



KORNGRÖSSENVERTEILUNG

DIN 18 123

Anlage:

4.7

101790

Projekt: Kieserkundung Dehlitz-Lösau

Labor Nr.: 2203/91

Probenbezeichnung: B 5/Kp 2

Datum : 7.5.91

Lage / Tiefe: 8.00 m

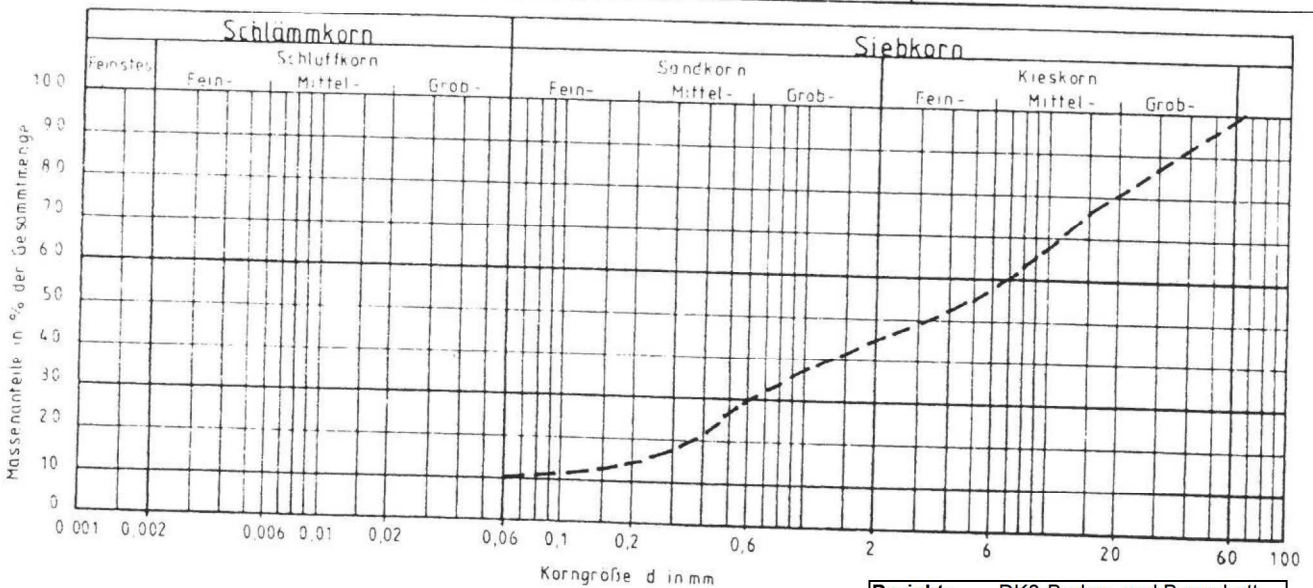
Zeichen : Rö.

Art der Probe: Eimerprobe

Entnahme am: 2.5.91

durch : Fa. GGS

Siebung		Sedimentation			U = ----- C = ----- Wassergehalt w = 3.4 % Durchlässigkeit nach HAZEN/BEYER k_f = -----
Korngröße d mm	Summe Durchgang %	d mm	a_d %	a_{dges} %	
63	100.0				Benennung der Bodenart - nach DIN 4022 G, \bar{s}, u' - nach DIN 18 196 GU
31,5	87.5				
16	76.3				
8	63.0				
4	52.0				
2	44.8				
1	38.1				
0,5	27.2				
0,25	16.1				
0,125	12.1				
0,063	10.2				



Bemerkungen:

G, \bar{s}, u' = Kies, stark sandig, schwach schluffig

GU = Kies-Schluff-Gemisch

Projekt: DK0-Boden- und Bauschuttdeponie Lösau
 Hydrogeologisches Standortgutachten
 Auftraggeber: Recycling plus GmbH
 Niederlassung Weißenfels
 Projekt-Nr: 2021-12-001
 Anlagennr.: 8.1

Handwritten signature and stamp.



KORNGRÖSSENVERTEILUNG

DIN 18 123

Anlage:

4.8

101790

Projekt: Kieserkundung Dehlitz-Lösau

Labor Nr.: 2203/91

Probenbezeichnung: B 5/Kp 3

Datum : 7.5.91

Lage / Tiefe: 9.00 m

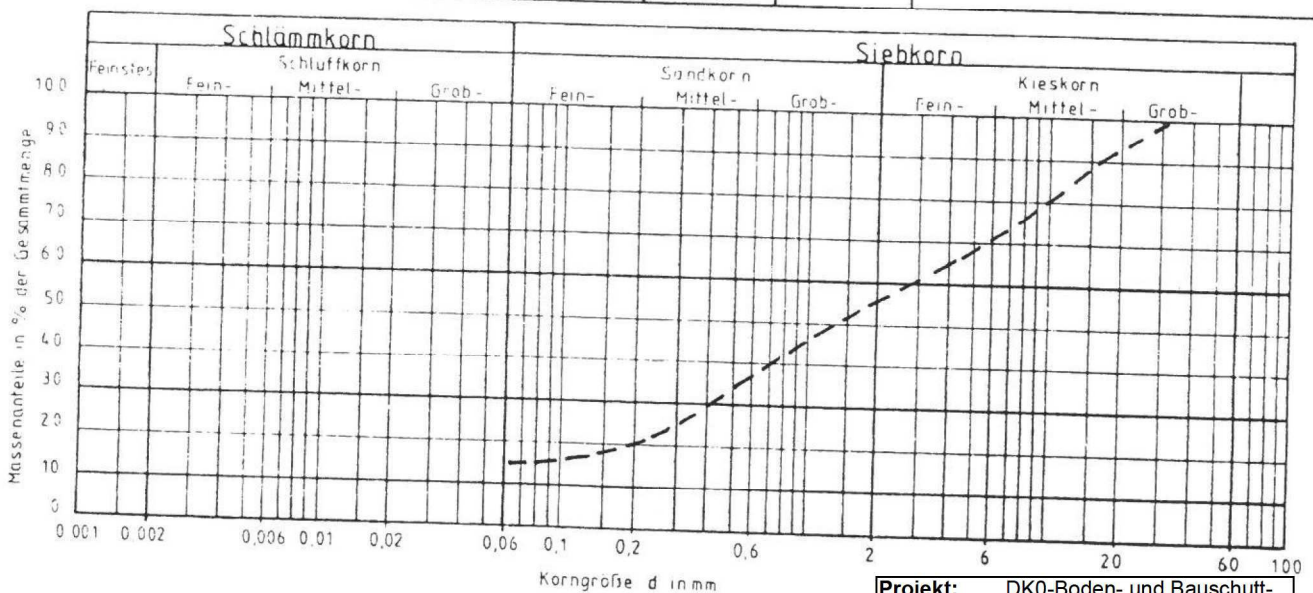
Zeichen : Rö.

Art der Probe: Eimerprobe

Entnahme am: 2.5.91

durch : Fa. GGS

Siebung		Sedimentation			U	C
Korngröße d mm	Summe Durchgang %	d mm	a _d %	a _{dges} %		
63						
31,5	100.0					
16	89.6					Wassergehalt w = 3.2 %
8	76.0					Durchlässigkeit nach HAZEN/BEYER k _f = -----
4	64.9					Benennung der Bodenart - nach DIN 4022
2	56.2					
1	47.7					G,S,u'
0,5	33.3					- nach DIN 18 196
0,25	21.7					GU
0,125	17.3					
0,063	14.9					



Bemerkungen:

G,S,u' = Kies, Sand, schwach schluffig

GU = Kies-Schluff-Gemisch

Projekt: DK0-Boden- und Bauschutt-
deponie Lösau
Hydrogeologisches
Standortgutachten
Auftrag- Recycling plus GmbH
geber: Niederlassung Weißenfels
Projekt-Nr: 2021-12-001
Anlagennr.: 8.2

K. Müller



KORNGRÖSSENVERTEILUNG

DIN 18 123

Anlage:

4.9

101790

Projekt: Kieserkundung Dehlitz-Lösau

Labor Nr.: 2203/91

Probenbezeichnung: B 5/Kp 4

Datum : 7.5.91

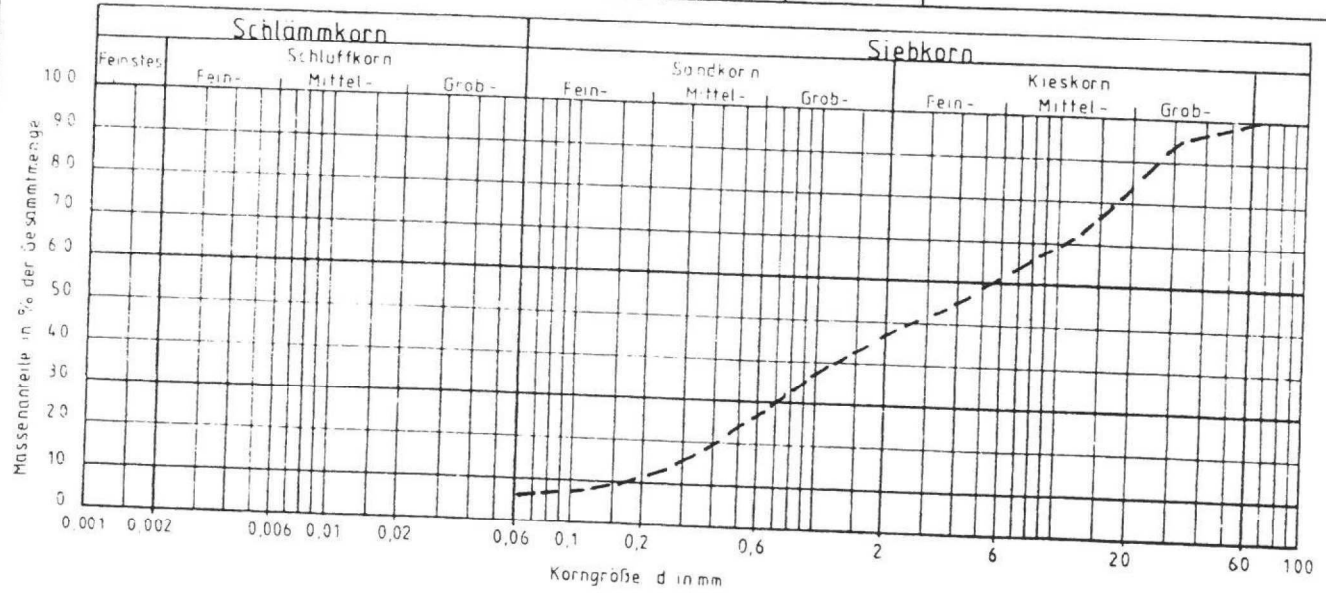
Lage / Tiefe: 10.00 m

Zeichen : Rö.

Art der Probe: Eimerprobe Entnahme am: 2.5.91

durch : Fa. GGS

Siebung		Sedimentation			U = 32.4 C = 0.5 Wassergehalt w = 3.2 % Durchlässigkeit nach HAZEN/BEYER k _f = -----
Korngröße d mm	Summe Durchgang %	d mm	a _d %	a _{dges} %	
63	100.0				Benennung der Bodenart - nach DIN 4022 G, s̄, u' - nach DIN 18 196 GU
31,5	94.6				
16	77.8				
8	65.7				
4	54.8				
2	47.2				
1	38.5				
0,5	23.6				
0,25	12.3				
0,125	8.8				
0,063	7.4				



Bemerkungen:

G, s̄, u' = Kies, stark sandig, schwach schluffig

GU = Kies-Schluff-Gemisch

Projekt: DK0-Boden- und Bauschuttdeponie Lösau
Hydrogeologisches Standortgutachten
Auftraggeber: Recycling plus GmbH
Niederlassung Weißenfels
Projekt-Nr: 2021-12-001
Anlagennr.: 8.3



KORNGRÖSSENVERTEILUNG

DIN 18 123

Anlage:

4.10

101790

Projekt: Kieserkundung Lösau-Dehlitz

Probenbezeichnung: B 5/Kp 5

Lage / Tiefe: 11.00 m

Art der Probe: Eimerprobe Entnahme am: 2.5.91

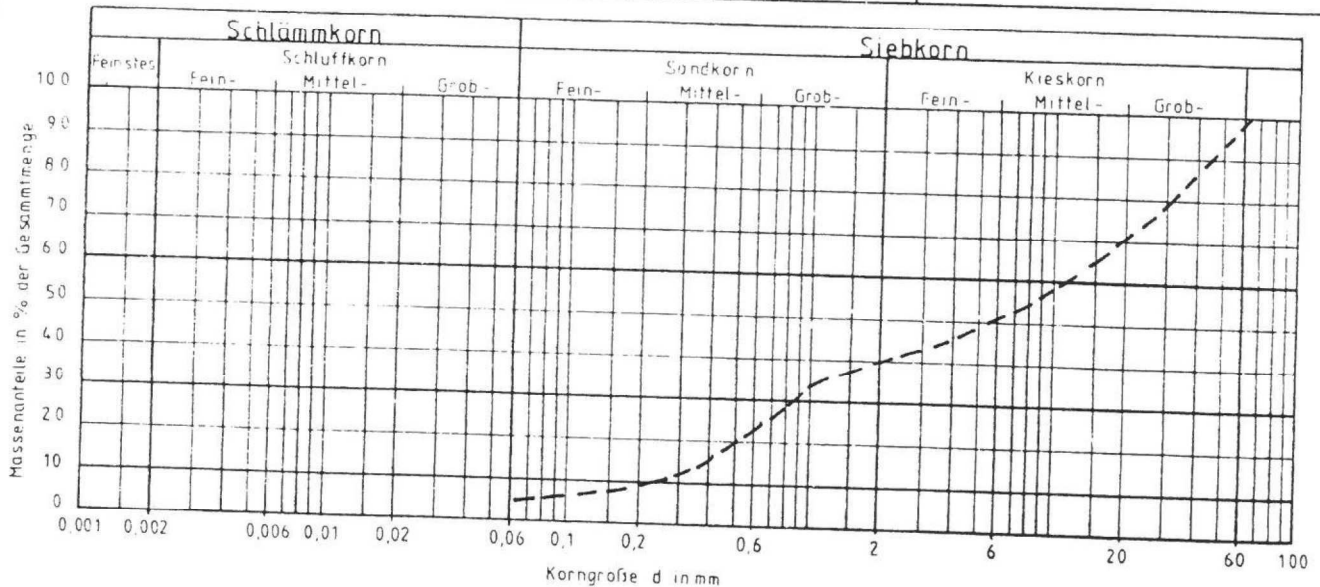
Labor Nr.: 2203/91

Datum : 7.5.91

Zeichen : Rö.

durch : Fa. GGS

Siebung		Sedimentation			U = 48.0
Korngröße d mm	Summe Durchgang %	d mm	a _d %	a _{dges} %	
63	100.0				C = 0.2
31,5	79.3				Wassergehalt w = 2.9 %
16	64.8				Durchlässigkeit nach HAZEN/BEYER k _f = -----
8	54.4				Benennung der Bodenart
4	46.2				
2	39.8				- nach DIN 4022
1	33.2				G, s, u'
0,5	21.0				- nach DIN 18 196
0,25	9.8				GU
0,125	6.6				
0,063	5.5				



Bemerkungen:

G, s, u' = Kies, stark sandig, schwach schluffig

GU = Kies-Schluff-Gemisch

Projekt: DK0-Boden- und Bauschuttdeponie Lösau
Hydrogeologisches Standortgutachten
Auftraggeber: Recycling plus GmbH
Niederlassung Weißenfels
Projekt-Nr.: 2021-12-001
Anlagennr.: 8.4



KORNGRÖSSENVERTEILUNG

DIN 18 123

Anlage:

4.12

101790

Projekt: Kieserkundung Dehlitz-Lösau

Labor Nr.: 2203/91

Probenbezeichnung: B 5/Kp 7

Datum : 8.5.91

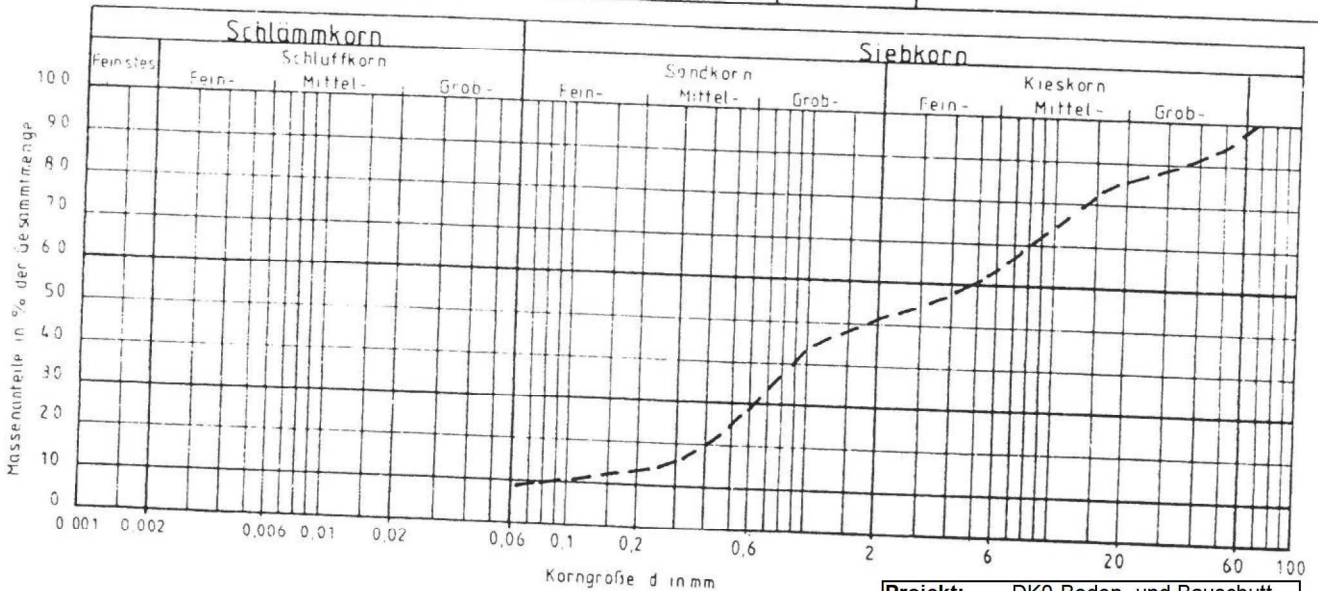
Lage / Tiefe: 13.00 m

Zeichen : Rö.

Art der Probe: Eimerprobe Entnahme am: 2.5.91

durch : Fa. GGS

Siebung		Sedimentation			U = 50.0
Korngröße d mm	Summe Durchgang %	d mm	a _d %	a _{dges} %	
63	100.0				C = 0.7
31,5	88.6				Wassergehalt w = 8.1 %
16	82.2				Durchlässigkeit nach HAZEN/BEYER k _f = -----
8	70.1				Benennung der Bodenart - nach DIN 4022 G,S,u' - nach DIN 18 196 GU
4	58.6				
2	51.4				
1	43.3				
0,5	24.6				
0,25	14.3				
0,125	11.0				
0,063	9.3				



Bemerkungen:

G,S,u' = Kies,Sand,schwach schluffig

GU = Kies-Schluff-Gemisch

Projekt: DK0-Boden- und Bauschuttdeponie Lösau
Hydrogeologisches Standortgutachten
Auftraggeber: Recycling plus GmbH
Niederlassung Weißenfels
Projekt-Nr.: 2021-12-001
Anlagennr.: 8.5



KORNGRÖSSENVERTEILUNG

DIN 18 123

Anlage:

4.13

101790

Projekt: Kieserkundung Dehlitz-Lösau

Labor Nr.: 2203/91

Probenbezeichnung: B 6/Kp 1

Datum : 8.5.91

Lage / Tiefe: 2.00 m

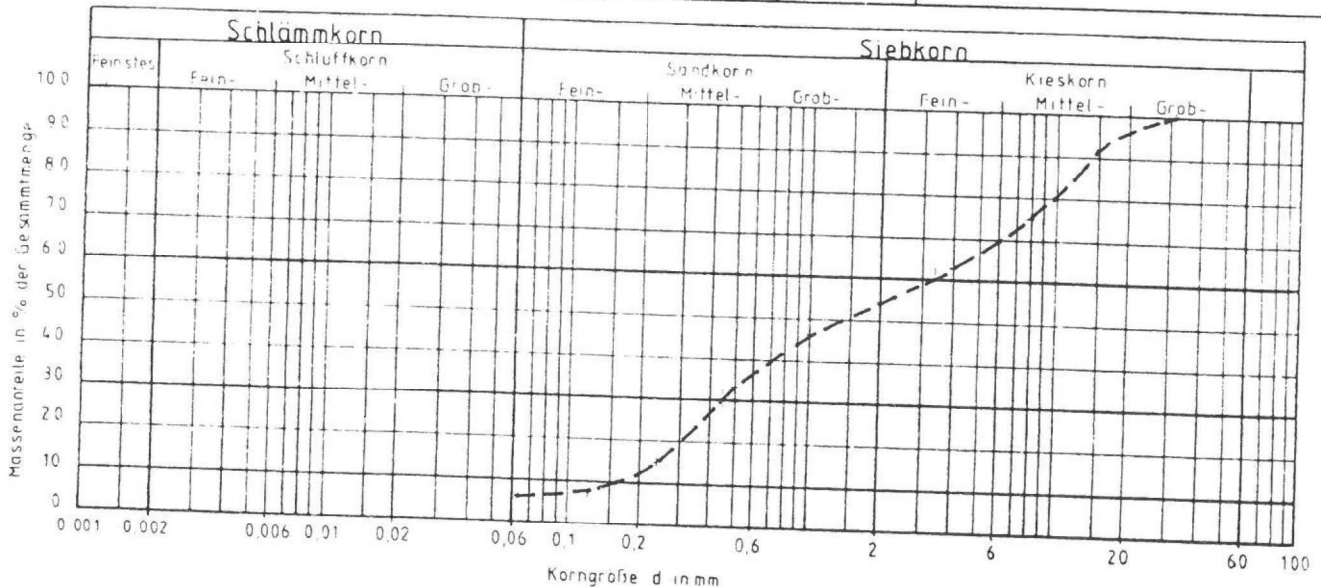
Zeichen : RÖ.

Art der Probe: Eimerprobe

Entnahme am: 2.5.91

durch : Fa. GGS

Siebung		Sedimentation			U = 20.6
Korngröße d mm	Summe Durchgang %	d mm	a _d %	a _{dges} %	
63					C = 0.4
31,5	100.0				Wassergehalt w = 4.2 %
16	92.3				Durchlässigkeit nach HAZEN/BEYER k _f = -----
8	75.7				Benennung der Bodenart - nach DIN 4022 S,G,u' - nach DIN 18 196 GU
4	62.4				
2	53.8				
1	46.6				
0,5	33.0				
0,25	15.2				
0,125	8.7				
0,063	6.8				



Bemerkungen:

S,G,u' = Sand, Kies, schwach schluffig

GU = Kies-Schluff-Gemisch

Projekt: DK0-Boden- und Bauschuttdeponie Lösau
Hydrogeologisches Standortgutachten
Auftraggeber: Recycling plus GmbH
Niederlassung Weißenfels
Projekt-Nr.: 2021-12-001
Anlagennr.: 8.6



KORNGRÖSSENVERTEILUNG

DIN 18 123

Anlage:

4.14

101790

Projekt: Kieserkundung Dehlitz-Lösau

Labor Nr.: 2203/91

Probenbezeichnung: B 7/Kp 4

Datum : 8.5.91

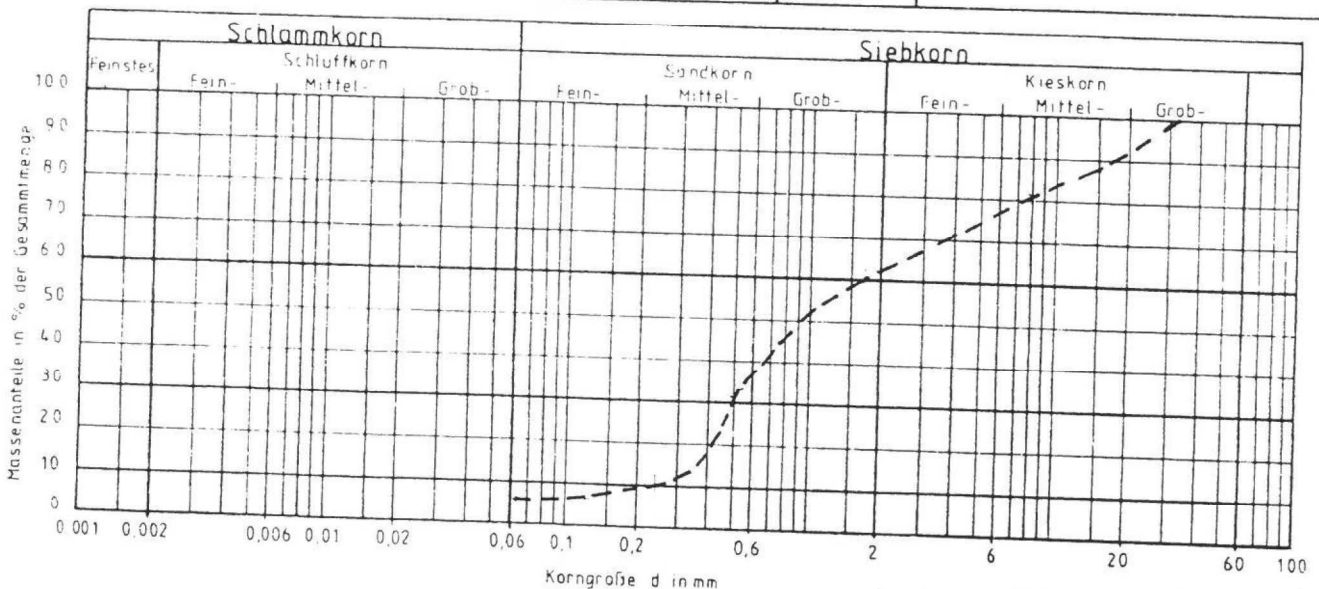
Lage / Tiefe: 6.00 m

Zeichen : Rö.

Art der Probe: Eimerprobe Entnahme am: 3.5.91

durch : Fa. GGS

Siebung		Sedimentation			U = 6.8
Korngröße d mm	Summe Durchgang %	d mm	a _d %	a _{dges} %	
63					C = 0.6
31,5	100.0				Wassergehalt w = 5.0 %
16	88.4				Durchlässigkeit nach HAZEN/BEYER k _f = -----
8	80.8				Benennung der Bodenart - nach DIN 4022 S _{g,u'} - nach DIN 18 196 SU
4	71.2				
2	62.5				
1	51.4				
0,5	31.8				
0,25	10.1				
0,125	7.0				
0,063	6.1				

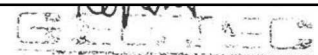


Bemerkungen:

S_{g,u'} = Sand, stark kiesig, schwach schluffig

SU = Sand-Schluff-Gemisch

Projekt: DK0-Boden- und Bauschutt-
deponie Lösau
Hydrogeologisches
Standortgutachten
Auftrag-
geber: Recycling plus GmbH
Niederlassung Weißenfels
Projekt-Nr.: 2021-12-001
Anlagennr.: 8.7



Mario Junghahn
 Vermessungstechnik und Bodenmechanik
 Alte Stedtener Straße 1
 06317 Seegebiet Mansfelder Land

Prüfungsnr.: KL-2204082s1
 Anlage: 4.1
 zu: KL-22/04/082

Bestimmung der Korngrößenverteilung

Nass-/Trockensiebung
 nach DIN EN ISO 17892-4

Prüfungs-Nr.: KL-2204082s1
 Bauvorhaben: Erweiterung Recyclinganlage Lösau
 Ausgeführt durch: jm
 am: 08.05.22
 Bemerkung:

Entnahmestelle: BS 9/22 (GP 9/2)
 Station:
 Entnahmetiefe: 1,0-2,1 m unter GOK
 Bodenart: Kies,Sand
 Art der Entnahme: GP
 Entnahme am: 04.05.22 durch: Klein

Siebanalyse:

Einwaage Siebanalyse me: 914,00 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me': 95,61
 Abgeschlammter Anteil ma: 42,00 g %-Anteil der Abschlämmlung ma' = 100 - me' ma': 4,39
 Gesamtgewicht der Probe mt: 956,00 g

	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
1	63,000	0,00	0,00	100,0
2	31,500	0,00	0,00	100,0
3	16,000	0,00	0,00	100,0
4	8,000	308,00	32,22	67,8
5	4,000	510,00	53,35	46,7
6	2,000	603,00	63,08	36,9
7	1,000	687,00	71,86	28,1
8	0,500	812,00	84,94	15,1
9	0,250	881,00	92,15	7,8
10	0,125	904,00	94,56	5,4
11	0,063	914,00	95,61	4
	Schale	914,00	95,61	4

Summe aller Siebrückstände: S = 914,00 g Größtkorn [mm]: 16,00
 Siebverlust: SV = me - S = 0,00 g
 $SV' = (me - S) / me * 100 = 0,00 \%$

Fraktionsanteil	Prozentanteil
Ton	
Schluff	4,39
Sandkorn	32,53
Feinsand	2,36
Mittelsand	11,57
Grobsand	18,60
Kieskorn	62,90
Feinkies	19,67
Mittelkies	46,23
Grobkies	0,00
Steine	0,17

Projekt: DK0-Boden- und Bauschuttdeponie Lösau
 Hydrogeologisches Standortgutachten
Auftraggeber: Recycling plus GmbH
 Niederlassung Weißenfels
Projekt-Nr: 2021-12-001
Anlagennr.: 8.8

Bemerkungen:

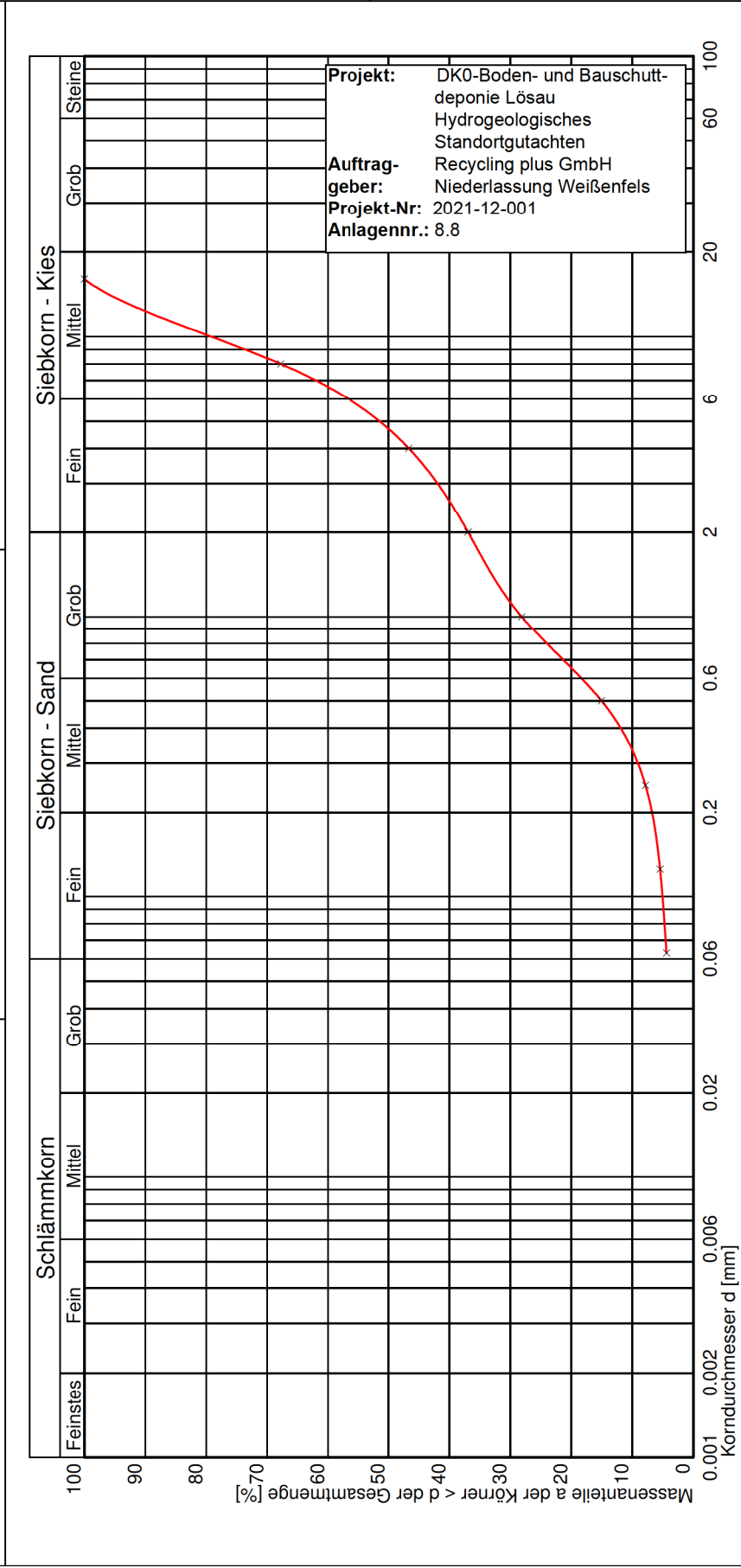
Mario Junghahn
 Vermessungstechnik und Bodenmechanik
 Alte Stedtener Straße 1
 06317 Seegebiet Mansfelder Land

Prüfungsnr.: KL-2204082s1
 Anlage: 4.1
 zu: KL-22/04/082

Entnahmestelle: BS 9/22 (GP 9/2)
 Station: m unter GOK
 Entnahmetiefe: 1,0-2,1
 Bodenart: Kies,Sand
 Art der Entnahme: GP
 Entnahme am: 04.05.22
 durch: Klein

Bestimmung der Korngrößenverteilung
Nass-/Trockensiebung
 nach DIN EN ISO 17892-4

Bauvorhaben: Erweiterung Recyclinganlage Lösau
 Ausgeführt durch: jm
 am: 08.05.22
 Bemerkung:



Projekt: DK0-Boden- und Bauschuttdeponie Lösau
 Hydrogeologisches Standortgutachten
 Auftraggeber: Recycling plus GmbH
 Niederlassung Weißenfels
 Projekt-Nr: 2021-12-001
 Anlagennr.: 8.8

Bemerkungen	
Kurve Nr.:	
Arbeitsweise	Nasssiebung
$C_{u,1} = d_{60}/d_{10} / C_c / \text{Median}$	19,85 0,57
Bodergruppe (DIN 18196)	GI
Geologische Bezeichnung	
kf-Wert	$7,422 \cdot 10^{-4}$ [m/s] nach Beyer
Kornkennziffer	0 1 3 6 0 mG,lg,gs,ms'

Mario Junghahn
 Vermessungstechnik und Bodenmechanik
 Alte Stedtener Straße 1
 06317 Seegebiet Mansfelder Land

Prüfungsnr.: KL-2204082s1
 Anlage: 4.1
 zu: KL-22/04/082

Bestimmung der Korngrößenverteilung

Nass-/Trockensiebung
 nach DIN EN ISO 17892-4

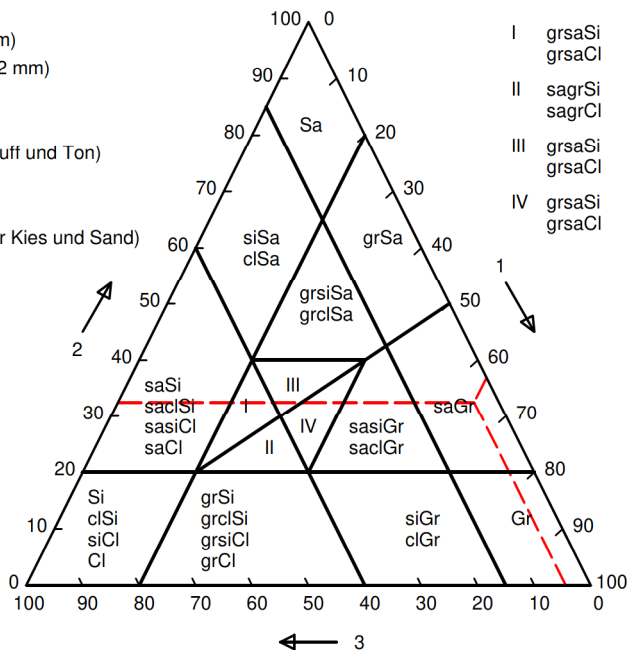
Prüfungs-Nr.: KL-2204082s1
 Bauvorhaben: Erweiterung Recyclinganlage Lösau

Ausgeführt durch: jm
 am: 08.05.22
 Bemerkung:

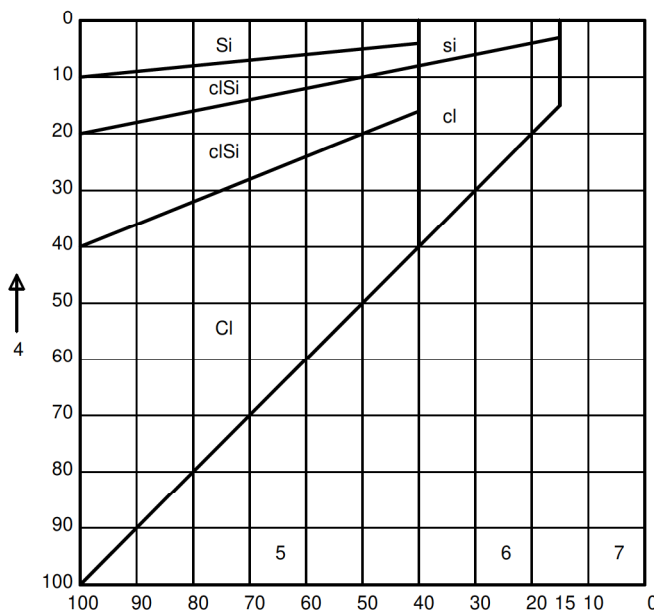
Entnahmestelle: BS 9/22 (GP 9/2)
 Station:
 Entnahmetiefe: 1,0-2,1 m unter GOK
 Bodenart: Kies,Sand
 Art der Entnahme: GP
 Entnahme am: 04.05.22 durch: Klein

Durchgang [%]	Siebdurchmesser [mm]
10,0	0,334
20,0	0,654
30,0	1,126
40,0	2,598
50,0	4,700
60,0	6,631
70,0	8,377
80,0	10,140
90,0	12,299
100,0	16,000

- 1: Kiesanteil (2 mm .. 65 mm)
- 2: Sandanteil (0.063 mm .. 2 mm)
- 3: Feinanteil (< 0.063 mm)
- 4: Tonanteil
- 5: Feinkörnige Böden (Schluff und Ton) (Schluff und Ton)
- 6: Gemischtkörnige Böden (schluffiger oder toniger Kies und Sand)
- 7: Grobkörnige Böden (Kies und Sand)



Kornkennziffer	0 1 3 6 0
DIN 4023-1	mG,fg,gs,ms'
DIN 14688-1	csamsasicoMGr
Bodengruppe	GI
Korngruppe	
Geologische Bezeichnung	
Arbeitsweise	Nasssiebung
DIN EN 12620Tab. 2 - G	
DIN EN 12620Tab. 3 - G	G NR
DIN EN 12620Tab. 4 - G _{TC}	GTC NR
Block- / Steinanteil	mittel
Form der Körnungslinie	
AASHTO M 145-82/ UCSC	A-1-a
d ₁₀ / d ₃₀ / d ₆₀	0,33 1,13 6,63
C _U / C _C	19,85 0,57
d _g / F _g / n	12,00 10,00 28,67
D _S / Median	120,00
k _f -Wert	7,422 * 10 ⁻⁴ [m/s] nach Beyer
D / d / D/d	
I _p / W _L	
Ton	0,00
Schluff	4,39
fein / mittel / grob	0,00 0,00 4,39
Sand	32,53
fein / mittel / grob	2,36 11,57 18,60
Kies	62,90
fein / mittel / grob	19,67 46,23 0,00
Steine / Blöcke	0,17



Bemerkungen:

Projekt: DK0-Boden- und Bauschuttdeponie Lösau
 Hydrogeologisches Standortgutachten
Auftraggeber: Recycling plus GmbH
 Niederlassung Weißenfels
Projekt-Nr.: 2021-12-001
Anlagennr.: 8.8

Mario Junghahn
 Vermessungstechnik und Bodenmechanik
 Alte Stedtener Straße 1
 06317 Seegebiet Mansfelder Land

Prüfungsnr.: KL-2204082s2
 Anlage: 3.1
 zu: KL-22/04/082

Bestimmung der Korngrößenverteilung

Nass-/Trockensiebung
 nach DIN EN ISO 17892-4

Prüfungs-Nr.: KL-2204082s2
 Bauvorhaben: Erweiterung Recyclinganlage Lösau
 Ausgeführt durch: jm
 am: 08.05.22
 Bemerkung:

Entnahmestelle: BS 11/22 (GP 11/2)
 Station:
 Entnahmetiefe: 1,0-3,0 m unter GOK
 Bodenart: Kies,Sand,schluffig
 Art der Entnahme: GP
 Entnahme am: 04.05.22 durch: Klein

Siebanalyse:

Einwaage Siebanalyse me: 1621,00 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me': 92,63
 Abgeschlammter Anteil ma: 129,00 g %-Anteil der Abschlämmlung ma' = 100 - me' ma': 7,37
 Gesamtgewicht der Probe mt: 1750,00 g

	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
1	63,000	0,00	0,00	100,0
2	31,500	0,00	0,00	100,0
3	16,000	129,00	7,37	92,6
4	8,000	472,00	26,97	73,0
5	4,000	812,00	46,40	53,6
6	2,000	1009,00	57,66	42,3
7	1,000	1151,00	65,77	34,2
8	0,500	1348,00	77,03	23,0
9	0,250	1498,00	85,60	14,4
10	0,125	1573,00	89,89	10,1
11	0,063	1621,00	92,63	7
	Schale	1621,00	92,63	7

Summe aller Siebrückstände: S = 1621,00 g Größtkorn [mm]: 31,50
 Siebverlust: SV = me - S = 0,00 g
 $SV' = (me - S) / me * 100 = 0,00 \%$

Fraktionsanteil	Prozentanteil
Ton	
Schluff	7,37
Sandkorn	34,97
Feinsand	5,29
Mittelsand	13,30
Grobsand	16,38
Kieskorn	57,74
Feinkies	21,88
Mittelkies	32,16
Grobkies	3,69
Steine	0,00

Projekt: DK0-Boden- und Bauschutt-
 deponie Lösau
 Hydrogeologisches
 Standortgutachten
Auftrag-
geber: Recycling plus GmbH
Projekt-Nr: 2021-12-001
Anlagennr.: 8.9

Bemerkungen:

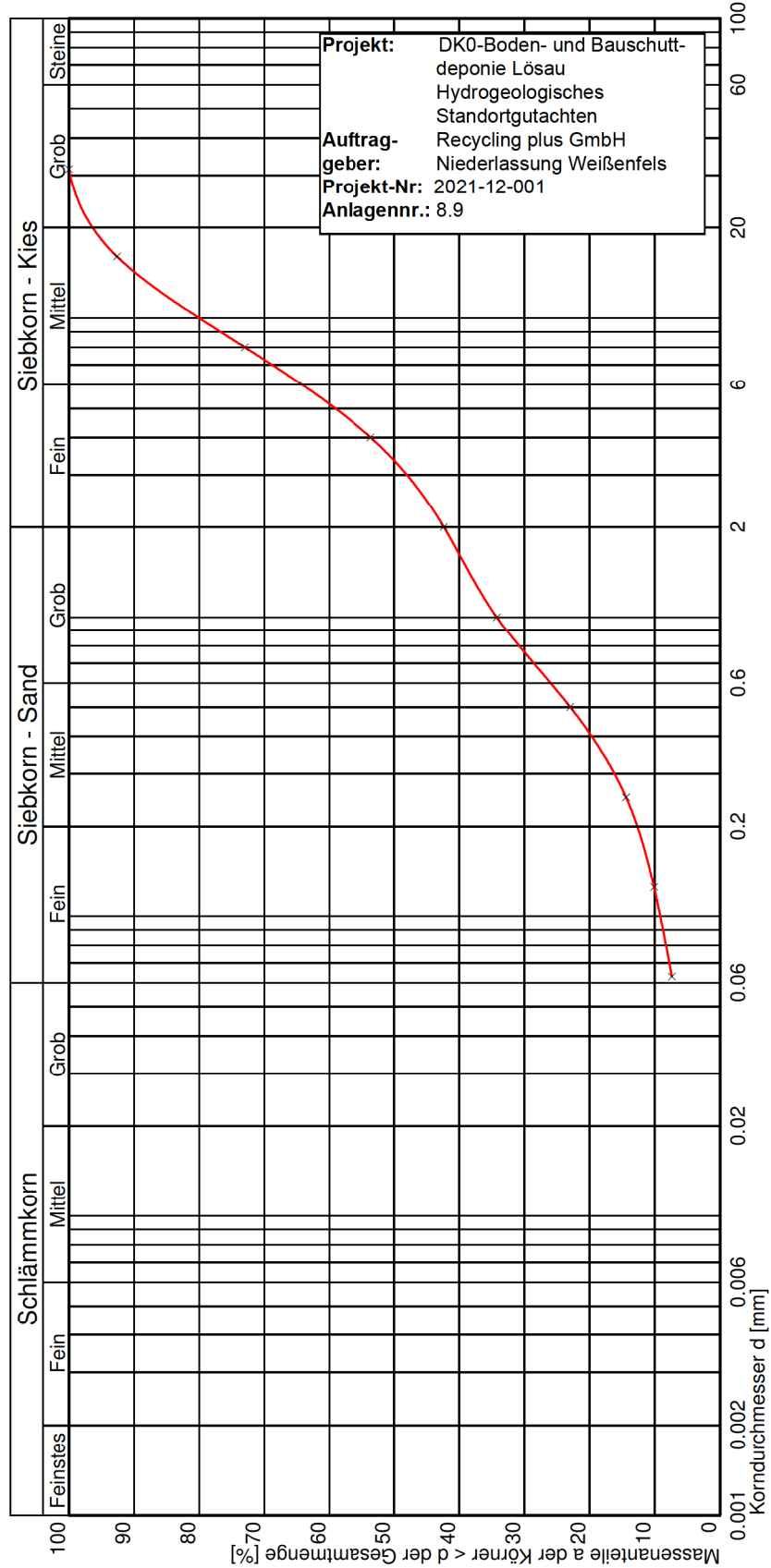
Mario Junghahn
 Vermessungstechnik und Bodenmechanik
 Alte Stedtener Straße 1
 06317 Seegebiet Mansfelder Land

Prüfungsnr.: KL-2204082s2
 Anlage: 3.1
 zu: KL-22/04/082

Entnahmestelle: BS 11/22 (GP 11/2)
 Station: m unter GOK
 Entnahmetiefe: 1,0-3,0
 Bodenart: Kies,Sand,schluffig
 Art der Entnahme: GP
 Entnahme am: 04.05.22 durch: Klein

Bestimmung der Korngrößenverteilung
Nass-/Trockensiebung
 nach DIN EN ISO 17892-4

Bauvorhaben: Erweiterung Recyclinganlage Lösau
 Ausgeführt durch: jm
 am: 08.05.22
 Bemerkung:



Kurve Nr.:		Bemerkungen	
Arbeitsweise	Nasssiebung		
$C_{u,1} = d_{60}/d_{10} / C_c / \text{Median}$	42,42 / 0,92		
Bodergruppe (DIN 18196)	GU		
Geologische Bezeichnung			
kf-Wert	$4,604 \cdot 10^{-4}$ [m/s] USBR/Bialas		
Kornkennziffer	0 1 3 6 0 mG,fg,gs,ms',fs',u'		

Mario Junghahn
 Vermessungstechnik und Bodenmechanik
 Alte Stedtener Straße 1
 06317 Seegebiet Mansfelder Land

Prüfungsnr.: KL-2204082s2
 Anlage: 3.1
 zu: KL-22/04/082

Bestimmung der Korngrößenverteilung

Nass-/Trockensiebung nach DIN EN ISO 17892-4

Prüfungs-Nr.: KL-2204082s2
 Bauvorhaben: Erweiterung Recyclinganlage Lösau

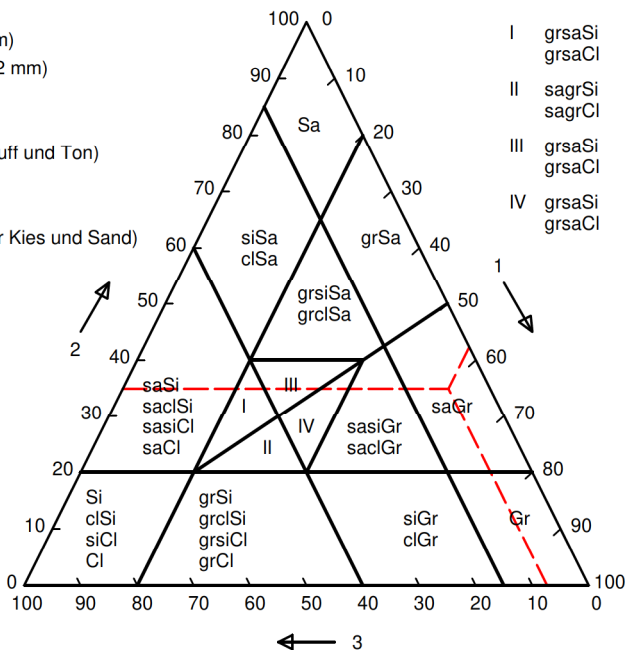
Ausgeführt durch: jm
 am: 08.05.22
 Bemerkung:

Entnahmestelle: BS 11/22 (GP 11/2)
 Station:
 Entnahmetiefe: 1,0-3,0 m unter GOK
 Bodenart: Kies,Sand,schluffig

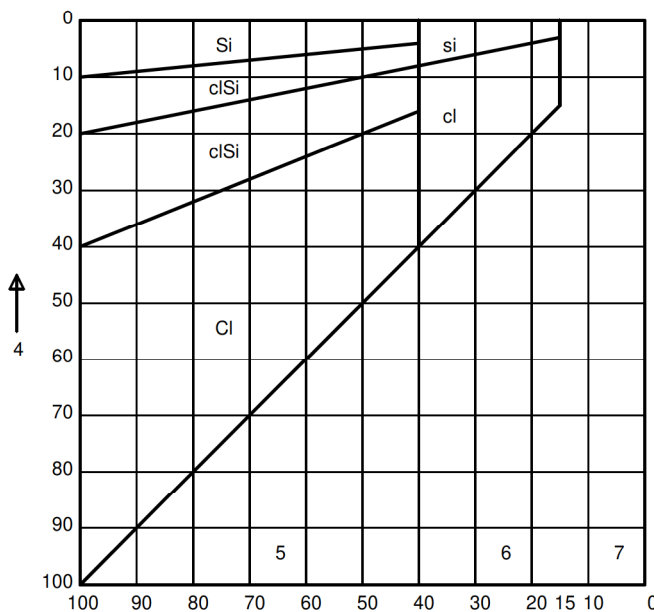
Art der Entnahme: GP
 Entnahme am: 04.05.22 durch: Klein

Durchgang [%]	Siebdurchmesser [mm]
10,0	0,122
20,0	0,409
30,0	0,762
40,0	1,625
50,0	3,355
60,0	5,169
70,0	7,262
80,0	9,985
90,0	14,235
100,0	31,500

- 1: Kiesanteil (2 mm .. 65 mm)
- 2: Sandanteil (0.063 mm .. 2 mm)
- 3: Feinanteil (< 0.063 mm)
- 4: Tonanteil
- 5: Feinkörnige Böden (Schluff und Ton)
(Schluff und Ton)
- 6: Gemischtkörnige Böden
(schluffiger oder toniger Kies und Sand)
- 7: Grobkörnige Böden
(Kies und Sand)



Kornkennziffer	0 1 3 6 0
DIN 4023-1	mG,fg,gs,ms',fs',u'
DIN 14688-1	csamsasiMGr
Bodengruppe	GU
Korngruppe	
Geologische Bezeichnung	
Arbeitsweise	Nasssiebung
DIN EN 12620Tab. 2 - G	
DIN EN 12620Tab. 3 - G	G NR
DIN EN 12620Tab. 4 - G _{TC}	GTC NR
Block- / Steinanteil	mittel
Form der Körnungslinie	
AASHTO M 145-82/ UCSC	A-1-a
d ₁₀ / d ₃₀ / d ₆₀	0,12 0,76 5,17
C _U / C _C	42,42 0,92
d _g / F _g / n	12,00 10,00 28,83
D _S / Median	120,00
k _f -Wert	4,604 * 10 ⁻⁴ [m/s] USBR/Bias
D / d / D/d	
I _p / W _L	
Ton	0,00
Schluff	7,37
fein / mittel / grob	0,00 0,00 7,37
Sand	34,97
fein / mittel / grob	5,29 13,30 16,38
Kies	57,74
fein / mittel / grob	21,88 32,16 3,69
Steine / Blöcke	0,00



Bemerkungen:

Projekt: DK0-Boden- und Bauschuttdeponie Lösau
 Hydrogeologisches Standortgutachten
Auftraggeber: Recycling plus GmbH
 Niederlassung Weißenfels
Projekt-Nr.: 2021-12-001
Anlagennr.: 8.9

Mario Junghahn
 Vermessungstechnik und Bodenmechanik
 Alte Stedtener Straße 1
 06317 Seegebiet Mansfelder Land

Prüfungsnr.: KL-2204082s3
 Anlage: 3.2
 zu: KL-22/04/082

Bestimmung der Korngrößenverteilung

Nass-/Trockensiebung
 nach DIN EN ISO 17892-4

Prüfungs-Nr.: KL-2204082s3
 Bauvorhaben: Erweiterung Recyclinganlage Lösau
 Ausgeführt durch: jm
 am: 08.05.22
 Bemerkung:

Entnahmestelle: BS 12/22 (GP 12/2)
 Station:
 Entnahmetiefe: 1,0-3,0 m unter GOK
 Bodenart: Kies,Sand,schluffig
 Art der Entnahme: GP
 Entnahme am: 04.05.22 durch: Klein

Siebanalyse:

Einwaage Siebanalyse me: 1651,00 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me': 91,32
 Abgeschlammter Anteil ma: 157,00 g %-Anteil der Abschlämmlung ma' = 100 - me' ma': 8,68
 Gesamtgewicht der Probe mt: 1808,00 g

	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
1	63,000	0,00	0,00	100,0
2	31,500	0,00	0,00	100,0
3	16,000	177,00	9,79	90,2
4	8,000	474,00	26,22	73,8
5	4,000	787,00	43,53	56,5
6	2,000	997,00	55,14	44,9
7	1,000	1150,00	63,61	36,4
8	0,500	1351,00	74,72	25,3
9	0,250	1532,00	84,73	15,3
10	0,125	1613,00	89,21	10,8
11	0,063	1651,00	91,32	9
	Schale	1651,00	91,32	9

Summe aller Siebrückstände: S = 1651,00 g Größtkorn [mm]: 31,50
 Siebverlust: SV = me - S = 0,00 g
 $SV' = (me - S) / me * 100 = 0,00 \%$

Fraktionsanteil	Prozentanteil
Ton	
Schluff	8,68
Sandkorn	36,17
Feinsand	4,60
Mittelsand	15,08
Grobsand	16,50
Kieskorn	55,30
Feinkies	21,40
Mittelkies	28,16
Grobkies	5,74
Steine	0,00

Projekt: DK0-Boden- und Bauschutt-
 deponie Lösau
 Hydrogeologisches
 Standortgutachten
Auftrag-
geber: Recycling plus GmbH
Projekt-Nr: 2021-12-001
Anlagennr.: 8.10

Bemerkungen:

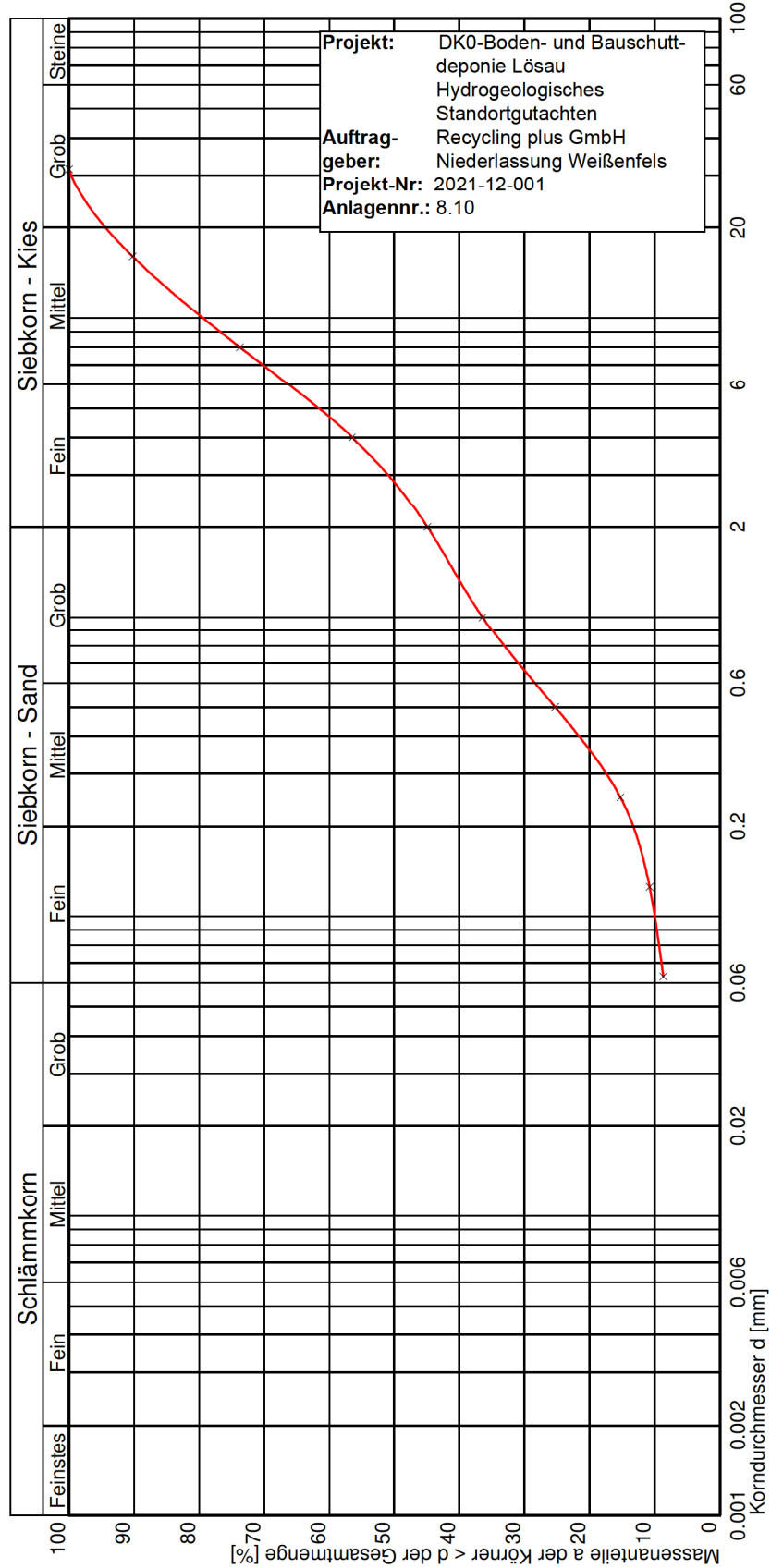
Prüfungs-Nr.: KL-2204082s3
 Bauvorhaben: Erweiterung Recyclinganlage Lösau
 Ausgeführt durch: jm
 am: 08.05.22
 Bemerkung:

Bestimmung der Korngrößenverteilung
Nass-/Trockensiebung
 nach DIN EN ISO 17892-4

Entnahmestelle: BS 12/22 (GP 12/2)
 Station:
 Entnahmetiefe: 1,0-3,0 m unter GOK
 Bodenart: Kies,Sand,schluffig
 Art der Entnahme: GP durch: Klein
 Entnahme am: 04.05.22

Mario Junghahn
 Vermessungstechnik und Bodenmechanik
 Alte Stedtener Straße 1
 06317 Seegebiet Mansfelder Land

Prüfungsnr.: KL-2204082s3
 Anlage: 3.2
 zu: KL-22/04/082



Kurve Nr.:		Bemerkungen
Arbeitsweise	Nasssiebung	
$C_{u1} = d_{60}/d_{10} / C_c / \text{Median}$	46,76 / 0,94	
Bodergruppe (DIN 18196)	GU	
Geologische Bezeichnung		
Kf-Wert	$3,435 \cdot 10^{-4}$ [m/s] USBR/Bialas	
Kornkennziffer	0 1 4 5 0 mG-(G,gg',gs,ms,u'	

Mario Junghahn
 Vermessungstechnik und Bodenmechanik
 Alte Stedtener Straße 1
 06317 Seegebiet Mansfelder Land

Prüfungsnr.: KL-2204082s3
 Anlage: 3.2
 zu: KL-22/04/082

Bestimmung der Korngrößenverteilung

Nass-/Trockensiebung
 nach DIN EN ISO 17892-4

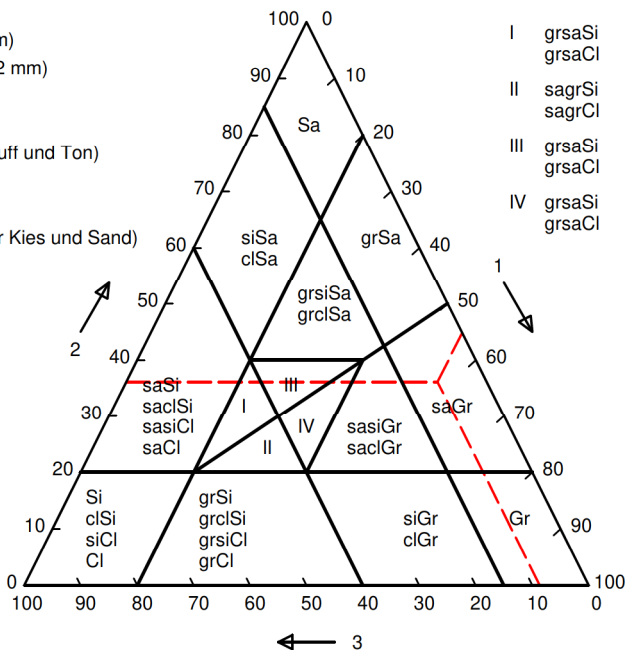
Prüfungs-Nr.: KL-2204082s3
 Bauvorhaben: Erweiterung Recyclinganlage Lösau

Ausgeführt durch: jm
 am: 08.05.22
 Bemerkung:

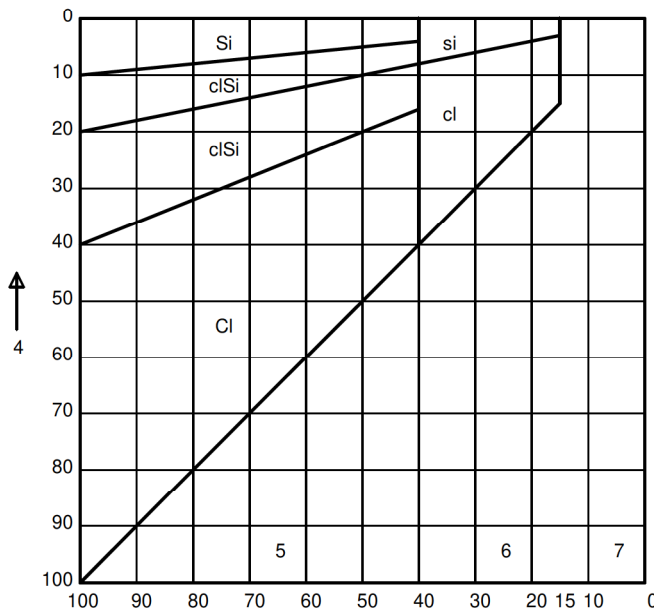
Entnahmestelle: BS 12/22 (GP 12/2)
 Station:
 Entnahmetiefe: 1,0-3,0 m unter GOK
 Bodenart: Kies,Sand,schluffig
 Art der Entnahme: GP
 Entnahme am: 04.05.22 durch: Klein

Durchgang [%]	Siebdurchmesser [mm]
10,0	0,100
20,0	0,360
30,0	0,662
40,0	1,332
50,0	2,844
60,0	4,671
70,0	6,924
80,0	10,218
90,0	15,837
100,0	31,500

- 1: Kiesanteil (2 mm .. 65 mm)
- 2: Sandanteil (0.063 mm .. 2 mm)
- 3: Feinanteil (< 0.063 mm)
- 4: Tonanteil
- 5: Feinkörnige Böden (Schluff und Ton) (Schluff und Ton)
- 6: Gemischtkörnige Böden (schluffiger oder toniger Kies und Sand)
- 7: Grobkörnige Böden (Kies und Sand)



Kornkennziffer	0 1 4 5 0
DIN 4023-1	mG-fG,gg',gs,ms,u'
DIN 14688-1	csamsasiMGrFGr
Bodengruppe	GU
Korngruppe	>5.6 .. 8.0
Geologische Bezeichnung	
Arbeitsweise	Nasssiebung
DIN EN 12620Tab. 2 - G	
DIN EN 12620Tab. 3 - G	G NR
DIN EN 12620Tab. 4 - G _{TC}	GTC NR
Block- / Steinanteil	mittel
Form der Körnungslinie	
AASHTO M 145-82/ UCSC	A-1-a
d ₁₀ / d ₃₀ / d ₆₀	0,10 0,66 4,67
C _U / C _C	46,76 0,94
d _g / F _g / n	0,66 10,00 29,19
D _S / Median	6,62
k _f -Wert	3,435 * 10 ⁻⁴ [m/s] USBR/Bias
D / d / D/d	
I _p / W _L	
Ton	0,00
Schluff	8,68
fein / mittel / grob	0,00 0,00 8,68
Sand	36,17
fein / mittel / grob	4,60 15,08 16,50
Kies	55,30
fein / mittel / grob	21,40 28,16 5,74
Steine / Blöcke	0,00



Bemerkungen:

Projekt: DKO-Boden- und Bauschuttdeponie Lösau
 Hydrogeologisches Standortgutachten
Auftraggeber: Recycling plus GmbH
 Niederlassung Weißenfels
Projekt-Nr: 2021-12-001
Anlagennr.: 8.10

Mario Junghahn
 Vermessungstechnik und Bodenmechanik
 Alte Stedtener Straße 1
 06317 Seegebiet Mansfelder Land

Prüfungsnr.: KL-2204082s4
 Anlage: 3.3
 zu: KL-22/04/082

Bestimmung der Korngrößenverteilung

Nass-/Trockensiebung
 nach DIN EN ISO 17892-4

Prüfungs-Nr.: KL-2204082s4
 Bauvorhaben: Erweiterung Recyclinganlage Lösau
 Ausgeführt durch: jm
 am: 08.05.22
 Bemerkung:

Entnahmestelle: BS 13/22 (GP 13/3)
 Station:
 Entnahmetiefe: 3,0-4,0 m unter GOK
 Bodenart: Sand,Kies,schluffig
 Art der Entnahme: GP
 Entnahme am: 04.05.22 durch: Klein

Siebanalyse:

Einwaage Siebanalyse me: 361,00 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me': 90,02
 Abgeschlammter Anteil ma: 40,00 g %-Anteil der Abschlämmlung ma' = 100 - me' ma': 9,98
 Gesamtgewicht der Probe mt: 401,00 g

	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
1	63,000	0,00	0,00	100,0
2	31,500	0,00	0,00	100,0
3	16,000	0,00	0,00	100,0
4	8,000	60,00	14,96	85,0
5	4,000	110,00	27,43	72,6
6	2,000	149,00	37,16	62,8
7	1,000	190,00	47,38	52,6
8	0,500	282,00	70,32	29,7
9	0,250	341,00	85,04	15,0
10	0,125	351,00	87,53	12,5
11	0,063	361,00	90,02	10
	Schale	361,00	90,02	10

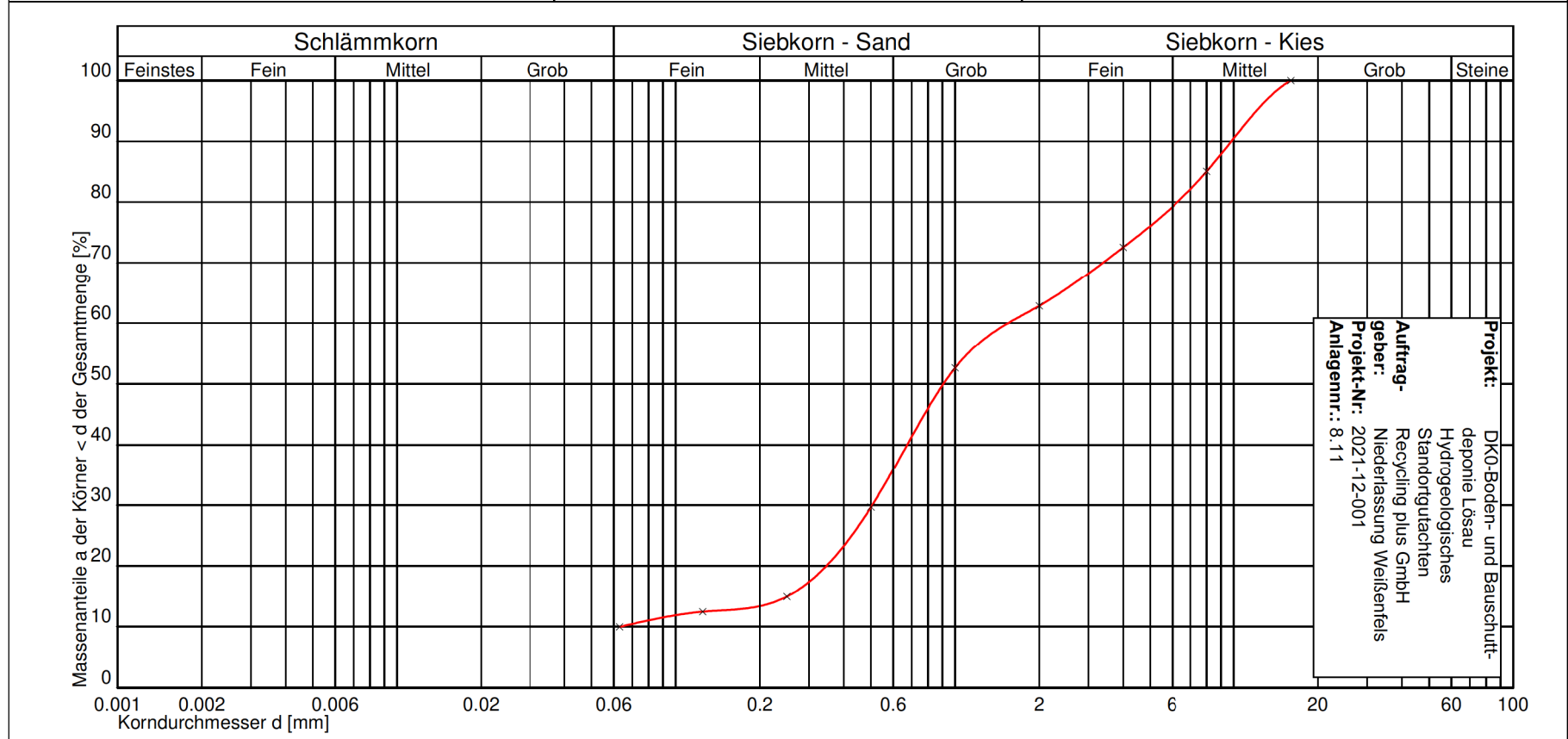
Summe aller Siebrückstände: S = 361,00 g Größtkorn [mm]: 16,00
 Siebverlust: SV = me - S = 0,00 g
 $SV' = (me - S) / me * 100 = 0,00 \%$

Fraktionsanteil	Prozentanteil
Ton	
Schluff	9,98
Sandkorn	52,87
Feinsand	3,42
Mittelsand	22,49
Grobsand	26,96
Kieskorn	37,08
Feinkies	16,34
Mittelkies	22,09
Grobkies	0,00
Steine	0,08

Projekt: DK0-Boden- und Bauschuttdeponie Lösau
 Hydrogeologisches Standortgutachten
Auftraggeber: Recycling plus GmbH
 Niederlassung Weißenfels
Projekt-Nr: 2021-12-001
Anlagennr.: 8.11

Bemerkungen:

Prüfungs-Nr.: KL-2204082s4 Bauvorhaben: Erweiterung Recyclinganlage Lösau Ausgeführt durch: jm am: 08.05.22 Bemerkung:	Bestimmung der Korngrößenverteilung Nass-/Trockensiebung nach DIN EN ISO 17892-4	Entnahmestelle: BS 13/22 (GP 13/3) Station: Entnahmetiefe: 3,0-4,0 m unter GOK Bodenart: Sand,Kies,schluffig Art der Entnahme: GP Entnahme am: 04.05.22 durch: Klein
--	--	---



Projekt: DK0-Boden- und Bauschutt-deponie Lösau
 Hydrogeologisches Standortgutachten
 Recycling plus GmbH
 Niederlassung Weißentfels
Auftraggeber: 2021-12-001
Projekt-Nr.: 2021-12-001
Anlagennr.: 8.11

Mario Junghahn
 Vermessungstechnik und Bodenmechanik
 Alte Stadener Straße 1
 06317 Seegebiet Mansfelder Land

Prüfungsnr.: KL-2204082s4
 Anlage: 3.3
 zu: KL-22/04/082

Kurve Nr.:				Bemerkungen
Arbeitsweise	Nasssiebung			
$C_{II} = d_{60}/d_{10} / C_C / \text{Median}$	24,42	2,60		
Bodengruppe (DIN 18196)	SU			
Geologische Bezeichnung				
kf-Wert	$3,140 \cdot 10^{-4}$ [m/s] USBR/Bialas			
Kornkennziffer	0 1 5 4 0	gS-mS,mg,fg,u'		

Bestimmung der Korngrößenverteilung

Nass-/Trockensiebung
 nach DIN EN ISO 17892-4

Prüfungs-Nr.: KL-2204082s4
 Bauvorhaben: Erweiterung Recyclinganlage Lösau

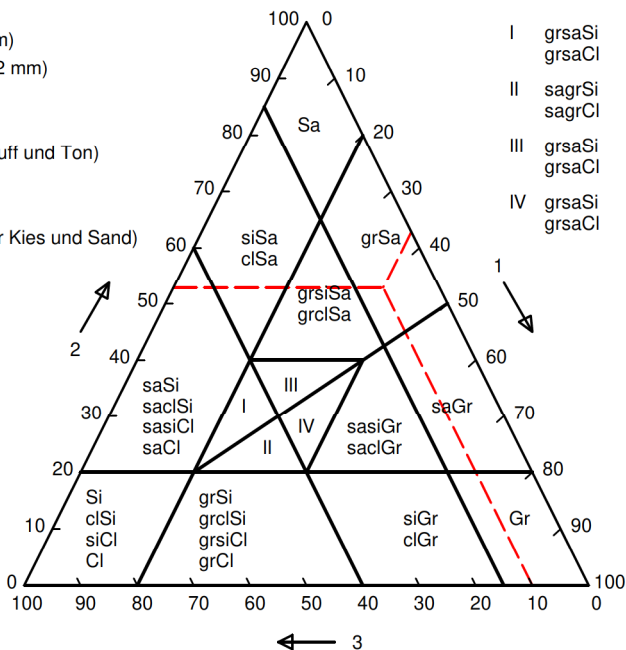
Ausgeführt durch: jm
 am: 08.05.22
 Bemerkung:

Entnahmestelle: BS 13/22 (GP 13/3)
 Station:
 Entnahmetiefe: 3,0-4,0 m unter GOK
 Bodenart: Sand,Kies,schluffig

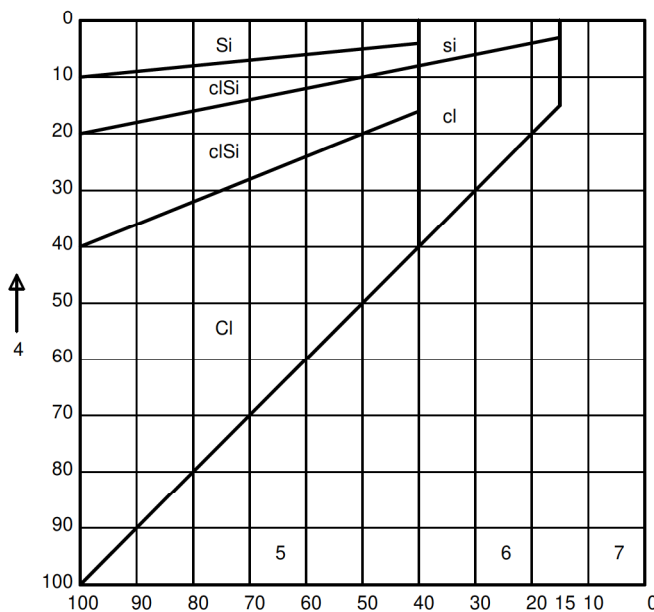
Art der Entnahme: GP
 Entnahme am: 04.05.22 durch: Klein

Durchgang [%]	Siebdurchmesser [mm]
10,0	0,063
20,0	0,346
30,0	0,505
40,0	0,673
50,0	0,908
60,0	1,547
70,0	3,381
80,0	6,273
90,0	9,797
100,0	16,000

- 1: Kiesanteil (2 mm .. 65 mm)
- 2: Sandanteil (0.063 mm .. 2 mm)
- 3: Feinanteil (< 0.063 mm)
- 4: Tonanteil
- 5: Feinkörnige Böden (Schluff und Ton)
(Schluff und Ton)
- 6: Gemischtkörnige Böden
(schluffiger oder toniger Kies und Sand)
- 7: Grobkörnige Böden
(Kies und Sand)



Kornkennziffer	0 1 5 4 0
DIN 4023-1	gS-mS,mg,fg,u'
DIN 14688-1	mgrfgrsicoCSaMSa
Bodengruppe	SU
Korngruppe	>5.6 .. 8.0
Geologische Bezeichnung	
Arbeitsweise	Nasssiebung
DIN EN 12620Tab. 2 - G	
DIN EN 12620Tab. 3 - G	G NR
DIN EN 12620Tab. 4 - G _{TC}	GTC NR
Block- / Steinanteil	mittel
Form der Körnungslinie	flach verlaufend
AASHTO M 145-82/ UCSC	A-1-b
d ₁₀ / d ₃₀ / d ₆₀	0,06 0,51 1,55
C _U / C _C	24,42 2,60
d _g / F _g / n	0,75 10,00 29,76
D _S / Median	7,50
k _f -Wert	3,140 * 10 ⁻⁴ [m/s] USBR/Bias
D / d / D/d	
I _p / W _L	
Ton	0,00
Schluff	9,98
fein / mittel / grob	0,00 0,00 9,98
Sand	52,87
fein / mittel / grob	3,42 22,49 26,96
Kies	37,08
fein / mittel / grob	16,34 22,09 0,00
Steine / Blöcke	0,08



Bemerkungen:

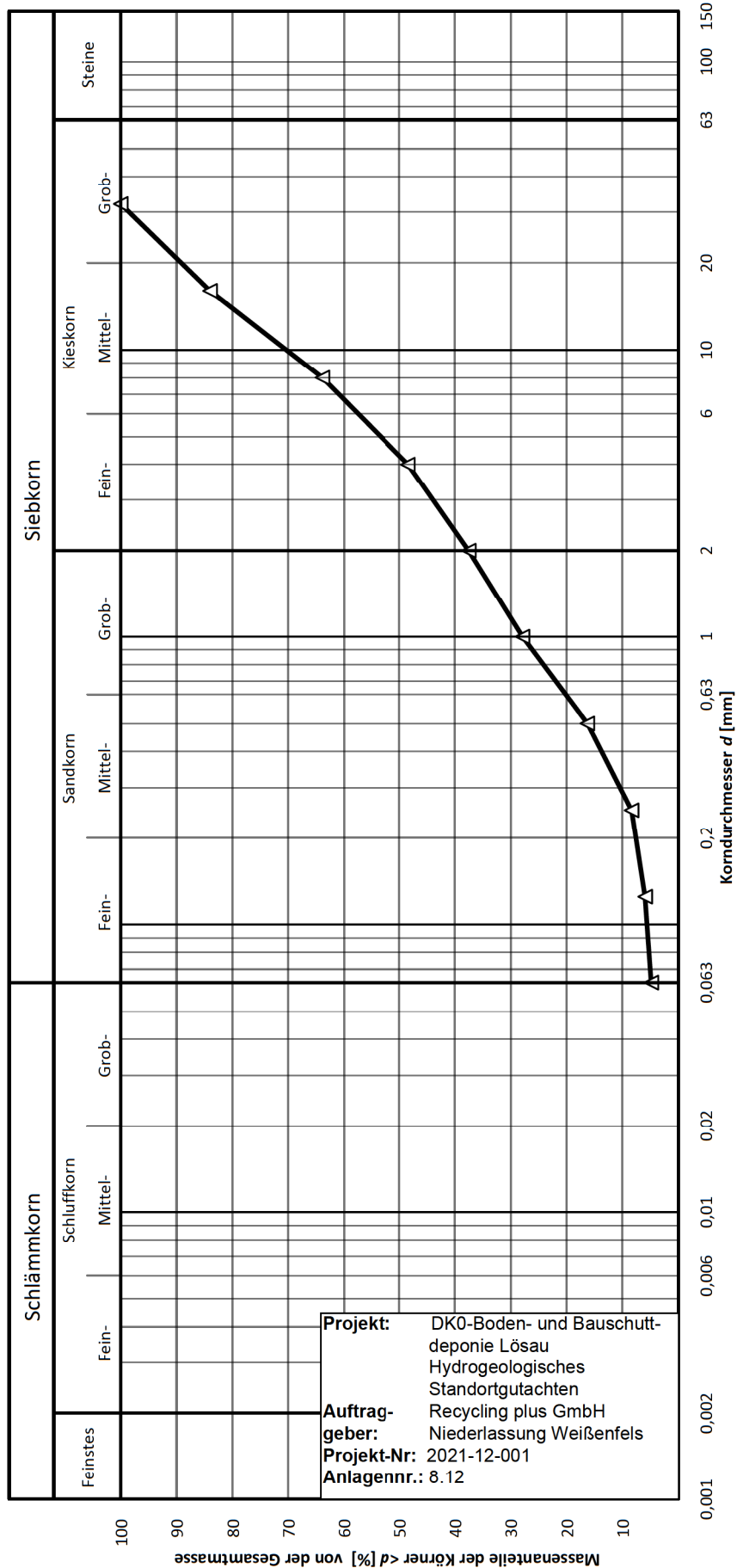
Projekt: DK0-Boden- und Bauschuttdeponie Lösau
 Hydrogeologisches Standortgutachten
Auftraggeber: Recycling plus GmbH
 Niederlassung Weißenfels
Projekt-Nr.: 2021-12-001
Anlagennr.: 8.11

Bauvorhaben: Recyclinganlage Lösau
Projekt-Nr.: 22_G_29
Datei: KGV_BS14_GP3.xlsm

Projektbearbeiter: Herr Haupt
Datum: 11.05.2022

Korngrößenverteilung

Siebung nach DIN EN ISO 17892-4



Projekt: DK0-Boden- und Bauschuttdeponie Lösau
 Hydrogeologisches Standortgutachten
Auftraggeber: Recycling plus GmbH
 Niederlassung Weißenfels
Projekt-Nr: 2021-12-001
Anlagennr.: 8.12

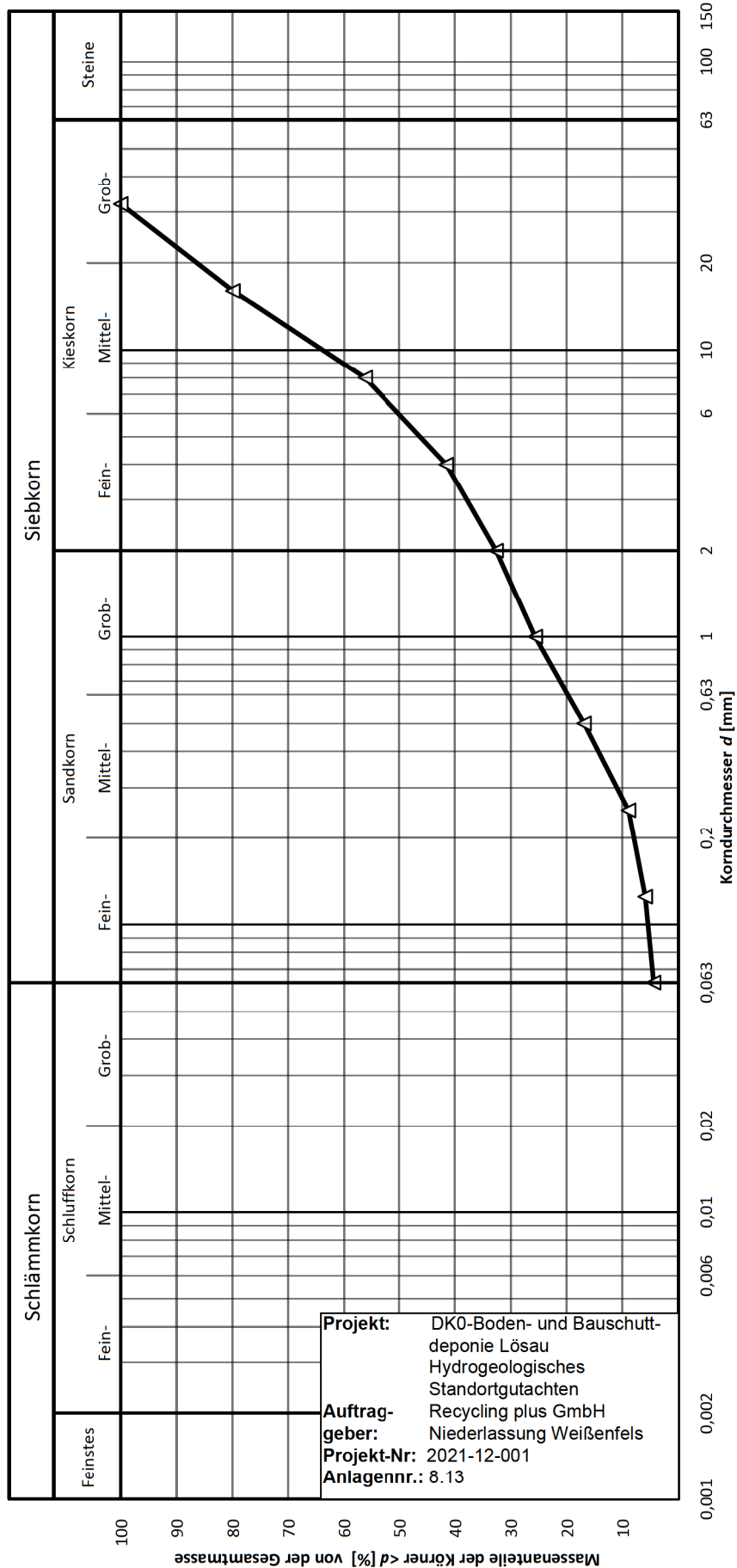
Anlage: 3
Seite: 1
Protokoll-Nr.: 1

Bezeichnung	Formel	Einheit	Versuch 1	Versuch 2	Bemerkungen
Entnahmestelle	-	-	BS 14/22	-	
Tiefe	t	m	0,7 - 2,0	-	
Probennummer	-	-	GP 14/3	-	
Bodenart (DIN 4022)	-	-	f - mG, s, gg', u'	-	
Ungleichförmigkeit/krümmung	C_u/C_c	-	$C_u = 23,2$ $C_c = 0,70$	$C_u = -$ $C_c = -$	
Durchlässigkeit (Beyer)	k_f	m/s	5,45E-04	-	

Bauvorhaben: Recyclinganlage Lösau
Projekt-Nr.: 22_G_29
Datei: KGV_BS15_GP2.xlsm
Projektbearbeiter: Herr Haupt
Datum: 11.05.2022

Korngrößenverteilung

Siebung nach DIN EN ISO 17892-4



Projekt: DK0-Boden- und Bauschuttdeponie Lösau
 Hydrogeologisches Standortgutachten
Auftraggeber: Recycling plus GmbH
 Niederlassung Weißenfels
Projekt-Nr: 2021-12-001
Anlagennr.: 8.13

Anlage: 3
Seite: 2
Protokoll-Nr.: 2

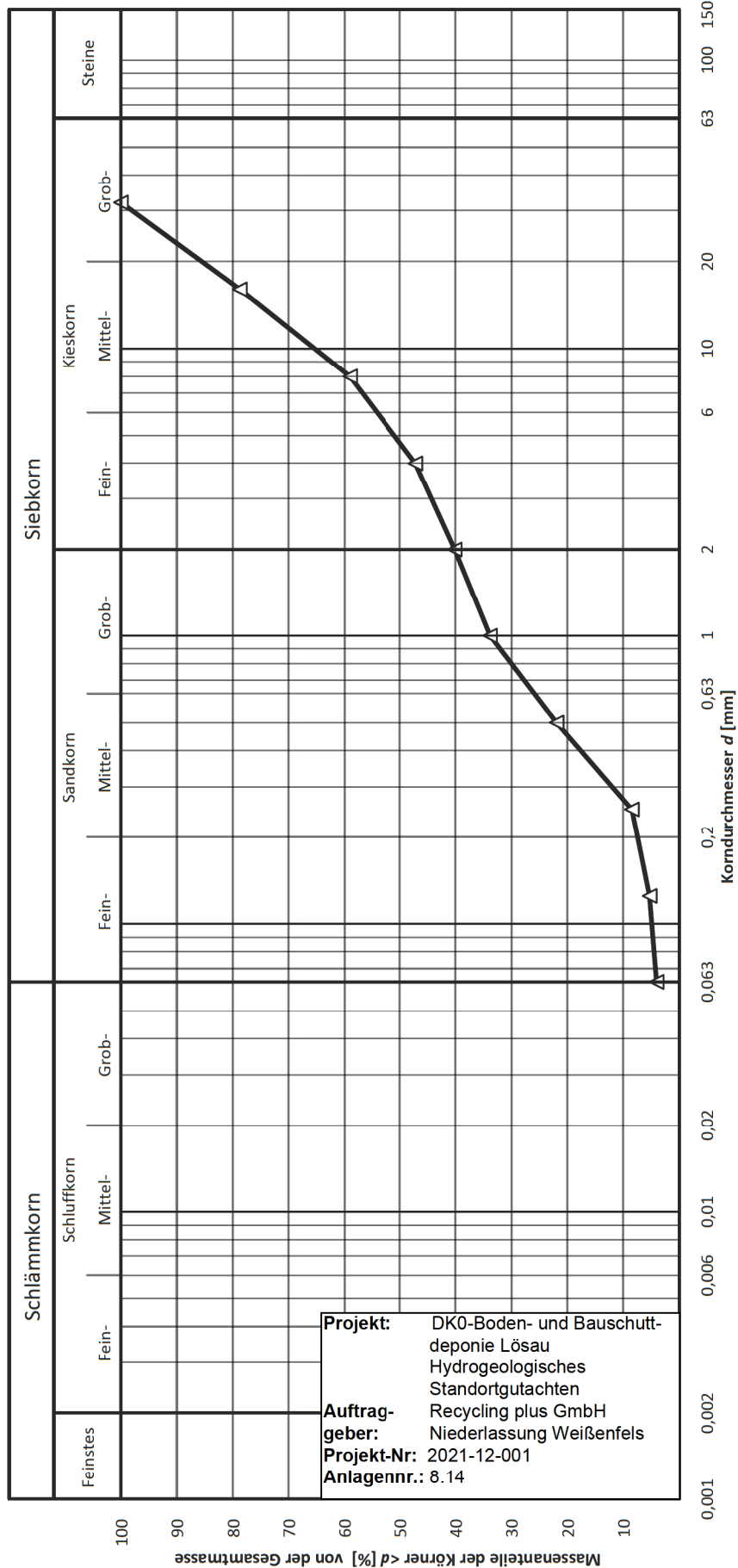
Bezeichnung	Formel	Einheit	Versuch 1	Versuch 2	Bemerkungen
Entnahmestelle	-	-	BS 15/22	-	
Tiefe	t	m	0,6 - 1,7	-	
Probennummer	-	-	GP 15/2	-	
Bodenart (DIN 4022)	-	-	G, s, u'	-	
Ungleichförmigkeit/Krümmung	C_u/C_c	-	$C_u = 32,7$ $C_c = 1,00$	$C_u =$ $C_c =$	
Durchlässigkeit (Beyer)	k_f	m/s	4,84E-04	-	

Bauvorhaben: Recyclinganlage Lösau
Projekt-Nr.: 22_G_29
Datei: KGV_BS16_GP2.xlsm

Projektbearbeiter: Herr Haupt
Datum: 11.05.2022

Korngrößenverteilung

Siebung nach DIN EN ISO 17892-4



Projekt: DK0-Boden- und Bauschuttdeponie Lösau
 Hydrogeologisches Standortgutachten
Auftraggeber: Recycling plus GmbH
 Niederlassung Weißenfels
Projekt-Nr: 2021-12-001
Anlagennr.: 8.14

Anlage: 3
Seite: 2
Protokoll-Nr.: 3

Bezeichnung	Formel	Einheit	Versuch 1	Versuch 2	Bemerkungen
Entnahmestelle	-	-	BS 16/22	-	
Tiefe	t	m	1,0 - 2,5	-	
Probennummer	-	-	GP 16/2	-	
Bodenart (DIN 4022)	-	-	G, s, u'	-	
Ungleichförmigkeit/Krümmung	C_u/C_c	-	$C_u = 30,2$ $C_c = 0,30$	$C_u =$ $C_c =$	
Durchlässigkeit (Beyer)	k_f	m/s	4,65E-04	-	

Korngrößenverteilung

Siebung nach DIN EN ISO 17892-4

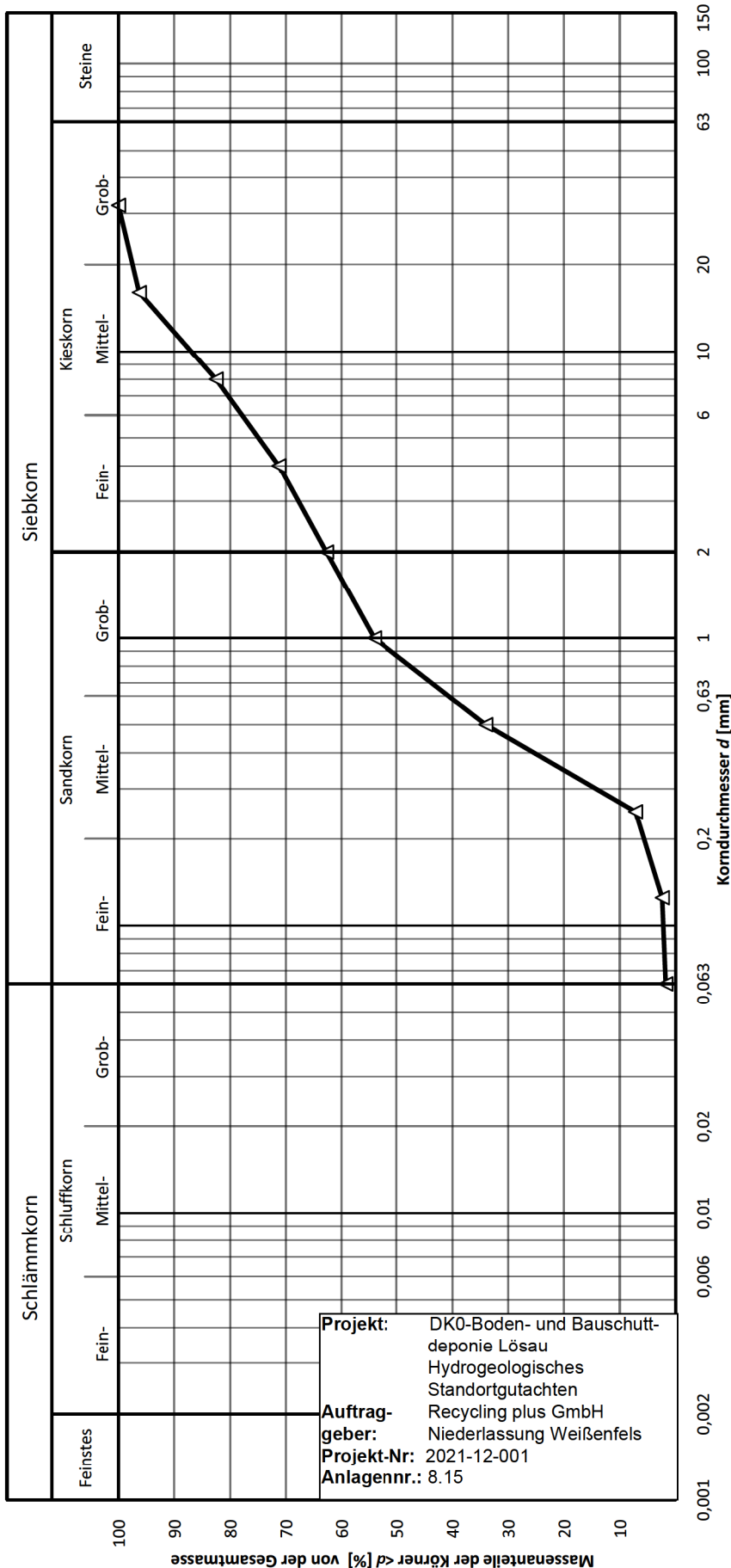
Bauvorhaben: 22/04/082-07_RCA Lösau-Nacherkundung Versickerung

Projekt-Nr.: 23_G_66

Datei: KGY_GP_W1.xlsm

Projektbearbeiter: Herr Wagner

Datum: 26.10.2023



Projekt: DK0-Boden- und Bauschuttdeponie Lösau
 Hydrogeologisches Standortgutachten
 Recycling plus GmbH
 Auftraggeber: Niederlassung Weißenfels
 Projekt-Nr.: 2021-12-001
 Anlagenr.: 8.15

Anlage:

Seite: 2

Protokoll-Nr.: 1

Bezeichnung	Formel	Einheit	Versuch 1	Versuch 2	Bemerkungen
Entnahmestelle	-	-	Wand	-	
Tiefe	t	m	-	-	
Probennummer	-	-	GP W/1	-	
Bodenart (DIN 4022)	-	-	m-gS, f-mg	-	
Ungleichförmigkeit/Krümmung	C_u/C_c	-	$C_u = 6,1$	$C_c = 0,46$	$C_u = -$ $C_c = -$
Durchlässigkeit (Beyer)	k_f	m/s	6,10E-04	-	