579
USt-Id.Nr. DE 17 4 112 158

Geschäftsführer:
Ralf Murzen,
Dr. Sven Unger

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Prüfbericht-Nr.: 2026PM00561 / 1

kl-25-416 - WP Zwei Gipfel 20 WEA

unsere Auftragsnummer		25M04316
Probe-Nummer		018
Material		Boden
Probenbezeichnung		**WEA N18**
Probeneingang		28.11.2025
Analysenergebnisse	***Einheit***	
Trockenrückstand	Masse-%	86,2
Lufttrocknung		ja
Backenbrechen		ja
Eluat gem. DIN 4030/2		
Chlorid	mg/kg TM	130
Mahlen		
Aufschluss mit HCl		+
Sulfat aus HCl-Aufschluss	mg/kg TM	990
Sulfid	mg/kg TM	19
Sieben (2 mm)		
Säuregrad nach Baumann-Gully	mL/kg TM	42
Wassergehalt	Masse-%	13,8
pH-Wert Boden (H2O-Susp.)		6,5
Temperatur bei pH-Messung	°C	20,4
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/kg	76,6
Basekapazität bis pH 7,0	mmol/kg	50,0
Eluat gem. DIN 50929/3		
Neutralsalze (wäßr. Auszug) [c(Cl) + 2c (SO4)]	mmol/kg TM	4,8
Sulfat aus HCl-Aufschluss	mmol/kg TM	10
Abschlämmbarer Anteil	%	97,0
Leitfähigkeit (Boden)	µS/cm	210
Spezifischer Bodenwiderstand	Ohm*m	47,6
Trockenrückstand	Masse-%	86,2

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Prüfbericht-Nr.: 2026PM00561 / 1

kl-25-416 - WP Zwei Gipfel 20 WEA

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Trockenrückstand	1,0	Masse-%	DIN EN 15934: 2012-11[a] [8]
Lufttrocknung			- [8]
Backenbrechen			ohne (Backenbrecher) [8]
Eluat gem. DIN 4030/2			DIN 4030-2: 2008-06 [8]
Chlorid	0,50	mg/kg TM	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] [8]
Mahlen			ohne [8]
Aufschluss mit HCl			DIN 4030-2: 2008-06 [91]
Sulfat aus HCl-Aufschluss	100	mg/kg TM	DIN ISO 22036: 2009-06[a] [91]
Sulfid	0,10	mg/kg TM	DIN 38405-27: 2017-10[a] [91]
Sieben (2 mm)			DIN ISO 11277, i.Anlg. (Maschenweite 2mm) [8]
Säuregrad nach Baumann-Gully	0,50	mL/kg TM	DIN EN 16502:2014-11 [8]
Wassergehalt		Masse-%	berechnet [8]
pH-Wert Boden (H2O-Susp.)			DIN ISO 10390: 2005-12[a] [8]
Temperatur bei pH-Messung		°C	DIN 38404-4: 1976-12[a] [8]
Säurekapazität bis pH 4,3	0,50	mmol/kg	Titrimetrie [8]
Basekapazität bis pH 7,0	0,50	mmol/kg	Titrimetrie [8]
Eluat gem. DIN 50929/3			DIN 50929-3: 2018-03 [8]
Neutralsalze (wäßr. Auszug) [c(Cl) + 2c (SO4)]		mmol/kg TM	berechnet [8]
Sulfat aus HCl-Aufschluss		mmol/kg TM	DIN ISO 22036: 2009-06[a] [91]
Abschlämmbarer Anteil	1,0	%	DIN 50929-3: 2018-03 [8]
Leitfähigkeit (Boden)	20	µS/cm	DIN ISO 11265: 1997-06[a] [8]
Spezifischer Bodenwiderstand		Ohm*m	berechnet [8]

Die mit [a] gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: [8]ANALYTIKUM Merseburg (D-PL-18032-01) [91]Geotaix (D-PL-14570-01)

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht

Probe-Nr.: 25M04316 / 018

Probenbezeichnung: WEA N18

Tabelle 1: Expositionsklassen für Betonkorrosion durch chemischen Angriff durch Boden nach DIN 4030 Teil 1 (07/2024), Tabelle 4

	Messwert	Einheit	Expositionsklasse		
			XA1 chemisch schwach angreifend	XA2 chemisch mäßig angreifend	XA3 chemisch stark angreifend
Säuregrad nach Baumann-Gully	42	mL/kg TM	>200	---	---
Sulfat aus HCl-Aufschluss	990	mg/kg TM	2000 - 3000	3000 - 12000	12000 - 24000
Sulfid	19	mg/kg TM	---	---	---
Chlorid	130	mg/kg TM	---	---	---

Die Klasse wird durch den ungünstigsten Wert für jedes einzelne chemische Merkmal bestimmt. Wenn zwei oder mehrere angreifende Merkmale zu derselben Klasse führen, muss die nächsthöhere Expositionsklasse festgelegt werden, sofern nicht in einer speziellen Studie für diesen Fall nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist.

Kurzbeurteilung: Der Boden ist nicht betonangreifend (<XA1).

Die Einstufung in Expositionsklassen erfolgt nach DIN 4030 Teil 1, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Anlage zu Prüfbericht

Probe-Nr.: 25M04316 / 018

Probenbezeichnung: WEA N18

Tabelle 1: Beurteilung von Boden gem. DIN 50929 Teil 3

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
1	**Anteil abschlämmbarer Bestandteile [%]** <10 10 bis 30 30 bis 50 50 bis 80 >80 Verunreinigungen	**Z1** +4 +2 0 -2 -4 -12	97	**Z1** -4
2	**Spez. elektr. Bodenwiderstand [Ohm.m]** > 500 200 bis 500 50 bis 200 20 bis 50 10 bis 20 <= 10	**Z2** +4 +2 0 -2 -4 -6	47,6	**Z2** -2
3	**Wassergehalt [Masse-%]** < 20 > 20	**Z3** 0 -1	13,8	**Z3** 0
4	**pH-Wert** > 9 6 bis 9 4 bis 6 < 4	**Z4** +2 0 -1 -3	6,5	**Z4** 0
5	**Säurekapazität [mmol/kg]** > 1.000 200 bis 1.000 < 200	**Z5** +3 +1 0	76,6	**Z5** 0
6	**Basenkapazität [mmol/kg]** < 2,5 2,5 bis 5 5 bis 10 10 bis 20 20 bis 30 > 30	**Z6** 0 -2 -4 -6 -8 -10	50,0	**Z6** -10
7	**Sulfid [mg/kg TM]** < 5 5 bis 10 > 10	**Z7** 0 -3 -6	19	**Z7** -6
8	**Sulfat [mmol/kg TM]** < 2 2 bis 5 > 5 bis 10 > 10	**Z8** 0 -1 -2 -3	10	**Z8** -2

ANALYTIKUM

GBAGROUP

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit	Z		Bewertungs-ziffer
9	**Neutralsalze [mmol/kg TM]** < 3 3 bis 10 10 bis 30 30 bis 100 > 100	**Z9** 0 -1 -2 -3 -4	4,8	**Z9** -1
10	**Grundwasser vorhanden, visuell** nie immer zeitweise	**Z10** 0 -1 -2		**Z10**

Summe: Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 + Z7 + Z8 + Z9 + Z10 = **-25**

Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeiten bei freier Korrosion von unlegierten und niedriglegierten Eisenwerkstoffen:

B0-Werte*	Bodenklasse	Korrosionsbelastung
>= 0	Ia	sehr niedrig
-1 bis -4	Ib	niedrig
-5 bis -10	II	mittel
< -10	III	hoch

* Disclaimer: Der B0 Wert umfasst neben der oben genannten Summe zusätzlich noch die Bewertungszahlen Z1 und Z10.

Die Einstufung erfolgt nach DIN 50929 Teil 3, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

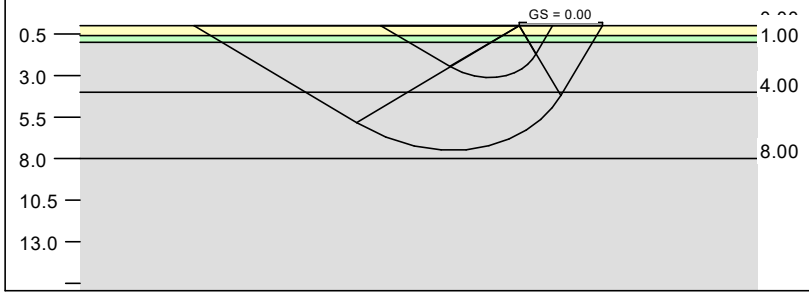
Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Berechnungsgrundlagen:
WEA N01 - KSF
Norm: EC 7
BS: DIN 1054: BS-T
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Einzelfundament (a = 5.00 m)
$\gamma_{R,v}$ = 1.30
γ_G = 1.20
γ_Q = 1.30

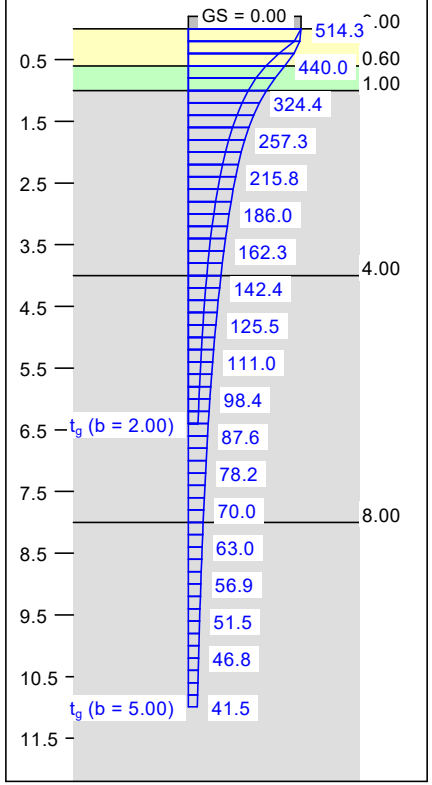
Anteil Veränderliche Lasten = 0.500
$\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
$\gamma_{(G,Q)}$ = 1.250
Gründungssohle = 0.00 m
Grundwasser = 10.00 m
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt
Sohldruck
Setzungen

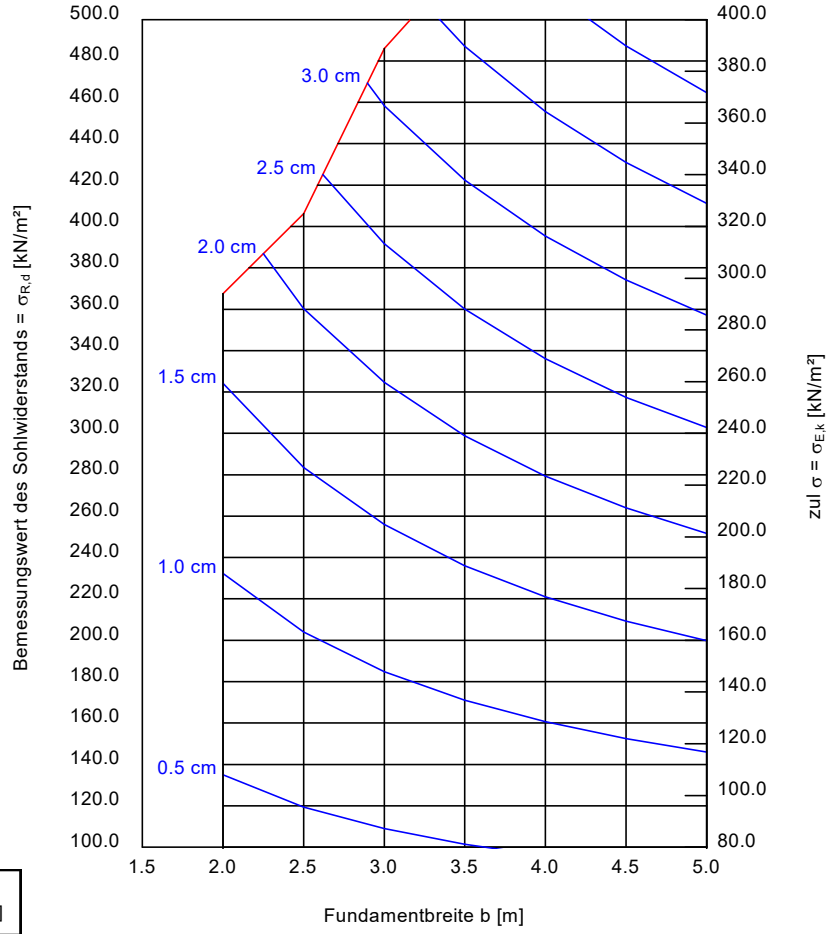
Boden	Tiefe [m]	γ/γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	Bezeichnung
	0.60	21.0/12.0	35.0	0.0	120.0	Tragschicht
	1.00	20.0/11.0	25.0	20.0	45.0	Bodenverbesserung
	4.00	20.0/11.0	29.0	3.0	25.0	Löss
	8.00	19.0/10.0	28.0	10.0	20.0	Löss
	>8.00	20.0/11.0	29.0	10.0	40.0	Löss

System (b = 2.00 und 5.00 m) max dphi = 5.0 °



Spannungsverlauf (b = 2.00 und 5.00 m)





a [m]	b [m]	$\sigma_{R,k}$ [kN/m²]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m²]	zul $\sigma=\sigma_{E,k}$ [kN/m²]	s [cm]	cal φ [°]	cal c [kN/m²]	γ_2 [kN/m³]	$\sigma_Ü$ [kN/m²]	t_g [m]	UK LS [m]	k_s [MN/m³]
5.00	2.00	477.8	367.5	294.0	1.74	29.5 *	4.25	20.28	0.00	6.40	3.11	16.9
5.00	2.50	528.0	406.1	324.9	2.30	29.3 *	4.01	20.23	0.00	7.22	3.86	14.1
5.00	3.00	631.8	486.0	388.8	3.20	28.9 *	5.86	20.15	0.00	8.25	4.58	12.2
5.00	3.50	687.7	529.0	423.2	3.83	28.6 *	6.57	20.05	0.00	8.97	5.29	11.1
5.00	4.00	738.9	568.4	454.7	4.45	28.4 *	7.02	19.96	0.00	9.63	6.02	10.2
5.00	4.50	788.0	606.2	485.0	5.07	28.4 *	7.35	19.88	0.00	10.29	6.75	9.6
5.00	5.00	835.7	642.9	514.3	5.70	28.3 *	7.61	19.81	0.00	10.99	7.48	9.0

* phi wegen 5° Bedingung abgemindert
zul $\sigma = \sigma_{E,k} = \sigma_{R,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{R,k} / (1.30 \cdot 1.25) = \sigma_{R,k} / 1.63$ (für Setzungen)
Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.50

Vorabdimensionierung der Kranstellflächen für das
Bauvorhaben: Errichtung von 20 WEA am Standort WP Zwei Gipfel V
Projekt-Nr.: kl-25-416, Rev. 01
Anlage: 6, Seite 1

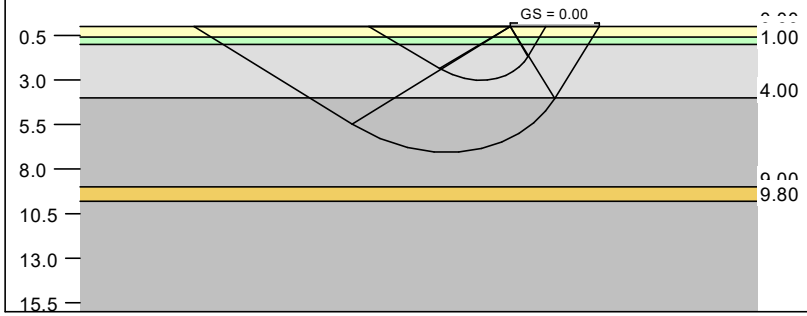
BAUGRUNDBUERO klein

Berechnungsgrundlagen:
WEA N02 - KSF
Norm: EC 7
BS: DIN 1054: BS-T
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Einzelfundament (a = 5.00 m)
$\gamma_{R,v}$ = 1.30
γ_G = 1.20
γ_Q = 1.30

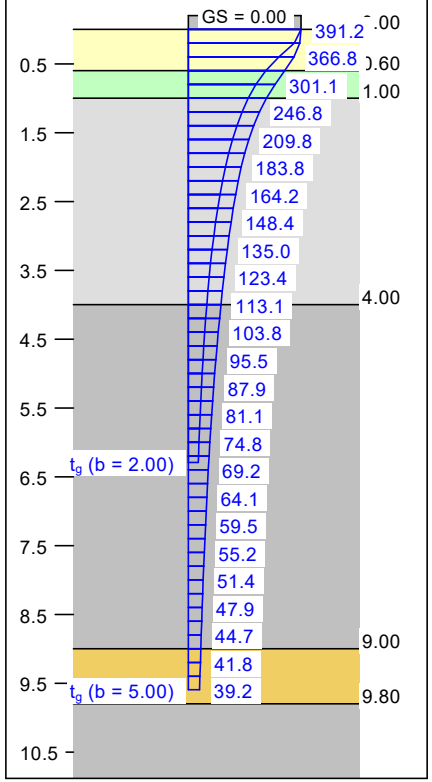
Anteil Veränderliche Lasten = 0.500
$\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
$\gamma_{(G,Q)}$ = 1.250
Gründungssohle = 0.00 m
Grundwasser = 10.00 m
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt
Sohldruck
Setzungen

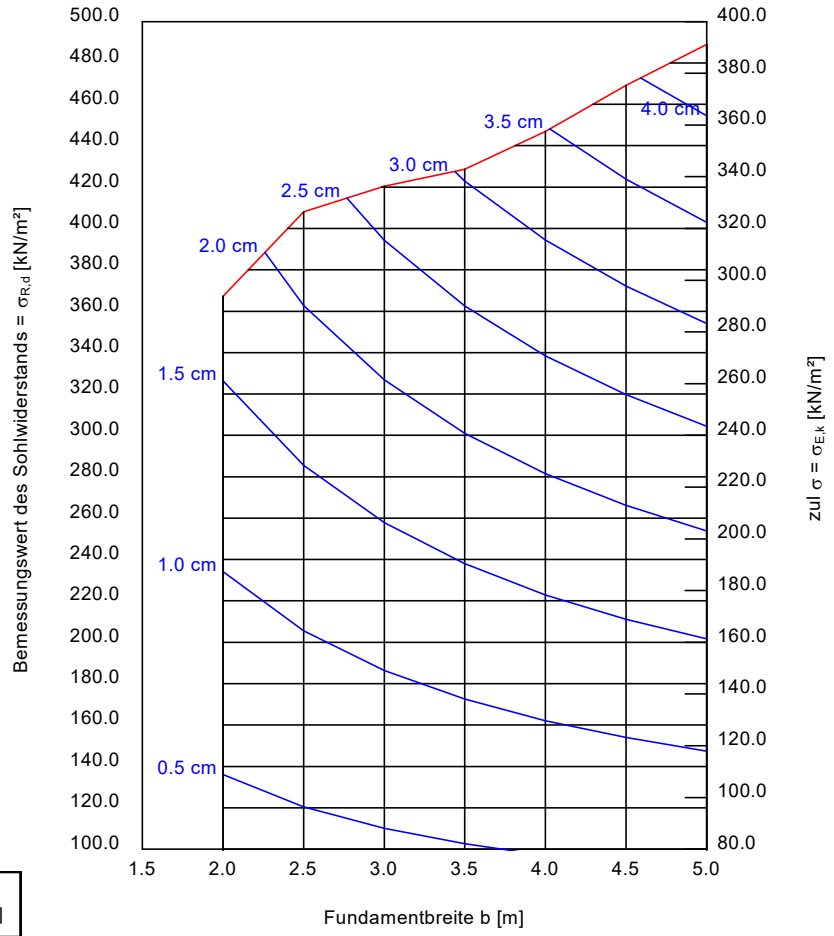
Boden	Tiefe [m]	γ/γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	Bezeichnung
	0.60	21.0/12.0	35.0	0.0	120.0	Tragschicht
	1.00	20.0/11.0	25.0	20.0	45.0	Bodenverbesserung
	4.00	21.0/12.0	28.0	5.0	25.0	Löss
	9.00	20.0/11.0	26.0	7.0	20.0	Geschiebelehm
	9.80	21.0/12.0	32.0	0.0	40.0	Geschiebesand
	>9.80	20.0/11.0	30.0	10.0	100.0	Geschiebelehm

System (b = 2.00 und 5.00 m) max dphi = 5.0 °



Spannungsverlauf (b = 2.00 und 5.00 m)





a [m]	b [m]	$\sigma_{R,k}$ [kN/m²]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m²]	zul $\sigma=\sigma_{E,k}$ [kN/m²]	s [cm]	cal φ [°]	cal c [kN/m²]	γ_2 [kN/m³]	$\sigma_ü$ [kN/m²]	t_g [m]	UK LS [m]	k_s [MN/m³]
5.00	2.00	477.4	367.2	293.8	1.73	28.5 *	5.77	20.83	0.00	6.29	3.01	17.0
5.00	2.50	530.4	408.0	326.4	2.30	28.4 *	5.62	20.86	0.00	7.11	3.75	14.2
5.00	3.00	546.5	420.4	336.3	2.70	27.6 *	6.01	20.85	0.00	7.67	4.38	12.5
5.00	3.50	557.1	428.5	342.8	3.05	27.0 *	6.20	20.80	0.00	8.14	5.01	11.3
5.00	4.00	580.9	446.9	357.5	3.48	26.7 *	6.31	20.74	0.00	8.64	5.68	10.3
5.00	4.50	609.8	469.1	375.3	3.93	26.6 *	6.39	20.69	0.00	9.14	6.36	9.5
5.00	5.00	635.7	489.0	391.2	4.33	26.5 *	6.45	20.64	0.00	9.59	7.05	9.0

* phi wegen 5° Bedingung abgemindert
zul $\sigma = \sigma_{E,k} = \sigma_{R,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{R,k} / (1.30 \cdot 1.25) = \sigma_{R,k} / 1.63$ (für Setzungen)
Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.50

Vorabdimensionierung der Kranstellflächen für das
Bauvorhaben: Errichtung von 20 WEA am Standort WP Zwei Gipfel V
Projekt-Nr.: kl-25-416, Rev. 01
Anlage: 6, Seite 2

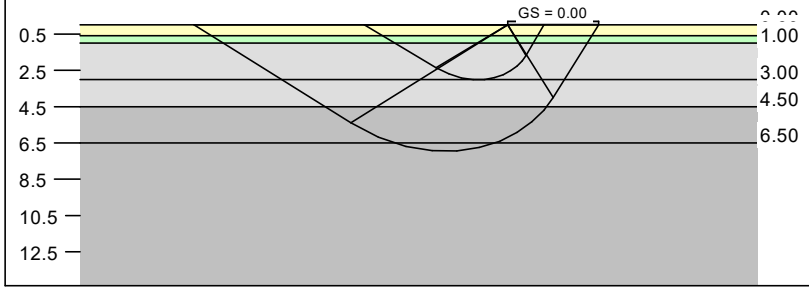
BAUGRUNDBUERO klein

Berechnungsgrundlagen:
WEA N03 - KSF
Norm: EC 7
BS: DIN 1054: BS-T
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Einzelfundament (a = 5.00 m)
$\gamma_{R,v}$ = 1.30
γ_G = 1.20
γ_Q = 1.30

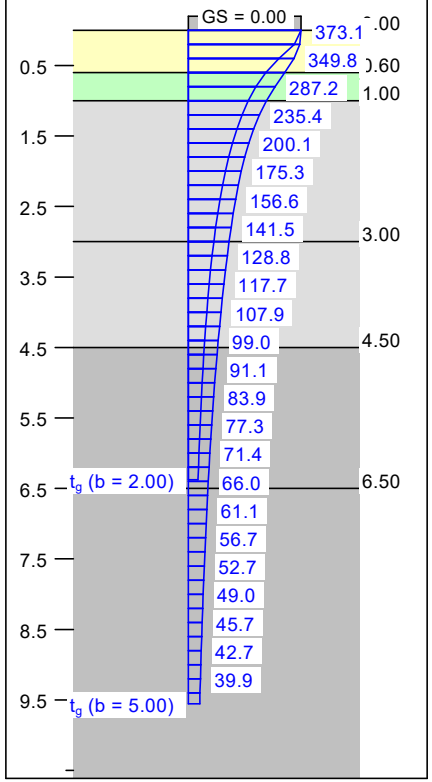
Anteil Veränderliche Lasten = 0.500
$\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
$\gamma_{(G,Q)}$ = 1.250
Gründungssohle = 0.00 m
Grundwasser = 10.00 m
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt
Sohldruck
Setzungen

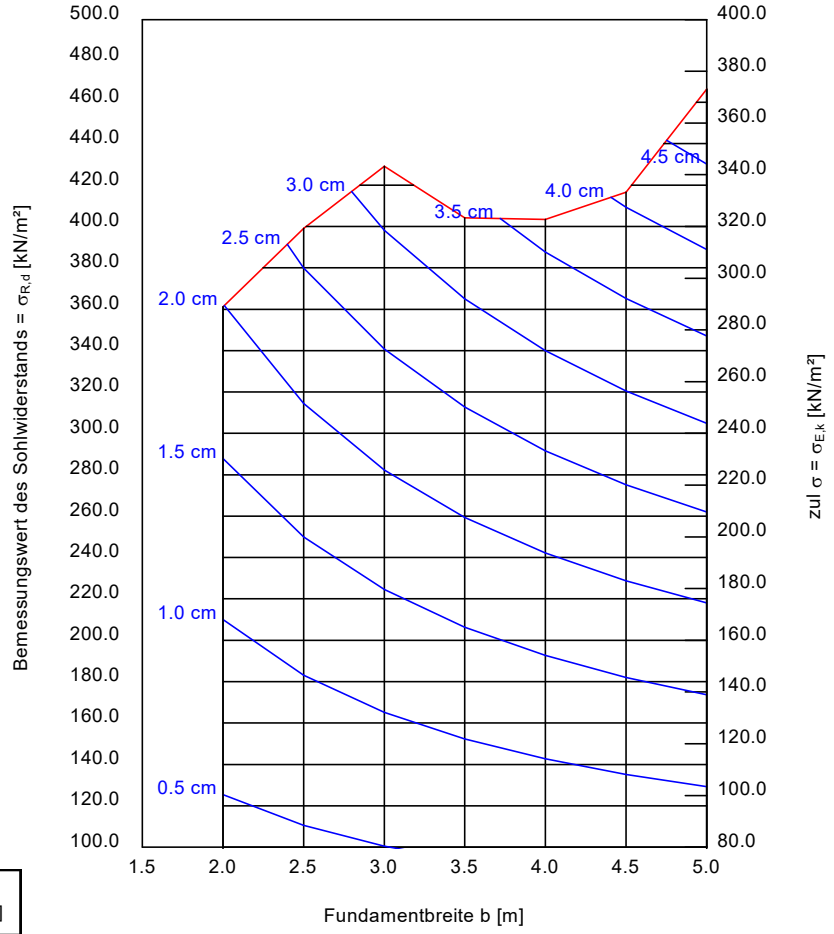
Boden	Tiefe [m]	γ/γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	Bezeichnung
	0.60	21.0/12.0	35.0	0.0	120.0	Tragschicht
	1.00	20.0/11.0	25.0	20.0	45.0	Bodenverbesserung
	3.00	20.0/11.0	28.0	5.0	25.0	Löss
	4.50	19.0/10.0	27.0	7.0	16.0	Löss
	6.50	19.0/10.0	25.0	7.0	14.0	Geschiebelehm
	>6.50	20.0/11.0	27.0	10.0	18.0	Geschiebelehm

System (b = 2.00 und 5.00 m) max dphi = 5.0 °



Spannungsverlauf (b = 2.00 und 5.00 m)





a [m]	b [m]	$\sigma_{R,k}$ [kN/m²]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m²]	zul $\sigma=\sigma_{E,k}$ [kN/m²]	s [cm]	cal φ [°]	cal c [kN/m²]	γ_2 [kN/m³]	$\sigma_ü$ [kN/m²]	t_g [m]	UK LS [m]	k_s [MN/m³]
5.00	2.00	469.6	361.2	289.0	1.99	28.5 *	5.87	20.29	0.00	6.38	3.01	14.5
5.00	2.50	518.7	399.0	319.2	2.65	28.0 *	6.34	20.16	0.00	7.18	3.70	12.1
5.00	3.00	557.7	429.0	343.2	3.27	27.7 *	6.47	20.03	0.00	7.86	4.41	10.5
5.00	3.50	525.4	404.2	323.3	3.38	26.6 *	6.53	19.94	0.00	8.08	4.95	9.6
5.00	4.00	524.4	403.4	322.7	3.67	26.0 *	6.58	19.86	0.00	8.43	5.55	8.8
5.00	4.50	541.6	416.6	333.3	4.08	25.8 *	6.62	19.78	0.00	8.85	6.21	8.2
5.00	5.00	606.3	466.4	373.1	4.94	26.0 *	7.27	19.73	0.00	9.56	6.94	7.5

* phi wegen 5° Bedingung abgemindert
zul $\sigma = \sigma_{E,k} = \sigma_{R,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{R,k} / (1.30 \cdot 1.25) = \sigma_{R,k} / 1.63$ (für Setzungen)
Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.50

Vorabdimensionierung der Kranstellflächen für das
Bauvorhaben: Errichtung von 20 WEA am Standort WP Zwei Gipfel V
Projekt-Nr.: kl-25-416, Rev. 01
Anlage: 6, Seite 3

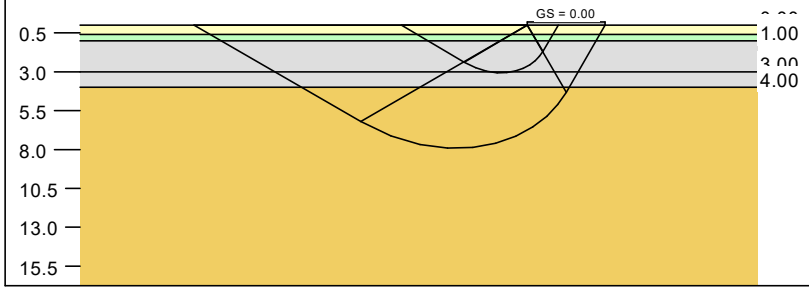
BAUGRUNDBUERO klein

Berechnungsgrundlagen:
WEA N04 - KSF
Norm: EC 7
BS: DIN 1054: BS-T
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Einzelfundament (a = 5.00 m)
$\gamma_{R,v}$ = 1.30
γ_G = 1.20
γ_Q = 1.30

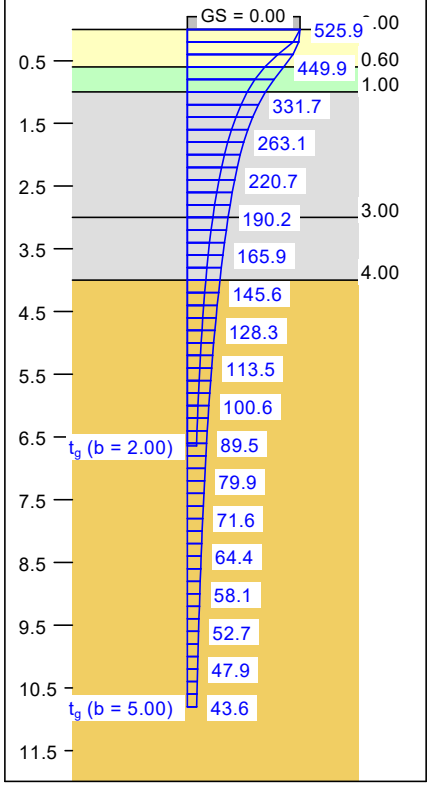
Anteil Veränderliche Lasten = 0.500
$\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
$\gamma_{(G,Q)}$ = 1.250
Gründungssohle = 0.00 m
Grundwasser = 10.00 m
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt
Sohldruck
Setzungen

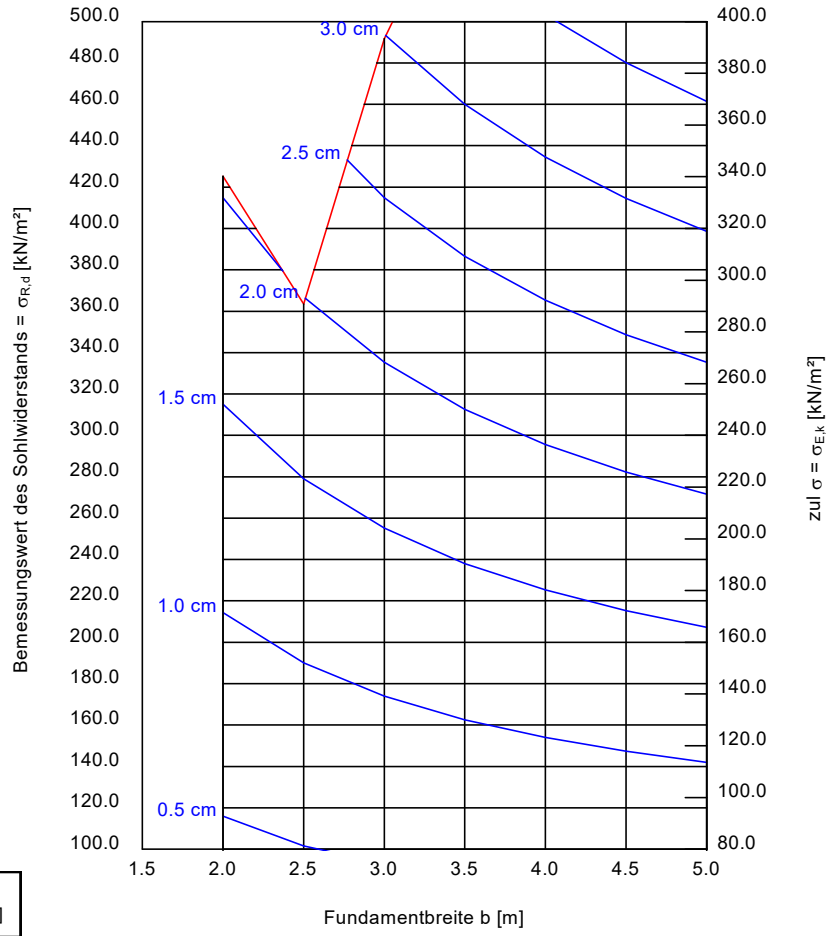
Boden	Tiefe [m]	γ/γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	Bezeichnung
	0.60	21.0/12.0	35.0	0.0	120.0	Tragschicht
	1.00	20.0/11.0	25.0	20.0	45.0	Bodenverbesserung
	3.00	21.0/12.0	29.0	7.0	25.0	Löss
	4.00	20.0/11.0	25.0	7.0	10.0	Löss
	>4.00	21.0/12.0	32.0	0.0	80.0	Sand

System (b = 2.00 und 5.00 m) max dphi = 5.0 °



Spannungsverlauf (b = 2.00 und 5.00 m)





a [m]	b [m]	$\sigma_{R,k}$ [kN/m²]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m²]	zul $\sigma=\sigma_{E,k}$ [kN/m²]	s [cm]	cal φ [°]	cal c [kN/m²]	γ_2 [kN/m³]	$\sigma_Ü$ [kN/m²]	t_g [m]	UK LS [m]	k_s [MN/m³]
5.00	2.00	552.7	425.2	340.1	2.05	28.9 *	7.25	20.83	0.00	6.64	3.06	16.6
5.00	2.50	472.5	363.5	290.8	1.98	26.7 *	7.22	20.79	0.00	6.76	3.55	14.7
5.00	3.00	639.4	491.8	393.4	2.99	29.2 *	5.08	20.72	0.00	8.10	4.63	13.2
5.00	3.50	743.4	571.9	457.5	3.77	30.0 *	4.10	20.74	0.00	9.03	5.55	12.1
5.00	4.00	786.0	604.6	483.7	4.24	30.0 *	3.56	20.76	0.00	9.63	6.34	11.4
5.00	4.50	821.6	632.0	505.6	4.67	30.0 *	3.16	20.77	0.00	10.21	7.12	10.8
5.00	5.00	854.5	657.3	525.9	5.08	29.9 *	2.85	20.79	0.00	10.80	7.91	10.4

* phi wegen 5° Bedingung abgemindert
zul $\sigma = \sigma_{E,k} = \sigma_{R,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{R,k} / (1.30 \cdot 1.25) = \sigma_{R,k} / 1.63$ (für Setzungen)
Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.50

Vorabdimensionierung der Kranstellflächen für das
Bauvorhaben: Errichtung von 20 WEA am Standort WP Zwei Gipfel V
Projekt-Nr.: kl-25-416, Rev. 01
Anlage: 6, Seite 4

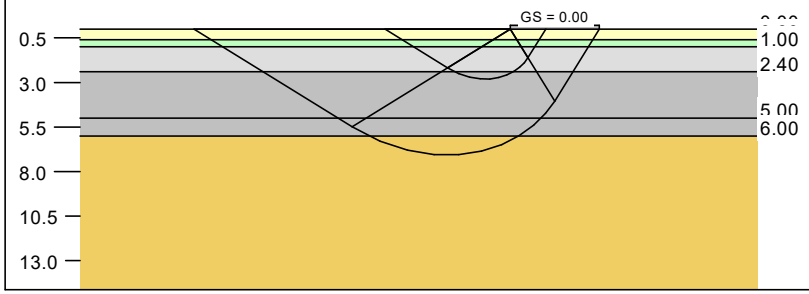
BAUGRUNDBUERO klein

Berechnungsgrundlagen:
WEA N05 - KSF
Norm: EC 7
BS: DIN 1054: BS-T
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Einzelfundament (a = 5.00 m)
$\gamma_{R,v}$ = 1.30
γ_G = 1.20
γ_Q = 1.30

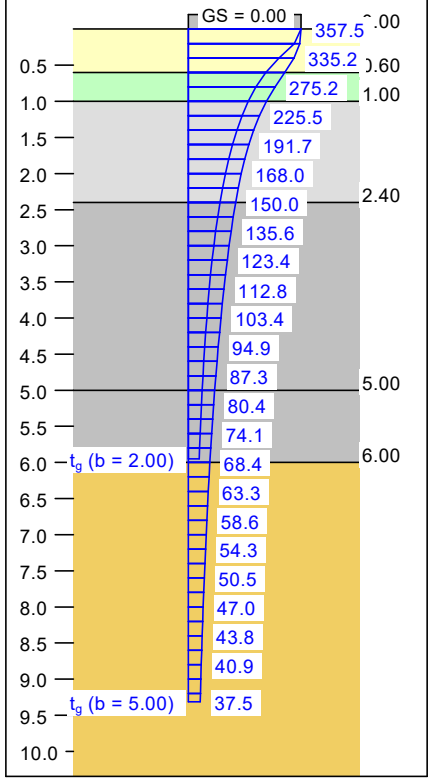
Anteil Veränderliche Lasten = 0.500
$\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
$\gamma_{(G,Q)}$ = 1.250
Gründungssohle = 0.00 m
Grundwasser = 10.00 m
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt
Sohldruck
Setzungen

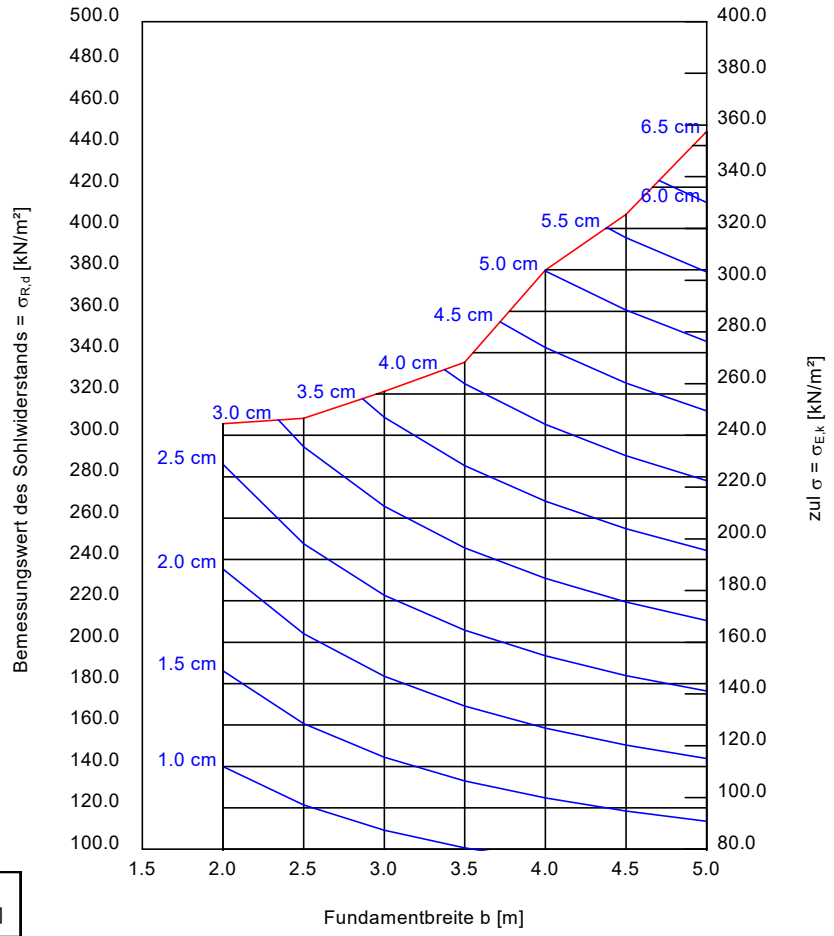
Boden	Tiefe [m]	γ/γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	Bezeichnung
	0.60	21.0/12.0	35.0	0.0	120.0	Tragschicht
	1.00	20.0/11.0	25.0	20.0	45.0	Bodenverbesserung
	2.40	20.0/11.0	28.0	7.0	22.0	Löss
	5.00	19.0/10.0	24.0	7.0	7.0	Geschiebelehm
	6.00	20.0/11.0	25.0	10.0	15.0	Geschiebelehm
	>6.00	21.0/12.0	32.0	0.0	80.0	Sand

System (b = 2.00 und 5.00 m) max dphi = 5.0 °



Spannungsverlauf (b = 2.00 und 5.00 m)





a [m]	b [m]	$\sigma_{R,k}$ [kN/m²]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m²]	zul $\sigma=\sigma_{E,k}$ [kN/m²]	s [cm]	cal φ [°]	cal c [kN/m²]	γ_2 [kN/m³]	$\sigma_Ü$ [kN/m²]	t_g [m]	UK LS [m]	k_s [MN/m³]
5.00	2.00	397.3	305.6	244.5	2.70	26.3 *	7.28	20.26	0.00	5.95	2.80	9.1
5.00	2.50	400.7	308.3	246.6	3.14	25.5 *	7.23	20.10	0.00	6.45	3.42	7.8
5.00	3.00	417.6	321.3	257.0	3.65	25.1 *	7.19	19.97	0.00	6.97	4.05	7.1
5.00	3.50	435.9	335.3	268.2	4.13	24.8 *	7.17	19.86	0.00	7.46	4.69	6.5
5.00	4.00	493.9	379.9	303.9	5.01	25.0 *	7.79	19.78	0.00	8.17	5.39	6.1
5.00	4.50	528.9	406.8	325.5	5.66	25.5 *	6.89	19.77	0.00	8.70	6.15	5.7
5.00	5.00	581.0	446.9	357.5	6.51	26.5 *	5.31	19.82	0.00	9.31	7.05	5.5

* phi wegen 5° Bedingung abgemindert
zul $\sigma = \sigma_{E,k} = \sigma_{R,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{R,k} / (1.30 \cdot 1.25) = \sigma_{R,k} / 1.63$ (für Setzungen)
Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.50

Vorabdimensionierung der Kranstellflächen für das
Bauvorhaben: Errichtung von 20 WEA am Standort WP Zwei Gipfel V
Projekt-Nr.: kl-25-416, Rev. 01
Anlage: 6, Seite 5

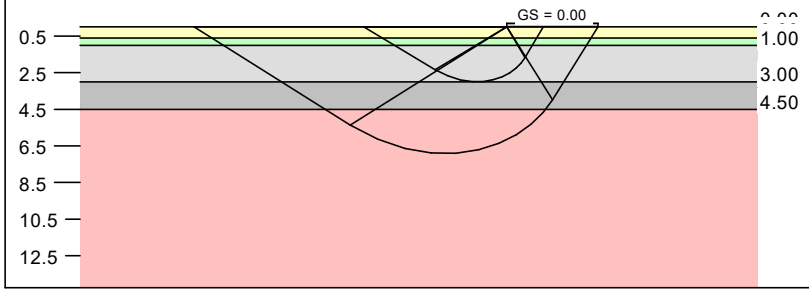
BAUGRUNDBUERO klein

Berechnungsgrundlagen:
WEA N06 - KSF
Norm: EC 7
BS: DIN 1054: BS-T
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Einzelfundament (a = 5.00 m)
$\gamma_{R,v}$ = 1.30
γ_G = 1.20
γ_Q = 1.30

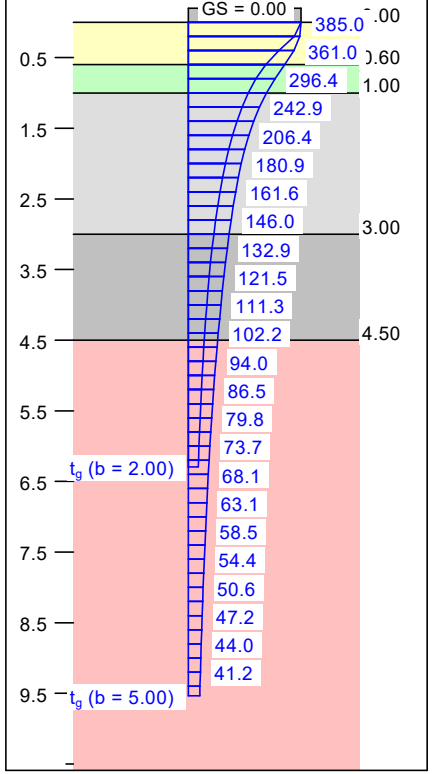
Anteil Veränderliche Lasten = 0.500
$\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
$\gamma_{(G,Q)}$ = 1.250
Gründungssohle = 0.00 m
Grundwasser = 10.00 m
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt
Sohldruck
Setzungen

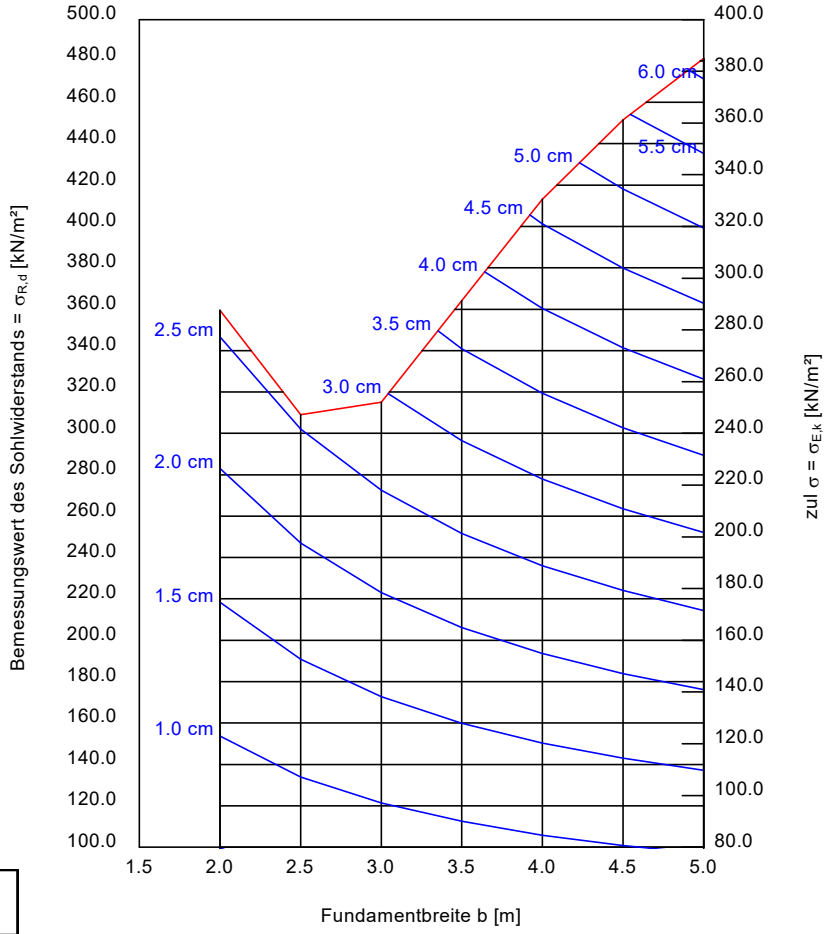
Boden	Tiefe [m]	γ/γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	Bezeichnung
	0.60	21.0/12.0	35.0	0.0	120.0	Tragschicht
	1.00	20.0/11.0	25.0	20.0	45.0	Bodenverbesserung
	3.00	20.0/11.0	28.0	5.0	20.0	Löss
	4.50	19.0/10.0	24.0	7.0	7.0	Löss
	>4.50	21.0/12.0	30.0	10.0	25.0	Zersatz

System (b = 2.00 und 5.00 m) max dphi = 5.0 °



Spannungsverlauf (b = 2.00 und 5.00 m)





a [m]	b [m]	$\sigma_{R,k}$ [kN/m²]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m²]	zul $\sigma=\sigma_{E,k}$ [kN/m²]	s [cm]	cal φ [°]	cal c [kN/m²]	γ_2 [kN/m³]	$\sigma_ü$ [kN/m²]	t_g [m]	UK LS [m]	k_s [MN/m³]
5.00	2.00	467.3	359.5	287.6	2.60	28.5 *	5.78	20.29	0.00	6.29	2.99	11.1
5.00	2.50	401.7	309.0	247.2	2.56	26.0 *	6.27	20.21	0.00	6.41	3.47	9.6
5.00	3.00	409.6	315.1	252.1	2.94	25.3 *	6.42	20.08	0.00	6.87	4.08	8.6
5.00	3.50	473.4	364.1	291.3	3.76	25.5 *	7.09	19.99	0.00	7.65	4.78	7.7
5.00	4.00	537.1	413.2	330.5	4.65	25.7 *	7.61	20.02	0.00	8.39	5.50	7.1
5.00	4.50	586.9	451.4	361.2	5.44	25.8 *	7.91	20.07	0.00	9.01	6.21	6.6
5.00	5.00	625.6	481.3	385.0	6.14	25.8 *	8.13	20.12	0.00	9.54	6.90	6.3

* phi wegen 5° Bedingung abgemindert
zul $\sigma = \sigma_{E,k} = \sigma_{R,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{R,k} / (1.30 \cdot 1.25) = \sigma_{R,k} / 1.63$ (für Setzungen)
Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.50

Vorabdimensionierung der Kranstellflächen für das
Bauvorhaben: Errichtung von 20 WEA am Standort WP Zwei Gipfel V
Projekt-Nr.: kl-25-416, Rev. 01
Anlage: 6, Seite 6

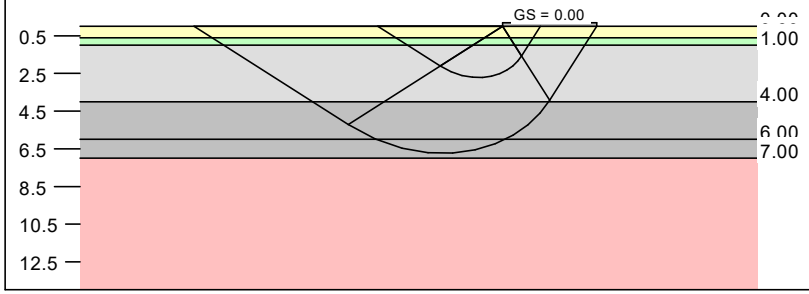
BAUGRUNDBUERO klein

Berechnungsgrundlagen:
WEA N07 - KSF
Norm: EC 7
BS: DIN 1054: BS-T
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Einzelfundament (a = 5.00 m)
$\gamma_{R,v}$ = 1.30
γ_G = 1.20
γ_Q = 1.30

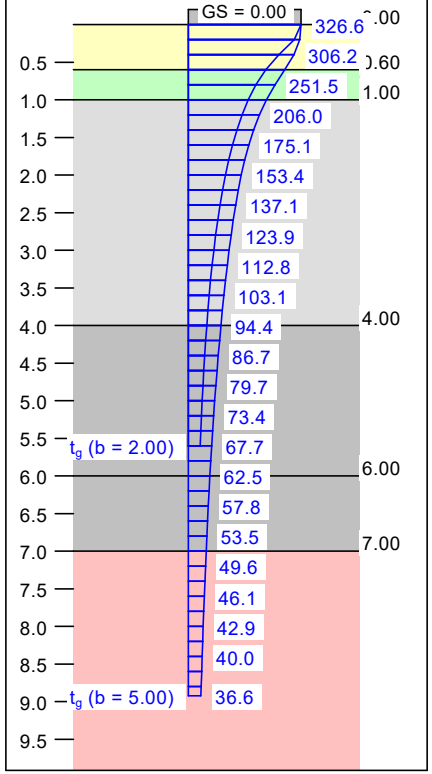
Anteil Veränderliche Lasten = 0.500
$\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
$\gamma_{(G,Q)}$ = 1.250
Gründungssohle = 0.00 m
Grundwasser = 10.00 m
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt
Sohldruck
Setzungen

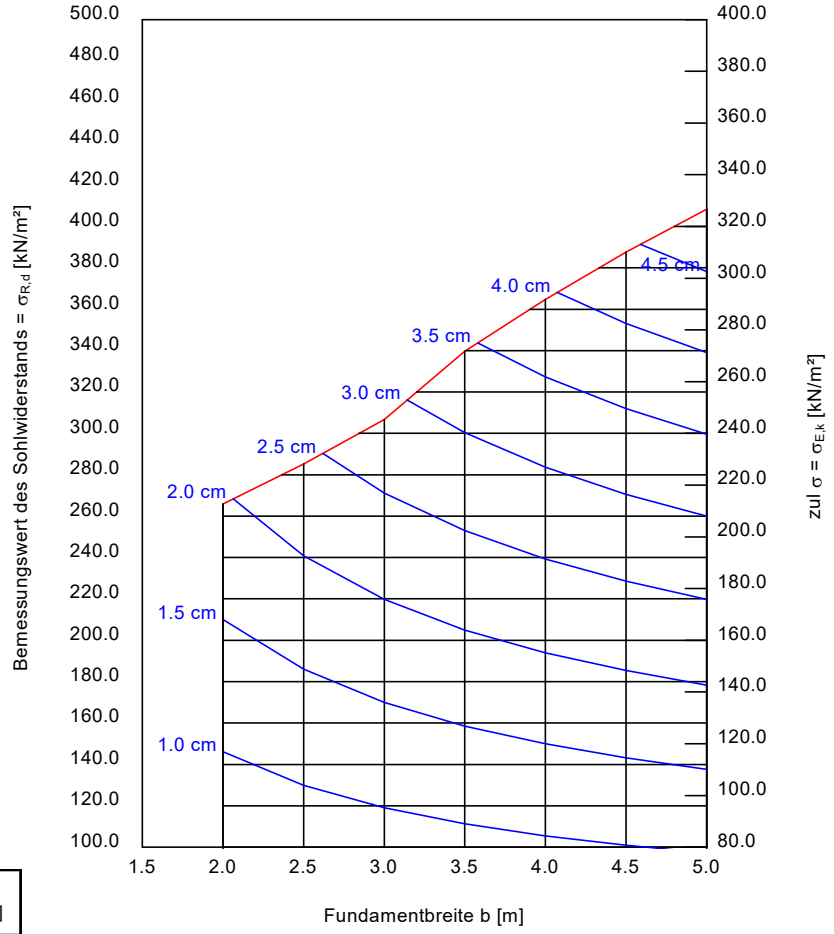
Boden	Tiefe [m]	γ/γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	Bezeichnung
	0.60	21.0/12.0	35.0	0.0	120.0	Tragschicht
	1.00	20.0/11.0	25.0	20.0	45.0	Bodenverbesserung
	4.00	19.0/10.0	24.0	7.0	12.0	Löss
	6.00	21.0/12.0	28.0	7.0	25.0	Geschiebelehm
	7.00	21.0/12.0	30.0	7.0	50.0	Geschiebelehm
	>7.00	22.0/13.0	31.0	10.0	35.0	Zersatz

System (b = 2.00 und 5.00 m) max dphi = 5.0 °



Spannungsverlauf (b = 2.00 und 5.00 m)





a [m]	b [m]	$\sigma_{R,k}$ [kN/m²]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m²]	zul $\sigma=\sigma_{E,k}$ [kN/m²]	s [cm]	cal φ [°]	cal c [kN/m²]	γ_2 [kN/m³]	$\sigma_Ü$ [kN/m²]	t_g [m]	UK LS [m]	k_s [MN/m³]
5.00	2.00	345.6	265.9	212.7	1.95	25.2 *	7.29	19.83	0.00	5.60	2.71	10.9
5.00	2.50	370.8	285.2	228.2	2.40	24.9 *	7.23	19.69	0.00	6.23	3.36	9.5
5.00	3.00	398.7	306.7	245.4	2.85	24.8 *	7.19	19.58	0.00	6.82	4.01	8.6
5.00	3.50	441.6	339.7	271.7	3.42	25.0 *	7.17	19.62	0.00	7.46	4.71	7.9
5.00	4.00	474.2	364.8	291.8	3.93	25.0 *	7.14	19.70	0.00	7.99	5.39	7.4
5.00	4.50	503.8	387.6	310.1	4.42	25.0 *	7.13	19.79	0.00	8.48	6.06	7.0
5.00	5.00	530.8	408.3	326.6	4.89	25.0 *	7.12	19.87	0.00	8.92	6.73	6.7

* phi wegen 5° Bedingung abgemindert
zul $\sigma = \sigma_{E,k} = \sigma_{R,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{R,k} / (1.30 \cdot 1.25) = \sigma_{R,k} / 1.63$ (für Setzungen)
Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.50

Vorabdimensionierung der Kranstellflächen für das
Bauvorhaben: Errichtung von 20 WEA am Standort WP Zwei Gipfel V
Projekt-Nr.: kl-25-416, Rev. 01
Anlage: 6, Seite 7

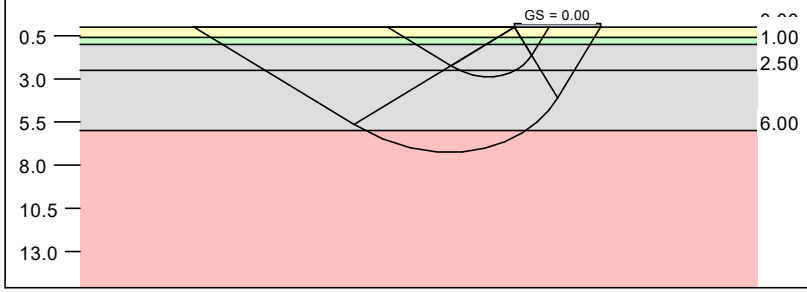
BAUGRUNDBUERO klein

Berechnungsgrundlagen:
WEA N08 - KSF
Norm: EC 7
BS: DIN 1054: BS-T
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Einzelfundament (a = 5.00 m)
$\gamma_{R,v}$ = 1.30
γ_G = 1.20
γ_Q = 1.30

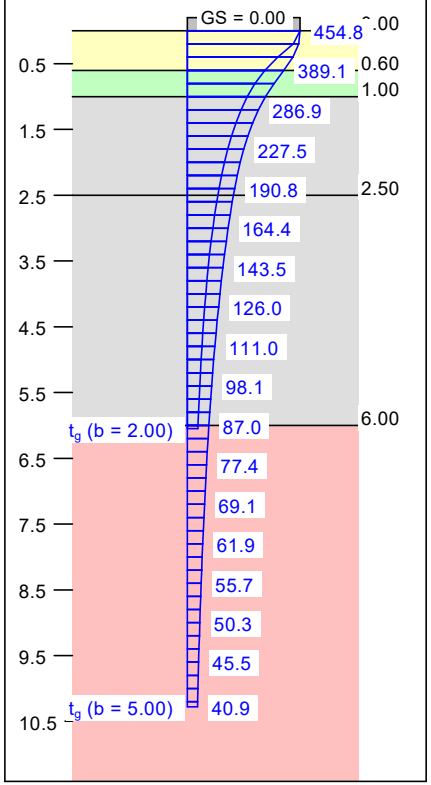
Anteil Veränderliche Lasten = 0.500
$\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
$\gamma_{(G,Q)}$ = 1.250
Gründungssohle = 0.00 m
Grundwasser = 10.00 m
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt
Sohldruck
Setzungen

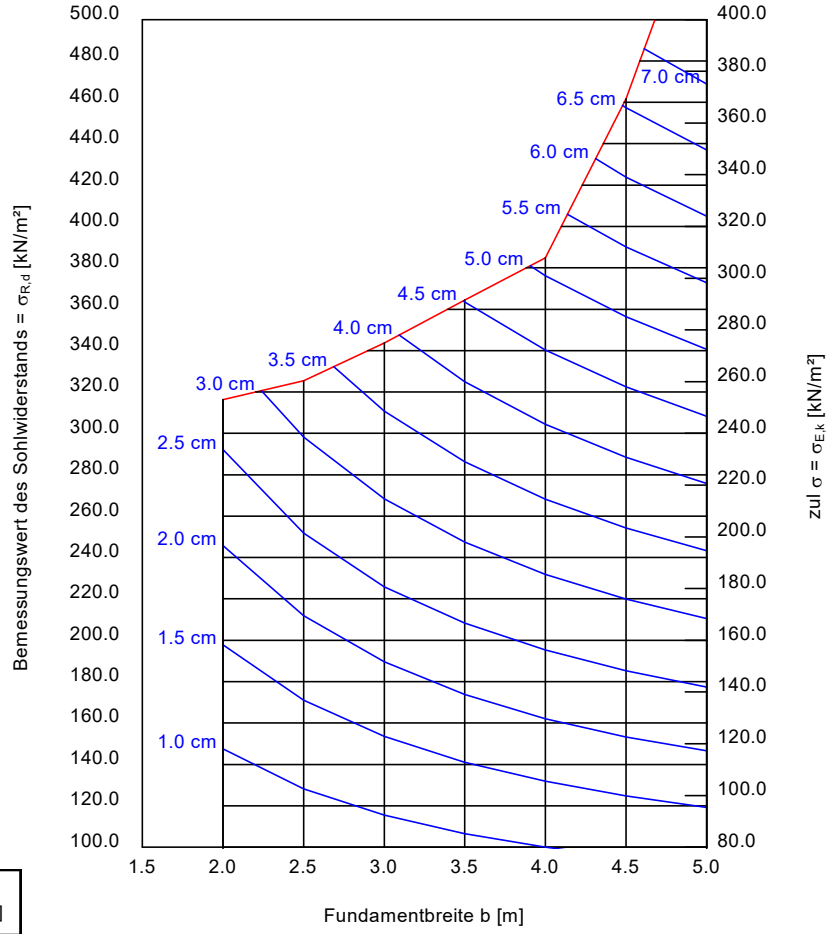
Boden	Tiefe [m]	γ/γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	Bezeichnung
	0.60	21.0/12.0	35.0	0.0	120.0	Tragschicht
	1.00	20.0/11.0	25.0	20.0	45.0	Bodenverbesserung
	2.50	20.0/11.0	28.0	5.0	20.0	Löss
	6.00	19.0/10.0	25.0	7.0	8.0	Löss
	>6.00	21.0/12.0	32.0	10.0	40.0	Zersatz

System (b = 2.00 und 5.00 m) max dphi = 5.0 °



Spannungsverlauf (b = 2.00 und 5.00 m)





a [m]	b [m]	$\sigma_{R,k}$ [kN/m²]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m²]	zul $\sigma=\sigma_{E,k}$ [kN/m²]	s [cm]	cal φ [°]	cal c [kN/m²]	γ_2 [kN/m³]	$\sigma_Ü$ [kN/m²]	t_g [m]	UK LS [m]	k_s [MN/m³]
5.00	2.00	411.1	316.3	253.0	2.75	27.1 *	6.40	20.26	0.00	6.05	2.87	9.2
5.00	2.50	423.1	325.5	260.4	3.29	26.3 *	6.55	20.10	0.00	6.61	3.50	7.9
5.00	3.00	446.9	343.7	275.0	3.89	25.9 *	6.62	19.97	0.00	7.18	4.16	7.1
5.00	3.50	473.7	364.4	291.5	4.51	25.7 *	6.68	19.86	0.00	7.72	4.82	6.5
5.00	4.00	500.4	384.9	307.9	5.12	25.6 *	6.72	19.77	0.00	8.23	5.49	6.0
5.00	4.50	600.3	461.8	369.4	6.57	26.3 *	7.30	19.71	0.00	9.15	6.32	5.6
5.00	5.00	739.0	568.5	454.8	8.57	27.3 *	7.79	19.75	0.00	10.28	7.24	5.3

* phi wegen 5° Bedingung abgemindert
zul $\sigma = \sigma_{E,k} = \sigma_{R,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{R,k} / (1.30 \cdot 1.25) = \sigma_{R,k} / 1.63$ (für Setzungen)
Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.50

Vorabdimensionierung der Kranstellflächen für das
Bauvorhaben: Errichtung von 20 WEA am Standort WP Zwei Gipfel V
Projekt-Nr.: kl-25-416, Rev. 01
Anlage: 6, Seite 8

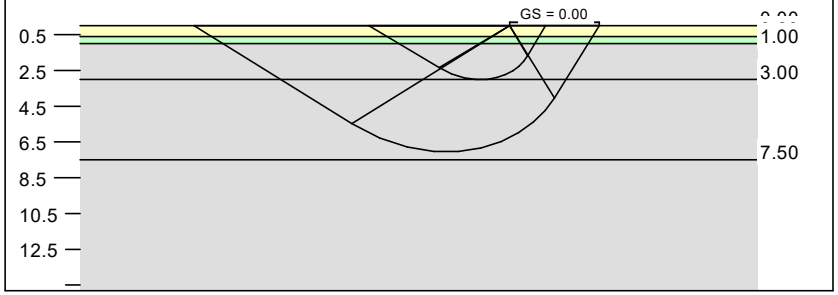
BAUGRUNDBUERO klein

Berechnungsgrundlagen:
WEA N09 - KSF
Norm: EC 7
BS: DIN 1054: BS-T
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Einzelfundament (a = 5.00 m)
$\gamma_{R,v}$ = 1.30
γ_G = 1.20
γ_Q = 1.30

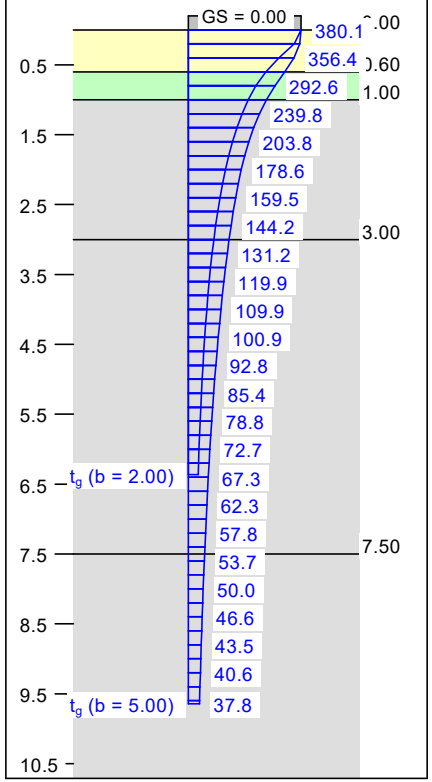
Anteil Veränderliche Lasten = 0.500
$\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
$\gamma_{(G,Q)}$ = 1.250
Gründungssohle = 0.00 m
Grundwasser = 10.00 m
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt
Sohldruck
Setzungen

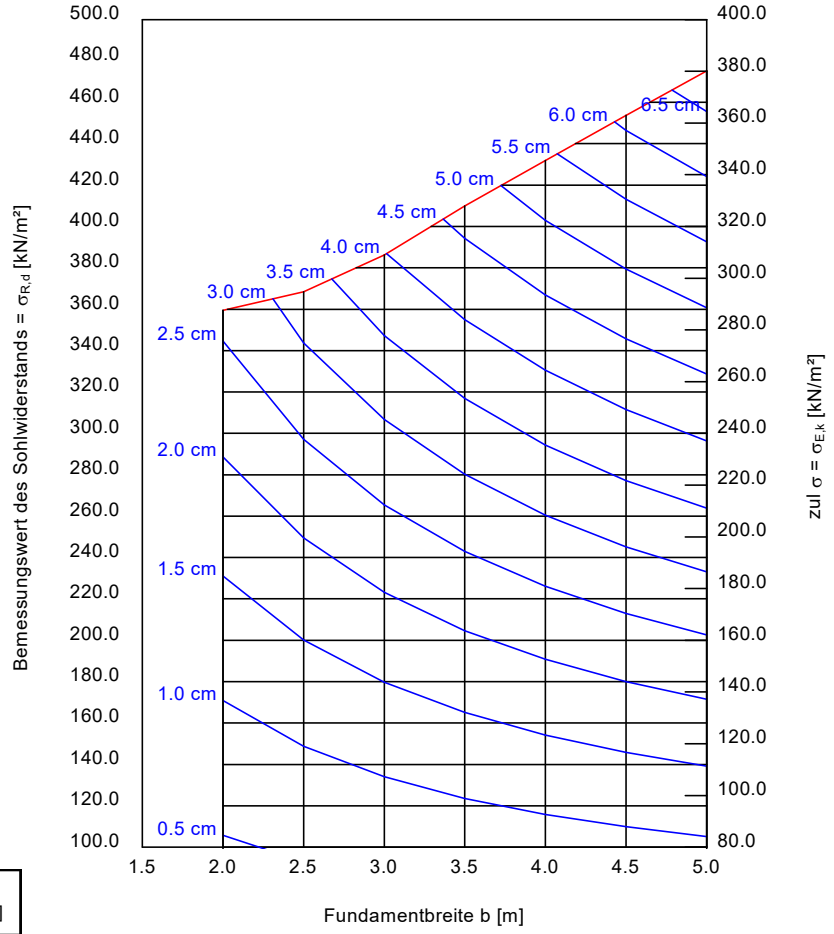
Boden	Tiefe [m]	γ/γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	Bezeichnung
	0.60	21.0/12.0	35.0	0.0	120.0	Tragschicht
	1.00	20.0/11.0	25.0	20.0	45.0	Bodenverbesserung
	3.00	20.0/11.0	28.0	5.0	20.0	Löss
	7.50	19.0/10.0	26.0	7.0	10.0	Löss
	>7.50	20.0/11.0	27.0	10.0	18.0	Löss

System (b = 2.00 und 5.00 m) max dphi = 5.0 °



Spannungsverlauf (b = 2.00 und 5.00 m)





a [m]	b [m]	$\sigma_{R,k}$ [kN/m²]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m²]	zul $\sigma=\sigma_{E,k}$ [kN/m²]	s [cm]	cal φ [°]	cal c [kN/m²]	γ_2 [kN/m³]	$\sigma_ü$ [kN/m²]	t_g [m]	UK LS [m]	k_s [MN/m³]
5.00	2.00	467.3	359.5	287.6	2.64	28.4 *	5.85	20.29	0.00	6.37	3.01	10.9
5.00	2.50	479.0	368.5	294.8	3.27	27.4 *	6.32	20.17	0.00	6.97	3.63	9.0
5.00	3.00	502.0	386.2	308.9	3.98	26.9 *	6.45	20.05	0.00	7.56	4.29	7.8
5.00	3.50	533.0	410.0	328.0	4.70	26.7 *	6.53	19.94	0.00	8.14	4.97	7.0
5.00	4.00	561.4	431.8	345.5	5.40	26.6 *	6.59	19.84	0.00	8.67	5.65	6.4
5.00	4.50	589.8	453.7	362.9	6.11	26.5 *	6.63	19.77	0.00	9.17	6.34	5.9
5.00	5.00	617.7	475.1	380.1	6.81	26.4 *	6.67	19.70	0.00	9.64	7.03	5.6

* phi wegen 5° Bedingung abgemindert
zul $\sigma = \sigma_{E,k} = \sigma_{R,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{R,k} / (1.30 \cdot 1.25) = \sigma_{R,k} / 1.63$ (für Setzungen)
Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.50

Vorabdimensionierung der Kranstellflächen für das
Bauvorhaben: Errichtung von 20 WEA am Standort WP Zwei Gipfel V
Projekt-Nr.: kl-25-416, Rev. 01
Anlage: 6, Seite 9

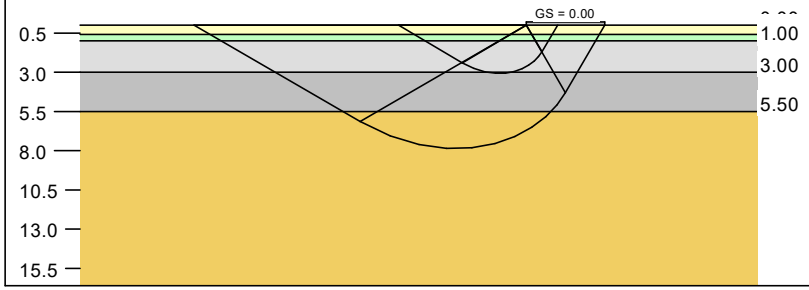
BAUGRUNDBUERO klein

Berechnungsgrundlagen:
WEA N10 - KSF
Norm: EC 7
BS: DIN 1054: BS-T
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Einzelfundament (a = 5.00 m)
$\gamma_{R,v}$ = 1.30
γ_G = 1.20
γ_Q = 1.30

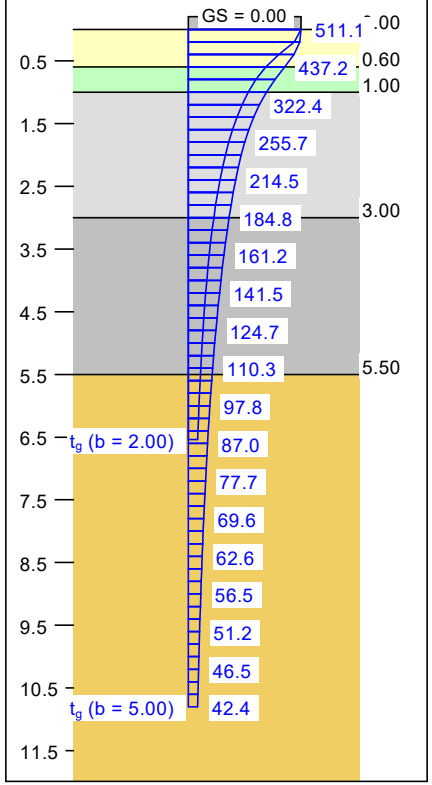
Anteil Veränderliche Lasten = 0.500
$\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
$\gamma_{(G,Q)}$ = 1.250
Gründungssohle = 0.00 m
Grundwasser = 10.00 m
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt
Sohldruck
Setzungen

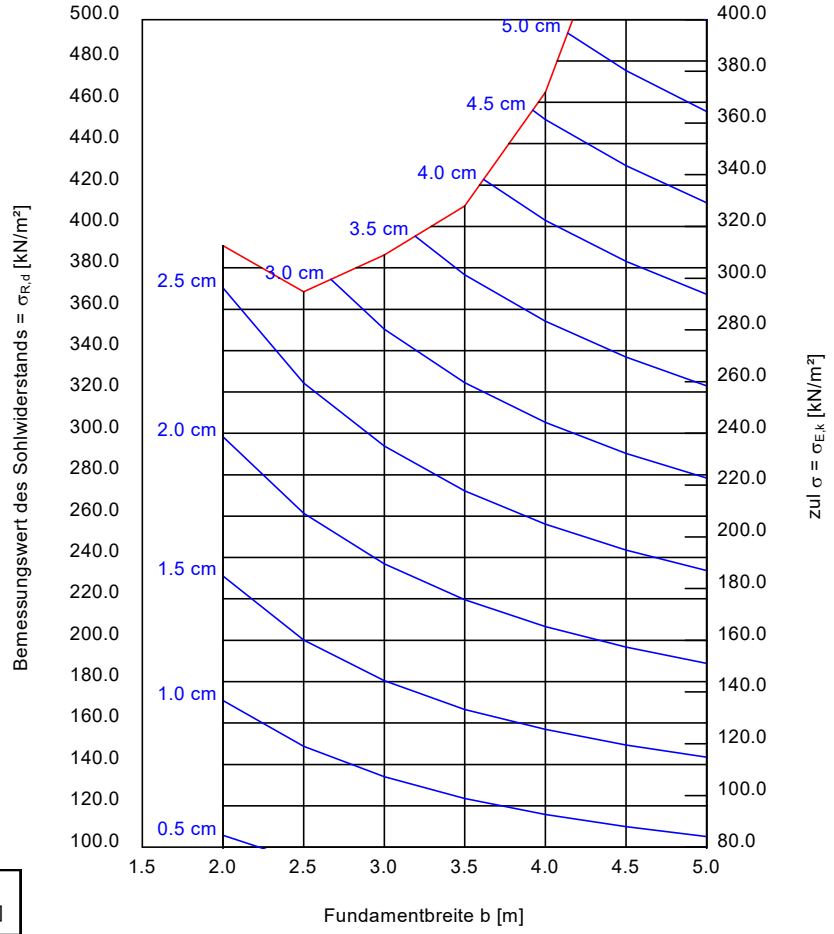
Boden	Tiefe [m]	γ/γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	Bezeichnung
	0.60	21.0/12.0	35.0	0.0	120.0	Tragschicht
	1.00	20.0/11.0	25.0	20.0	45.0	Bodenverbesserung
	3.00	20.0/11.0	29.0	5.0	20.0	Löss
	5.50	19.0/10.0	26.0	7.0	10.0	Geschiebelehm
	>5.50	21.0/12.0	32.0	0.0	80.0	Sand

System (b = 2.00 und 5.00 m) max dphi = 5.0 °



Spannungsverlauf (b = 2.00 und 5.00 m)





a [m]	b [m]	$\sigma_{R,k}$ [kN/m²]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m²]	zul $\sigma=\sigma_{E,k}$ [kN/m²]	s [cm]	cal φ [°]	cal c [kN/m²]	γ_2 [kN/m³]	$\sigma_Ü$ [kN/m²]	t_g [m]	UK LS [m]	k_s [MN/m³]
5.00	2.00	507.9	390.7	312.6	2.64	29.0 *	5.99	20.29	0.00	6.54	3.06	11.8
5.00	2.50	479.0	368.5	294.8	2.85	27.4 *	6.32	20.17	0.00	6.91	3.63	10.3
5.00	3.00	502.0	386.2	308.9	3.32	26.9 *	6.45	20.05	0.00	7.48	4.29	9.3
5.00	3.50	533.0	410.0	328.0	3.82	26.7 *	6.53	19.94	0.00	8.05	4.97	8.6
5.00	4.00	604.3	464.9	371.9	4.64	27.7 *	5.21	19.85	0.00	8.82	5.86	8.0
5.00	4.50	739.0	568.4	454.7	6.01	29.1 *	4.07	19.90	0.00	9.88	6.93	7.6
5.00	5.00	830.5	638.8	511.1	7.10	29.7 *	3.54	19.97	0.00	10.80	7.85	7.2

* phi wegen 5° Bedingung abgemindert
zul $\sigma = \sigma_{E,k} = \sigma_{R,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{R,k} / (1.30 \cdot 1.25) = \sigma_{R,k} / 1.63$ (für Setzungen)
Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.50

Vorabdimensionierung der Kranstellflächen für das
Bauvorhaben: Errichtung von 20 WEA am Standort WP Zwei Gipfel V
Projekt-Nr.: kl-25-416, Rev. 01
Anlage: 6, Seite 10

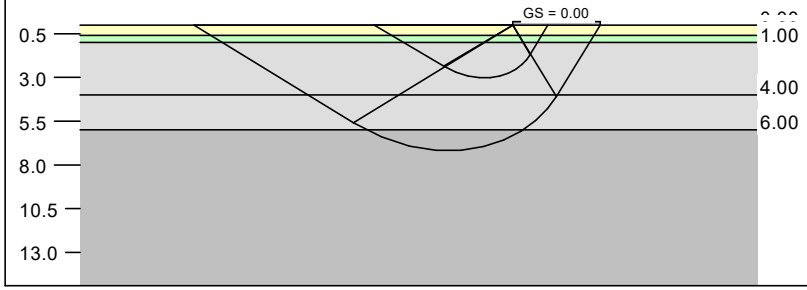
BAUGRUNDBUERO klein

Berechnungsgrundlagen:
WEA N11 - KSF
Norm: EC 7
BS: DIN 1054: BS-T
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Einzelfundament (a = 5.00 m)
$\gamma_{R,v}$ = 1.30
γ_G = 1.20
γ_Q = 1.30

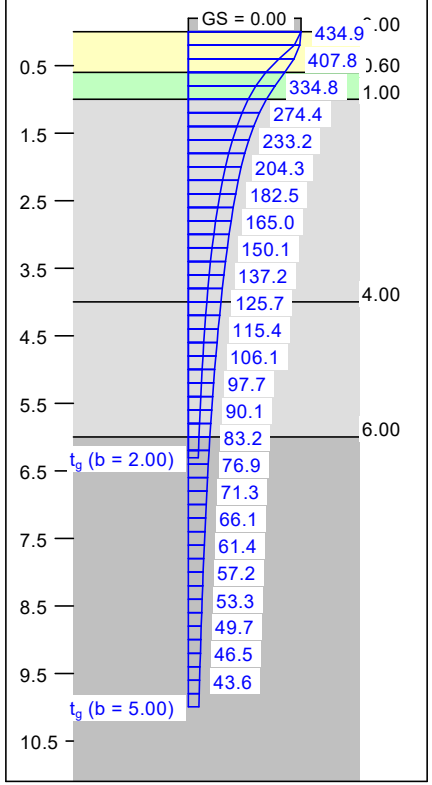
Anteil Veränderliche Lasten = 0.500
$\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
$\gamma_{(G,Q)}$ = 1.250
Gründungssohle = 0.00 m
Grundwasser = 10.00 m
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt
Sohldruck
Setzungen

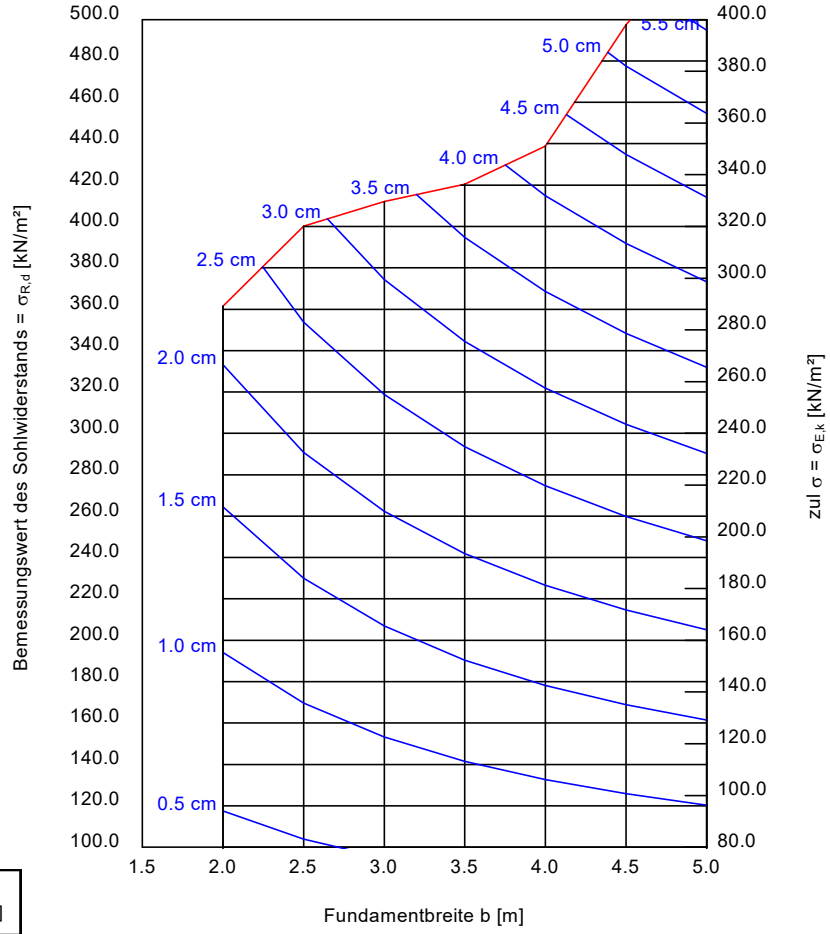
Boden	Tiefe [m]	γ/γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	Bezeichnung
	0.60	21.0/12.0	35.0	0.0	120.0	Tragschicht
	1.00	20.0/11.0	25.0	20.0	45.0	Bodenverbesserung
	4.00	20.0/11.0	28.0	5.0	20.0	Löss
	6.00	20.0/11.0	26.0	7.0	12.0	Löss
	>6.00	21.0/12.0	28.0	10.0	22.0	Geschiebelehm

System (b = 2.00 und 5.00 m) max dphi = 5.0 °



Spannungsverlauf (b = 2.00 und 5.00 m)





a [m]	b [m]	$\sigma_{R,k}$ [kN/m²]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m²]	zul $\sigma=\sigma_{E,k}$ [kN/m²]	s [cm]	cal φ [°]	cal c [kN/m²]	γ_2 [kN/m³]	$\sigma_Ü$ [kN/m²]	t_g [m]	UK LS [m]	k_s [MN/m³]
5.00	2.00	469.9	361.4	289.2	2.19	28.5 *	5.77	20.29	0.00	6.31	3.01	13.2
5.00	2.50	520.2	400.2	320.1	2.87	28.4 *	5.62	20.24	0.00	7.09	3.75	11.1
5.00	3.00	535.7	412.1	329.7	3.34	27.6 *	6.01	20.21	0.00	7.63	4.38	9.9
5.00	3.50	546.5	420.4	336.3	3.76	27.0 *	6.20	20.18	0.00	8.09	5.01	8.9
5.00	4.00	570.4	438.8	351.0	4.26	26.7 *	6.31	20.16	0.00	8.59	5.68	8.2
5.00	4.50	646.7	497.4	397.9	5.23	26.9 *	7.01	20.16	0.00	9.35	6.42	7.6
5.00	5.00	706.7	543.6	434.9	6.11	27.0 *	7.44	20.19	0.00	9.99	7.16	7.1

* phi wegen 5° Bedingung abgemindert
zul $\sigma = \sigma_{E,k} = \sigma_{R,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{R,k} / (1.30 \cdot 1.25) = \sigma_{R,k} / 1.63$ (für Setzungen)
Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.50

Vorabdimensionierung der Kranstellflächen für das
Bauvorhaben: Errichtung von 20 WEA am Standort WP Zwei Gipfel V
Projekt-Nr.: kl-25-416, Rev. 01
Anlage: 6, Seite 11

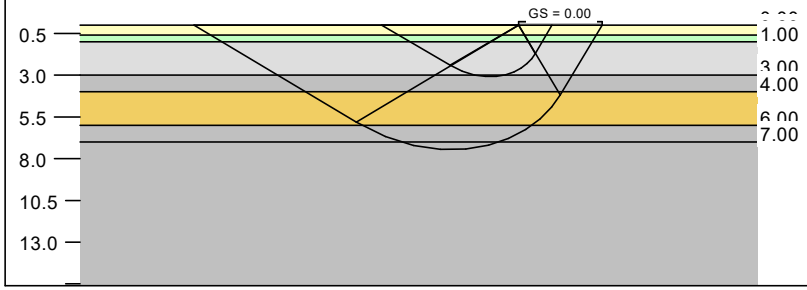
BAUGRUNDBUERO klein

Berechnungsgrundlagen:
WEA N12 - KSF
Norm: EC 7
BS: DIN 1054: BS-T
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Einzelfundament (a = 5.00 m)
$\gamma_{R,v}$ = 1.30
γ_G = 1.20
γ_Q = 1.30

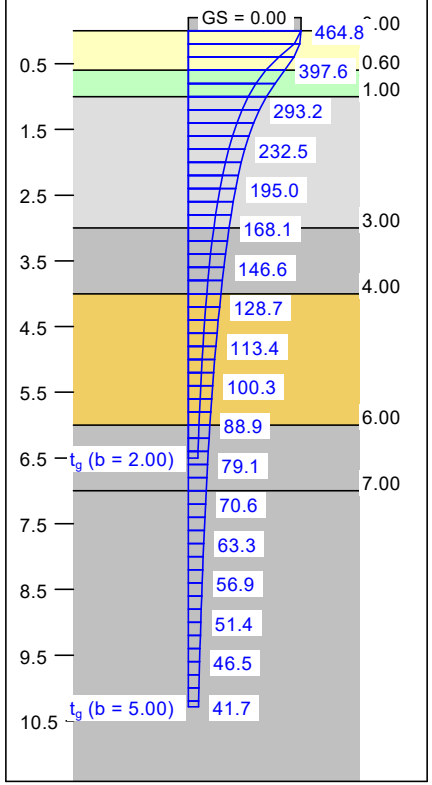
Anteil Veränderliche Lasten = 0.500
$\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
$\gamma_{(G,Q)}$ = 1.250
Gründungssohle = 0.00 m
Grundwasser = 10.00 m
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt
Sohldruck
Setzungen

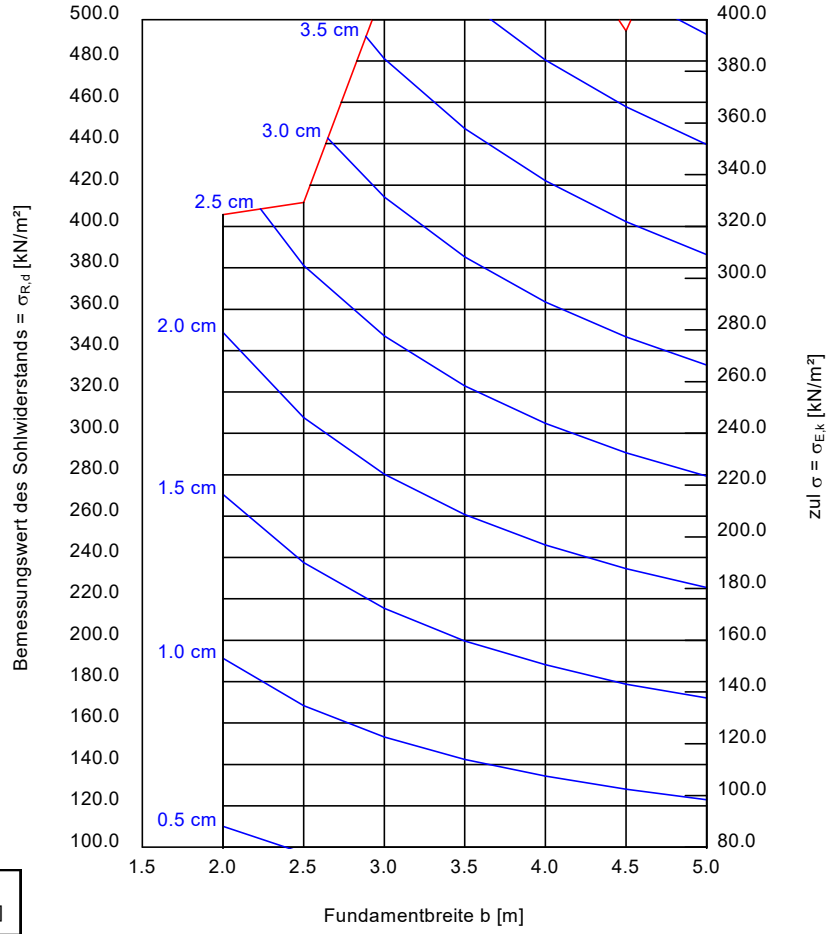
Boden	Tiefe [m]	γ/γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	Bezeichnung
	0.60	21.0/12.0	35.0	0.0	120.0	Tragschicht
	1.00	20.0/11.0	25.0	20.0	45.0	Bodenverbesserung
	3.00	21.0/12.0	29.0	5.0	20.0	Löss
	4.00	20.0/11.0	27.0	7.0	12.0	Geschiebelehm
	6.00	22.0/13.0	32.0	0.0	22.0	Sand
	7.00	19.0/10.0	25.0	5.0	80.0	Geschiebelehm
	>7.00	20.0/11.0	28.0	10.0	105.0	Geschiebelehm

System (b = 2.00 und 5.00 m) max dphi = 5.0 °



Spannungsverlauf (b = 2.00 und 5.00 m)





a [m]	b [m]	$\sigma_{R,k}$ [kN/m²]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m²]	zul $\sigma=\sigma_{E,k}$ [kN/m²]	s [cm]	cal φ [°]	cal c [kN/m²]	γ_2 [kN/m³]	$\sigma_Ü$ [kN/m²]	t_g [m]	UK LS [m]	k_s [MN/m³]
5.00	2.00	527.5	405.8	324.6	2.34	29.2 *	6.02	20.83	0.00	6.50	3.08	13.9
5.00	2.50	535.0	411.5	329.2	2.71	28.1 *	6.34	20.77	0.00	7.10	3.72	12.2
5.00	3.00	670.1	515.4	412.3	3.76	29.9 *	4.29	20.79	0.00	8.27	4.73	11.0
5.00	3.50	721.5	555.0	444.0	4.37	30.0 *	3.54	20.88	0.00	8.96	5.55	10.2
5.00	4.00	718.6	552.8	442.2	4.62	29.2 *	3.84	20.94	0.00	9.35	6.18	9.6
5.00	4.50	642.9	494.5	395.6	4.33	27.8 *	4.19	20.92	0.00	9.30	6.63	9.1
5.00	5.00	755.2	581.0	464.8	5.33	28.1 *	5.38	20.85	0.00	10.29	7.45	8.7

* phi wegen 5° Bedingung abgemindert
zul $\sigma = \sigma_{E,k} = \sigma_{R,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{R,k} / (1.30 \cdot 1.25) = \sigma_{R,k} / 1.63$ (für Setzungen)
Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.50

Vorabdimensionierung der Kranstellflächen für das
Bauvorhaben: Errichtung von 20 WEA am Standort WP Zwei Gipfel V
Projekt-Nr.: kl-25-416, Rev. 01
Anlage: 6, Seite 12

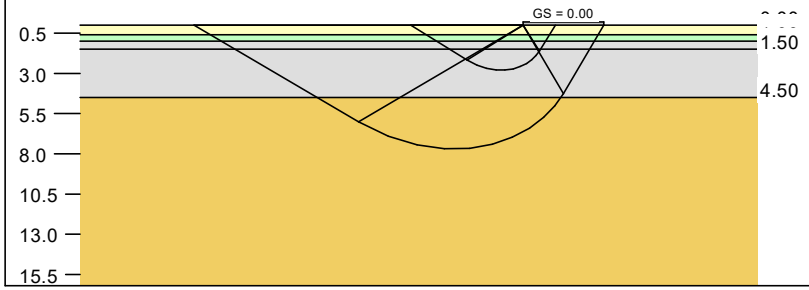
BAUGRUNDBUERO klein

Berechnungsgrundlagen:
WEA N13 - KSF
Norm: EC 7
BS: DIN 1054: BS-T
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Einzelfundament (a = 5.00 m)
$\gamma_{R,v}$ = 1.30
γ_G = 1.20
γ_Q = 1.30

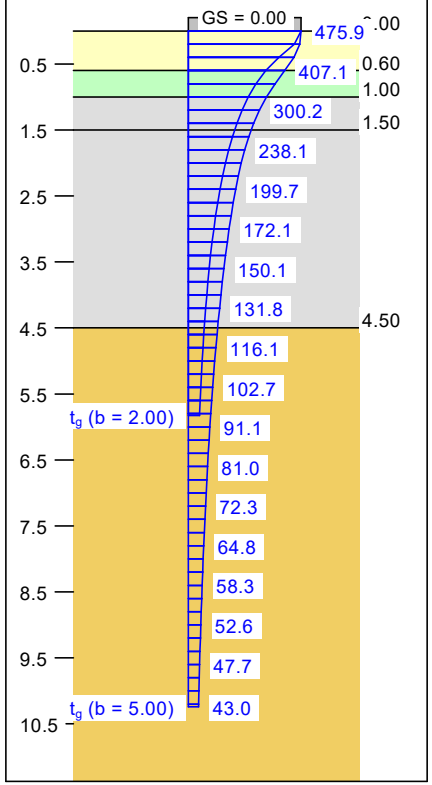
Anteil Veränderliche Lasten = 0.500
$\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
$\gamma_{(G,Q)}$ = 1.250
Gründungssohle = 0.00 m
Grundwasser = 10.00 m
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt
Sohldruck
Setzungen

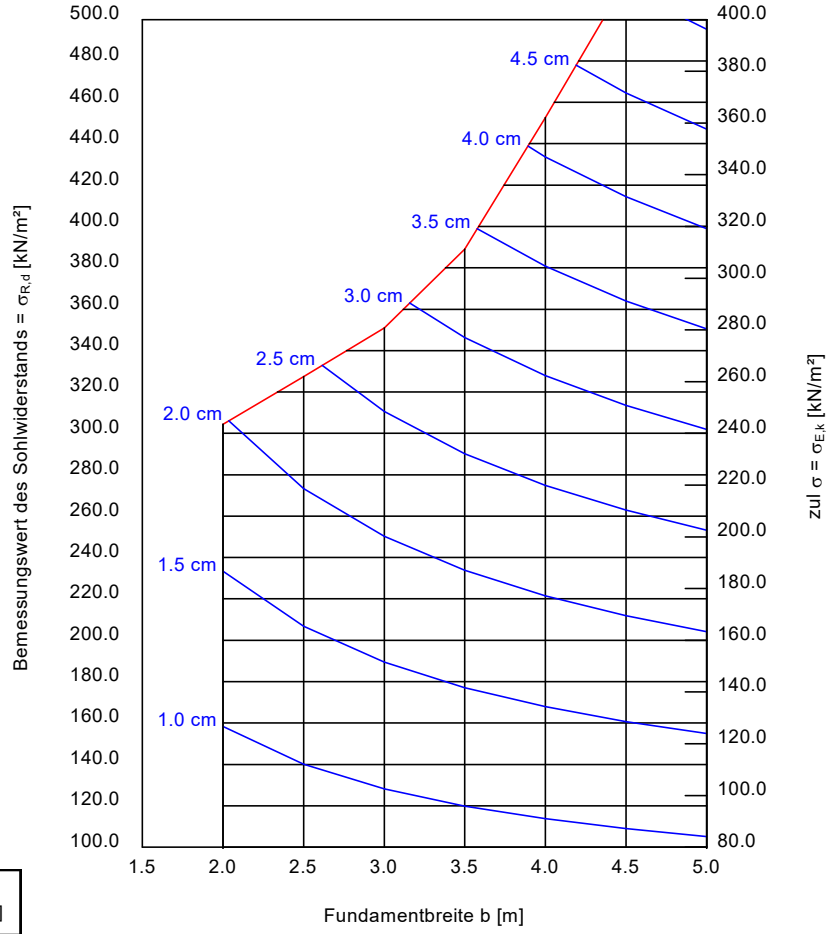
Boden	Tiefe [m]	γ/γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	Bezeichnung
	0.60	21.0/12.0	35.0	0.0	120.0	Tragschicht
	1.00	20.0/11.0	25.0	20.0	45.0	Bodenverbesserung
	1.50	21.0/12.0	28.0	7.0	25.0	Löss
	4.50	20.0/11.0	25.0	7.0	12.0	Löss
	>4.50	22.0/13.0	32.0	0.0	100.0	Sand

System (b = 2.00 und 5.00 m) max dphi = 5.0 °



Spannungsverlauf (b = 2.00 und 5.00 m)





a [m]	b [m]	$\sigma_{R,k}$ [kN/m²]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m²]	zul $\sigma=\sigma_{E,k}$ [kN/m²]	s [cm]	cal φ [°]	cal c [kN/m²]	γ_2 [kN/m³]	$\sigma_Ü$ [kN/m²]	t_g [m]	UK LS [m]	k_s [MN/m³]
5.00	2.00	395.7	304.4	243.5	1.97	26.3 *	7.28	20.51	0.00	5.83	2.80	12.3
5.00	2.50	425.7	327.5	262.0	2.41	25.9 *	7.23	20.43	0.00	6.48	3.46	10.9
5.00	3.00	456.3	351.0	280.8	2.83	25.7 *	7.19	20.37	0.00	7.08	4.13	9.9
5.00	3.50	505.8	389.1	311.2	3.38	26.7 *	5.40	20.37	0.00	7.75	4.97	9.2
5.00	4.00	588.5	452.7	362.1	4.18	27.7 *	4.37	20.50	0.00	8.58	5.86	8.7
5.00	4.50	674.6	518.9	415.1	5.04	28.4 *	3.75	20.62	0.00	9.38	6.76	8.2
5.00	5.00	773.3	594.9	475.9	6.04	29.1 *	3.29	20.74	0.00	10.24	7.69	7.9

* phi wegen 5° Bedingung abgemindert
zul $\sigma = \sigma_{E,k} = \sigma_{R,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{R,k} / (1.30 \cdot 1.25) = \sigma_{R,k} / 1.63$ (für Setzungen)
Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.50

Vorabdimensionierung der Kranstellflächen für das
Bauvorhaben: Errichtung von 20 WEA am Standort WP Zwei Gipfel V
Projekt-Nr.: kl-25-416, Rev. 01
Anlage: 6, Seite 13

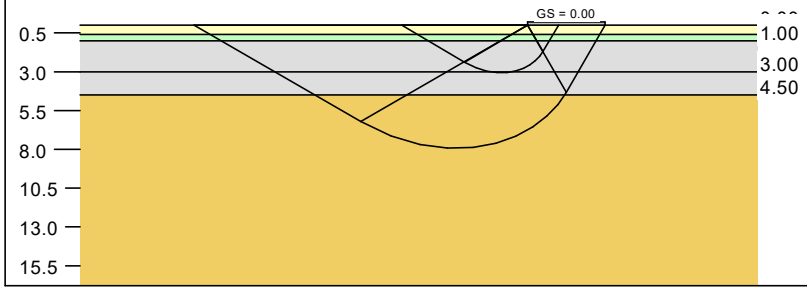
BAUGRUNDBUERO klein

Berechnungsgrundlagen:
WEA N14 - KSF
Norm: EC 7
BS: DIN 1054: BS-T
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Einzelfundament (a = 5.00 m)
$\gamma_{R,v}$ = 1.30
γ_G = 1.20
γ_Q = 1.30

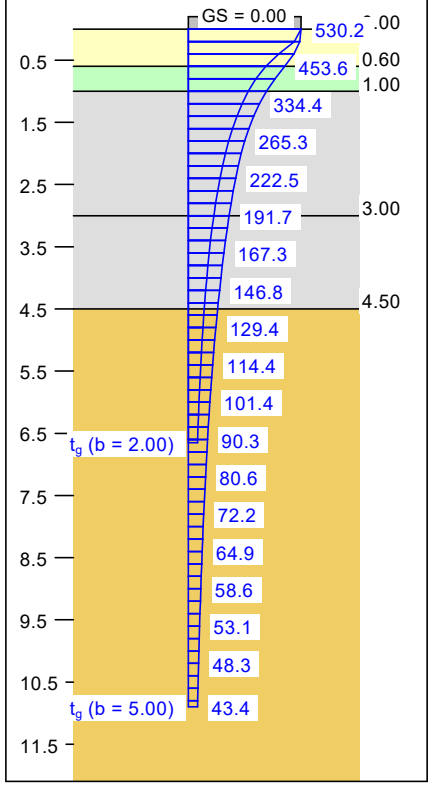
Anteil Veränderliche Lasten = 0.500
$\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
$\gamma_{(G,Q)}$ = 1.250
Gründungssohle = 0.00 m
Grundwasser = 10.00 m
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt
Sohldruck
Setzungen

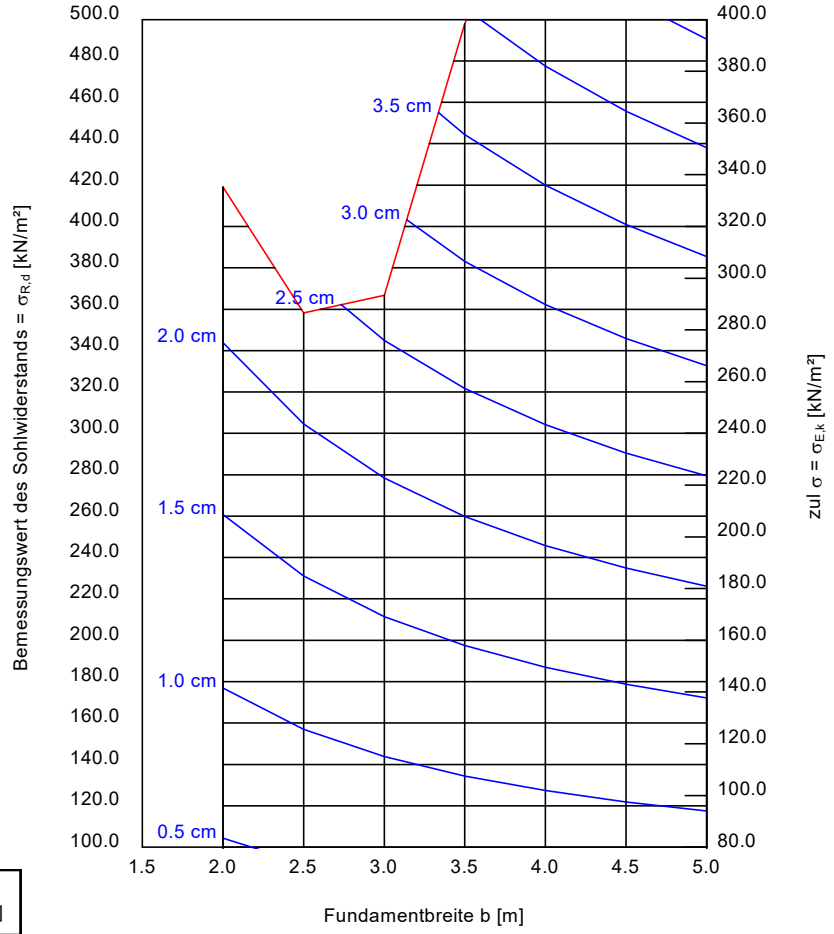
Boden	Tiefe [m]	γ/γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	Bezeichnung
	0.60	21.0/12.0	35.0	0.0	120.0	Tragschicht
	1.00	20.0/11.0	25.0	20.0	45.0	Bodenverbesserung
	3.00	20.0/11.0	29.0	7.0	18.0	Löss
	4.50	20.0/11.0	25.0	7.0	12.0	Löss
	>4.50	21.0/12.0	32.0	0.0	80.0	Sand

System (b = 2.00 und 5.00 m) max dphi = 5.0 °



Spannungsverlauf (b = 2.00 und 5.00 m)





a [m]	b [m]	$\sigma_{R,k}$ [kN/m²]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m²]	zul $\sigma=\sigma_{E,k}$ [kN/m²]	s [cm]	cal φ [°]	cal c [kN/m²]	γ_2 [kN/m³]	$\sigma_Ü$ [kN/m²]	t_g [m]	UK LS [m]	k_s [MN/m³]
5.00	2.00	544.7	419.0	335.2	2.46	28.9 *	7.25	20.29	0.00	6.65	3.06	13.7
5.00	2.50	465.7	358.3	286.6	2.37	26.7 *	7.22	20.25	0.00	6.77	3.55	12.1
5.00	3.00	476.7	366.7	293.4	2.66	26.1 *	7.19	20.22	0.00	7.27	4.18	11.0
5.00	3.50	647.3	498.0	398.4	3.94	28.8 *	4.92	20.23	0.00	8.61	5.32	10.1
5.00	4.00	763.9	587.6	470.1	4.96	29.7 *	4.06	20.30	0.00	9.58	6.28	9.5
5.00	4.50	828.8	637.5	510.0	5.67	30.0 *	3.55	20.35	0.00	10.30	7.13	9.0
5.00	5.00	861.5	662.7	530.2	6.16	30.0 *	3.19	20.40	0.00	10.90	7.92	8.6

* phi wegen 5° Bedingung abgemindert
zul $\sigma = \sigma_{E,k} = \sigma_{R,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{R,k} / (1.30 \cdot 1.25) = \sigma_{R,k} / 1.63$ (für Setzungen)
Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.50

Vorabdimensionierung der Kranstellflächen für das
Bauvorhaben: Errichtung von 20 WEA am Standort WP Zwei Gipfel V
Projekt-Nr.: kl-25-416, Rev. 01
Anlage: 6, Seite 14

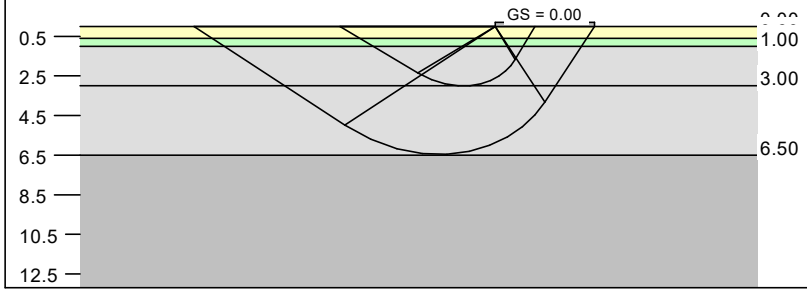
BAUGRUNDBUERO klein

Berechnungsgrundlagen:
WEA N15 - KSF
Norm: EC 7
BS: DIN 1054: BS-T
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Einzelfundament (a = 5.00 m)
$\gamma_{R,v}$ = 1.30
γ_G = 1.20
γ_Q = 1.30

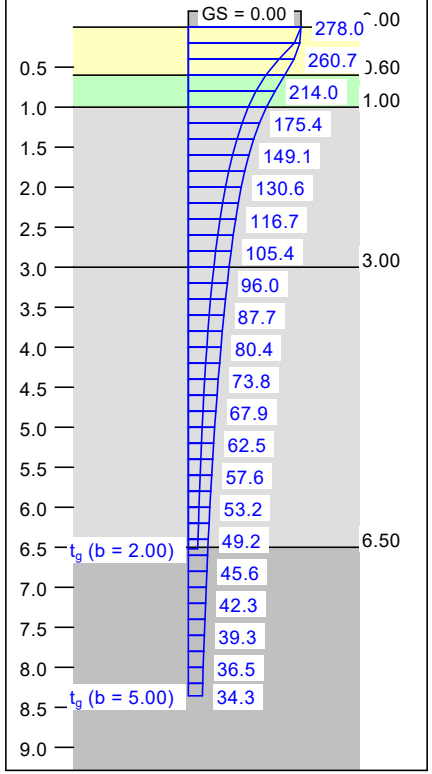
Anteil Veränderliche Lasten = 0.500
$\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
$\gamma_{(G,Q)}$ = 1.250
Gründungssohle = 0.00 m
Grundwasser = 10.00 m
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt
Sohldruck
Setzungen

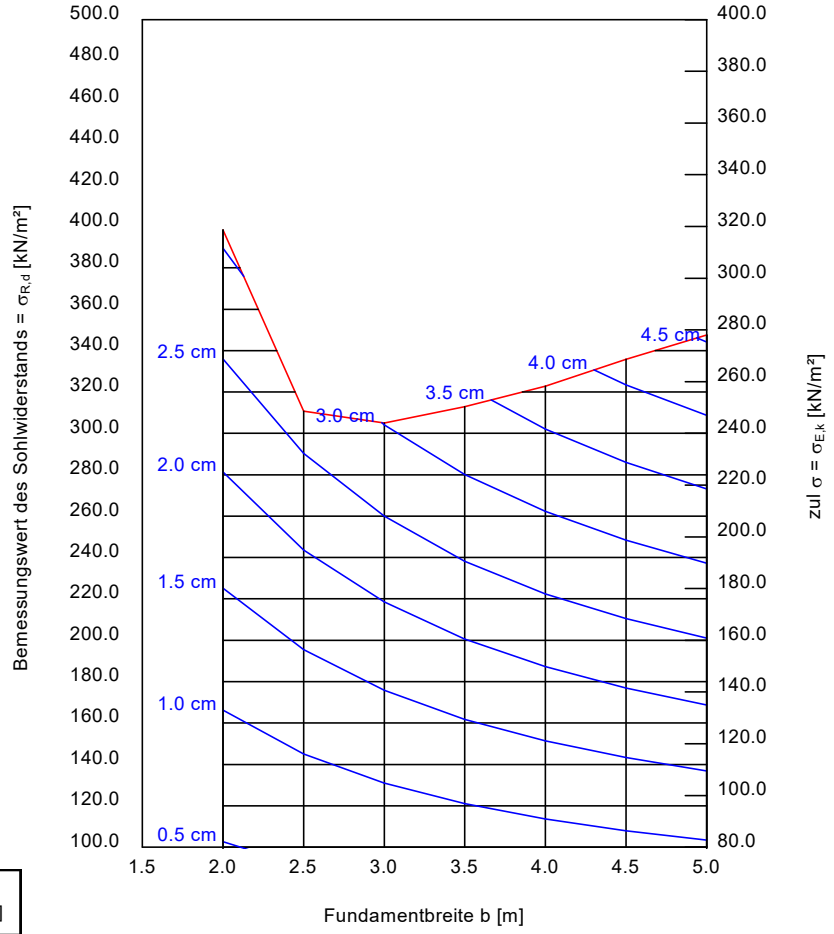
Boden	Tiefe [m]	γ/γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	Bezeichnung
	0.60	21.0/12.0	35.0	0.0	120.0	Tragschicht
	1.00	20.0/11.0	25.0	20.0	45.0	Bodenverbesserung
	3.00	21.0/12.0	28.0	7.0	18.0	Löss
	6.50	20.0/11.0	23.0	7.0	10.0	Löss
	>6.50	21.0/12.0	28.0	10.0	30.0	Geschiebelehm

System (b = 2.00 und 5.00 m) max dphi = 5.0 °



Spannungsverlauf (b = 2.00 und 5.00 m)





a [m]	b [m]	$\sigma_{R,k}$ [kN/m²]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m²]	zul $\sigma=\sigma_{E,k}$ [kN/m²]	s [cm]	cal φ [°]	cal c [kN/m²]	γ_2 [kN/m³]	$\sigma_Ü$ [kN/m²]	t_g [m]	UK LS [m]	k_s [MN/m³]
5.00	2.00	517.8	398.3	318.7	3.08	28.4 *	7.26	20.83	0.00	6.52	3.00	10.3
5.00	2.50	404.0	310.8	248.6	2.72	25.4 *	7.23	20.80	0.00	6.39	3.41	9.1
5.00	3.00	396.5	305.0	244.0	3.01	24.5 *	7.20	20.74	0.00	6.75	3.98	8.1
5.00	3.50	406.7	312.8	250.3	3.38	24.1 *	7.17	20.68	0.00	7.18	4.58	7.4
5.00	4.00	419.7	322.9	258.3	3.76	23.8 *	7.15	20.62	0.00	7.58	5.20	6.9
5.00	4.50	436.5	335.8	268.6	4.17	23.7 *	7.13	20.57	0.00	7.99	5.82	6.4
5.00	5.00	451.8	347.5	278.0	4.55	23.6 *	7.12	20.53	0.00	8.36	6.45	6.1

* phi wegen 5° Bedingung abgemindert
zul $\sigma = \sigma_{E,k} = \sigma_{R,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{R,k} / (1.30 \cdot 1.25) = \sigma_{R,k} / 1.63$ (für Setzungen)
Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.50

Vorabdimensionierung der Kranstellflächen für das
Bauvorhaben: Errichtung von 20 WEA am Standort WP Zwei Gipfel V
Projekt-Nr.: kl-25-416, Rev. 01
Anlage: 6, Seite 15

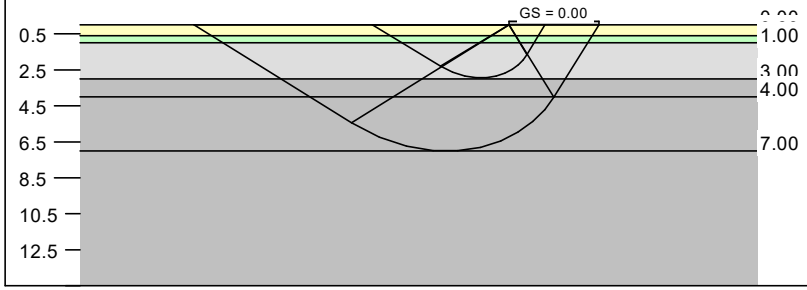
BAUGRUNDBUERO klein

Berechnungsgrundlagen:
WEA N16 - KSF
Norm: EC 7
BS: DIN 1054: BS-T
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Einzelfundament (a = 5.00 m)
$\gamma_{R,v}$ = 1.30
γ_G = 1.20
γ_Q = 1.30

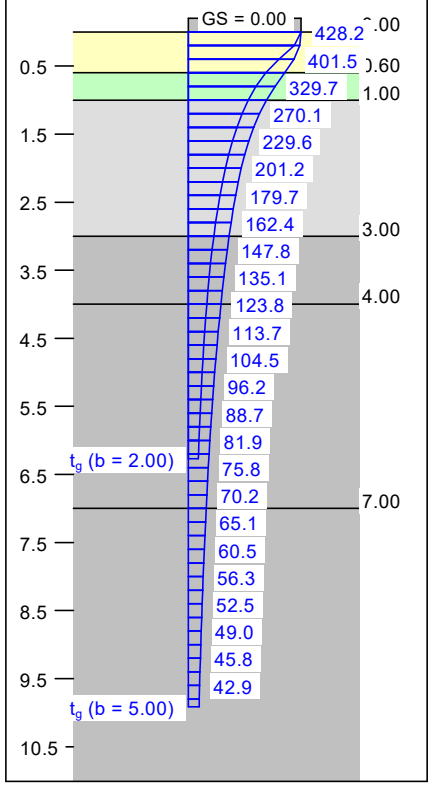
Anteil Veränderliche Lasten = 0.500
$\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
$\gamma_{(G,Q)}$ = 1.250
Gründungssohle = 0.00 m
Grundwasser = 10.00 m
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt
Sohldruck
Setzungen

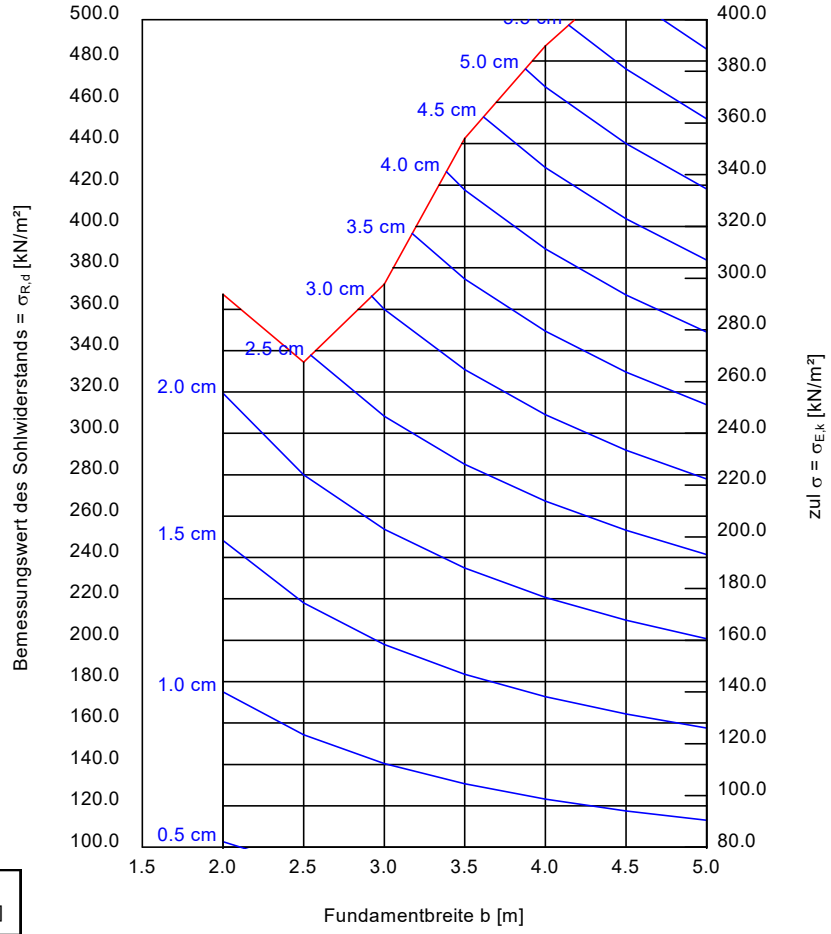
Boden	Tiefe [m]	γ/γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	Bezeichnung
	0.60	21.0/12.0	35.0	0.0	120.0	Tragschicht
	1.00	20.0/11.0	25.0	20.0	45.0	Bodenverbesserung
	3.00	21.0/12.0	27.0	7.0	18.0	Löss
	4.00	20.0/11.0	24.0	7.0	10.0	Geschiebelehm
	7.00	21.0/12.0	29.0	10.0	22.0	Geschiebelehm
	>7.00	20.0/11.0	25.0	7.0	12.0	Geschiebelehm

System (b = 2.00 und 5.00 m) max dphi = 5.0 °



Spannungsverlauf (b = 2.00 und 5.00 m)





a [m]	b [m]	$\sigma_{R,k}$ [kN/m²]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m²]	zul $\sigma=\sigma_{E,k}$ [kN/m²]	s [cm]	cal φ [°]	cal c [kN/m²]	γ_2 [kN/m³]	$\sigma_Ü$ [kN/m²]	t_g [m]	UK LS [m]	k_s [MN/m³]
5.00	2.00	477.3	367.2	293.8	2.34	27.7 *	7.26	20.83	0.00	6.27	2.94	12.5
5.00	2.50	434.8	334.5	267.6	2.45	26.0 *	7.22	20.80	0.00	6.54	3.47	10.9
5.00	3.00	483.9	372.2	297.8	3.13	25.9 *	7.66	20.73	0.00	7.27	4.15	9.5
5.00	3.50	575.4	442.6	354.1	4.29	26.4 *	8.21	20.73	0.00	8.20	4.92	8.2
5.00	4.00	633.4	487.2	389.8	5.26	26.5 *	8.47	20.74	0.00	8.90	5.64	7.4
5.00	4.50	678.7	522.1	417.7	6.14	26.5 *	8.65	20.76	0.00	9.50	6.34	6.8
5.00	5.00	695.9	535.3	428.2	6.74	26.3 *	8.77	20.77	0.00	9.91	6.99	6.4

* phi wegen 5° Bedingung abgemindert
zul $\sigma = \sigma_{E,k} = \sigma_{R,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{R,k} / (1.30 \cdot 1.25) = \sigma_{R,k} / 1.63$ (für Setzungen)
Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.50

Vorabdimensionierung der Kranstellflächen für das
Bauvorhaben: Errichtung von 20 WEA am Standort WP Zwei Gipfel V
Projekt-Nr.: kl-25-416, Rev. 01
Anlage: 6, Seite 16

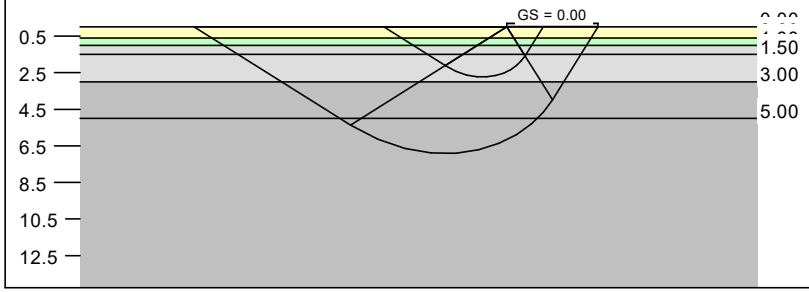
BAUGRUNDBUERO klein

Berechnungsgrundlagen:
WEA N17 - KSF
Norm: EC 7
BS: DIN 1054: BS-T
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Einzelfundament (a = 5.00 m)
$\gamma_{R,v}$ = 1.30
γ_G = 1.20
γ_Q = 1.30

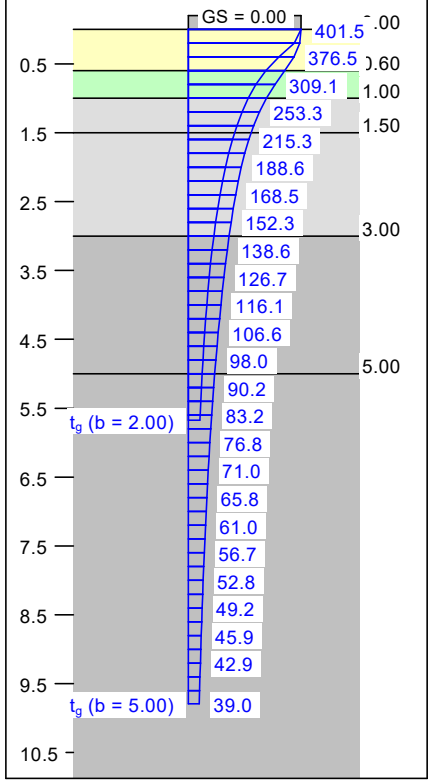
Anteil Veränderliche Lasten = 0.500
$\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
$\gamma_{(G,Q)}$ = 1.250
Gründungssohle = 0.00 m
Grundwasser = 10.00 m
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt
Sohldruck
Setzungen

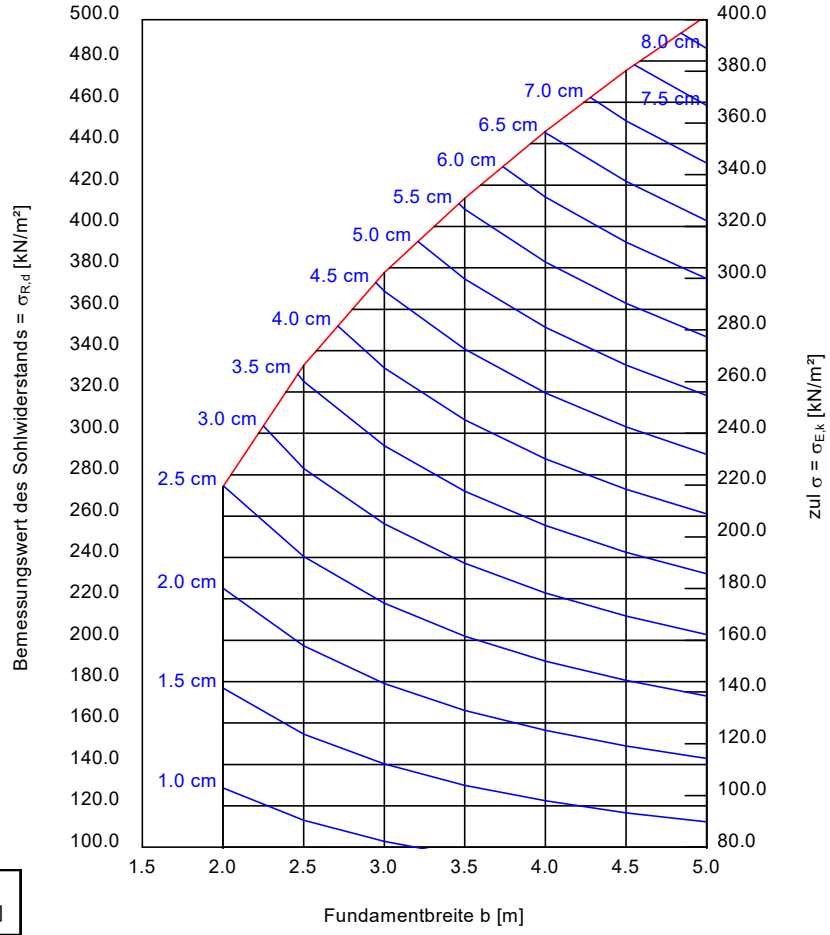
Boden	Tiefe [m]	γ/γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	Bezeichnung
	0.60	21.0/12.0	35.0	0.0	120.0	Tragschicht
	1.00	20.0/11.0	25.0	20.0	45.0	Bodenverbesserung
	1.50	20.0/11.0	29.0	7.0	25.0	Löss
	3.00	19.0/10.0	24.0	7.0	8.0	Löss
	5.00	20.0/11.0	26.0	10.0	10.0	Geschiebelehm
	>5.00	20.0/11.0	27.0	10.0	18.0	Geschiebelehm

System (b = 2.00 und 5.00 m) max dphi = 5.0 °



Spannungsverlauf (b = 2.00 und 5.00 m)





a [m]	b [m]	$\sigma_{R,k}$ [kN/m²]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m²]	zul $\sigma=\sigma_{E,k}$ [kN/m²]	s [cm]	cal φ [°]	cal c [kN/m²]	γ_2 [kN/m³]	$\sigma_ü$ [kN/m²]	t_g [m]	UK LS [m]	k_s [MN/m³]
5.00	2.00	356.4	274.2	219.3	2.49	25.5 *	7.29	20.02	0.00	5.67	2.73	8.8
5.00	2.50	432.8	332.9	266.3	3.59	25.7 *	8.09	19.89	0.00	6.64	3.44	7.4
5.00	3.00	491.0	377.7	302.1	4.62	25.8 *	8.48	19.86	0.00	7.44	4.14	6.5
5.00	3.50	537.7	413.6	330.9	5.58	25.8 *	8.71	19.86	0.00	8.11	4.83	5.9
5.00	4.00	579.8	446.0	356.8	6.51	25.8 *	8.87	19.86	0.00	8.72	5.52	5.5
5.00	4.50	617.9	475.3	380.3	7.41	25.8 *	9.00	19.86	0.00	9.28	6.21	5.1
5.00	5.00	652.5	501.9	401.5	8.29	25.8 *	9.10	19.87	0.00	9.79	6.90	4.8

* phi wegen 5° Bedingung abgemindert
zul $\sigma = \sigma_{E,k} = \sigma_{R,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{R,k} / (1.30 \cdot 1.25) = \sigma_{R,k} / 1.63$ (für Setzungen)
Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.50

Vorabdimensionierung der Kranstellflächen für das
Bauvorhaben: Errichtung von 20 WEA am Standort WP Zwei Gipfel V
Projekt-Nr.: kl-25-416, Rev. 01
Anlage: 6, Seite 17

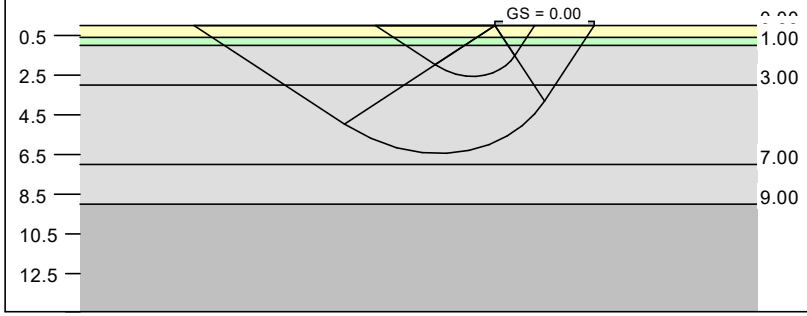
BAUGRUNDBUERO klein

Berechnungsgrundlagen:
WEA N18 - KSF
Norm: EC 7
BS: DIN 1054: BS-T
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Einzelfundament (a = 5.00 m)
$\gamma_{R,v}$ = 1.30
γ_G = 1.20
γ_Q = 1.30

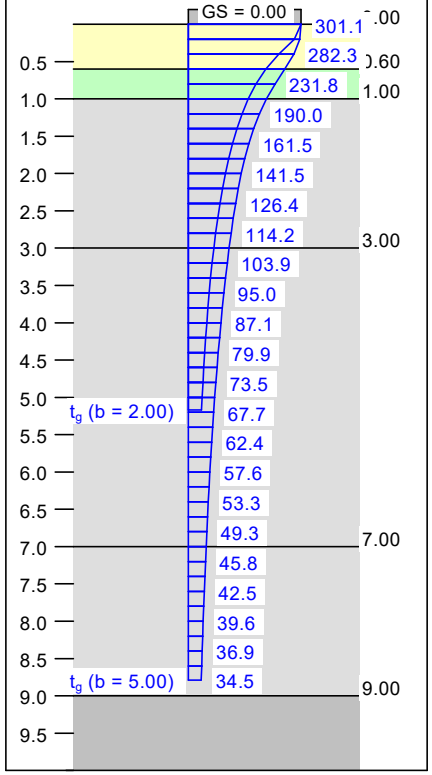
Anteil Veränderliche Lasten = 0.500
$\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
$\gamma_{(G,Q)}$ = 1.250
Gründungssohle = 0.00 m
Grundwasser = 10.00 m
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt
Sohldruck
Setzungen

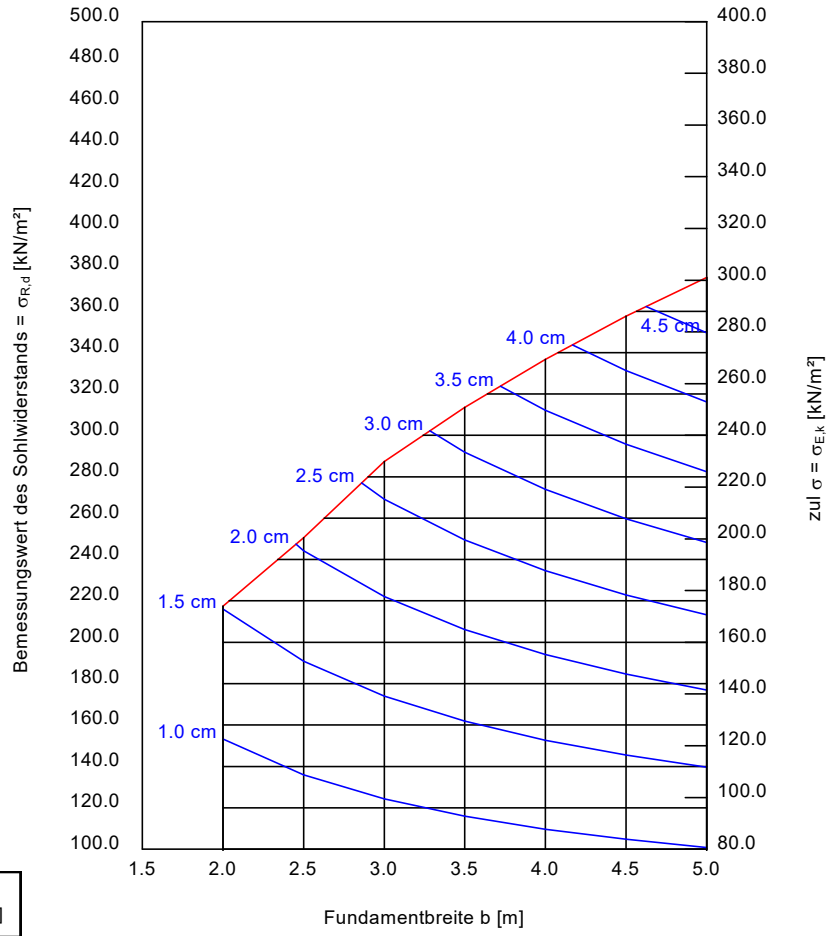
Boden	Tiefe [m]	γ/γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	Bezeichnung
	0.60	21.0/12.0	35.0	0.0	120.0	Tragschicht
	1.00	20.0/11.0	25.0	20.0	45.0	Bodenverbesserung
	3.00	20.0/11.0	22.0	7.0	12.0	Löss
	7.00	19.0/10.0	28.0	10.0	18.0	Löss
	9.00	20.0/11.0	25.0	7.0	15.0	Löss
	>9.00	21.0/12.0	29.0	10.0	20.0	Geschiebelehm

System (b = 2.00 und 5.00 m) max dphi = 5.0 °



Spannungsverlauf (b = 2.00 und 5.00 m)





a [m]	b [m]	$\sigma_{R,k}$ [kN/m²]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m²]	zul $\sigma=\sigma_{E,k}$ [kN/m²]	s [cm]	cal φ [°]	cal c [kN/m²]	γ_2 [kN/m³]	$\sigma_Ü$ [kN/m²]	t_g [m]	UK LS [m]	k_s [MN/m³]
5.00	2.00	282.7	217.5	174.0	1.51	23.4 *	7.31	20.34	0.00	5.17	2.56	11.5
5.00	2.50	325.7	250.6	200.4	2.06	23.3 *	7.85	20.26	0.00	5.95	3.21	9.7
5.00	3.00	373.6	287.4	229.9	2.70	23.5 *	8.36	20.13	0.00	6.71	3.86	8.5
5.00	3.50	407.6	313.5	250.8	3.26	23.5 *	8.61	20.01	0.00	7.32	4.50	7.7
5.00	4.00	437.7	336.7	269.4	3.82	23.5 *	8.78	19.91	0.00	7.86	5.15	7.0
5.00	4.50	464.8	357.5	286.0	4.37	23.5 *	8.92	19.83	0.00	8.34	5.79	6.5
5.00	5.00	489.3	376.4	301.1	4.91	23.5 *	9.03	19.76	0.00	8.79	6.43	6.1

* phi wegen 5° Bedingung abgemindert
zul $\sigma = \sigma_{E,k} = \sigma_{R,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{R,k} / (1.30 \cdot 1.25) = \sigma_{R,k} / 1.63$ (für Setzungen)
Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.50

Vorabdimensionierung der Kranstellflächen für das
Bauvorhaben: Errichtung von 20 WEA am Standort WP Zwei Gipfel V
Projekt-Nr.: kl-25-416, Rev. 01
Anlage: 6, Seite 18

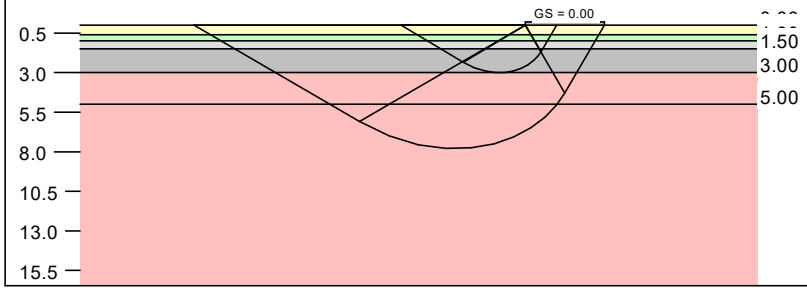
BAUGRUNDBUERO klein

Berechnungsgrundlagen:
WEA N19 - KSF
Norm: EC 7
BS: DIN 1054: BS-T
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Einzelfundament (a = 5.00 m)
$\gamma_{R,v}$ = 1.30
γ_G = 1.20
γ_Q = 1.30

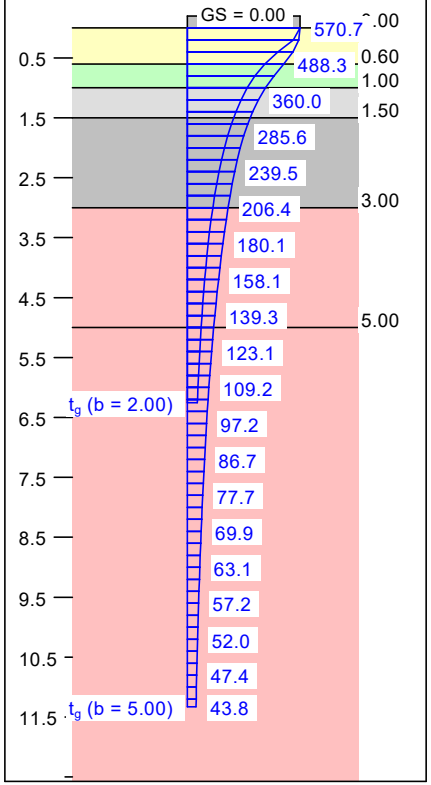
Anteil Veränderliche Lasten = 0.500
$\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
$\gamma_{(G,Q)}$ = 1.250
Gründungssohle = 0.00 m
Grundwasser = 10.00 m
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt
Sohldruck
Setzungen

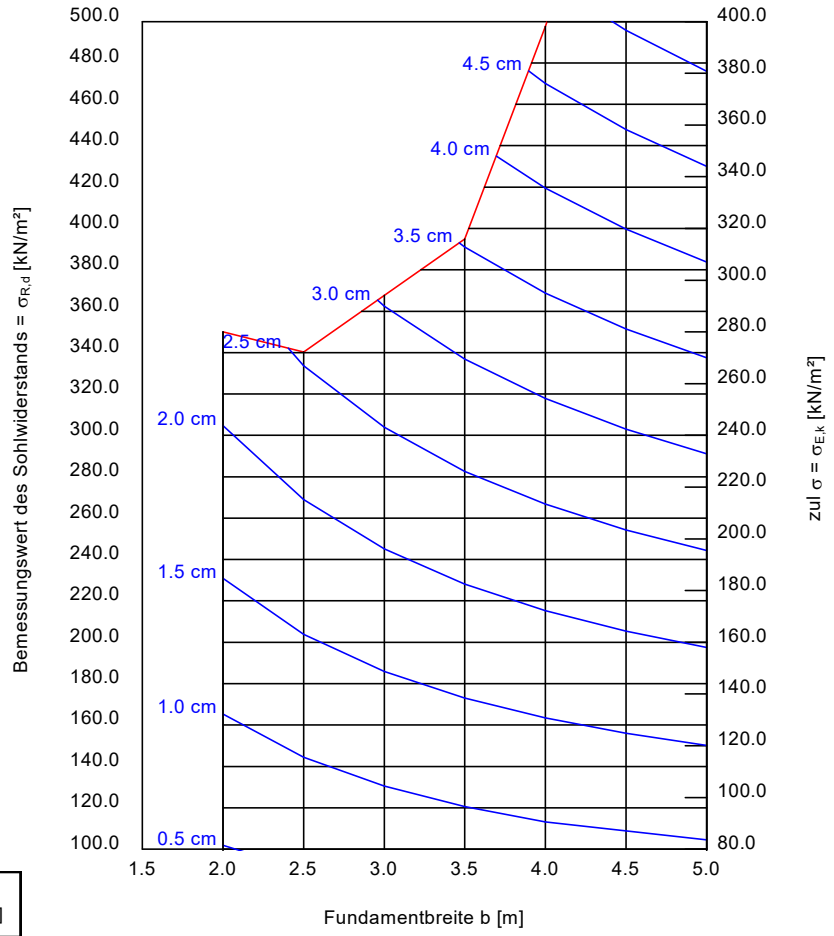
Boden	Tiefe [m]	γ/γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	Bezeichnung
	0.60	21.0/12.0	35.0	0.0	120.0	Tragschicht
	1.00	20.0/11.0	25.0	20.0	45.0	Bodenverbesserung
	1.50	19.0/10.0	25.0	5.0	12.0	Löss
	3.00	20.0/11.0	29.0	5.0	25.0	Geschiebelehm
	5.00	19.0/10.0	25.0	10.0	10.0	Zersatz
	>5.00	21.0/12.0	32.0	5.0	80.0	Zersatz

System (b = 2.00 und 5.00 m) max dphi = 5.0 °



Spannungsverlauf (b = 2.00 und 5.00 m)





a [m]	b [m]	$\sigma_{R,k}$ [kN/m²]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m²]	zul $\sigma=\sigma_{E,k}$ [kN/m²]	s [cm]	cal φ [°]	cal c [kN/m²]	γ_2 [kN/m³]	$\sigma_Ü$ [kN/m²]	t_g [m]	UK LS [m]	k_s [MN/m³]
5.00	2.00	455.0	350.0	280.0	2.31	28.3 *	5.78	20.11	0.00	6.26	2.99	12.1
5.00	2.50	442.3	340.3	272.2	2.55	26.3 *	7.21	20.03	0.00	6.69	3.51	10.7
5.00	3.00	477.9	367.6	294.1	3.04	26.0 *	7.73	19.92	0.00	7.33	4.16	9.7
5.00	3.50	513.4	394.9	315.9	3.54	25.7 *	8.05	19.82	0.00	7.93	4.82	8.9
5.00	4.00	646.9	497.6	398.1	4.77	27.5 *	6.87	19.82	0.00	9.04	5.83	8.3
5.00	4.50	794.7	611.3	489.1	6.21	28.7 *	6.51	19.90	0.00	10.17	6.83	7.9
5.00	5.00	927.5	713.4	570.7	7.61	29.5 *	6.30	19.98	0.00	11.33	7.79	7.5

* phi wegen 5° Bedingung abgemindert
zul $\sigma = \sigma_{E,k} = \sigma_{R,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{R,k} / (1.30 \cdot 1.25) = \sigma_{R,k} / 1.63$ (für Setzungen)
Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.50

Vorabdimensionierung der Kranstellflächen für das
Bauvorhaben: Errichtung von 20 WEA am Standort WP Zwei Gipfel V
Projekt-Nr.: kl-25-416, Rev. 01
Anlage: 6, Seite 19

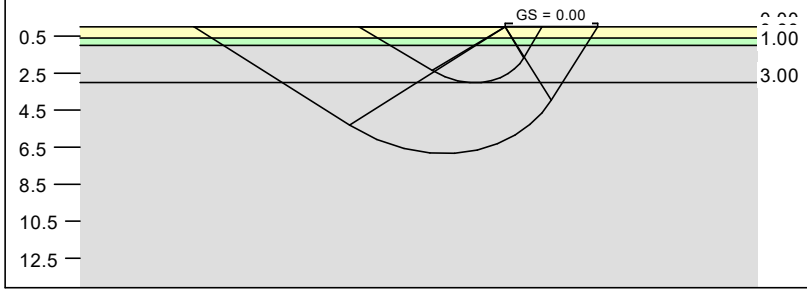
BAUGRUNDBUERO klein

Berechnungsgrundlagen:
WEA N20- KSF
Norm: EC 7
BS: DIN 1054: BS-T
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Einzelfundament (a = 5.00 m)
$\gamma_{R,v}$ = 1.30
γ_G = 1.20
γ_Q = 1.30

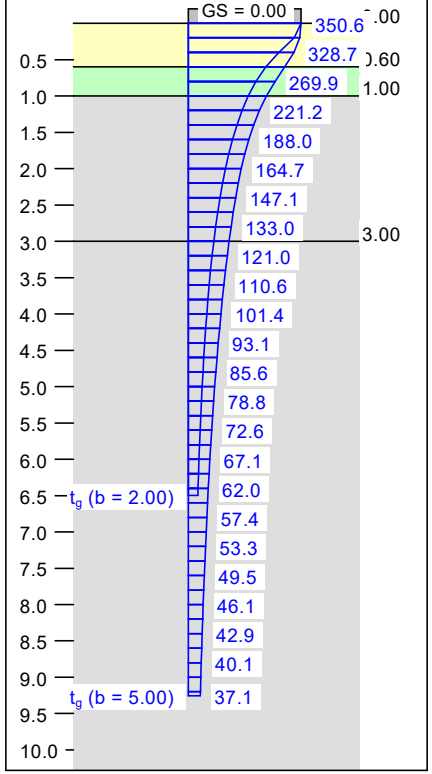
Anteil Veränderliche Lasten = 0.500
$\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
$\gamma_{(G,Q)}$ = 1.250
Gründungssohle = 0.00 m
Grundwasser = 10.00 m
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt
Sohldruck
Setzungen

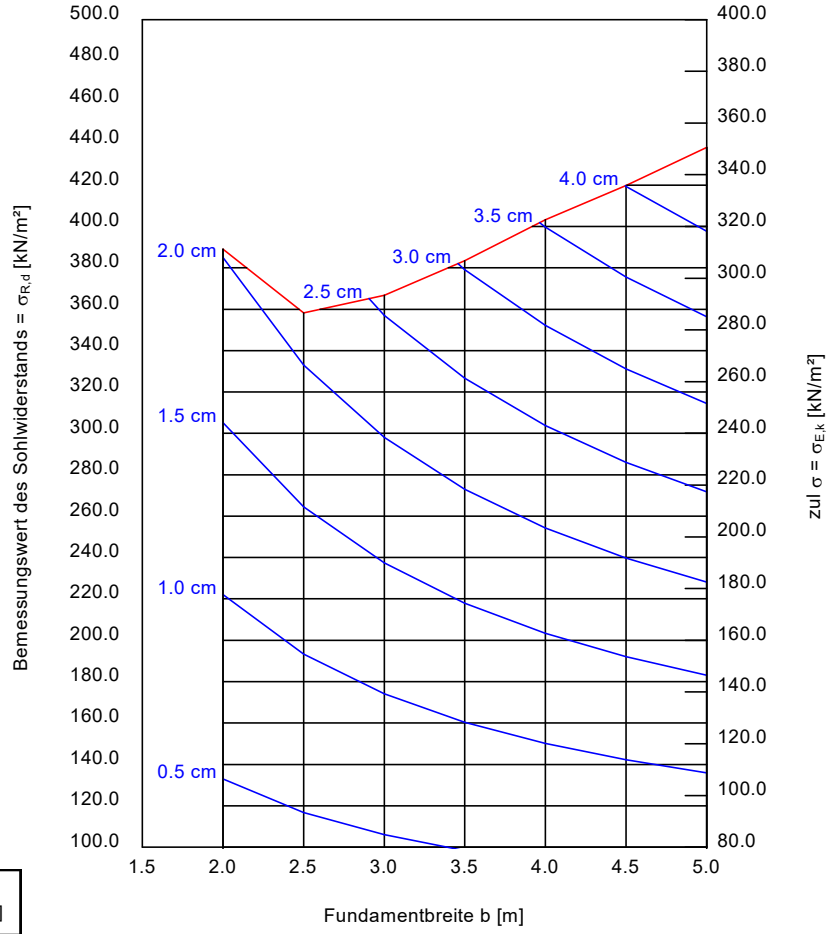
Boden	Tiefe [m]	γ/γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	Bezeichnung
	0.60	21.0/12.0	35.0	0.0	120.0	Tragschicht
	1.00	20.0/11.0	25.0	20.0	45.0	Bodenverbesserung
	3.00	20.0/11.0	28.0	7.0	30.0	Löss
	>3.00	20.0/11.0	25.0	7.0	15.0	Löss

System (b = 2.00 und 5.00 m) max dphi = 5.0 °



Spannungsverlauf (b = 2.00 und 5.00 m)





a [m]	b [m]	$\sigma_{R,k}$ [kN/m²]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m²]	zul $\sigma=\sigma_{E,k}$ [kN/m²]	s [cm]	cal φ [°]	cal c [kN/m²]	γ_2 [kN/m³]	$\sigma_Ü$ [kN/m²]	t_g [m]	UK LS [m]	k_s [MN/m³]
5.00	2.00	505.8	389.1	311.3	2.03	28.3 *	7.26	20.29	0.00	6.50	3.01	15.4
5.00	2.50	465.7	358.3	286.6	2.19	26.7 *	7.22	20.25	0.00	6.81	3.55	13.1
5.00	3.00	476.7	366.7	293.4	2.58	26.1 *	7.19	20.22	0.00	7.32	4.18	11.4
5.00	3.50	498.5	383.4	306.7	3.04	25.8 *	7.16	20.19	0.00	7.84	4.83	10.1
5.00	4.00	524.3	403.3	322.6	3.54	25.7 *	7.14	20.17	0.00	8.36	5.50	9.1
5.00	4.50	545.7	419.8	335.8	4.00	25.6 *	7.13	20.15	0.00	8.81	6.16	8.4
5.00	5.00	569.7	438.2	350.6	4.50	25.5 *	7.11	20.13	0.00	9.26	6.83	7.8

* phi wegen 5° Bedingung abgemindert
zul $\sigma = \sigma_{E,k} = \sigma_{R,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{R,k} / (1.30 \cdot 1.25) = \sigma_{R,k} / 1.63$ (für Setzungen)
Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.50

Vorabdimensionierung der Kranstellflächen für das
Bauvorhaben: Errichtung von 20 WEA am Standort WP Zwei Gipfel V
Projekt-Nr.: kl-25-416, Rev. 01
Anlage: 6, Seite 20

BAUGRUNDBUERO klein

Kennwertangaben zur Dimensionierung baugrundverbessernder Maßnahmen – WEA N01

Bez.	Schicht-UK [m]	γ [kN/m³]	γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	v [-]
Hinterfüllung	0,6	19	9	27	0	12	0,33
Polster*)	1,1	21	12	35	0	80	0,25
Löss (S2)	3,5	20	11	29	3	25	0,31
Löss (S2)	6,0	19	10	28	10	20	0,32
Löss (S2)	9,0	20	11	29	10	40	0,31
Löss (S2)	12,0	19	10	28	10	20	0,32
Sand (S5)	>12,0	22	13	32	0	80	0,27

*) Vorabangabe – Die endgültige Polstermächtigkeit ist im Zuge der RSV-Dimensionierung festzulegen

Kennwertangaben zur Dimensionierung baugrundverbessernder Maßnahmen – WEA N02

Bez.	Schicht-UK [m]	γ [kN/m³]	γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	v [-]
Hinterfüllung	0,6	19	9	27	0	12	0,33
Polster*)	1,1	21	12	35	0	80	0,25
Löss (S2)	4,0	21	12	29	5	25	0,31
Löss (S2)	5,5	20	11	27	10	13	0,33
Geschiebelehm (S3)	12,0	20	11	28	10	18	0,32
Geschiebelehm (S3)	14,0	19	10	24	7	12	0,36
Sand (S5)	> 14,0	22	13	32	0	100	0,27

*) Vorabangabe – Die endgültige Polstermächtigkeit ist im Zuge der RSV-Dimensionierung festzulegen

Kennwertangaben zur Dimensionierung baugrundverbessernder Maßnahmen – WEA N03

Bez.	Schicht-UK [m]	γ [kN/m³]	γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	v [-]
Hinterfüllung	0,0	19	9	27	0	12	0,33
Polster*)	0,5	21	12	35	0	80	0,25
Löss (S2)	3,0	20	11	29	7	20	0,31
Löss (S2)	4,5	19	10	25	5	12	0,35
Geschiebelehm (S3)	6,5	20	11	26	10	18	0,34
Geschiebelehm (S3)	10,0	19	10	25	5	14	0,35
Zers./Festgest. (S5)	> 10,0	22	13	31	5	30	0,29

*) Vorabangabe – Die endgültige Polstermächtigkeit ist im Zuge der RSV-Dimensionierung festzulegen

Kennwertangaben zur Dimensionierung baugrundverbessernder Maßnahmen – WEA N06

Bez.	Schicht-UK [m]	γ [kN/m³]	γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	v [-]
Hinterfüllung	0,0	19	9	27	0	12	0,33
Polster*)	0,5	21	12	35	0	80	0,25
Löss (S2)	3,0	20	11	28	5	18	0,32
Löss (S2)	5,5	19	10	25	7	10	0,35
Zers./Festgest. (S5)	7,0	21	12	32	10	60	0,28
Zers./Festgest. (S5)	> 7,0	21	12	30	10	30	0,30

*) Vorabangabe – Die endgültige Polstermächtigkeit ist im Zuge der RSV-Dimensionierung festzulegen

Kennwertangaben zur Dimensionierung baugrundverbessernder Maßnahmen – WEA N07

Bez.	Schicht-UK [m]	γ [kN/m³]	γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	v [-]
Hinterfüllung	0,0	19	9	27	0	12	0,33
Polster*)	0,5	21	12	35	0	80	0,25
Löss (S2)	4,0	19	10	24	7	12	0,36
Geschiebelehm (S3)	6,2	21	12	30	7	50	0,30
Zers./Festgest. (S5)	>6,2	22	13	31	10	35	0,29

*) Vorabangabe – Die endgültige Polstermächtigkeit ist im Zuge der RSV-Dimensionierung festzulegen

Kennwertangaben zur Dimensionierung baugrundverbessernder Maßnahmen – WEA N08

Bez.	Schicht-UK [m]	γ [kN/m³]	γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	v [-]
Hinterfüllung	0,0	19	9	27	0	12	0,33
Polster*)	0,5	21	12	35	0	80	0,25
Löss (S2)	3,0	21	12	28	7	20	0,32
Löss (S2)	6,5	19	10	24	5	8	0,35
Zers./Festgest. (S5)	>6,5	22	13	32	10	50	0,30

*) Vorabangabe – Die endgültige Polstermächtigkeit ist im Zuge der RSV-Dimensionierung festzulegen

Kennwertangaben zur Dimensionierung baugrundverbessernder Maßnahmen – WEA N09

Bez.	Schicht-UK [m]	γ [kN/m³]	γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	v [-]
Hinterfüllung	0,0	19	9	27	0	12	0,33
Polster*)	1,5	21	12	35	0	80	0,25
Löss (S2)	10,0	19	10	25	7	10	0,35
Geschiebelehm (S3)	12,0	20	11	27	10	15	0,33
Geschiebelehm (S3)	>12,0	20	11	28	10	20	0,32

*) Vorabangabe – Die endgültige Polstermächtigkeit ist im Zuge der RSV-Dimensionierung festzulegen

Kennwertangaben zur Dimensionierung baugrundverbessernder Maßnahmen – WEA N15

Bez.	Schicht-UK [m]	γ [kN/m³]	γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	v [-]
Hinterfüllung	0,4	19	9	27	0	12	0,33
Polster*)	0,9	21	12	35	0	80	0,25
Löss (S2)	3,0	20	11	28	7	18	0,33
Löss (S2)	7,1	19	10	24	7	10	0,37
Geschiebelehm (S3)	9,0	21	12	30	10	25	0,30
Geschiebelehm (S3)	13,0	20	11	27	15	20	0,34
Sand (S4)	> 13,0	21	12	32	0	100	0,27

*) Vorabangabe – Die endgültige Polstermächtigkeit ist im Zuge der RSV-Dimensionierung festzulegen

Kennwertangaben zur Dimensionierung baugrundverbessernder Maßnahmen – WEA N16

Bez.	Schicht-UK [m]	γ [kN/m³]	γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	v [-]
Hinterfüllung	0,4	19	9	27	0	12	0,33
Polster*)	0,9	21	12	35	0	80	0,25
Löss (S2)	3,0	21	12	28	7	20	0,33
Geschiebelehm (S3)	5,0	20	11	24	7	12	0,37
Geschiebelehm (S3)	8,0	21	12	29	10	25	0,30
Geschiebelehm (S3)	16,0	20	11	25	7	12	0,36
Sand (S4)	> 16,0	21	12	32	10	100	0,25

*) Vorabangabe – Die endgültige Polstermächtigkeit ist im Zuge der RSV-Dimensionierung festzulegen

Kennwertangaben zur Dimensionierung baugrundverbessernder Maßnahmen – WEA N19

Bez.	Schicht-UK [m]	γ [kN/m³]	γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	v [-]
Hinterfüllung	0,0	19	9	27	0	12	0,33
Polster*)	0,5	21	12	35	0	80	0,25
Löss (S2)	4,0	19	10	25	5	10	0,35
Geschiebelehm (S3)	6,5	20	11	26	7	12	0,34
Zers./Festgest. (S5)	8,5	19	10	25	7	15	0,35
Zers./Festgest. (S5)	>8,5	22	13	32	10	100	0,27

*) Vorabangabe – Die endgültige Polstermächtigkeit ist im Zuge der RSV-Dimensionierung festzulegen

Kennwertangaben zur Dimensionierung baugrundverbessernder Maßnahmen – WEA N20

Bez.	Schicht-UK [m]	γ [kN/m³]	γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	v [-]
Hinterfüllung	0,4	19	9	27	0	12	0,33
Polster*)	0,9	21	12	35	0	80	0,25
Löss (S2)	3,0	20	11	28	7	30	0,33
Löss (S2)	10,5	20	11	26	10	15	0,35
Sand (S4)	> 20,0	21	12	32	0	100	0,25

*) Vorabangabe – Die endgültige Polstermächtigkeit ist im Zuge der RSV-Dimensionierung festzulegen