

					Materialeinsatz A1-A3			Geräteeinsatz Transport Material zur Baustelle A4				Geräteeinsatz auf der Baustelle (Einbau) A4		Personaleinsatz (A5)		Baubegleitung/ Bauüberwachung (A5)			
allg. Angaben und Bezeichnung Prozessschritt		Wert	Einheit	Quelle	Materialart	Masse Material [t]		Transportweg Material zur Baustelle [km]	Kraftstoffverbrauch Material zur Baustelle [l]	Kraftstoffverbrauch Diesel Leerfahrt [l]		Kraftstoff-/ Energieverbrauch absolut [z.B. l]		Personalbedarf [-]	Anfahrtsweg Personal zur Baustelle [km]	Anzahl Einbautagen	Prüfkriterium EÜ / FÜ		
					Quelle			Quelle				Quelle				Einheit Quelle			
vorgelagerte Arbeiten		Rodungsarbeiten	11,1	ha	1								38		3	16,9	12, 38		
Basisabdichtung	Auffüllung / Profilierung		498.230	m³	1	Erdboden	846.991,60	2, 16	15.124,85	5.293,70	3.024,97	16, 17, 18	219.488,26	2, 16	6	16,9	4	1.000,00	1/m²
	Abtrag / Profilierung		1.151.628	m³	1	Erdboden	1.957.768,00	2, 16	-				764.123,95	2, 16					
	technogene Barriere; 1,0m; 1*10-9 m/s		331.866	m³	1	anstehendes Bodenmaterial / Lößlehm	663.732,00	2, 16	11.852,36	4.148,33	2.370,47	16, 17, 18	222.371,11	2, 16					
	mineralische Dichtung; 0,5m; 5*10-10 m/s		165.933	m³	1	Ton	331.866,00	2, 16	17.778,54	6.222,49	3.555,71	16, 17, 18	136.651,55	2, 16			2	1.000,00	1/m²
	Geotextil, m>= 300g/m²		322.000	m²	1	Geotextil	109,16	3, 4, 5	Emissionsfaktor aus EPD			6	10.067,87	7			1	1.000,00	1/m²
	Drainageschicht; 0,5 m		165.933	m³	1	Kies d/D = 16/32	306.976,05	2, 16	16.445,15	5.755,80	3.289,03	16, 17, 18	132.883,42	2, 16					
	Geotextil, m>= 300g/m²		322.000	m²	1	Geotextil	109,16	3, 4, 5	Emissionsfaktor aus EPD			6	10.067,87	7					
Randwall		282.150	m³	1	Erdboden	479.655,00	2, 16	8.565,27	2.997,84	1.713,05	16, 17, 18	266.120,80	2, 16						
Oberflächenabdichtung	Profilierungsschicht; Annahme von Z0-Material - Transporte aufwandsneutral?		160.000	m³	1	Erdboden	272.000,00	2, 16	380.800,00	133.280,00	76.160,00	16, 17, 18	225.986,63	2, 16	5	16,9	1	1.000,00	1/m²
	Speicherschicht; Annahme von Z0-Material - Transporte aufwandsneutral?		480.000	m³	1	Erdboden	816.000,00	2, 16	979.200,00	342.720,00	195.840,00	16, 17, 18	526.037,91	2, 16			1	1.000,00	1/m²
	Oberboden; Annahme von Z0-Material - Transporte aufwandsneutral?		160.000	m³	1	Erdboden	272.000,00	2, 16	326.400,00	114.240,00	65.280,00	16, 17, 18	188.669,97	2, 16			1	1.000,00	1/m²
Entwässerungsanlagen	Sickerwasserschacht, 6m Tiefe		21	Stk	1	PE-HD	9,64	30	Emissionsfaktor aus EPD			31	1.181,88	2, 16	2	16,9		1,00	1/Stk
	Sickerwasser-Pumpschächte, 4m Tiefe		2	Stk	1	Stahlbeton	20,08	36	50,00	15,00	10,00	15, 16, 18	150,08	2, 16				1,00	1/Stk
Sickerwasserspeicherbecken Nord	Dränrohre (PE-HD da150, SDR 7,4)		4.920	m	1	PE, PP oder PE/PP	46,94	30	Emissionsfaktor aus EPD			31	22.206,05	2, 16				100,00	1/m
	Vollrohre (PE-HD da300, SDR 17,6)		3.200	m	1	PE, PP oder PE/PP	56,32	30	Emissionsfaktor aus EPD			31	18.430,55	2, 16				100,00	1/m
Sickerwasserspeicherbecken Süd	Erdaushub		7.344	m³	1	Erdboden		2, 16	-				4.866,71	2, 16	2	16,9	2, 44		
	HDPE Folie		2.596	m²	1	PE-HD		19, 20, 21	Emissionsfaktor aus EPD			22		23	2	16,9			
	Erdaushub		6.000	m³	1	Erdboden		2, 16	-				3.976,07	2, 16	2	16,9			
	HDPE Folie		2.140	m²	1	PE-HD		19, 20, 21	Emissionsfaktor aus EPD			22		23	2	16,9			
Verkehrsflächen + Zufahrtsstraße	Asphaltdeckschicht		443	m³	1		1.063,20	27	1.063,20	372,12	212,64	2, 16, 17, 18	2.364,36	2, 16	6	16,9		2	
	Asphaltbinderschicht / Haftkleber		665	m³	1		665,00	24	665,00	232,75	133,00	2, 16, 17, 18	390,64	2, 16					
	Asphalttragschicht		396	m³	1		930,60	25	930,60	325,71	186,12	2, 16, 17, 18	1.043,72	2, 16					
	Schottertragschicht		1.868	m³	1		4.203,00	8	8.742,24	3.059,78	1.748,45	2, 16, 17, 18	5.068,77	2, 16					
	Frostschuttschicht		1.954	m³	1		3.419,50	8	7.112,56	2.489,40	1.422,51	2, 16, 17, 18	5.867,30	2, 16					
	Tragdeckschicht		711	m³	1		1.706,40	26	1.706,40	597,24	341,28	2, 16, 17, 18	2.056,77	2, 16					
	Klimapor-Rechteck-Stein		17	m³	1		40,80	29	40,80	14,28	8,16	2, 16, 17, 18	48,96	2, 16					
	Pflasterbett		15	m³	1		26,25	28	54,60	19,11	10,92	2, 16, 17, 18	44,58	2, 16					
	Betonrecyclat- bzw. Kiessandtragschicht		122	m³	1		237,90	8	285,48	99,92	57,10	2, 16, 17, 18	302,44	2, 16					
	Vollverbundpflaster		6	m³	1		14,40	29	17,28	6,05	3,46	2, 16, 17, 18	17,70	2, 16					
Abfallanlieferung und -Einbau	Abfallanlieferung zur Beseitigung		166.667	m³/a	1	7.500.000,00			Abfallanlieferung liegt außerhalb der Systemgrenze				3.600.000,00		1, 16	12	16,9	1	
	Betriebsdauer		30	a	1														
		mobile Abfallbehandlungsanlage	40	l/h	1								8.534.523,91	2, 16					
Tagesanlagen	Container Sozial-/Bürogebäude		18	Stk	1	Stahl	36,00	34	225,00	67,50	45,00	15, 16, 18	4.473,08	2, 16	2	16,9	1		
	Wägecontainer		4	Stk	1	Stahl	8,00	34	50,00	15,00	10,00	15, 16, 18							
	Brauchwassersammelbecken		6.750	m³	1	Aushub		2, 16	-				2, 16	2	16,9				
			2.220	m²	1	HDPE Folie		19, 20, 21	Emissionsfaktor aus EPD			22		2	16,9				
	Oberflächenwassersammelbecken		938	m³	1	Aushub		2, 16	-				2, 16	2	16,9				
			575	m²	1	HDPE Folie		19, 20, 21	Emissionsfaktor aus EPD			22		2	16,9				
	täglicher Energieverbrauch		560	kWh/d	1				-				32						
Trinkwasser		1.000	l/d	1	7.500,00			-				33							
Sickerwasser-entsorgung	Betriebsphase		15.500	m³/a	40				25,00		77.500,00	10, 42	39						
	Nachsorgephase		5.000	m³/a	40				25,00		25.000,00	10, 42	39						
Kontroll- & Überwachungsmaßnahmen (Betriebsphase)	Meteorologische Daten		-		41										-	-	45		
	Emissionsdaten - Sickerwasser		120	d	41										1	50			
	Emissionsdaten - Deponiegas		60	d	41										1	50			
	Grundwasserdaten		-	d	41										-	-			
	Setzungsmessungen		30	d	41										1	100			
	Verformung Basis - Prüfung		30	d	41										1	100			
	Entwässerungsleitungen und Schächte																		
Dichtungskontrollsystem		120	d	41										1	100				
Kontroll- & Überwachungsmaßnahmen (Nachsorgephase)	Meteorologische Daten		-		41										-	-	45		
	Emissionsdaten - Sickerwasser		60	d	41										1	50			
	Emissionsdaten - Deponiegas		60	d	41										1	50			
	Grundwasserdaten		-	d	41										-	-			
	Setzungsmessungen		30	d	41										1	100			
	Verformung Basis - Prüfung		30	d	41										1	100			
	Entwässerungsleitungen und Schächte																		
Dichtungskontrollsystem		120	d	41										1	100				
Positive Effekte	Ersparnis durch Transportdistanzen		20	km	1				2.000.000,00				11, 16, 18						