

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Löbstedter Strasse 78 - D-07749 Jena

Hubert Beyer Umwelt Consult GmbH
Strümpellstraße 6
04289 Leipzig

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 12236796
EOL Auftragsnummer: 006-10544-19915
Prüfberichtsnummer: AR-22-JE-034853-01

Auftragsbezeichnung: 22-015

Anzahl Proben: 2
Probenart: Bauschutt / Bausubstanz
Probenehmer: keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt

Probeneingangsdatum: 29.09.2022

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Anhänge:

XML_Export_AR-22-JE-034853-01.xml
Laborbericht_379_2022

Katja Frey
Prüfleitung
Tel. +49 3641 4649 79

Digital signiert, 12.10.2022
Katja Frey
Prüfleitung

				Probenbezeichnung	Recycling-material MP 1 (122135925)	Recycling-material MP 2 (122135926)
				Probennummer	622146320	622146321
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Einheit		
Sonstige Parameter						
Siebanalyse	SB99/f		siehe Anhang		siehe Anhang	siehe Anhang

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit SB99 gekennzeichneten Parameter wurden von der GEOS Freiberg (Gewerbepark "Schwarze Kiefern" 2, Freiberg) analysiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.

Laboruntersuchungsbericht (Nr. 379/2022)

Vorhaben: 302154220923 - 12236796
Auftraggeber: EUROFINS Umwelt Ost GmbH Jena
Auftrag vom: 23.09.2022
Projektnummer: 30220002
Untersuchungen: Korngrößenverteilung
Probenanzahl: 2
Labor-Nr.: 1923-1924

G.E.O.S.
Ingenieurgesellschaft mbH

09633 Halsbrücke
Schwarze Kiefern 2

09581 Freiberg, Postfach 1162

Telefon: +49(0)3731 369-0
Telefax: +49(0)3731 369-200

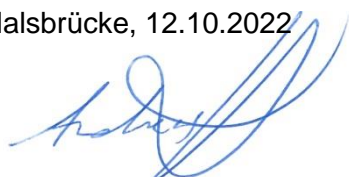
E-Mail: info@geosfreiberg.de
www.geosfreiberg.de

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Proben nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag genommen wurden, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt.

Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig und darf nur vollständig und unverändert weiterverarbeitet werden.

Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der G.E.O.S. Ingenieurgesellschaft mbH.

Halsbrücke, 12.10.2022



i. A. Dipl.-Ing. Andreas Köhler
Fachverantwortlicher Bodenphysikalisches Labor
Fachbereich Geotechnik/Bergbau

Geschäftsführer:
Jan Richter

HRB 1035 Amtsgericht
Registergericht Chemnitz

Sparkasse Mittelsachsen
IBAN:
DE30 8705 2000 3115 0191 48
SWIFT (BIC): WELADED1FGX

Deutsche Bank AG
IBAN:
DE59 8707 0000 0220 1069 00
SWIFT (BIC): DEUTDE8CXXX

USt.-IdNr.: DE811132746

Art und Umfang der Untersuchungen

Zur Untersuchung kamen zwei gestörte Bodenproben, an welchen die Korngrößenverteilung ermittelt wurde.

1. Korngrößenverteilung

Die Korngrößenverteilung wurde nach DIN EN ISO 17892-4 durch Siebanalyse mit zwei verschiedenen Siebsätzen ermittelt.

Ergebnisse siehe **Anlagen 1.1-1.2**

Bestimmung der Korngrößenverteilung

Naß-/Trockensiebung

nach DIN EN ISO 17892-4

Prüfungs-Nr.: 1923-A

Bauvorhaben: 302154220923 - 12236796

Ausgeführt durch: Becker

am: 29.09.2022

Bemerkung:

Entnahmestelle: 122135925 neue Probe MP 1

Station: m rechts der Achse

Entnahmetiefe: m unter GOK

Bodenart: Recyclingmaterial / Bauschutt

Art der Entnahme: gestört

Entnahme am: durch: AG

Siebanalyse:

Einwaage Siebanalyse me: 3736,90 g

% -Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me': 95,03

Abgeschlammter Anteil ma: 195,40 g

% -Anteil der Abschlammung ma' = 100 - me' ma': 4,97

Gesamtgewicht der Probe mt: 3932,30 g

	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
1	63,000	0,00	0,00	100,0
2	31,500	339,20	8,63	91,4
3	16,000	908,70	23,11	68,3
4	8,000	754,50	19,19	49,1
5	4,000	530,30	13,49	35,6
6	2,000	318,50	8,10	27,5
7	1,000 *	39,04	6,98	20,5
8	0,500 *	30,38	5,43	15,1
9	0,250 *	26,00	4,65	10,4
10	0,125 *	18,75	3,35	7,1
11	0,063 *	11,56	2,07	5,0
	Schale *	0,13	0,02	5,0

Summe aller Siebrückstände: S =

3735,64 g

Größtkorn [mm]: 63,00

Siebverlust: SV = mt - St =

0,18 g

(*) bezogen auf Teilmenge mt [g]: 126,04

SV' = (mt - St) / mt * 100 =

0,14 %

ab dem Sieb Nr. 7

Summe der Teilmenge : St = 125,86

Fraktionsanteil	Prozentanteil
Ton	
Schluff	5,02
Sandkorn	22,47
Feinsand	4,17
Mittelsand	7,21
Grobsand	11,09
Kieskorn	72,51
Feinkies	15,33
Mittelkies	33,54
Grobkies	23,63
Steine	0,00

Durchgang [%]	Siebdurchmesser [mm]
10,0	0,232
20,0	0,944
30,0	2,549
40,0	5,191
50,0	8,325
60,0	12,295
70,0	16,812
80,0	22,065
90,0	29,891
100,0	63,000

Bemerkungen:

<div>Prüfungs-Nr.: 1923-A</div> <div>Bauvorhaben: 302154220923 - 12236796</div> <div>Ausgeführt durch: Becker</div> <div>am: 29.09.2022</div> <div>Bemerkung:</div>		<div>Bestimmung der Korngrößenverteilung</div> <div>Naß-/Trockensiebung</div> <div>nach DIN EN ISO 17892-4</div>		<div>Entnahmestelle: 122135925 neue Probe MP 1</div> <div>Station: m rechts der Achse</div> <div>Entnahmetiefe: m unter GOK</div> <div>Bodenart: Recyclingmaterial / Bauschutt</div> <div>Art der Entnahme: gestört</div> <div>Entnahme am: durch: AG</div>		<div>Schwarze Kiefern 2</div> <div>09633 Halsbrücke</div> <div>Telefon : 03731 / 369 168</div> <div>Fax : 03731 / 369 200</div> <div>Prüfungsnr.: 1923-A</div> <div>Anlage: 1.1</div> <div>zu: 379/2022</div>					
<div><div><div>Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]</div><div>100</div><div>90</div><div>80</div><div>70</div><div>60</div><div>50</div><div>40</div><div>30</div><div>20</div><div>10</div><div>0</div></div><div><div>Schlammkorn</div><div>Feinstes</div><div>Fein</div><div>Mittel</div><div>Grob</div><div>Siebkorn - Sand</div><div>Fein</div><div>Mittel</div><div>Grob</div><div>Siebkorn - Kies</div><div>Fein</div><div>Mittel</div><div>Grob</div><div>Steine</div></div><div><div>0.001</div><div>0.002</div><div>0.006</div><div>0.02</div><div>0.06</div><div>0.2</div><div>0.6</div><div>2</div><div>6</div><div>20</div><div>63</div><div>100</div></div><div><div>Korndurchmesser d [mm]</div></div></div>								<div>Kurve Nr.:</div> <div>Arbeitsweise</div> <div>C_U = d60/d10 / C_C / Median</div> <div>Bodengruppe (DIN 18196)</div> <div>Geologische Bezeichnung</div> <div>kf-Wert</div> <div>Kornkennziffer</div>		<div>Bemerkungen</div>	
53,06		2,28									
GU											
4,950 * 10 ⁻³ [m/s] nach Seiler											
0 1 2 7 0 mG,gg,fg,gs',ms',u'											

Bestimmung der Korngrößenverteilung

Naß-/Trockensiebung nach DIN EN ISO 17892-4

Prüfungs-Nr.: 1923-B

Bauvorhaben: 302154220923 - 12236796

Ausgeführt durch: Becker

am: 29.09.2022

Bemerkung:

Entnahmestelle: 122135925 neue Probe MP 1

Station: m rechts der Achse

Entnahmetiefe: m unter GOK

Bodenart: Recyclingmaterial / Bauschutt

Art der Entnahme: gestört

Entnahme am: durch: AG

Siebanalyse:

Einwaage Siebanalyse me: 3773,10 g

% - Anteil der Siebeinwaage $me' = 100 - ma'$ me': 95,95

Abgeschlammter Anteil ma: 159,20 g

% - Anteil der Abschlammung $ma' = 100 - me'$ ma': 4,05

Gesamtgewicht der Probe mt: 3932,30 g

	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
1	63,000	0,00	0,00	100,0
2	20,000	872,50	22,19	77,8
3	6,300	1232,80	31,35	46,5
4	4,000	437,30	11,12	35,3
5	2,000	288,00	7,32	28,0
6	1,000 *	38,59	7,10	20,9
7	0,630 *	21,44	3,94	17,0
8	0,400 *	17,24	3,17	13,8
9	0,200 *	24,96	4,59	9,2
10	0,100 *	18,17	3,34	5,9
11	0,063 *	9,47	1,74	4,1
	Schale *	0,32	0,06	4,1

Summe aller Siebrückstände: S =

3771,87 g

Größtkorn [mm]: 63,00

Siebverlust: SV = mt - St =

0,17 g

(*) bezogen auf Teilmenge mt [g]: 130,36

 $SV' = (mt - St) / mt * 100 =$

0,13 %

ab dem Sieb Nr. 6

Summe der Teilmenge : St = 130,19

Fraktionsanteil	Prozentanteil
Ton	
Schluff	4,14
Sandkorn	23,88
Feinsand	5,08
Mittelsand	7,40
Grobsand	11,40
Kieskorn	71,98
Feinkies	17,09
Mittelkies	32,71
Grobkies	22,19
Steine	0,00

Durchgang [%]	Siebdurchmesser [mm]
10,0	0,227
20,0	0,908
30,0	2,566
40,0	4,949
50,0	7,145
60,0	10,167
70,0	14,645
80,0	21,992
90,0	35,852
100,0	63,000

Bemerkungen:

Anhang zu Prüfbericht AR-22-JE-034853-01 : Laborbericht_379_2022

© By IDAT-GmbH 1995 - 2021 V 4.44

<div>Prüfungs-Nr.: 1923-B</div> <div>Bauvorhaben: 302154220923 - 12236796</div> <div>Ausgeführt durch: Becker</div> <div>am: 29.09.2022</div> <div>Bemerkung:</div>		<div>Bestimmung der Korngrößenverteilung</div> <div>Naß-/Trockensiebung</div> <div>nach DIN EN ISO 17892-4</div>		<div>Entnahmestelle: 122135925 neue Probe MP 1</div> <div>Station: m rechts der Achse</div> <div>Entnahmetiefe: m unter GOK</div> <div>Bodenart: Recyclingmaterial / Bauschutt</div> <div>Art der Entnahme: gestört</div> <div>Entnahme am: durch: AG</div>		<div>Schwarze Kiefern 2</div> <div>09633 Halsbrücke</div> <div>Telefon : 03731 / 369 168</div> <div>Fax : 03731 / 369 200</div> <div>Prüfungsnr.: 1923-B</div> <div>Anlage: 1.1.1</div> <div>zu: 379/2022</div>																							
<div><div>Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]</div><div><div><div>Schlämmkorn</div><div>Siebkorn - Sand</div><div>Siebkorn - Kies</div></div><div><div>Feinstes</div><div>Fein</div><div>Mittel</div><div>Grob</div><div>Fein</div><div>Mittel</div><div>Grob</div><div>Fein</div><div>Mittel</div><div>Grob</div><div>Steine</div></div></div><div><table><thead><tr><th>Korndurchmesser d [mm]</th><th>Massenanteil a [%]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.075</td><td>3</td></tr><tr><td>0.15</td><td>5</td></tr><tr><td>0.3</td><td>12</td></tr><tr><td>0.6</td><td>16</td></tr><tr><td>1.2</td><td>20</td></tr><tr><td>2.5</td><td>27</td></tr><tr><td>5</td><td>34</td></tr><tr><td>10</td><td>45</td></tr><tr><td>20</td><td>76</td></tr><tr><td>63</td><td>100</td></tr></tbody></table><div>Korndurchmesser d [mm]</div></div></div>								Korndurchmesser d [mm]	Massenanteil a [%]	0.075	3	0.15	5	0.3	12	0.6	16	1.2	20	2.5	27	5	34	10	45	20	76	63	100
Korndurchmesser d [mm]	Massenanteil a [%]																												
0.075	3																												
0.15	5																												
0.3	12																												
0.6	16																												
1.2	20																												
2.5	27																												
5	34																												
10	45																												
20	76																												
63	100																												
<div>Kurve Nr.:</div>		<div>Arbeitsweise</div>		<div>C_U = d60/d10 / C_C / Median</div>		<div>Bemerkungen</div>																							
				<div>44,72 2,85</div>																									
<div>Bodengruppe (DIN 18196)</div>		<div>GW</div>																											
<div>Geologische Bezeichnung</div>																													
<div>kf-Wert</div>		<div>3,372 * 10⁻³ [m/s] nach Seiler</div>																											
<div>Kornkennziffer</div>		<div>0 1 2 7 0 mG,gg,fg,gs',ms',fs'</div>																											

Schwarze Kiefern 2
09633 Halsbrücke

Telefon : 03731 / 369 168
Fax : 03731 / 369 200

Prüfungsnr.: 1924-A

Anlage: 1.2

zu: 379/2022

Bestimmung der Korngrößenverteilung

Naß-/Trockensiebung nach DIN EN ISO 17892-4

Prüfungs-Nr.: 1924-A

Bauvorhaben: 302154220923 - 12236796

Ausgeführt durch: Becker

am: 29.09.2022

Bemerkung:

Entnahmestelle: 122135926 neue Probe MP 2

Station: m rechts der Achse

Entnahmetiefe: m unter GOK

Bodenart: Recyclingmaterial / Bauschutt

Art der Entnahme: gestört

Entnahme am: durch: AG

Siebanalyse:

Einwaage Siebanalyse me: 3725,80 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me': 96,39

Abgeschlammter Anteil ma: 139,70 g %-Anteil der Abschlammung ma' = 100 - me' ma': 3,61

Gesamtgewicht der Probe mt: 3865,50 g

	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
1	63,000	0,00	0,00	100,0
2	31,500	297,50	7,70	92,3
3	16,000	665,50	17,22	75,1
4	8,000	850,20	21,99	53,1
5	4,000	637,70	16,50	36,6
6	2,000	356,20	9,21	27,4
7	1,000 *	45,02	7,80	19,6
8	0,500 *	35,22	6,11	13,5
9	0,250 *	27,80	4,82	8,7
10	0,125 *	18,35	3,18	5,5
11	0,063 *	10,42	1,81	3,7
	Schale *	0,21	0,04	3,6

Summe aller Siebrückstände: S = 3725,33 g Größtkorn [mm]: 63,00

Siebverlust: SV = mt - St = 0,07 g (*) bezogen auf Teilmenge mt [g]: 137,09

SV' = (mt - St) / mt * 100 = 0,05 % ab dem Sieb Nr. 7

Summe der Teilmenge : St = 137,02

Fraktionsanteil	Prozentanteil
Ton	
Schluff	3,66
Sandkorn	23,72
Feinsand	3,77
Mittelsand	7,49
Grobsand	12,46
Kieskorn	72,62
Feinkies	17,87
Mittelkies	36,45
Grobkies	18,30
Steine	0,00

Durchgang [%]	Siebdurchmesser [mm]
10,0	0,310
20,0	1,042
30,0	2,511
40,0	4,773
50,0	7,182
60,0	10,007
70,0	13,629
80,0	18,842
90,0	27,971
100,0	63,000

Bemerkungen:

Anhang zu Prüfbericht AR-22-JE-034853-01 : Laborbericht_379_2022

© By IDAT-GmbH 1995 - 2021 V 4.44

<div>Prüfungs-Nr.: 1924-A</div> <div>Bauvorhaben: 302154220923 - 12236796</div> <div>Ausgeführt durch: Becker</div> <div>am: 29.09.2022</div> <div>Bemerkung:</div>		<div>Bestimmung der Korngrößenverteilung</div> <div>Naß-/Trockensiebung</div> <div>nach DIN EN ISO 17892-4</div>		<div>Entnahmestelle: 122135926 neue Probe MP 2</div> <div>Station: m rechts der Achse</div> <div>Entnahmetiefe: m unter GOK</div> <div>Bodenart: Recyclingmaterial / Bauschutt</div> <div>Art der Entnahme: gestört</div> <div>Entnahme am: durch: AG</div>		<div>Schwarze Kiefern 2</div> <div>09633 Halsbrücke</div> <div>Telefon : 03731 / 369 168</div> <div>Fax : 03731 / 369 200</div> <div>Prüfungsnr.: 1924-A</div> <div>Anlage: 1.2</div> <div>zu: 379/2022</div>			
<div><div><div>Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]</div><div>100</div><div>90</div><div>80</div><div>70</div><div>60</div><div>50</div><div>40</div><div>30</div><div>20</div><div>10</div><div>0</div></div><div><div>Schlammkorn</div><div>Feinstes</div><div>Fein</div><div>Mittel</div><div>Grob</div><div>Siebkorn - Sand</div><div>Fein</div><div>Mittel</div><div>Grob</div><div>Siebkorn - Kies</div><div>Fein</div><div>Mittel</div><div>Grob</div><div>Steine</div></div><div><div>0.001</div><div>0.002</div><div>0.006</div><div>0.02</div><div>0.06</div><div>0.2</div><div>0.6</div><div>2</div><div>6</div><div>20</div><div>63</div><div>100</div></div><div><div>Korndurchmesser d [mm]</div></div></div>								<div>Kurve Nr.:</div> <div>Arbeitsweise</div> <div>C_U = d60/d10 / C_C / Median</div> <div>Bodengruppe (DIN 18196)</div> <div>Geologische Bezeichnung</div> <div>kf-Wert</div> <div>Kornkennziffer</div> <div>Bemerkungen</div>	
32,26		2,03							
GW									
3,075 * 10 ⁻³ [m/s] nach Seiler									
0 0 3 7 0 mG,gg,fg,gs',ms'									

Schwarze Kiefern 2
09633 HalsbrückeTelefon : 03731 / 369 168
Fax : 03731 / 369 200

Prüfungsnr.: 1924-B

Anlage: 1.2.1

zu: 379/2022

Bestimmung der Korngrößenverteilung

Naß-/Trockensiebung nach DIN EN ISO 17892-4

Prüfungs-Nr.: 1924-B

Bauvorhaben: 302154220923 - 12236796

Ausgeführt durch: Becker

am: 29.09.2022

Bemerkung:

Entnahmestelle: 122135926 neue Probe MP 2

Station: m rechts der Achse

Entnahmetiefe: m unter GOK

Bodenart: Recyclingmaterial / Bauschutt

Art der Entnahme: gestört

Entnahme am: durch: AG

Siebanalyse:

Einwaage Siebanalyse me: 3760,80 g

% - Anteil der Siebeinwaage $me' = 100 - ma'$ me': 97,29

Abgeschlammter Anteil ma: 104,70 g

% - Anteil der Abschlammung $ma' = 100 - me'$ ma': 2,71

Gesamtgewicht der Probe mt: 3865,50 g

	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
1	63,000	0,00	0,00	100,0
2	20,000	677,90	17,54	82,5
3	6,300	1272,10	32,91	49,6
4	4,000	504,70	13,06	36,5
5	2,000	344,20	8,90	27,6
6	1,000 *	48,06	8,28	19,3
7	0,630 *	25,41	4,38	14,9
8	0,400 *	17,93	3,09	11,8
9	0,200 *	25,85	4,45	7,4
10	0,100 *	17,66	3,04	4,3
11	0,063 *	9,00	1,55	2,8
	Schale *	0,08	0,01	2,8

Summe aller Siebrückstände: S =

3758,14 g

Größtkorn [mm]: 63,00

Siebverlust: SV = mt - St =

0,40 g

(*) bezogen auf Teilmenge mt [g]: 144,39

 $SV' = (mt - St) / mt * 100 =$

0,28 %

ab dem Sieb Nr. 6

Summe der Teilmenge : St = 143,99

Fraktionsanteil	Prozentanteil
Ton	
Schluff	2,79
Sandkorn	24,80
Feinsand	4,59
Mittelsand	7,18
Grobsand	13,03
Kieskorn	72,41
Feinkies	20,40
Mittelkies	34,47
Grobkies	17,54
Steine	0,00

Durchgang [%]	Siebdurchmesser [mm]
10,0	0,304
20,0	1,062
30,0	2,564
40,0	4,606
50,0	6,388
60,0	8,762
70,0	12,245
80,0	17,943
90,0	29,879
100,0	63,000

Bemerkungen:

Anhang zu Prüfbericht AR-22-JE-034853-01 : Laborbericht_379_2022

© By IDAT-GmbH 1995 - 2021 V 4.44

<div>Prüfungs-Nr.: 1924-B</div> <div>Bauvorhaben: 302154220923 - 12236796</div> <div>Ausgeführt durch: Becker</div> <div>am: 29.09.2022</div> <div>Bemerkung:</div>		<div>Bestimmung der Korngrößenverteilung</div> <div>Naß-/Trockensiebung</div> <div>nach DIN EN ISO 17892-4</div>		<div>Entnahmestelle: 122135926 neue Probe MP 2</div> <div>Station: m rechts der Achse</div> <div>Entnahmetiefe: m unter GOK</div> <div>Bodenart: Recyclingmaterial / Bauschutt</div> <div>Art der Entnahme: gestört</div> <div>Entnahme am: durch: AG</div>		<div>Schwarze Kiefern 2</div> <div>09633 Halsbrücke</div> <div>Telefon : 03731 / 369 168</div> <div>Fax : 03731 / 369 200</div> <div>Prüfungsnr.: 1924-B</div> <div>Anlage: 1.2.1</div> <div>zu: 379/2022</div>			
<div><div><div>Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]</div><div>100</div><div>90</div><div>80</div><div>70</div><div>60</div><div>50</div><div>40</div><div>30</div><div>20</div><div>10</div><div>0</div></div><div><div>Schlammkorn</div><div>Feinstes</div><div>Fein</div><div>Mittel</div><div>Grob</div><div>Siebkorn - Sand</div><div>Fein</div><div>Mittel</div><div>Grob</div><div>Siebkorn - Kies</div><div>Fein</div><div>Mittel</div><div>Grob</div><div>Steine</div></div><div><div>0.001</div><div>0.002</div><div>0.006</div><div>0.02</div><div>0.06</div><div>0.2</div><div>0.6</div><div>2</div><div>6</div><div>20</div><div>63</div><div>100</div></div><div><div>Korndurchmesser d [mm]</div></div></div>								<div>Kurve Nr.:</div> <div>Arbeitsweise</div> <div>C_U = d60/d10 / C_C / Median28,872,47</div> <div>Bodengruppe (DIN 18196)GW</div> <div>Geologische Bezeichnung</div> <div>kf-Wert2,684 * 10⁻³ [m/s] nach Seiler</div> <div>Kornkennziffer0 0 3 7 0 mG,fg,gg,gs',ms'</div> <div>Bemerkungen</div>	