



GLU GmbH Jena
 Saalbahnhofstraße 27
 07743 Jena
 Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830
 Datum: 12/2020

Bearbeiter: Ka/ KI

Körnungslinie n. DIN EN ISO 17892-4

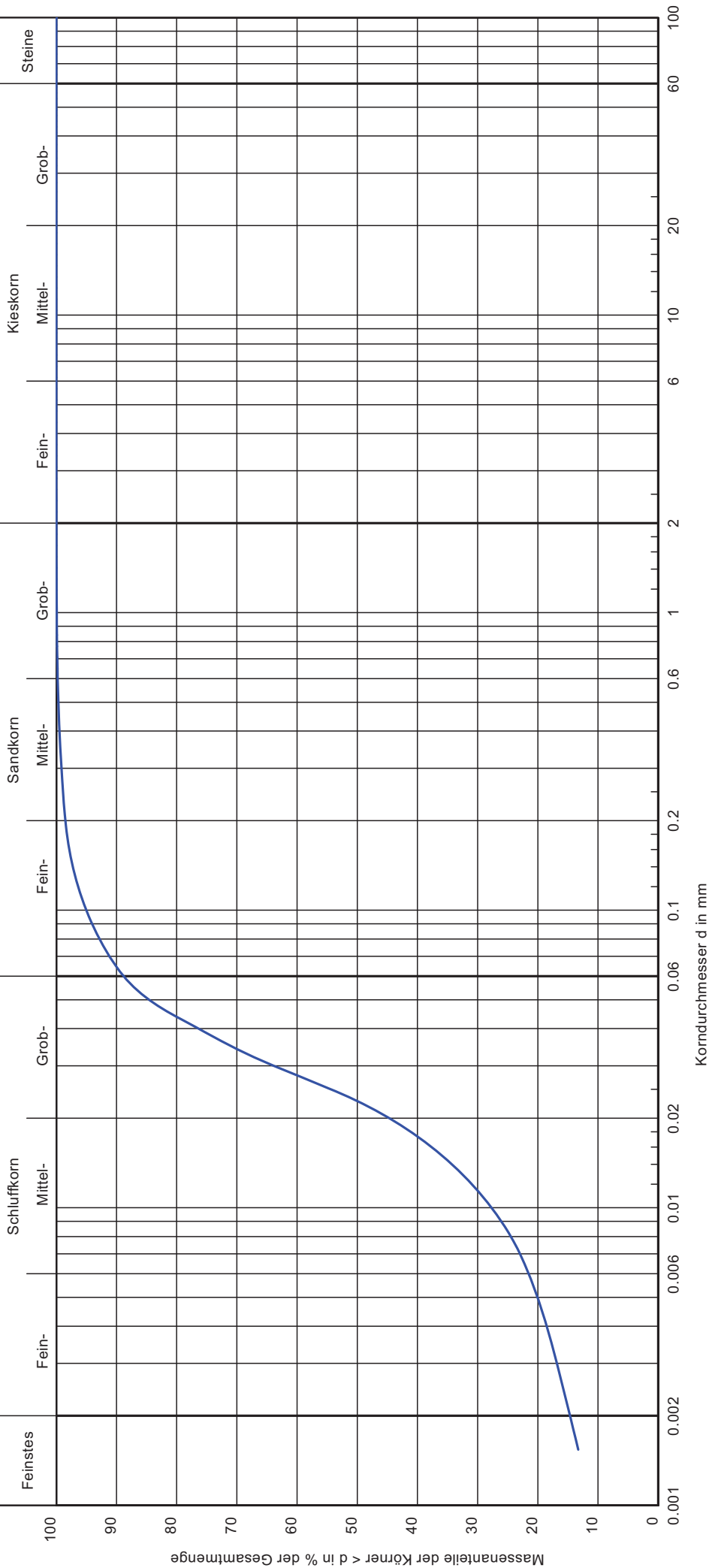
A 44 Kassel Geotechnische Untersuchung

Witt & Partner Geoprojekt Weimar

Entnahmestelle : BK 9B/20
 Entnahmetiefe : 11,35-11,60 m
 Entnahmedatum: 03.11.2020
 Prüfungsnr. : 20-147-590

Schlammkorn

Siebkorn



Bemerkungen:

Sieblinie:	590
Bodenart/Fraktionen:	U, t', fs'
Bodenart:	Lösslehm
U/Cc	-/-
Arbeitsweise:	komb. Sieb/Schl.
k [m/s] (Mallet / Paquant):	1.8 * 10 ⁻⁸
T/U/S/G [%]:	14.6/74.2/11.2/0.0
Bodengruppe nach DIN 18196:	-

Projekt-Nr:
 201-013
 Anlage:



Körnungslinie

A 44 Kassel Geotechnische Untersuchung
 Witt & Partner Geoprojekt Weimar

Entnahmestelle : BK 9B/20

Entnahmetiefe : 11,35-11,60 m

Entnahmedatum: 03.11.2020

Prüfungsnr. : 20-147-590

Bearbeiter: Ka/ KI

Datum: 12/2020

Sieblinie: 590
 Bodenart/Fractionen: U, t', fs'
 Bodenart: Lösslehm
 U/Cc -/-
 Arbeitsweise: komb.Sieb/Schl.
 k [m/s] (Mallet / Paquant): 1.804E-8
 T/U/S/G [%]: 14.6 / 74.2 / 11.2 / 0.0
 Bodengruppe nach DIN 18196: -
 d10/d30/d60 [mm]: - / 0.011 / 0.028
 Siebanalyse:
 Trockenmasse [g]: 666.00
 Schlämmanalyse:
 Trockenmasse [g]: 50.59
 Korndichte [g/cm³]: 2.650
 Aräometer:
 Bezeichnung: Nr. 4 mit Pyrophosphat
 Volumen Aräometerbirne [cm³]: 68.00
 Fläche Meßzylinder [cm²]: 28.75
 Länge Aräometerbirne [cm]: 16.85
 Länge der Skala [cm]: 14.54
 Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.75
 Aräometer-Konstante: 1.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
100.0	0.0	0.00	100.00
63.0	0.0	0.00	100.00
45.0	0.0	0.00	100.00
31.5	0.0	0.00	100.00
16.0	0.0	0.00	100.00
8.0	0.0	0.00	100.00
4.0	0.0	0.00	100.00
2.0	0.1	0.01	99.99
1.0	0.3	0.04	99.95
0.5	1.3	0.20	99.76
0.25	5.2	0.78	98.98
0.125	8.7	1.30	97.67
Schale	650.4	97.67	-
Summe	665.9		
Siebverlust	0.1		

Schlämmanalyse

Zeit		R'	R = R' + C _m	Korngröße	T	C _T	R + C _T	Durchgang
[h]	[min]	[g]	[g]	[mm]	[°C]	[g]	[g]	[%]
0	0.5	26.50	28.20	0.0544	23.0	0.58	28.78	89.25
0	1	22.80	24.50	0.0418	23.0	0.58	25.08	77.78
0	2	19.50	21.20	0.0315	23.0	0.58	21.78	67.55
0	5	12.80	14.50	0.0222	23.0	0.58	15.08	46.77
0	15	8.30	10.00	0.0137	22.9	0.56	10.56	32.75
0	45	5.50	7.20	0.0082	22.9	0.56	7.76	24.07
2	0	4.20	5.90	0.0051	22.8	0.54	6.44	19.98
6	0	3.00	4.70	0.0030	23.4	0.67	5.37	16.65
24	0	2.40	4.10	0.0015	21.0	0.18	4.28	13.29

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena

Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

Bearbeiter: Ka/ KI

Datum: 12/2020



Körnungslinie n. DIN EN ISO 17892-4

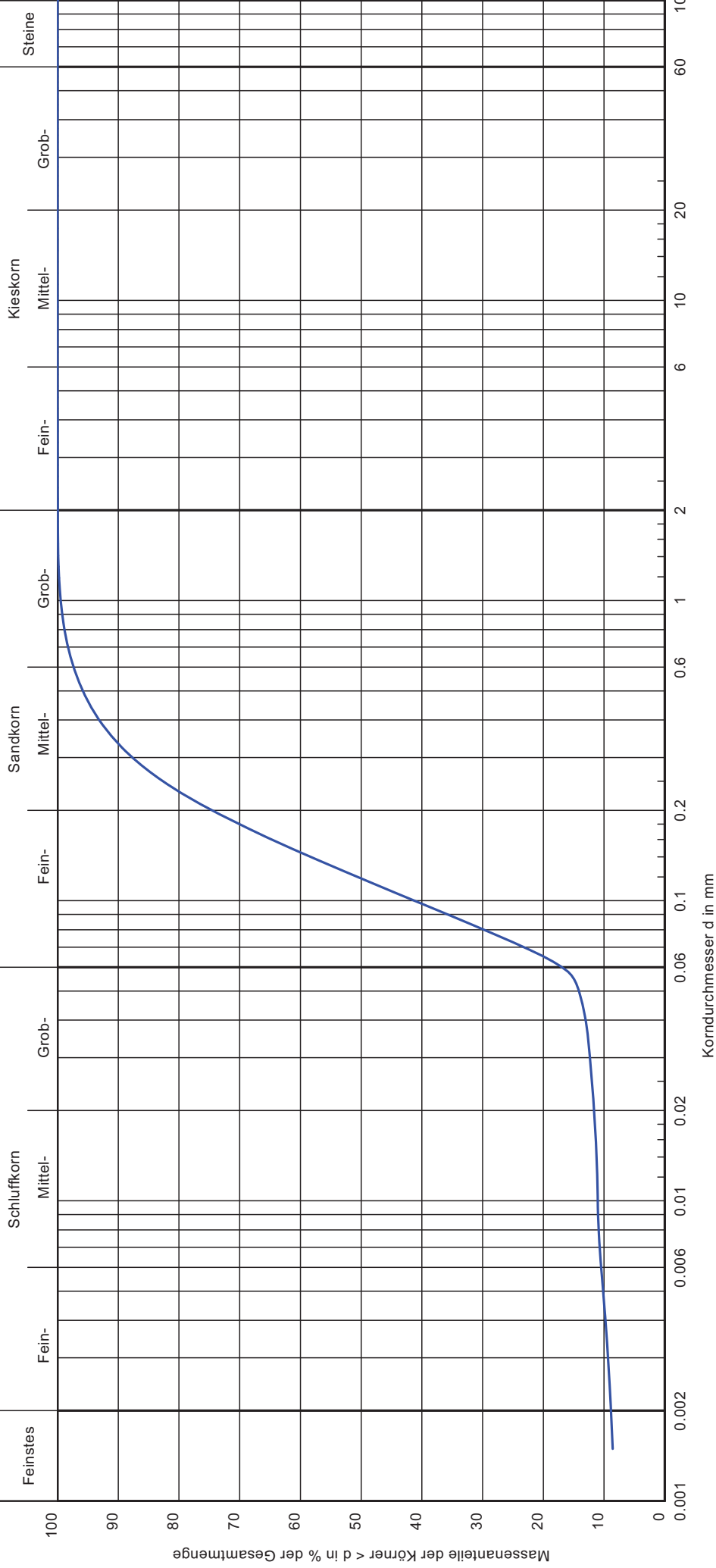
A 44 Kassel Geotechnische Untersuchung

Witt & Partner Geoprojekt Weimar

Entnahmestelle : BK 11A/20
Entnahmetiefe : 7,0-7,5 m
Entnahmedatum: 17.11.2020
Prüfungsnr. : 20-147-592

Schlammkorn

Siebkorn



Bemerkungen:

Projekt-Nr:
201-013
Anlage:

Sieblinie:	592
Bodenart/Fractionen:	fS, ms, f, u'
Bodenart:	Tertiärsand
U/Cc	31.5/9.7
Arbeitsweise:	komb.Sieb/Schl.
k [m/s] (Mallet / Paquant):	6.8 * 10 ⁻⁶
T/U/S/G [%]:	8.9/8.0/83.1/0.0
Bodengruppe nach DIN 18196:	SÜ - ST



Körnungslinie

A 44 Kassel Geotechnische Untersuchung
 Witt & Partner Geoprojekt Weimar

Entnahmestelle : BK 11A/20

Entnahmetiefe : 7,0-7,5 m

Entnahmedatum: 17.11.2020

Prüfungsnr. : 20-147-592

Bearbeiter: Ka/ KI

Datum: 12/2020

Sieblinie: 592
 Bodenart/Fraktionen: fS, ms, t', u'
 Bodenart: Tertiärsand
 U/Cc 31.5/9.7
 Arbeitsweise: komb.Sieb/Schl.
 k [m/s] (Mallet / Paquant): 6.750E-6
 T/U/S/G [%]: 8.9 / 8.0 / 83.1 / 0.0
 Bodengruppe nach DIN 18196: S \bar{U} - S \bar{T}
 d10/d30/d60 [mm]: 0.005 / 0.080 / 0.145
 Siebanalyse:
 Trockenmasse [g]: 459.30
 Schlämmanalyse:
 Trockenmasse [g]: 21.04
 Korndichte [g/cm³]: 2.650
 Aräometer:
 Bezeichnung: Nr. 4 mit Pyrophosphat
 Volumen Aräometerbirne [cm³]: 68.00
 Fläche Meßzylinder [cm²]: 28.75
 Länge Aräometerbirne [cm]: 16.85
 Länge der Skala [cm]: 14.54
 Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.75
 Aräometer-Konstante: 1.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
100.0	0.0	0.00	100.00
63.0	0.0	0.00	100.00
45.0	0.0	0.00	100.00
31.5	0.0	0.00	100.00
16.0	0.0	0.00	100.00
8.0	0.0	0.00	100.00
4.0	0.0	0.01	99.99
2.0	0.1	0.03	99.97
1.0	0.2	0.05	99.92
0.5	12.6	2.73	97.19
0.25	49.9	10.88	86.31
0.125	151.1	32.91	53.40
0.063	169.1	36.83	16.57
Schale	76.0	16.57	-
Summe	459.0		
Siebverlust	0.3		

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	17.36	19.06	0.0676	20.9	0.17	19.22	16.57
0	1	9.50	11.20	0.0537	20.9	0.17	11.37	14.37
0	2	8.16	9.86	0.0386	20.9	0.17	10.02	12.68
0	5	7.62	9.32	0.0246	20.9	0.17	9.48	11.99
0	15	6.87	8.57	0.0143	21.0	0.18	8.76	11.08
0	45	6.87	8.57	0.0083	21.0	0.18	8.76	11.08
2	0	6.13	7.83	0.0051	21.1	0.20	8.04	10.17
6	0	5.39	7.09	0.0030	21.2	0.22	7.32	9.25
24	0	4.85	6.55	0.0015	21.2	0.22	6.77	8.57

GLU GmbH Jena
 Saalbahnhofstraße 27
 07743 Jena

Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

Bearbeiter: Ka/ KI

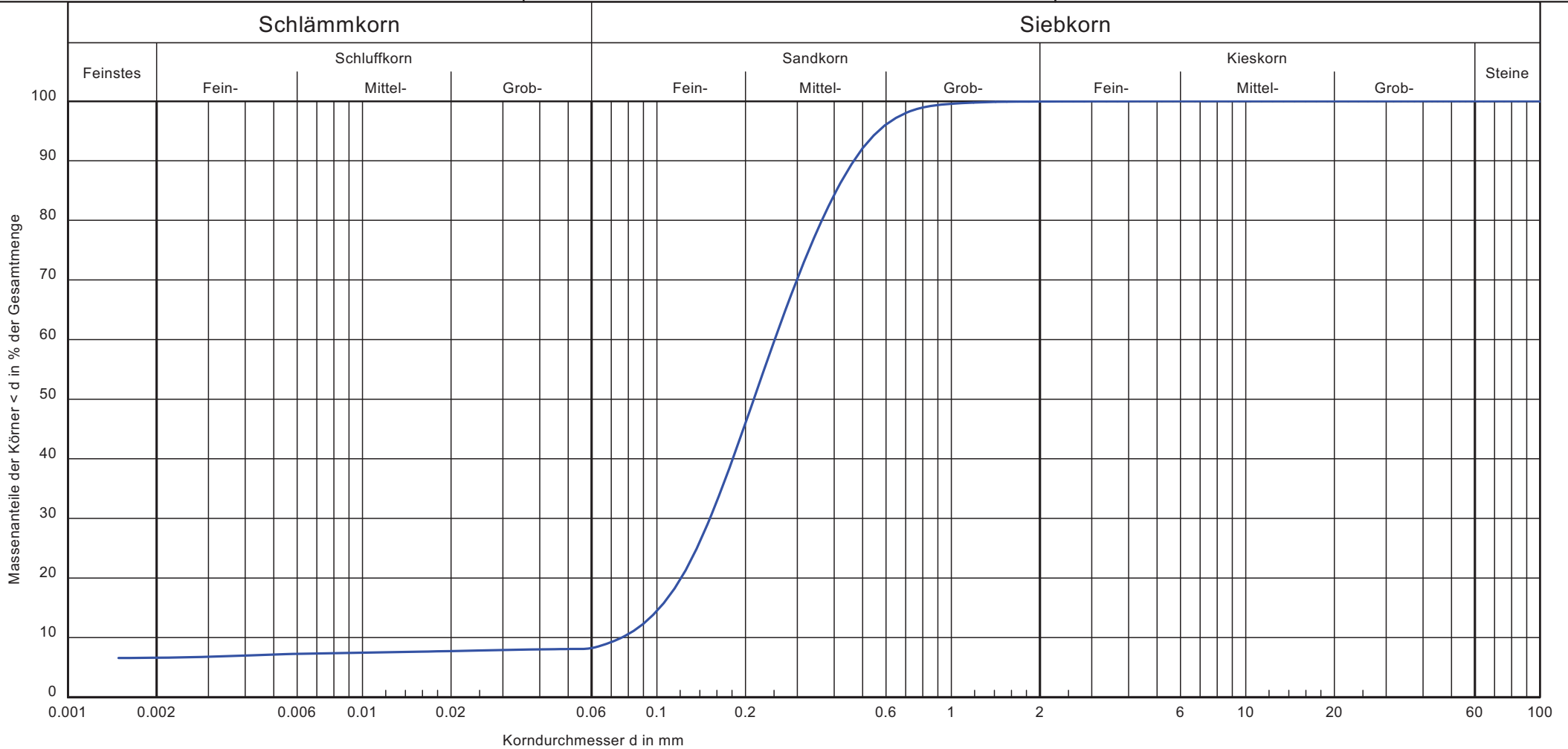
Datum: 12/2020



Körnungslinie n. DIN EN ISO 17892-4

A 44 Kassel Geotechnische Erkundung
 Witt & Partner Geoprojekt Weimar

Entnahmestelle : BK 11B/20
 Entnahmetiefe : 1,15-1,5 m
 Entnahmedatum: 27.10.2020
 Prüfungsnr. : 20-147-475



Sieblinie:	468
Bodenart/Fractionen:	mS, fs, t'
Bodenart:	Feinsand
U/Cc	3.3/1.2
Arbeitsweise:	kombinierte Sieb-/Schlamm-analyse
k [m/s] (Hazen):	$6.7 \cdot 10^{-5}$
T/U/S/G [%]:	6.6/1.9/91.4/0.1
Bodengruppe nach DIN 18196:	SU-ST

Bemerkungen:

Projekt-Nr.:
201-013
Anlage:



Körnungslinie

A 44 Kassel Geotechnische Erkundung
 Witt & Partner Geoprojekt Weimar

Entnahmestelle : BK 11B/20
 Entnahmetiefe : 1,15-1,5 m
 Entnahmedatum: 27.10.2020
 Prüfungsnr. : 20-147-475

Bearbeiter: Ka/ KI

Datum: 12/2020

Sieblinie: 468
 Bodenart/Fraktionen: mS, \bar{f}_s , t'
 Bodenart: Feinsand
 U/Cc 3.3/1.2
 Arbeitsweise: kombinierte Sieb-/Schlammanalyse
 k [m/s] (Hazen): 6.674E-5
 T/U/S/G [%]: 6.6 / 1.9 / 91.4 / 0.1
 Bodengruppe nach DIN 18196: SU-ST
 d10/d30/d60 [mm]: 0.076 / 0.151 / 0.251
 Siebanalyse:
 Trockenmasse [g]: 635.00
 Schlammanalyse:
 Trockenmasse [g]: 6.58
 Korndichte [g/cm³]: 2.650
 Aräometer:
 Bezeichnung: Nr. 4 mit Pyrophosphat
 Volumen Aräometerbirne [cm³]: 68.00
 Fläche Meßzylinder [cm²]: 28.75
 Länge Aräometerbirne [cm]: 16.85
 Länge der Skala [cm]: 14.54
 Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.75
 Aräometer-Konstante: 1.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
100.0	0.0	0.00	100.00
63.0	0.0	0.00	100.00
45.0	0.0	0.00	100.00
31.5	0.0	0.00	100.00
16.0	0.0	0.00	100.00
8.0	0.0	0.00	100.00
4.0	0.0	0.00	100.00
2.0	0.4	0.06	99.94
1.0	0.3	0.05	99.88
0.5	13.0	2.05	97.83
0.25	231.1	36.40	61.43
0.125	297.7	46.90	14.53
0.063	40.7	6.42	8.11
Schale	51.5	8.11	-
Summe	634.7		
Siebverlust	0.3		

Schlammanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C _m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C _T [g]	R + C _T [g]	Durchgang [%]
0	0.3	5.60	7.30	0.0981	24.3	0.86	8.16	8.11
0	1	1.60	3.30	0.0563	24.3	0.86	4.16	8.11
0	2	1.50	3.20	0.0398	24.3	0.86	4.06	8.04
0	5	1.40	3.10	0.0252	24.3	0.86	3.96	7.84
0	15	1.30	3.00	0.0146	24.2	0.84	3.84	7.60
0	45	1.20	2.90	0.0084	24.2	0.84	3.74	7.40
2	0	1.10	2.80	0.0052	24.3	0.86	3.66	7.25
6	0	0.70	2.40	0.0030	24.8	0.98	3.38	6.68
24	0	0.60	2.30	0.0015	25.0	1.02	3.32	6.57

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena

Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

Bearbeiter: Ka/ KI

Datum: 12/2020



Körnungslinie n. DIN EN ISO 17892-4

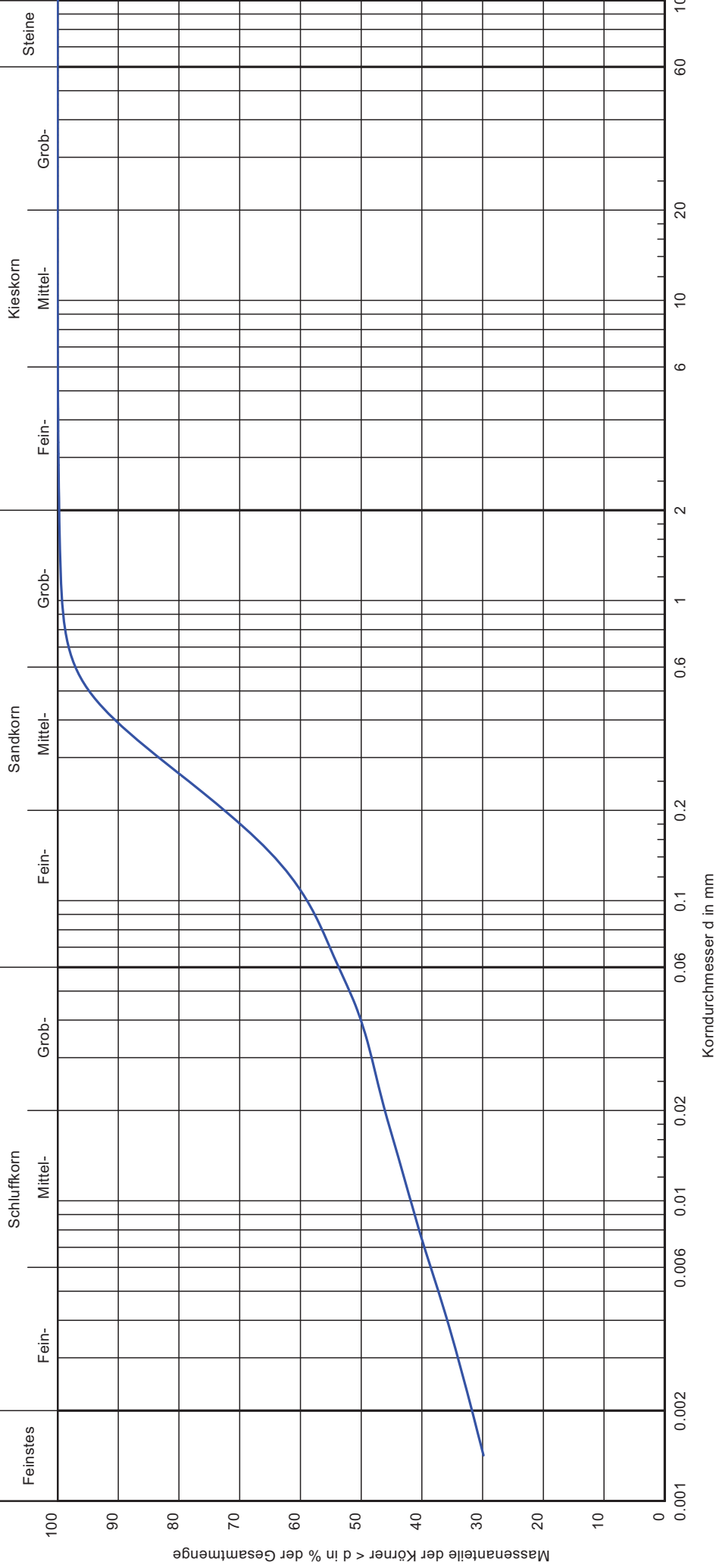
A 44 Kassel Geotechnische Untersuchung

Witt & Partner Geoprojekt Weimar

Entnahmestelle : BK 12/20
Entnahmetiefe : 2,0-10,0 m
Entnahmedatum: 17.11.2020
Prüfungsnr. : 20-147-594

Schlammkorn

Siebkorn



Bemerkungen:

Sieblinie:	594
Bodenart/Fractionen:	S, t, u
Bodenart:	Tertiärsand
U/Cc	-/-
Arbeitsweise:	komb. Sieb/Schl.
k [m/s] (Mallet / Paquant):	-
T/U/S/G [%]:	31.7/21.9/46.0/0.3
Bodengruppe nach DIN 18196:	-

Projekt-Nr:
201-013
Anlage:



Körnungslinie

A 44 Kassel Geotechnische Untersuchung
 Witt & Partner Geoprojekt Weimar

Entnahmestelle : BK 12/20

Entnahmetiefe : 2,0-10,0 m

Entnahmedatum: 17.11.2020

Prüfungsnr. : 20-147-594

Bearbeiter: Ka/ KI

Datum: 12/2020

Sieblinie: 594
 Bodenart/Fractionen: S, \bar{t} , u
 Bodenart: Tertiärsand
 U/Cc -/-
 Arbeitsweise: komb.Sieb/Schl.
 k [m/s] (Mallet / Paquant): -
 T/U/S/G [%]: 31.7 / 21.9 / 46.0 / 0.3
 Bodengruppe nach DIN 18196: -
 d10/d30/d60 [mm]: - / 0.001 / 0.108
 Siebanalyse:
 Trockenmasse [g]: 1095.50
 Schlämmanalyse:
 Trockenmasse [g]: 36.78
 Korndichte [g/cm³]: 2.650
 Aräometer:
 Bezeichnung: Nr. 4 mit Pyrophosphat
 Volumen Aräometerbirne [cm³]: 68.00
 Fläche Meßzylinder [cm²]: 28.75
 Länge Aräometerbirne [cm]: 16.85
 Länge der Skala [cm]: 14.54
 Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.75
 Aräometer-Konstante: 1.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
100.0	0.0	0.00	100.00
63.0	0.0	0.00	100.00
45.0	0.0	0.00	100.00
31.5	0.0	0.00	100.00
16.0	0.0	0.00	100.00
8.0	0.0	0.00	100.00
4.0	0.9	0.08	99.92
2.0	1.8	0.16	99.76
1.0	3.1	0.29	99.47
0.5	18.0	1.64	97.83
0.25	216.6	19.78	78.05
0.125	194.1	17.72	60.33
Schale	660.7	60.33	-
Summe	1095.2		
Siebverlust	0.3		

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	18.50	20.20	0.0646	22.6	0.50	20.70	54.54
0	1	17.20	18.90	0.0467	22.6	0.50	19.40	51.11
0	2	16.30	18.00	0.0335	22.6	0.50	18.50	48.74
0	5	15.50	17.20	0.0215	22.6	0.50	17.70	46.63
0	15	14.20	15.90	0.0126	22.6	0.50	16.40	43.21
0	45	13.00	14.70	0.0074	22.7	0.52	15.22	40.10
2	0	11.70	13.40	0.0046	22.7	0.52	13.92	36.68
6	0	10.40	12.10	0.0027	23.0	0.58	12.68	33.42
24	0	9.50	11.20	0.0014	20.7	0.13	11.33	29.84

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena

Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

Bearbeiter: Ka/ KI

Datum: 12/2020



Körnungslinie n. DIN EN ISO 17892-4

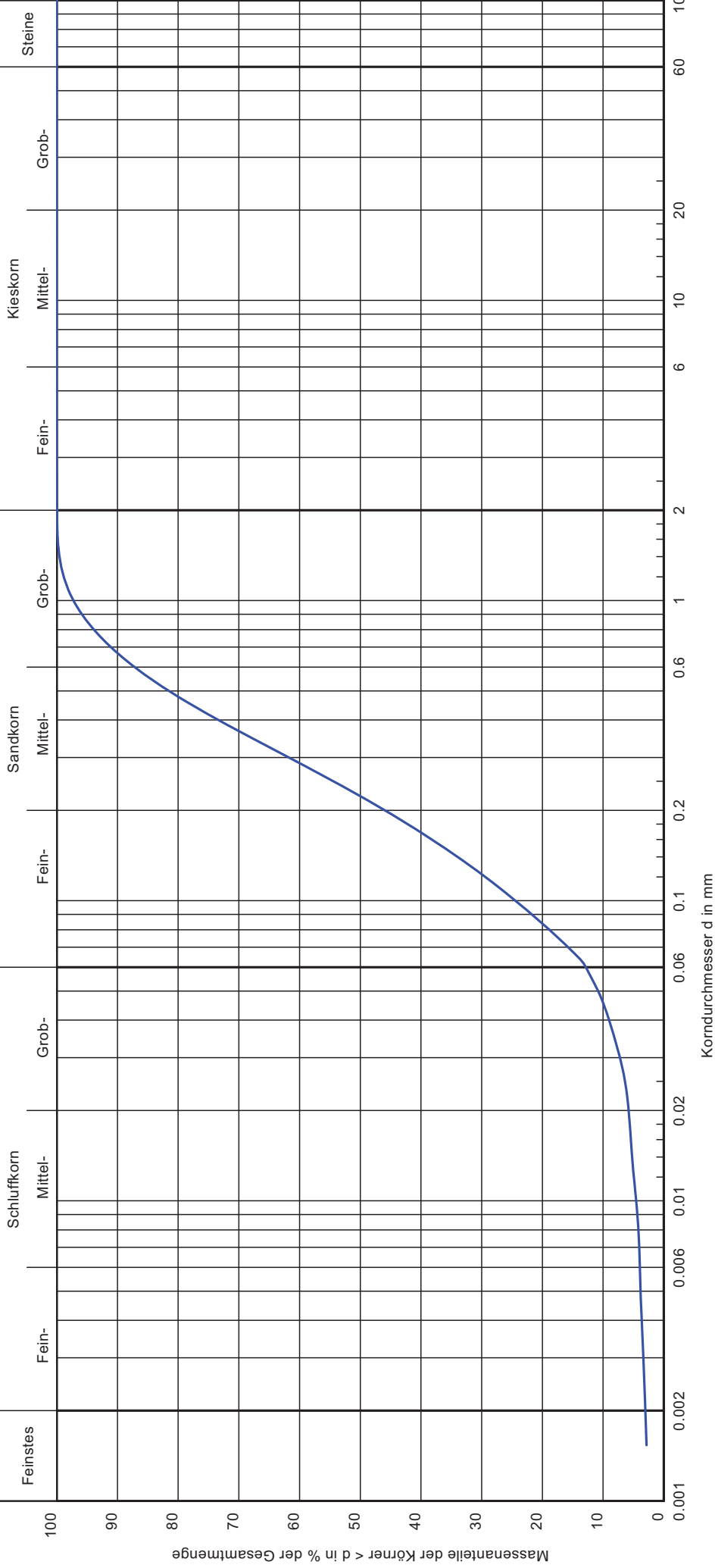
A 44 Kassel Geotechnische Untersuchung

Witt & Partner Geoprojekt Weimar

Entnahmestelle : BK 15A/20
Entnahmetiefe : 2,2-2,4 m
Entnahmedatum: 24.11.2020
Prüfungsnr. : 20-147-658

Schlammkorn

Siebkorn



Bemerkungen:

Projekt-Nr:
201-013
Anlage:

Sieblinie:	658
Bodenart/Fraktionen:	mS, f _s , u', gs'
Bodenart:	Tertiärsand
U/Cc	6.3/1.1
Arbeitsweise:	komb.Sieb/Schl.
k [m/s] (Mallet / Paquant):	1.2 * 10 ⁻⁵
T/U/S/G [%]:	3.0/9.8/87.1/0.0
Bodengruppe nach DIN 18196:	SU -ST



Körnungslinie

A 44 Kassel Geotechnische Untersuchung
 Witt & Partner Geoprojekt Weimar

Entnahmestelle : BK 15A/20

Entnahmetiefe : 2,2-2,4 m

Entnahmedatum: 24.11.2020

Prüfungsnr. : 20-147-658

Bearbeiter: Ka/ KI

Datum: 12/2020

Sieblinie: 658
 Bodenart/Fractionen: mS, \bar{f}_s , u', gs'
 Bodenart: Tertiärsand
 U/Cc 6.3/1.1
 Arbeitsweise: komb.Sieb/Schl.
 k [m/s] (Mallet / Paquant): 1.204E-5
 T/U/S/G [%]: 3.0 / 9.8 / 87.1 / 0.0
 Bodengruppe nach DIN 18196: SU -ST
 d10/d30/d60 [mm]: 0.046 / 0.123 / 0.288
 Siebanalyse:
 Trockenmasse [g]: 895.90
 Schlämmanalyse:
 Trockenmasse [g]: 32.69
 Korndichte [g/cm³]: 2.650
 Aräometer:
 Bezeichnung: Nr. 4 mit Pyrophosphat
 Volumen Aräometerbirne [cm³]: 68.00
 Fläche Meßzylinder [cm²]: 28.75
 Länge Aräometerbirne [cm]: 16.85
 Länge der Skala [cm]: 14.54
 Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.75
 Aräometer-Konstante: 1.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
100.0	0.0	0.00	100.00
63.0	0.0	0.00	100.00
45.0	0.0	0.00	100.00
31.5	0.0	0.00	100.00
16.0	0.0	0.00	100.00
8.0	0.0	0.00	100.00
4.0	0.0	0.00	100.00
2.0	0.4	0.05	99.95
1.0	0.5	0.06	99.89
0.5	142.1	15.87	84.03
0.25	275.4	30.76	53.26
0.125	214.3	23.94	29.33
0.063	145.0	16.20	13.13
Schale	117.6	13.13	-
Summe	895.4		
Siebverlust	0.5		

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	21.30	23.00	0.0609	23.0	0.58	23.58	13.13
0	1	13.80	15.50	0.0490	23.0	0.58	16.08	10.38
0	2	10.60	12.30	0.0363	23.0	0.58	12.88	8.31
0	5	6.80	8.50	0.0241	23.0	0.58	9.08	5.86
0	15	6.00	7.70	0.0140	23.1	0.61	8.31	5.36
0	45	3.90	5.60	0.0083	23.3	0.65	6.25	4.03
2	0	4.30	6.00	0.0051	22.9	0.56	6.56	4.23
6	0	3.40	5.10	0.0031	20.5	0.09	5.19	3.35
24	0	2.50	4.20	0.0015	21.1	0.20	4.40	2.84



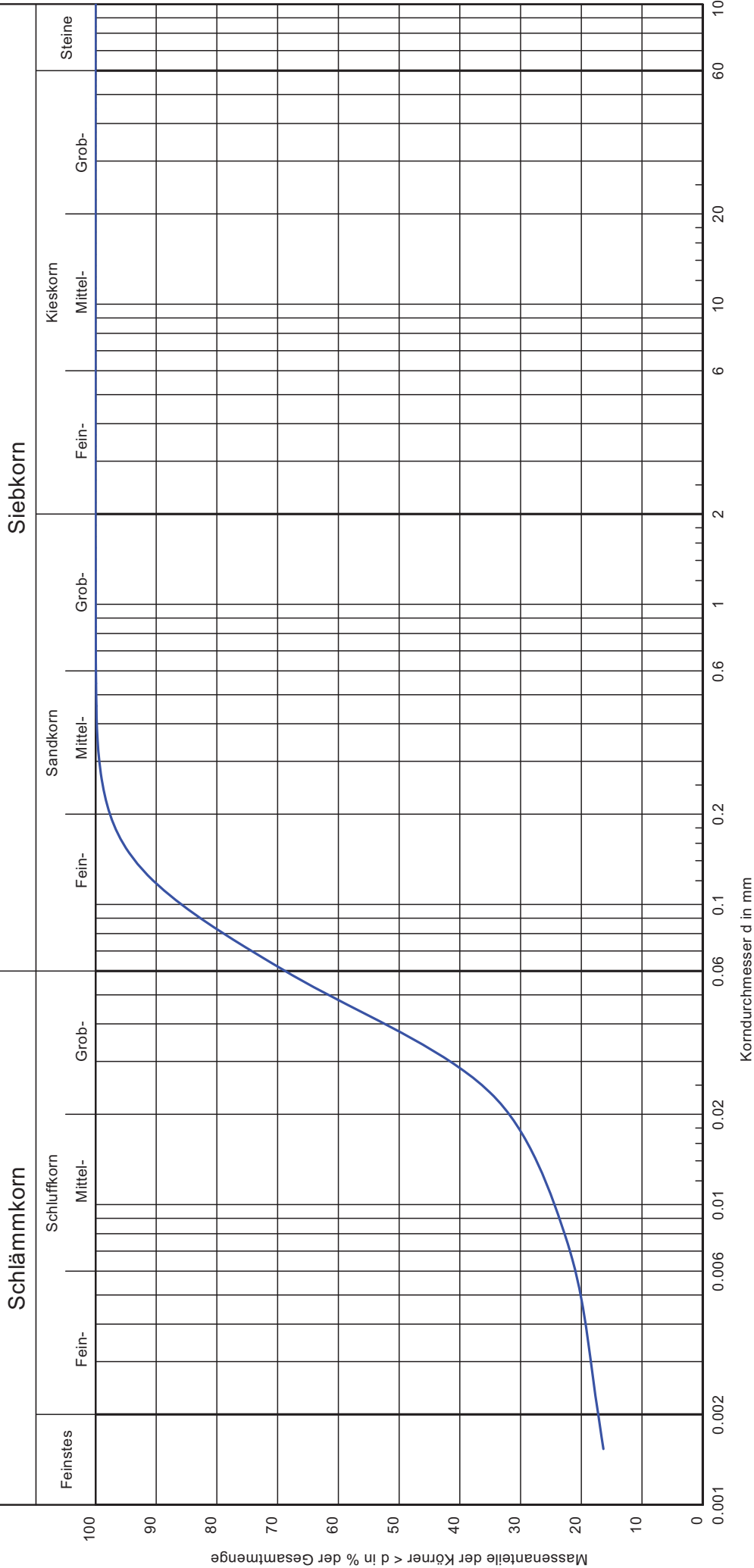
GLU GmbH Jena
 Saalbahnhofstraße 27
 07743 Jena
 Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830
 Datum: 12/2020

Bearbeiter: Ka/ KI

Körnungslinie

n. DIN EN ISO 17892-4
 A 44 Kassel Geotechnische Untersuchung
 Witt & Partner Geoprojekt Weimar

Entnahmestelle : BK 15B/20
 Entnahmetiefe : 14,00-14,25 m
 Entnahmedatum: 24.11.2020
 Prüfungsnr. : 20-147-661



<p>Sieblinie: 661</p> <p>Bodenart/Fraktionen: U, t, fs</p> <p>Bodenart: Tonstein VZ</p> <p>U/Cc: -/-</p> <p>Arbeitsweise: komb. Sieb/Schl.</p> <p>k [m/s] (Mallet / Paquant): 1.7 * 10⁻⁸</p> <p>T/U/S/G [%]: 17.2/51.5/31.3/0.0</p> <p>Bodengruppe nach DIN 18196: -</p>	<p>Bemerkungen:</p>
<p>Projekt-Nr: 201-013 Anlage:</p>	



Körnungslinie

A 44 Kassel Geotechnische Untersuchung
 Witt & Partner Geoprojekt Weimar

Entnahmestelle : BK 15B/20

Entnahmetiefe : 14,00-14,25 m

Entnahmedatum: 24.11.2020

Prüfungsnr. : 20-147-661

Bearbeiter: Ka/ KI

Datum: 12/2020

Sieblinie: 661

Bodenart/Fractionen: U, t, fs

Bodenart: Tonstein VZ

U/Cc -/-

Arbeitsweise: komb.Sieb/Schl.

k [m/s] (Mallet / Paquant): 1.744E-8

T/U/S/G [%]: 17.2 / 51.5 / 31.3 / 0.0

Bodengruppe nach DIN 18196: -

d10/d30/d60 [mm]: - / 0.018 / 0.048

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 949.30

Schlämmanalyse:

Trockenmasse [g]: 30.58

Korndichte [g/cm³]: 2.650

Aräometer:

Bezeichnung: Nr. 4 mit Pyrophosphat

Volumen Aräometerbirne [cm³]: 68.00

Fläche Meßzylinder [cm²]: 28.75

Länge Aräometerbirne [cm]: 16.85

Länge der Skala [cm]: 14.54

Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.75

Aräometer-Konstante: 1.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
100.0	0.0	0.00	100.00
63.0	0.0	0.00	100.00
45.0	0.0	0.00	100.00
31.5	0.0	0.00	100.00
16.0	0.0	0.00	100.00
8.0	0.0	0.00	100.00
4.0	0.0	0.00	100.00
2.0	0.0	0.00	100.00
1.0	0.1	0.02	99.98
0.5	0.6	0.07	99.92
0.25	3.0	0.32	99.60
0.125	48.1	5.08	94.52
0.063	225.3	23.75	70.77
Schale	671.4	70.77	-
Summe	948.7		
Siebverlust	0.6		

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	16.80	18.50	0.0661	23.0	0.58	19.08	70.77
0	1	14.10	15.80	0.0488	23.0	0.58	16.38	60.90
0	2	10.60	12.30	0.0363	23.0	0.58	12.88	47.89
0	5	6.80	8.50	0.0241	23.0	0.58	9.08	33.76
0	15	5.00	6.70	0.0142	23.1	0.61	7.31	27.15
0	45	3.80	5.50	0.0083	23.3	0.65	6.15	22.85
2	0	3.10	4.80	0.0051	22.9	0.56	5.36	19.93
6	0	3.20	4.90	0.0031	20.5	0.09	4.99	18.55
24	0	2.50	4.20	0.0015	21.1	0.20	4.40	16.37

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena

Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

Bearbeiter: Ka/ KI

Datum: 01/2021



Körnungslinie n. DIN EN ISO 17892-4

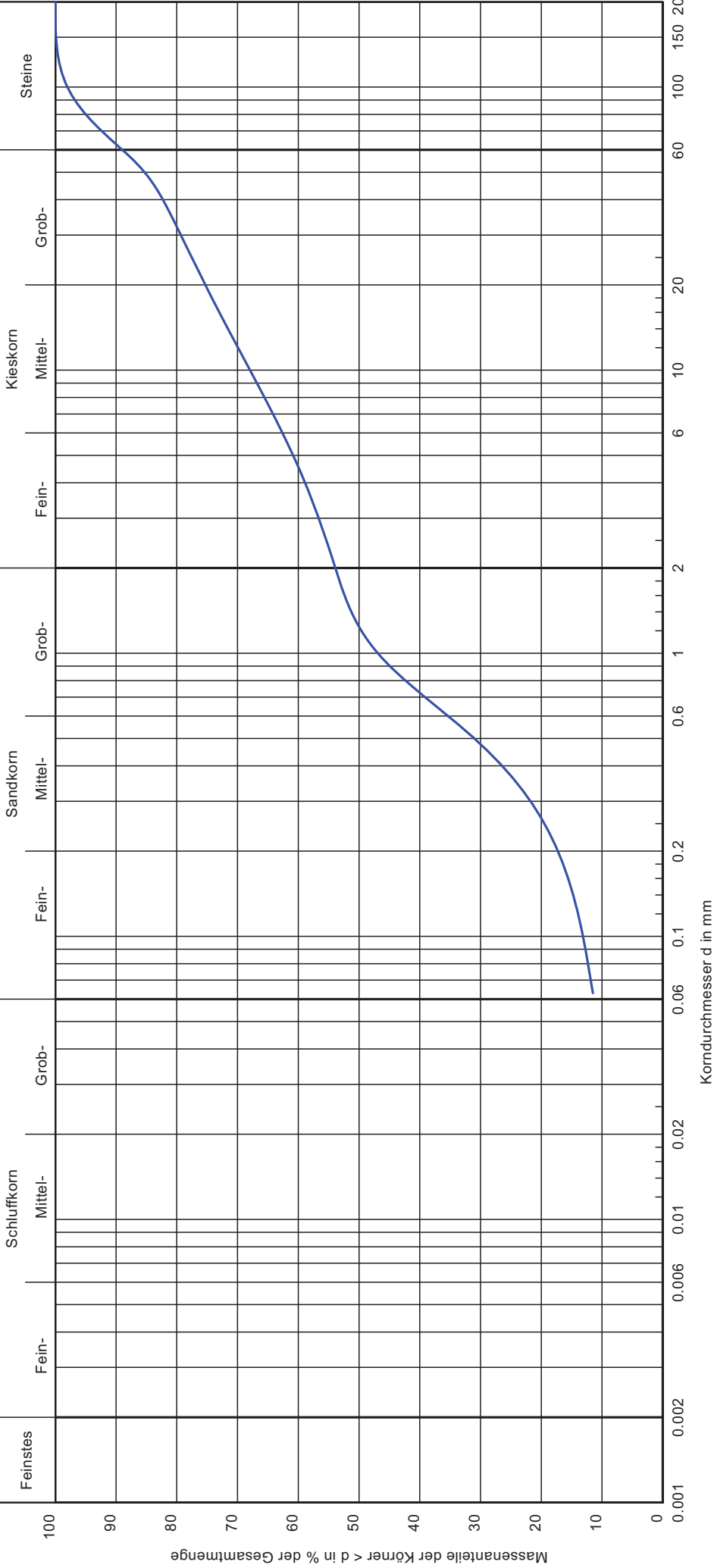
A 44 Kassel Geotechnische Untersuchung

Witt & Partner Geoprojekt Weimar

Entnahmestelle : BK 17A/20
Entnahmetiefe : 1,00-2,00 m
Entnahmedatum: 02.12.2020
Prüfungsnr. : 20-147-664

Schlämmkorn

Siebkorn



Sieblinie:	664
Bodenart/Fractionen:	S, x', fg', mg', gg'
Bodenart:	Terrasse
U/Cc	-/-
Arbeitsweise:	NTS
k [m/s] (Mallet / Paquant):	1.6 * 10 ⁻⁴
T/U/S/G [%]:	- /11.5/42.4/35.1
Bodengruppe nach DIN 18196:	GU-GT

Bemerkungen:
Gesamte gelieferte Probenmasse als Meißprobe verwendet, Einwaage dennoch nicht normgerecht mgl. Probenmasse ist zu gering !

Projekt-Nr:
201-013
Anlage:



Körnungslinie

A 44 Kassel Geotechnische Untersuchung
Witt & Partner Geoprojekt Weimar

Bearbeiter: Ka/ KI

Datum: 01/2021

Entnahmestelle : BK 17A/20

Entnahmetiefe : 1,00-2,00 m

Entnahmedatum: 02.12.2020

Prüfungsnr. : 20-147-664

Sieblinie: 664
Bodenart/Fractionen: S, x', fg', mg', gg'
Bodenart: Terrasse
U/Cc -/
Arbeitsweise: NTS
k [m/s] (Mallet / Paquant): 1.644E-4
T/U/S/G [%]: - / 11.5 / 42.4 / 35.1
Bodengruppe nach DIN 18196: GU-GT
d10/d30/d60 [mm]: - / 0.477 / 4.554
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 6710.00

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
200.0	0.0	0.00	100.00
100.0	0.0	0.00	100.00
63.0	657.1	9.80	90.20
56.0	198.9	2.96	87.24
45.0	260.1	3.88	83.36
31.5	239.6	3.57	79.79
16.0	445.3	6.64	73.15
8.0	518.4	7.73	65.43
4.0	464.0	6.92	58.51
2.0	314.4	4.69	53.82
1.0	288.3	4.30	49.53
0.5	1339.9	19.97	29.55
0.25	748.8	11.16	18.39
0.125	310.4	4.63	13.76
0.063	151.3	2.26	11.51
Schale	772.0	11.51	-
Summe	6708.5		
Siebverlust	1.5		

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena

Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

Bearbeiter: Ka/ KI

Datum: 01/2021

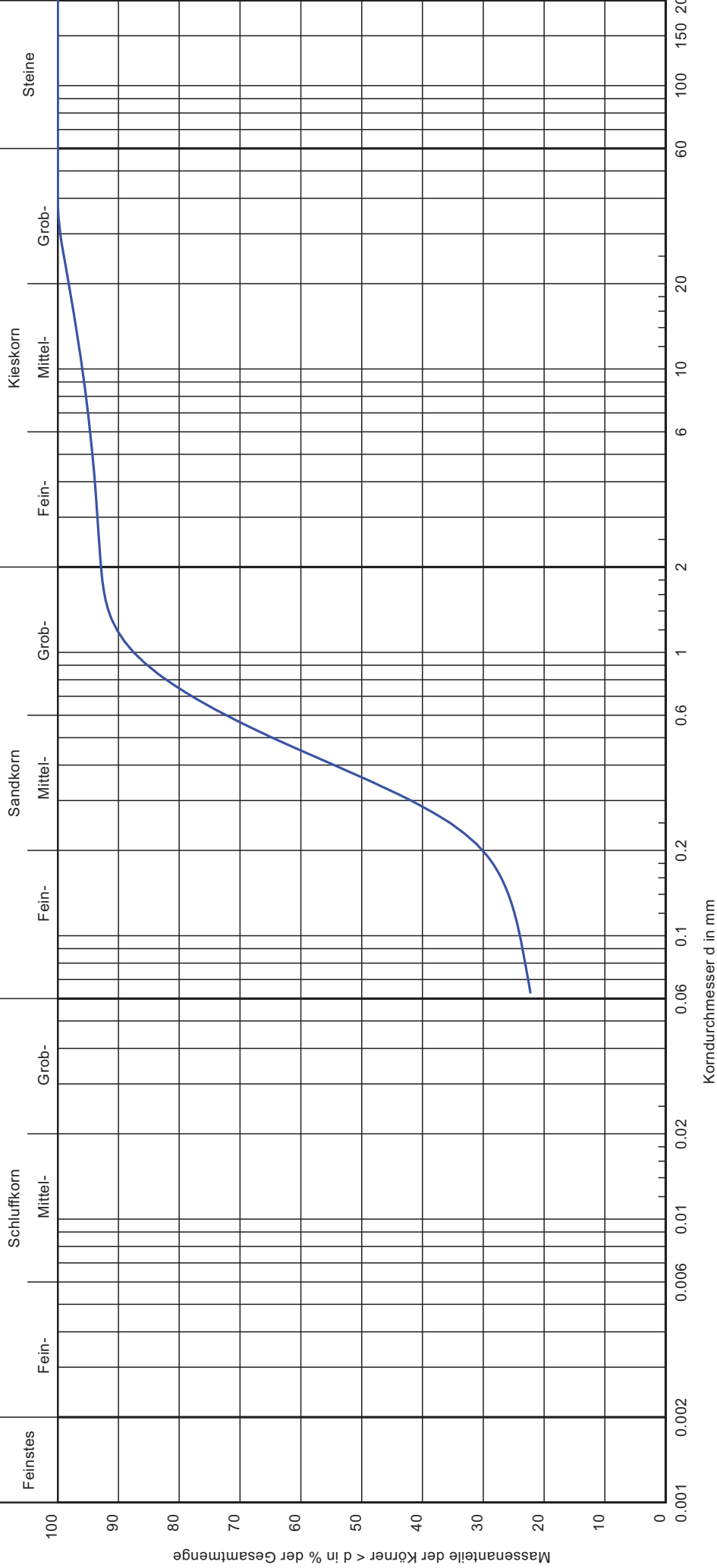


Körnungslinie n. DIN EN ISO 17892-4
A 44 Kassel Geotechnische Untersuchung
Witt & Partner Geoprojekt Weimar

Entnahmestelle : BK 17A/20
Entnahmetiefe : 4,0-5,0 m
Entnahmedatum: 02.12.2020
Prüfungsnr. : 20-147-665

Schlämmkorn

Siebkorn



Bemerkungen:

Sieblinie:	665
Bodenart/Fraktionen:	mS, u, gs, g', fs'
Bodenart:	Sdst. VZ
U/Cc	-/-
Arbeitsweise:	NTS
k [m/s] (Mallet / Paquant):	-
T/U/S/G [%]:	- /22.3/70.6/7.1
Bodengruppe nach DIN 18196:	sü-st

Projekt-Nr:
201-013
Anlage:



Körnungslinie

A 44 Kassel Geotechnische Untersuchung
Witt & Partner Geoprojekt Weimar

Bearbeiter: Ka/ KI

Datum: 01/2021

Entnahmestelle : BK 17A/20

Entnahmetiefe : 4,0-5,0 m

Entnahmedatum: 02.12.2020

Prüfungsnr. : 20-147-665

Sieblinie: 665
Bodenart/Fractionen: mS, u, gs, g', fs'
Bodenart: Sdst. VZ
U/Cc -/
Arbeitsweise: NTS
k [m/s] (Mallet / Paquant): -
T/U/S/G [%]: - / 22.3 / 70.6 / 7.1
Bodengruppe nach DIN 18196: S \bar{U} -S \bar{T}
d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: - / 0.198 / 0.451
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 2760.00

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
200.0	0.0	0.00	100.00
100.0	0.0	0.00	100.00
63.0	0.0	0.00	100.00
56.0	0.0	0.00	100.00
45.0	0.0	0.00	100.00
31.5	0.0	0.00	100.00
16.0	76.0	2.75	97.25
8.0	54.1	1.96	95.29
4.0	42.7	1.55	93.74
2.0	19.8	0.72	93.02
1.0	46.3	1.68	91.34
0.5	682.4	24.73	66.61
0.25	999.1	36.20	30.41
0.125	161.8	5.86	24.55
0.063	63.3	2.29	22.25
Schale	614.1	22.25	-
Summe	2759.6		
Siebverlust	0.4		

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena

Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

Bearbeiter: Ka/ KI Datum: 01/2021

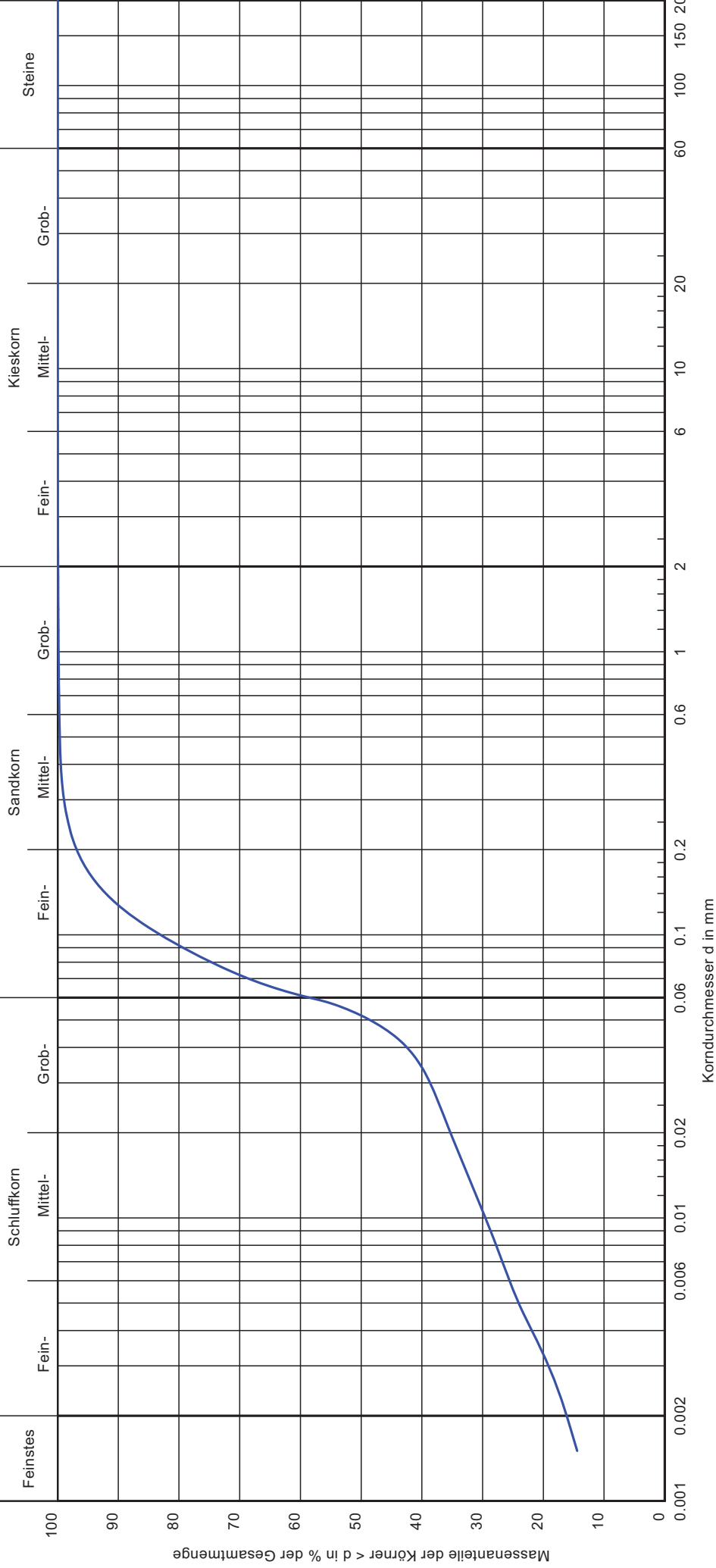


Körnungslinie n. DIN EN ISO 17892-4
A 44 Kassel Geotechnische Untersuchung
Witt & Partner Geoprojekt Weimar

Entnahmestelle : BK 17A/20
Entnahmetiefe : 7,15 m
Entnahmedatum: 02.12.2020
Prüfungsnr. : 20-147-666

Schlammkorn

Siebkorn



Bemerkungen:

Sieblinie:	666
Bodenart/Fraktionen:	U, fs, t
Bodenart:	Tonstein VZ
U/Cc	-/-
Arbeitsweise:	komb.-Sieb-/Schlämmanalyse
k [m/s] (Mallet / Paquant):	7.1 * 10 ⁻⁹
T/U/S/G [%]:	16.2/46.2/37.6/0.1
Bodengruppe nach DIN 18196:	TM

Projekt-Nr:
201-013
Anlage:



Körnungslinie

A 44 Kassel Geotechnische Untersuchung
 Witt & Partner Geoprojekt Weimar

Entnahmestelle : BK 17A/20

Entnahmetiefe : 7,15 m

Entnahmedatum: 02.12.2020

Prüfungsnr. : 20-147-666

Bearbeiter: Ka/ KI

Datum: 01/2021

Sieblinie: 666
 Bodenart/Fractionen: U, f_s, t
 Bodenart: Tonstein VZ
 U/Cc -/
 Arbeitsweise: komb.-Sieb-/Schlämmanalyse
 k [m/s] (Mallet / Paquant): 7.065E-9
 T/U/S/G [%]: 16.2 / 46.2 / 37.6 / 0.1
 Bodengruppe nach DIN 18196: TM
 d10/d30/d60 [mm]: - / 0.011 / 0.061
 Siebanalyse:
 Trockenmasse [g]: 362.10
 Schlämmanalyse:
 Trockenmasse [g]: 48.34
 Korndichte [g/cm³]: 2.650
 Aräometer:
 Bezeichnung: Nr. 4 mit Pyrophosphat
 Volumen Aräometerbirne [cm³]: 68.00
 Fläche Meßzylinder [cm²]: 28.75
 Länge Aräometerbirne [cm]: 16.85
 Länge der Skala [cm]: 14.54
 Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.75
 Aräometer-Konstante: 1.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
200.0	0.0	0.00	100.00
100.0	0.0	0.00	100.00
63.0	0.0	0.00	100.00
56.0	0.0	0.00	100.00
45.0	0.0	0.00	100.00
31.5	0.0	0.00	100.00
16.0	0.0	0.00	100.00
8.0	0.0	0.00	100.00
4.0	0.1	0.02	99.98
2.0	0.2	0.07	99.91
1.0	0.2	0.06	99.86
0.5	0.6	0.17	99.69
0.25	1.9	0.51	99.17
0.125	21.5	5.94	93.23
0.063	100.2	27.69	65.54
Schale	237.3	65.54	-
Summe	362.0		
Siebverlust	0.1		

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	23.70	25.40	0.0597	21.2	0.22	25.62	55.80
0	1	18.70	20.40	0.0465	21.2	0.22	20.62	44.91
0	2	16.20	17.90	0.0343	21.2	0.22	18.12	39.46
0	5	14.70	16.40	0.0222	21.2	0.22	16.62	36.20
0	15	12.70	14.40	0.0132	21.2	0.22	14.62	31.84
0	45	10.70	12.40	0.0078	21.2	0.22	12.62	27.49
2	0	9.20	10.90	0.0049	21.2	0.22	11.12	24.22
6	0	6.50	8.20	0.0029	21.3	0.24	8.44	18.38
24	0	4.80	6.50	0.0015	20.7	0.13	6.63	14.43