

BV: B299 – 3-streifiger Ausbau zwischen Neumarkt und Berching

**BA 3: Greißelbach – Mühlhausen-Nord
Streckenbauwerk**

Anlage 3/1

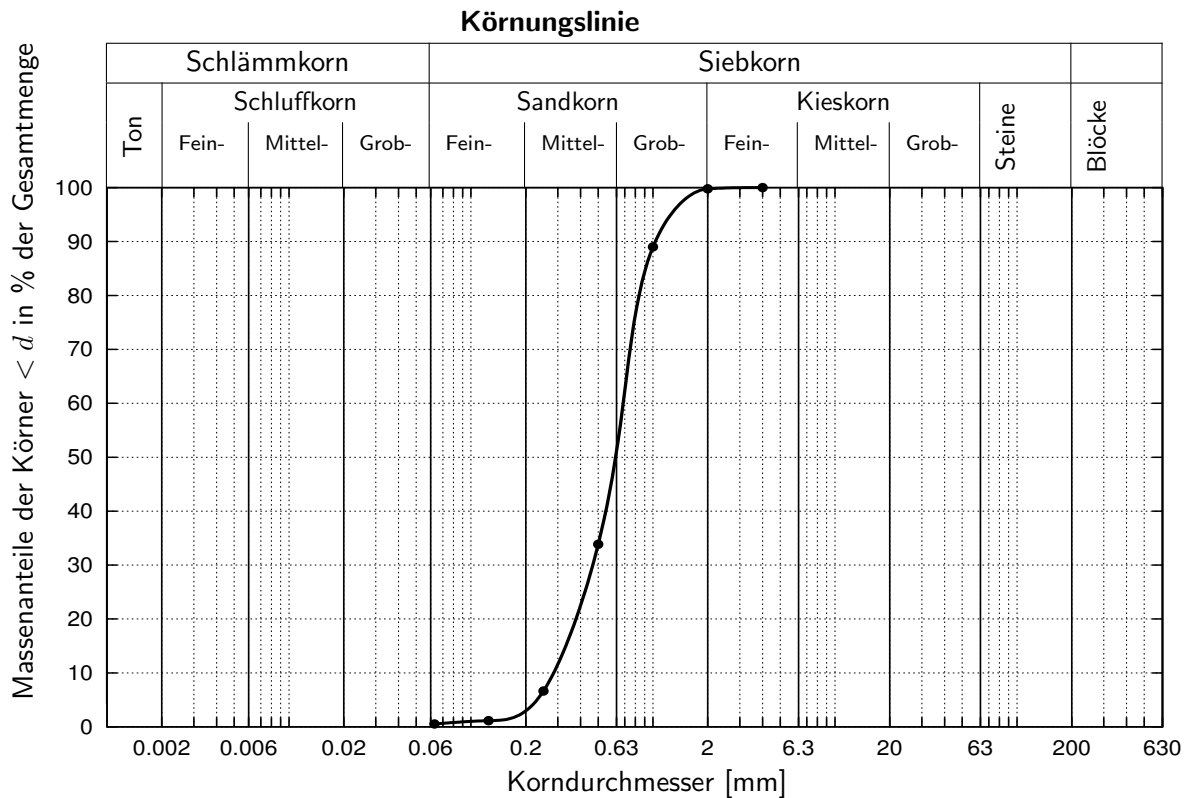
Bodenmechanische Laborversuche

Korngrößenverteilungen

**18-192-6
1. Bericht**

SfG GmbH
Guntherstraße 61
90461 Nürnberg





Benennung (KV) : MSa/CSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1129.890 [g]

nach Abtrennen : 1125.070 [g]

Größtkorn : 4.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 0.53 [%]

Sandkornanteil : 99.24 [%]

Kieskornanteil : 0.23 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.285 [mm]

d_{30} : 0.467 [mm]

d_{60} : 0.686 [mm]

C_U : 2.41 [-]

C_C : 1.12 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
4.0000	0.000	100.00
2.0000	2.560	99.77
1.0000	121.510	89.02
0.5000	623.300	33.84
0.2500	307.300	6.64
0.1250	62.080	1.14
0.0630	6.960	0.53
Schale	5.97	
Summe	1129.68	
Siebverlust	0.21	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 1

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181501

Entnahmedatum: 07.10.2020

Tiefe u. Gel.: 1.00 - 1.50 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 11.11.2020

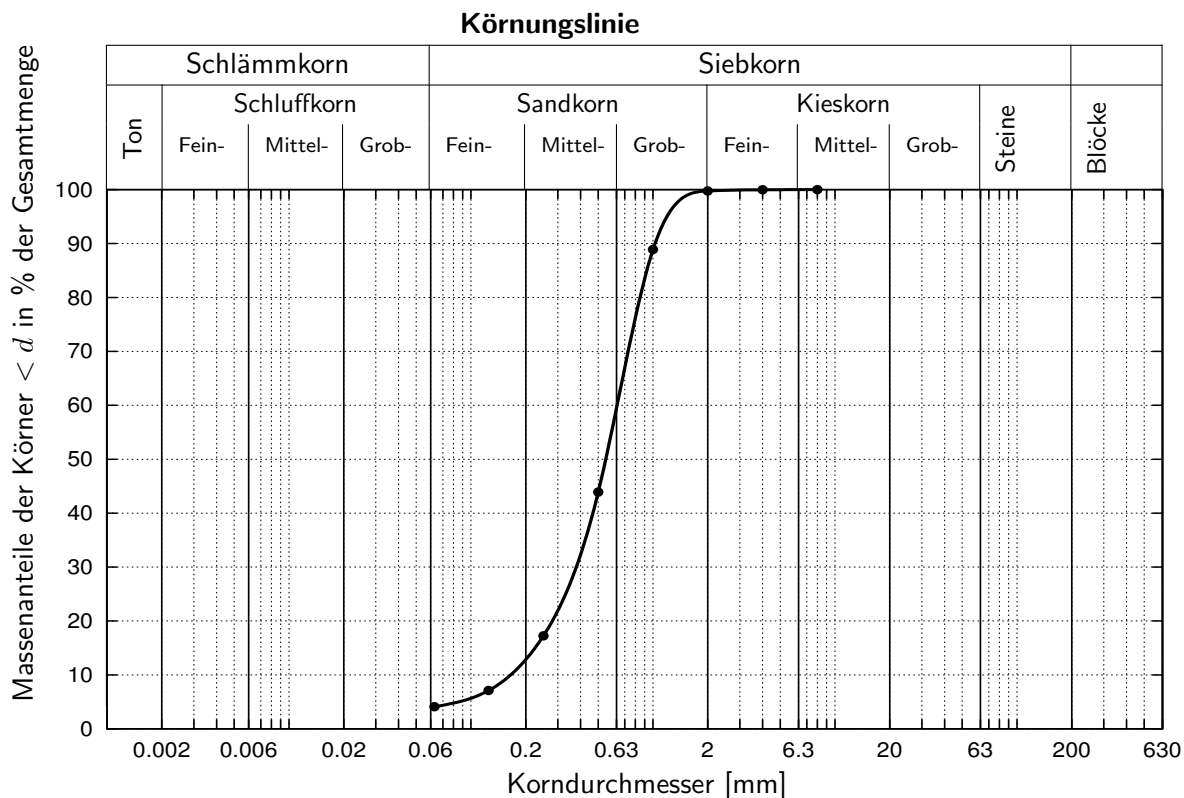
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : fsa'csa*MSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1220.180 [g]

nach Abtrennen : 1175.940 [g]

Größtkorn : 8.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 4.09 [%]

Sandkornanteil : 95.65 [%]

Kieskornanteil : 0.26 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.165 [mm]

d_{30} : 0.379 [mm]

d_{60} : 0.635 [mm]

C_U : 3.84 [-]

C_C : 1.37 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
8.0000	0.000	100.00
4.0000	0.430	99.96
2.0000	2.750	99.74
1.0000	132.490	88.88
0.5000	548.680	43.90
0.2500	325.050	17.26
0.1250	123.840	7.11
0.0630	36.830	4.09
Schale	49.90	
Summe	1219.97	
Siebverlust	0.21	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 2

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181501

Entnahmedatum: 07.10.2020

Tiefe u. Gel.: 5.50 - 6.00 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 11.11.2020

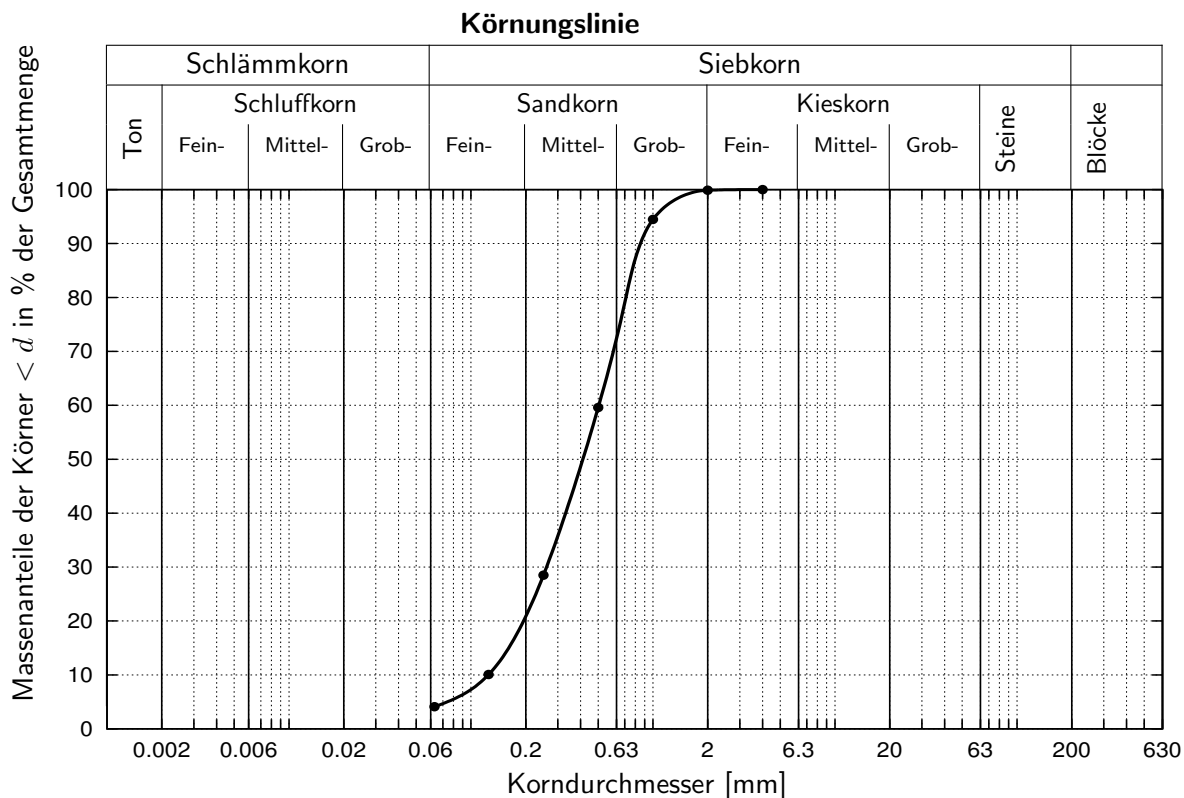
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : fsacsMSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1385.360 [g]

nach Abtrennen : 1336.460 [g]

Größtkorn : 4.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 4.10 [%]

Sandkornanteil : 95.78 [%]

Kieskornanteil : 0.11 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.124 [mm]

d_{30} : 0.260 [mm]

d_{60} : 0.504 [mm]

C_U : 4.05 [-]

C_C : 1.08 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
4.0000	0.000	100.00
2.0000	1.570	99.89
1.0000	74.850	94.48
0.5000	483.260	59.60
0.2500	430.870	28.49
0.1250	255.200	10.07
0.0630	82.620	4.10
Schale	56.82	
Summe	1385.19	
Siebverlust	0.17	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 3

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181501

Entnahmedatum: 07.10.2020

Tiefe u. Gel.: 9.50 - 10.00 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 11.11.2020

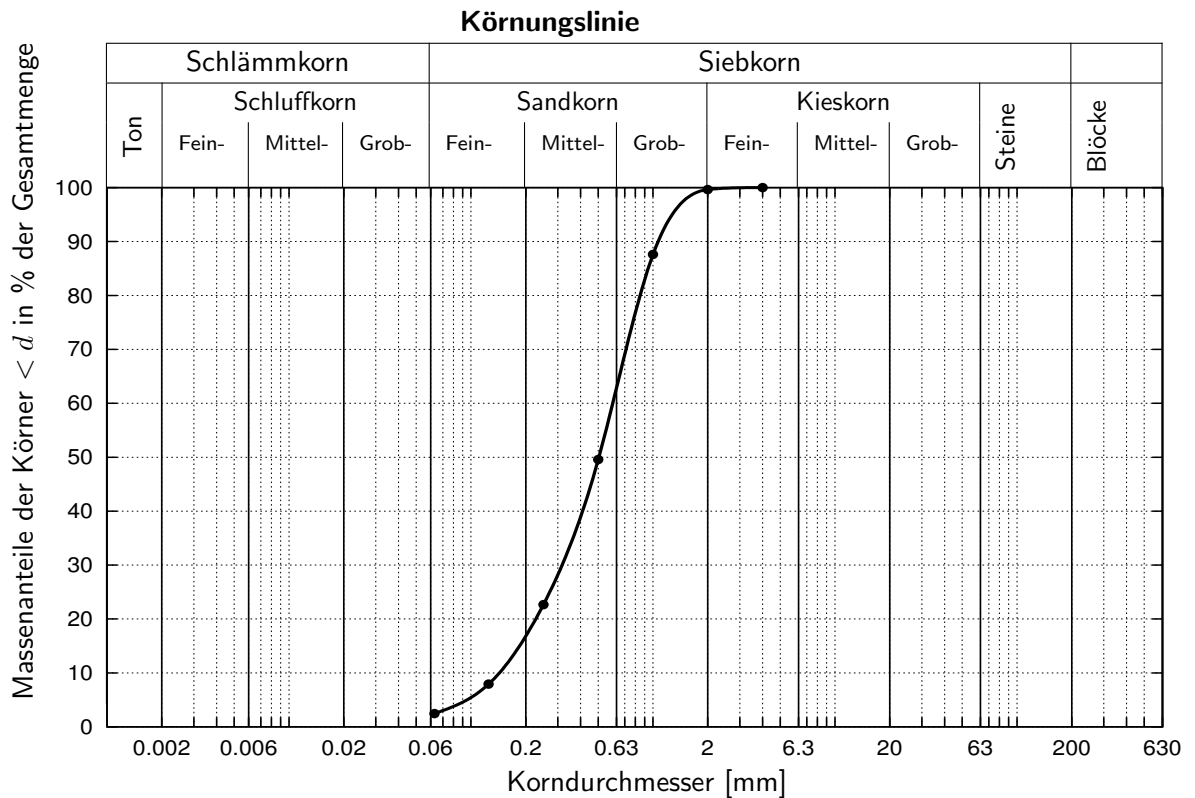
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : fsa'csa*MSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1297.780 [g]

nach Abtrennen : 1274.260 [g]

Größtkorn : 4.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 2.46 [%]

Sandkornanteil : 97.17 [%]

Kieskornanteil : 0.36 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.143 [mm]

d_{30} : 0.317 [mm]

d_{60} : 0.601 [mm]

C_U : 4.19 [-]

C_C : 1.17 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
4.0000	0.000	100.00
2.0000	4.720	99.64
1.0000	156.200	87.60
0.5000	493.620	49.55
0.2500	348.900	22.66
0.1250	191.200	7.93
0.0630	70.900	2.46
Schale	31.97	
Summe	1297.51	
Siebverlust	0.27	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 4

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181503

Entnahmedatum: 07.10.2020

Tiefe u. Gel.: 1.00 - 1.50 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 11.11.2020

Auftragsnr.(Labor): 20_133

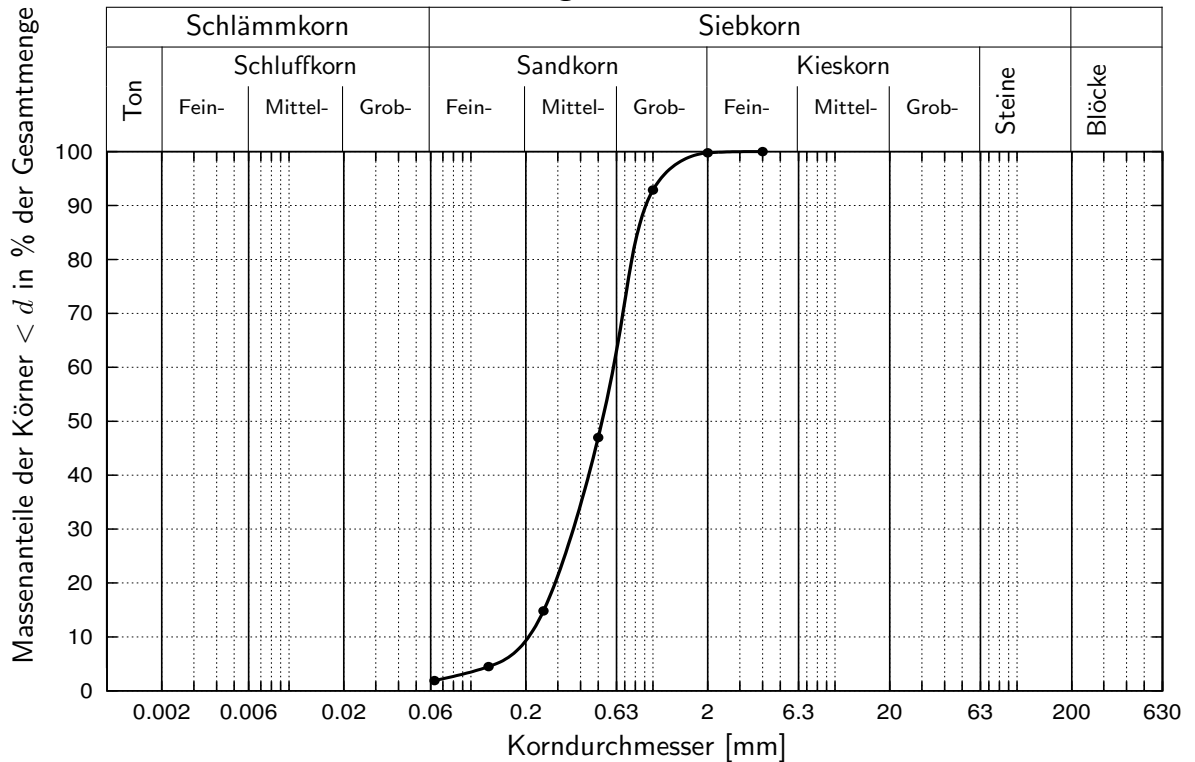
Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:

Körnungslinie



Benennung (KV) : fsa'csa*MSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1453.200 [g]

nach Abtrennen : 1430.800 [g]

Größtkorn : 4.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 1.91 [%]

Sandkornanteil : 97.86 [%]

Kieskornanteil : 0.24 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.207 [mm]

d_{30} : 0.365 [mm]

d_{60} : 0.606 [mm]

C_U : 2.92 [-]

C_C : 1.06 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
4.0000	0.000	100.00
2.0000	3.430	99.76
1.0000	99.950	92.89
0.5000	667.360	46.96
0.2500	467.160	14.81
0.1250	149.940	4.49
0.0630	37.610	1.91
Schale	27.69	
Summe	1453.14	
Siebverlust	0.06	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 5

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181503

Entnahmedatum: 07.10.2020

Tiefe u. Gel.: 4.00 - 4.50 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 11.11.2020

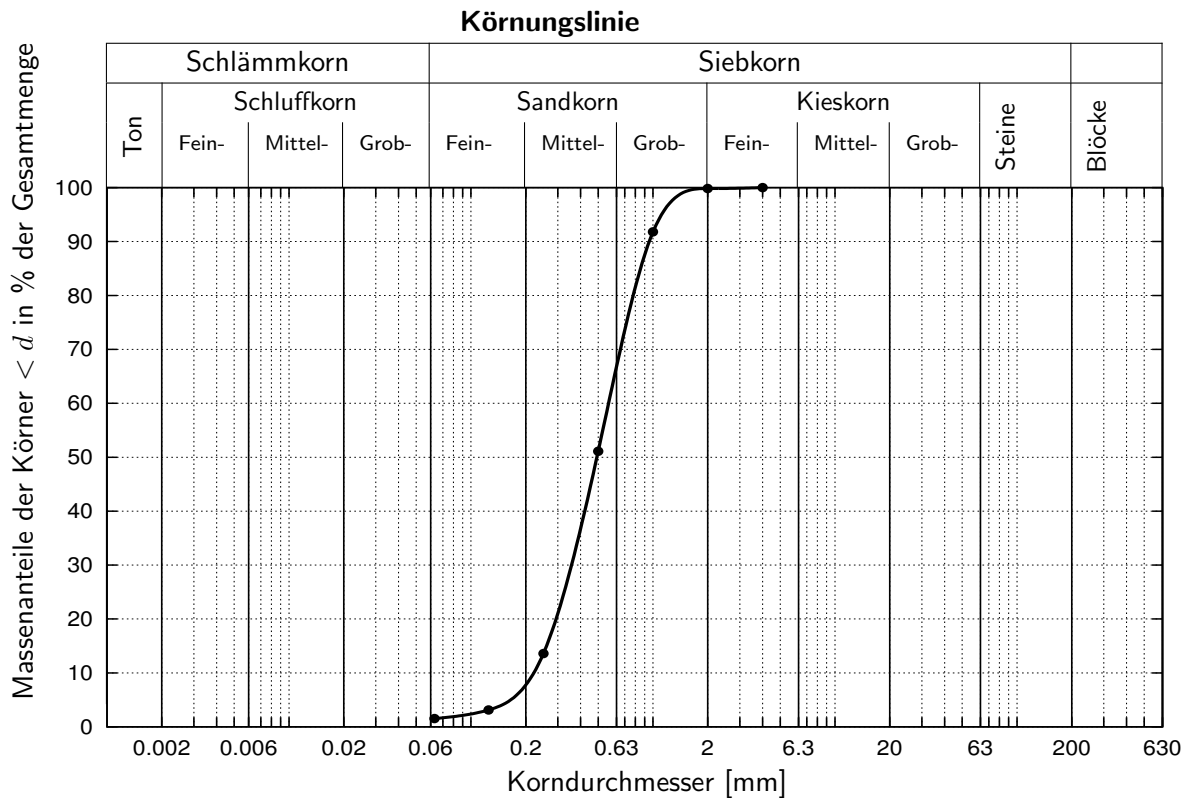
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : fsa'csa*MSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1166.050 [g]

nach Abtrennen : 1151.990 [g]

Größtkorn : 4.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 1.53 [%]

Sandkornanteil : 98.29 [%]

Kieskornanteil : 0.18 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.221 [mm]

d_{30} : 0.357 [mm]

d_{60} : 0.570 [mm]

C_U : 2.58 [-]

C_C : 1.01 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
4.0000	0.000	100.00
2.0000	2.100	99.82
1.0000	93.650	91.79
0.5000	474.360	51.11
0.2500	437.300	13.60
0.1250	122.120	3.13
0.0630	18.630	1.53
Schale	17.89	
Summe	1166.05	
Siebverlust	0.00	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 7

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181505

Entnahmedatum: 07.10.2020

Tiefe u. Gel.: 3.00 - 3.50 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 11.11.2020

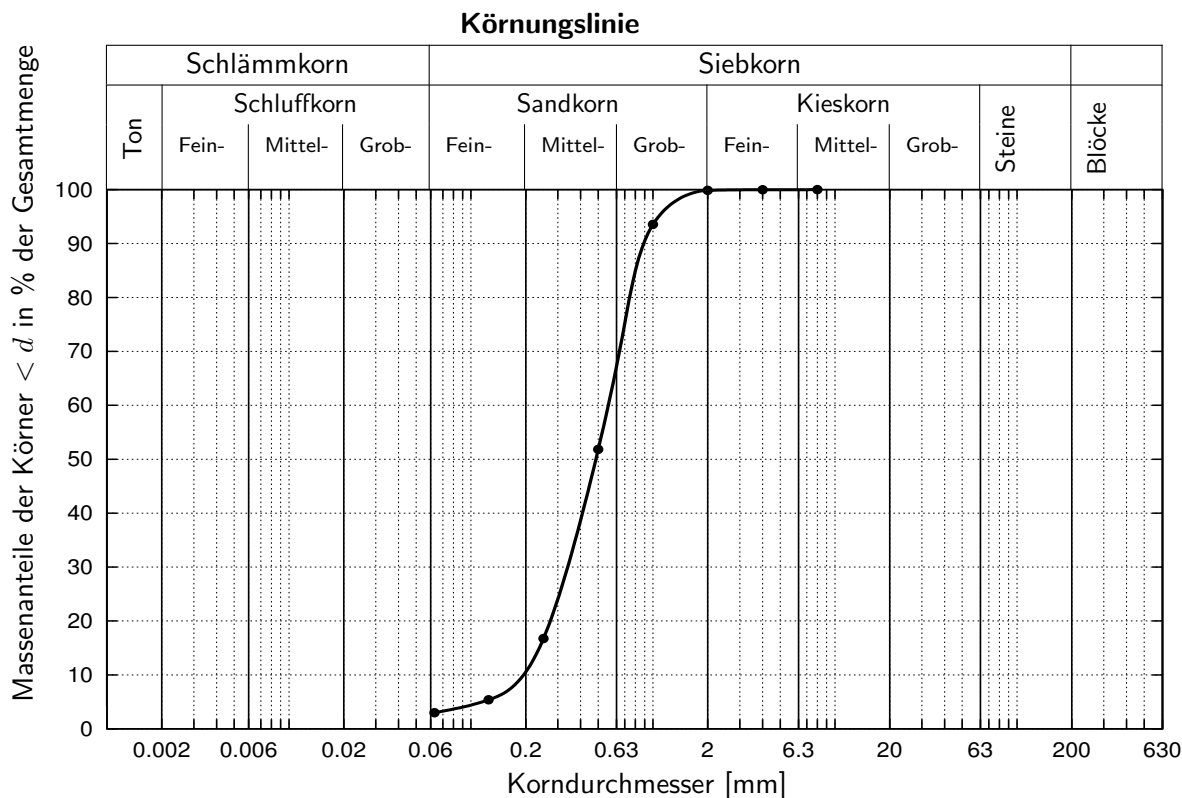
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : fsa'csa*MSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1053.890 [g]

nach Abtrennen : 1024.650 [g]

Größtkorn : 8.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 2.99 [%]

Sandkornanteil : 96.86 [%]

Kieskornanteil : 0.15 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.195 [mm]

d_{30} : 0.340 [mm]

d_{60} : 0.568 [mm]

C_U : 2.92 [-]

C_C : 1.04 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
8.0000	0.000	100.00
4.0000	0.390	99.96
2.0000	1.180	99.85
1.0000	66.290	93.56
0.5000	439.670	51.82
0.2500	369.590	16.73
0.1250	119.670	5.37
0.0630	25.070	2.99
Schale	31.53	
Summe	1053.39	
Siebverlust	0.50	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 8

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181507

Entnahmedatum: 24.09.2020

Tiefe u. Gel.: 0.70 - 0.80 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 11.11.2020

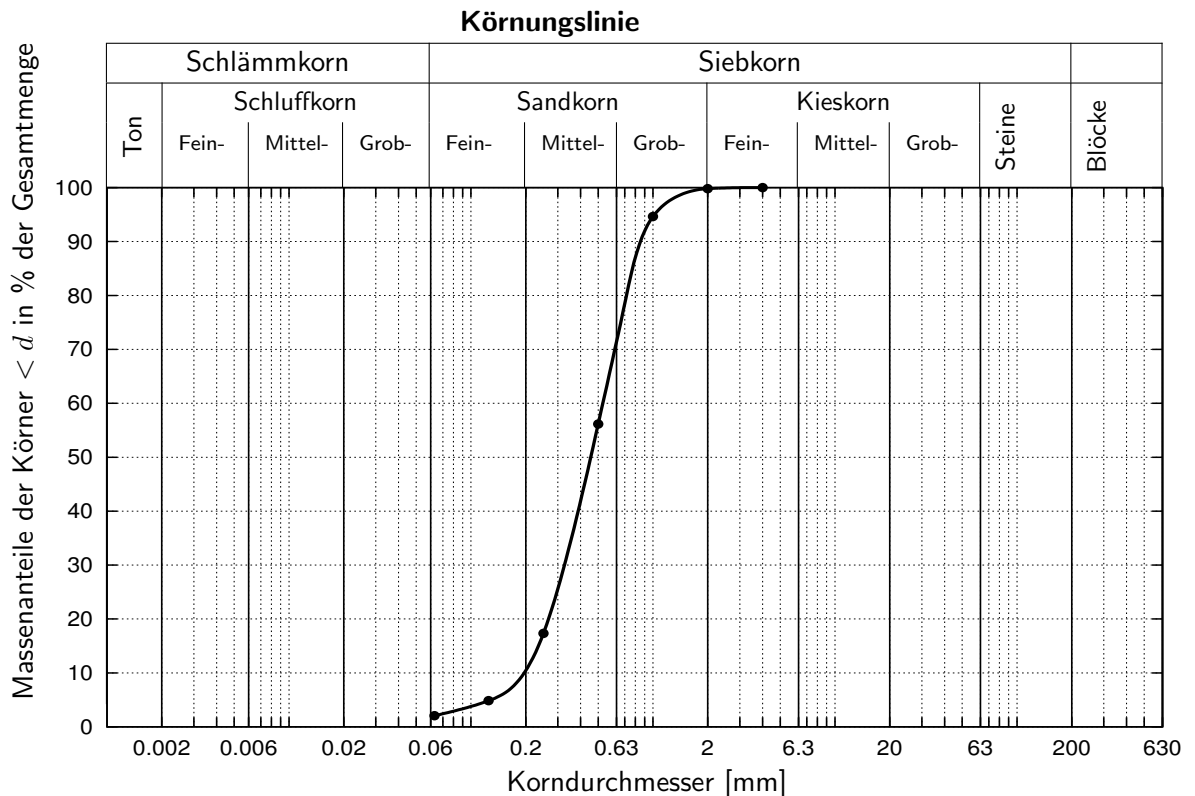
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : fsa'csaMSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1067.060 [g]

nach Abtrennen : 1049.100 [g]

Größtkorn : 4.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 2.06 [%]

Sandkornanteil : 97.74 [%]

Kieskornanteil : 0.20 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.196 [mm]

d_{30} : 0.326 [mm]

d_{60} : 0.530 [mm]

C_U : 2.70 [-]

C_C : 1.02 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
4.0000	0.000	100.00
2.0000	2.100	99.80
1.0000	54.970	94.65
0.5000	410.720	56.16
0.2500	414.400	17.33
0.1250	133.100	4.85
0.0630	29.750	2.06
Schale	22.02	
Summe	1067.06	
Siebverlust	0.00	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 9

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181507

Entnahmedatum: 24.09.2020

Tiefe u. Gel.: 1.30 - 1.40 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 11.11.2020

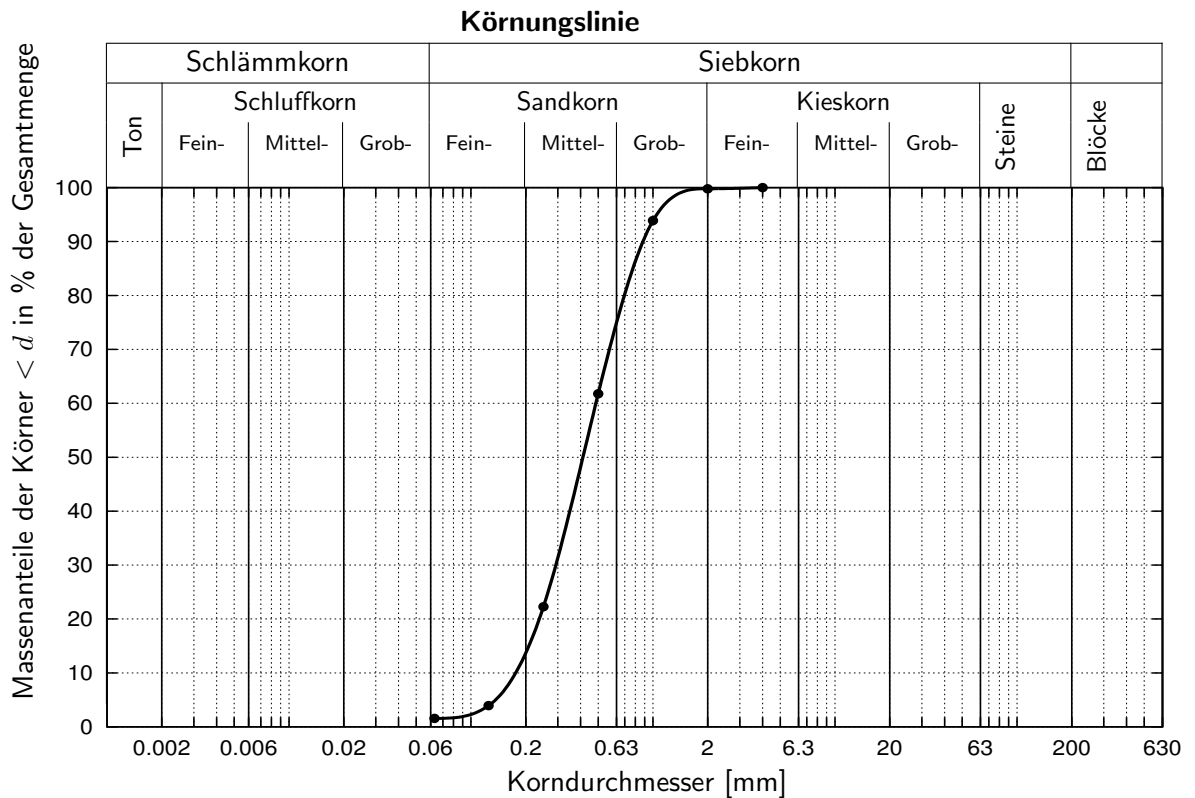
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : fsa'csaMSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1076.230 [g]

nach Abtrennen : 1060.510 [g]

Größtkorn : 4.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 1.57 [%]

Sandkornanteil : 98.22 [%]

Kieskornanteil : 0.21 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.176 [mm]

d_{30} : 0.293 [mm]

d_{60} : 0.485 [mm]

C_U : 2.76 [-]

C_C : 1.00 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
4.0000	0.000	100.00
2.0000	2.290	99.79
1.0000	63.470	93.89
0.5000	345.550	61.77
0.2500	425.060	22.27
0.1250	197.310	3.93
0.0630	25.440	1.57
Schale	16.86	
Summe	1075.98	
Siebverlust	0.25	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 10

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181507

Entnahmedatum: 24.09.2020

Tiefe u. Gel.: 3.40 - 3.50 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 11.11.2020

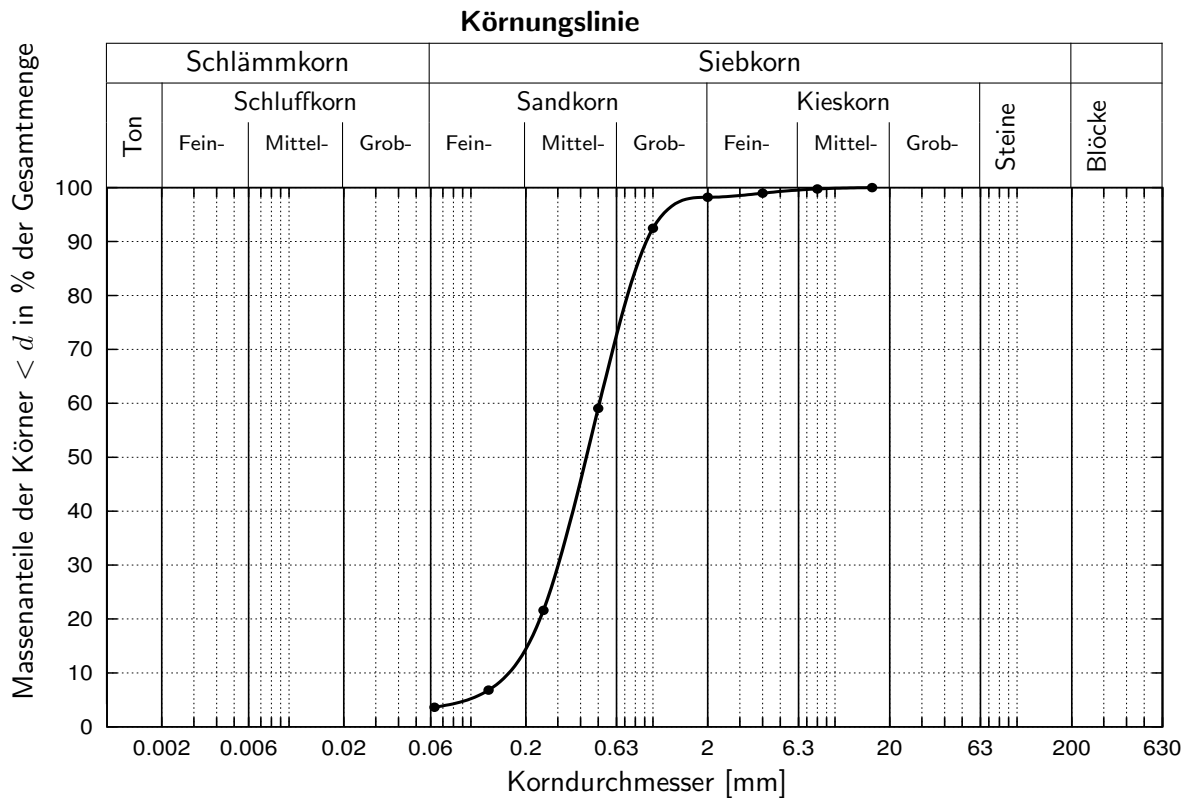
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : fsa'csaMSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1133.430 [g]

nach Abtrennen : 1093.930 [g]

Größtkorn : 16.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 3.64 [%]

Sandkornanteil : 94.57 [%]

Kieskornanteil : 1.79 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.162 [mm]

d_{30} : 0.301 [mm]

d_{60} : 0.508 [mm]

C_U : 3.14 [-]

C_C : 1.11 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
16.0000	0.000	100.00
8.0000	2.820	99.75
4.0000	8.940	98.96
2.0000	8.550	98.21
1.0000	65.040	92.47
0.5000	378.720	59.05
0.2500	424.390	21.61
0.1250	167.620	6.82
0.0630	36.050	3.64
Schale	41.20	
Summe	1133.33	
Siebverlust	0.10	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 11

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181507

Entnahmedatum: 24.09.2020

Tiefe u. Gel.: 7.40 - 7.50 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 11.11.2020

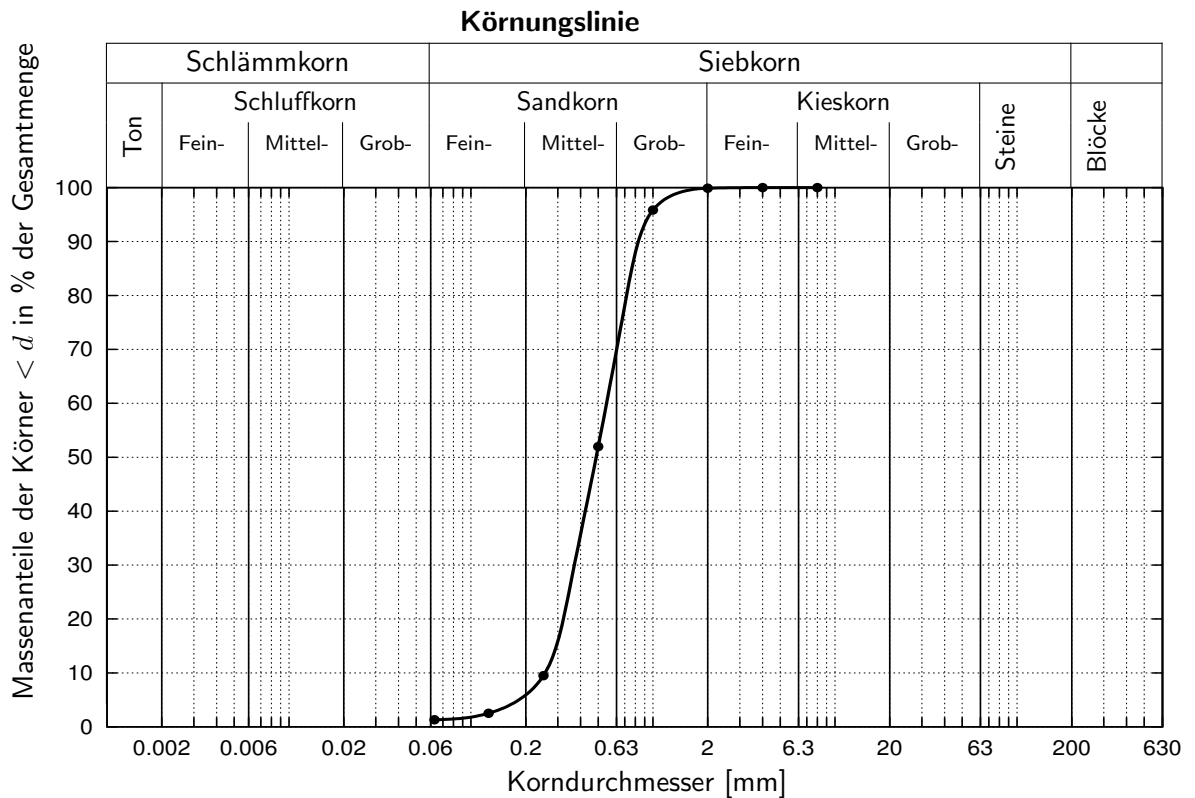
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : csa*MSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1138.790 [g]

nach Abtrennen : 1124.910 [g]

Größtkorn : 8.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 1.31 [%]

Sandkornanteil : 98.58 [%]

Kieskornanteil : 0.11 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.255 [mm]

d_{30} : 0.370 [mm]

d_{60} : 0.556 [mm]

C_U : 2.18 [-]

C_C : 0.96 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
8.0000	0.000	100.00
4.0000	0.080	99.99
2.0000	1.200	99.89
1.0000	45.970	95.85
0.5000	499.830	51.96
0.2500	483.540	9.50
0.1250	79.460	2.52
0.0630	13.770	1.31
Schale	14.94	
Summe	1138.79	
Siebverlust	0.00	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 12

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181509

Entnahmedatum: 27.10.2020

Tiefe u. Gel.: 2.00 - 2.30 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 11.11.2020

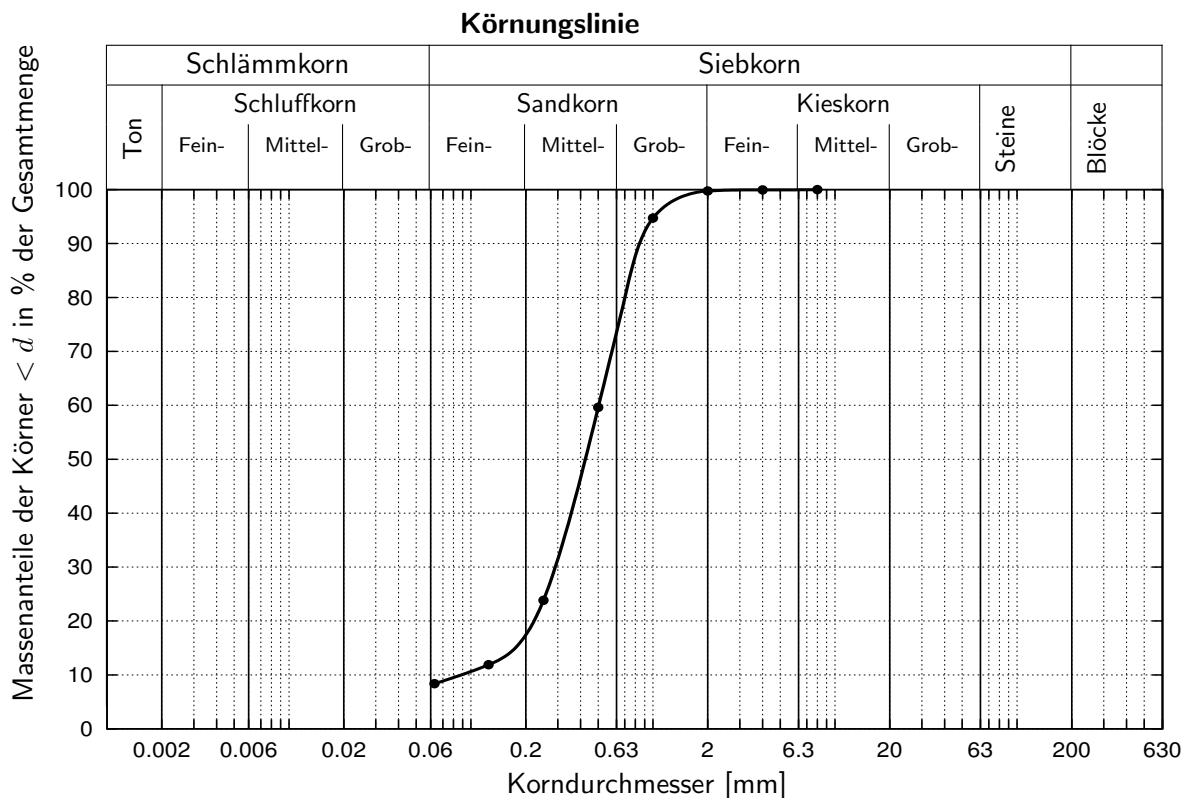
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : clsi'f'sa'csaMSa

Bodengruppe (DIN 18196) : ST/SU

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1336.280 [g]

nach Abtrennen : 1227.540 [g]

Größtkorn : 8.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 8.36 [%]

Sandkornanteil : 91.38 [%]

Kieskornanteil : 0.26 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.088 [mm]

d_{30} : 0.291 [mm]

d_{60} : 0.503 [mm]

C_U : 5.69 [-]

C_C : 1.90 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
8.0000	0.000	100.00
4.0000	0.740	99.94
2.0000	2.730	99.74
1.0000	66.870	94.74
0.5000	469.190	59.62
0.2500	478.230	23.83
0.1250	159.520	11.89
0.0630	47.120	8.36
Schale	111.77	
Summe	1336.17	
Siebverlust	0.11	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 13

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181509

Entnahmedatum: 07.10.2020

Tiefe u. Gel.: 5.00 - 5.50 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 11.11.2020

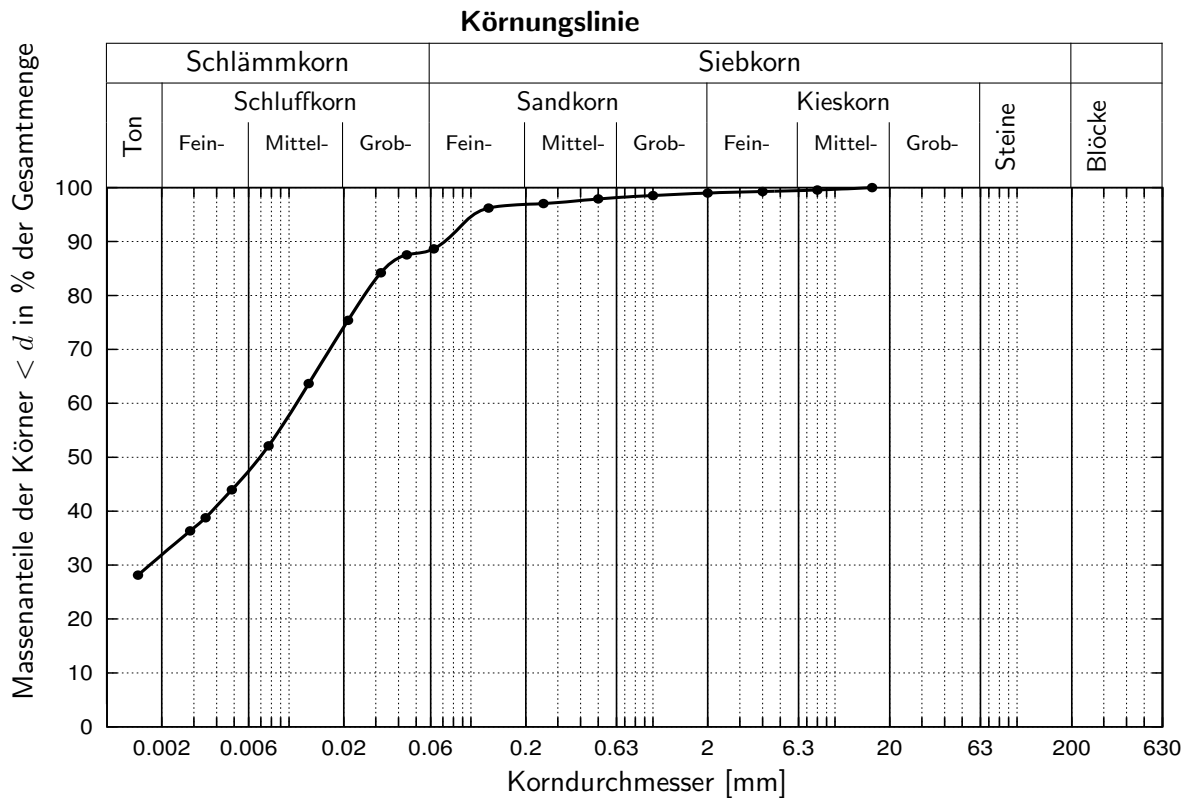
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : sa'cl*Si
 Bodengruppe (DIN 18196) : TM
 Frostklasse (ZTVE) : F3

Trockenmasse : 440.31 [g]
 Korndichte : 2.707 [g/cm³]
 Feinkornanteil : 88.70 [%]
 davon Tonanteil : 31.90 [%]
 Sandkornanteil : 10.29 [%]
 Kieskornanteil : 1.01 [%]
 Steinanteil : 0.00 [%]
 Größtkorn : 16.00 [mm]
 d_{10} : [mm]
 d_{30} : 0.002 [mm]
 d_{60} : 0.011 [mm]
 C_U : [-]
 C_C : [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

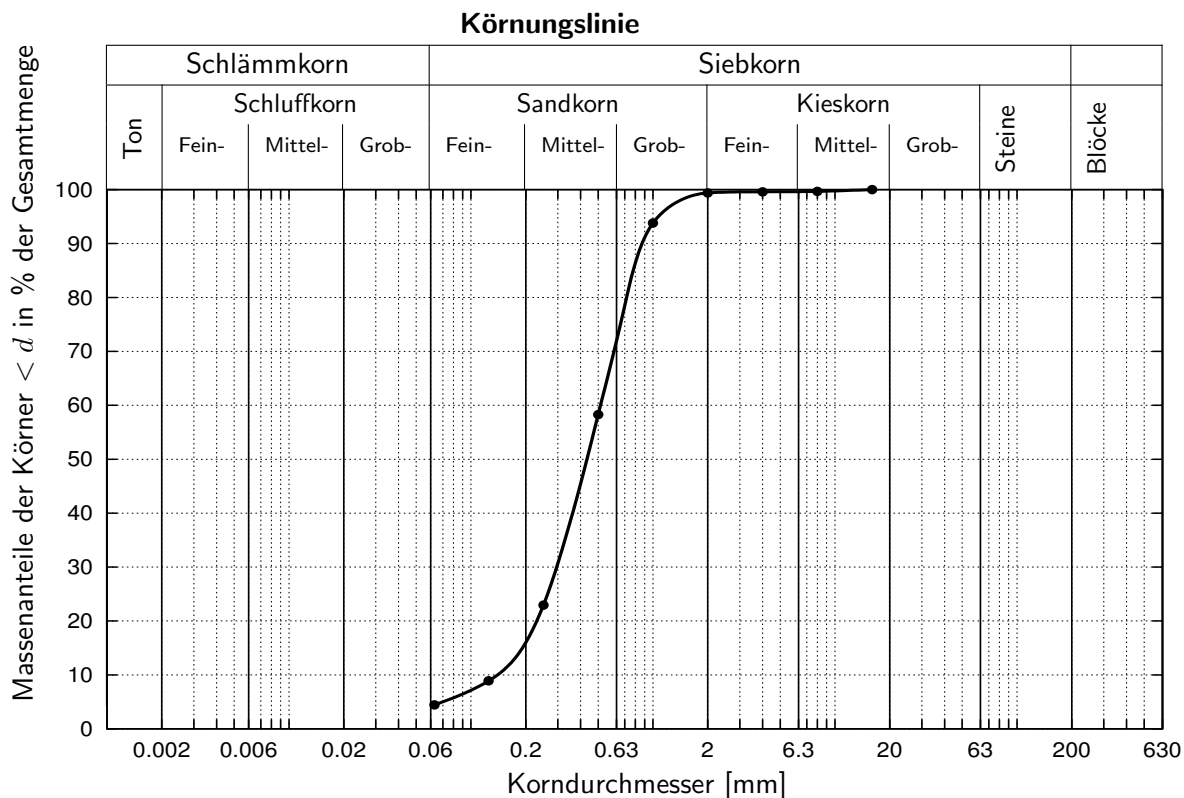
Beyer: - m/s
 Hazen: - m/s
 Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Durchgang [%]
16.0000	100.00
8.0000	99.56
4.0000	99.28
2.0000	98.99
1.0000	98.53
0.5000	97.90
0.2500	97.04
0.1250	96.21
0.0624	88.63
0.0444	87.53
0.0320	84.21
0.0211	75.38
0.0128	63.66
0.0077	52.12
0.0049	43.97
0.0035	38.78
0.0029	36.33
0.0015	28.14

Korngrößenverteilung - Siebung+Sedimentation (BAW)

Probe Nr.: 14 Probenbez.: BP
 Aufschluss: BK 181509 Entnahmedatum: 02.10.2020
 Tiefe u. Gel.: 8.00 - 8.20 m Probenqualität DIN 4021: 3
 Versuch Nummer: 1 Versuchsdatum: 09.11.2020

Auftragsnr.(Labor): 20_133
 Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6
 Projekt: B299 /BA3
 Ort: Neumarkt-Mühlhausen
 Anlage:



Benennung (KV) : fsa'csaMSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1062.350 [g]

nach Abtrennen : 1021.130 [g]

Größtkorn : 16.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 4.45 [%]

Sandkornanteil : 94.94 [%]

Kieskornanteil : 0.62 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.140 [mm]

d_{30} : 0.296 [mm]

d_{60} : 0.515 [mm]

C_U : 3.68 [-]

C_C : 1.21 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Bemerkung: organische Reste enthalten

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
16.0000	0.000	100.00
8.0000	3.540	99.67
4.0000	0.760	99.60
2.0000	2.240	99.38
1.0000	59.400	93.79
0.5000	377.360	58.27
0.2500	375.460	22.93
0.1250	149.110	8.89
0.0630	47.240	4.45
Schale	47.24	
Summe	1062.35	
Siebverlust	0.00	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 18

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181511

Entnahmedatum: 23.09.2020

Tiefe u. Gel.: 0.50 - 0.60 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 11.11.2020

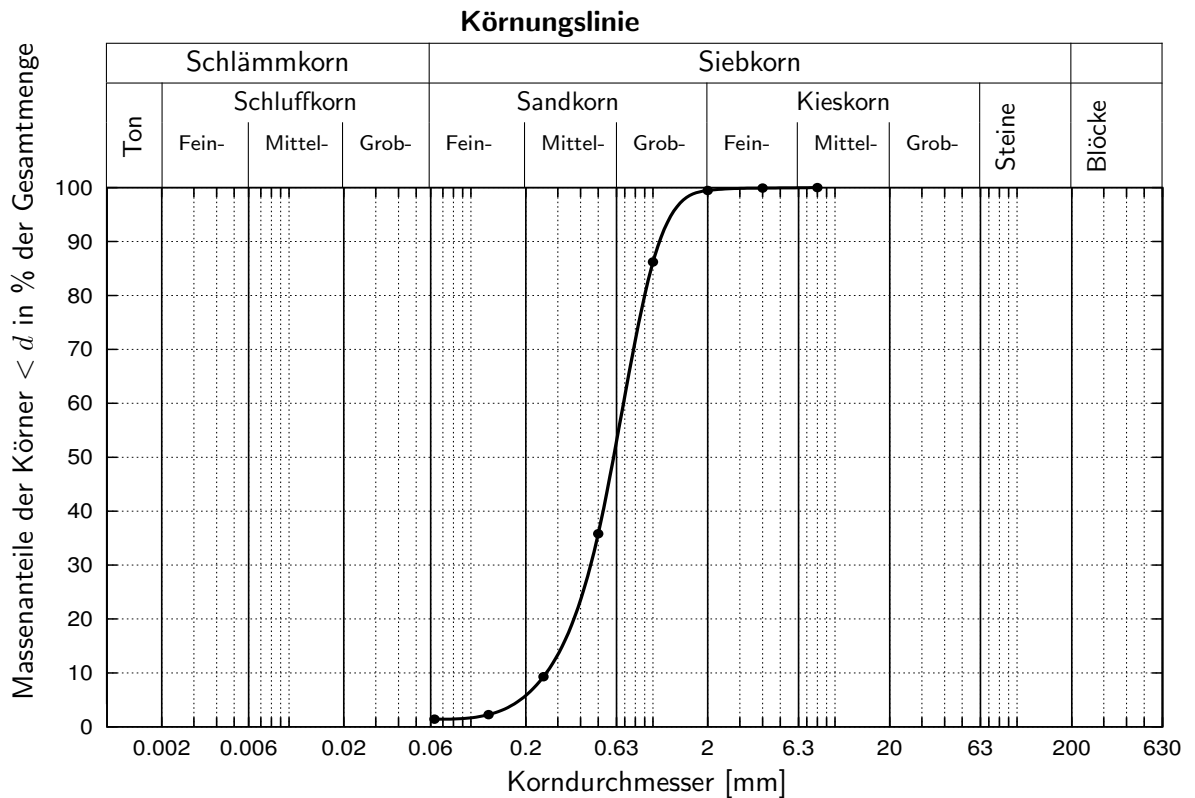
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : CSa/MSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1013.200 [g]

nach Abtrennen : 999.240 [g]

Größtkorn : 8.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 1.41 [%]

Sandkornanteil : 98.06 [%]

Kieskornanteil : 0.54 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.259 [mm]

d_{30} : 0.455 [mm]

d_{60} : 0.688 [mm]

C_U : 2.65 [-]

C_C : 1.16 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
8.0000	0.000	100.00
4.0000	0.940	99.91
2.0000	4.480	99.47
1.0000	134.340	86.21
0.5000	510.670	35.80
0.2500	268.600	9.29
0.1250	71.180	2.26
0.0630	8.660	1.41
Schale	14.28	
Summe	1013.15	
Siebverlust	0.05	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 19

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181511

Entnahmedatum: 23.09.2020

Tiefe u. Gel.: 2.20 - 2.30 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 11.11.2020

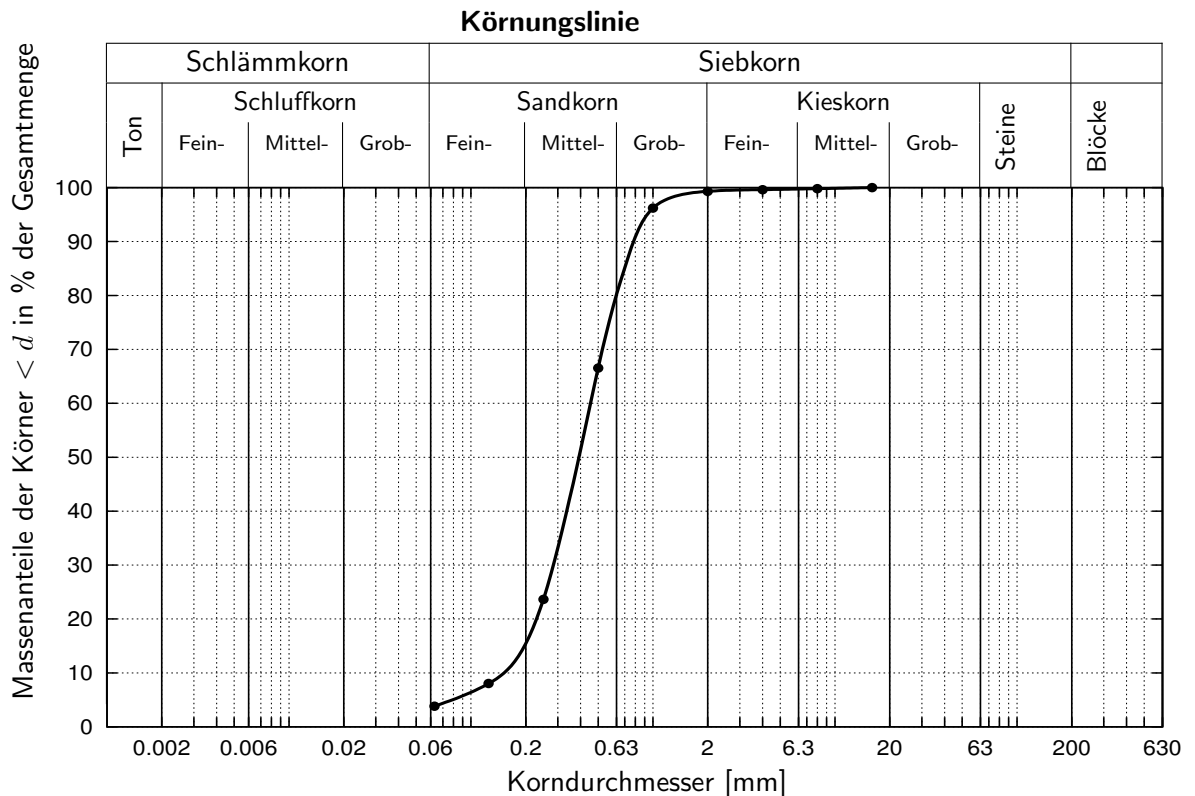
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : fsa'csaMSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1085.000 [g]

nach Abtrennen : 1044.960 [g]

Größtkorn : 16.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 3.82 [%]

Sandkornanteil : 95.49 [%]

Kieskornanteil : 0.69 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.152 [mm]

d_{30} : 0.284 [mm]

d_{60} : 0.454 [mm]

C_U : 2.99 [-]

C_C : 1.17 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
16.0000	0.000	100.00
8.0000	2.100	99.81
4.0000	1.990	99.62
2.0000	3.400	99.31
1.0000	33.700	96.20
0.5000	321.700	66.55
0.2500	465.360	23.65
0.1250	169.480	8.03
0.0630	45.640	3.82
Schale	41.45	
Summe	1084.82	
Siebverlust	0.18	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 20

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181511

Entnahmedatum: 23.09.2020

Tiefe u. Gel.: 6.50 - 6.60 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 11.11.2020

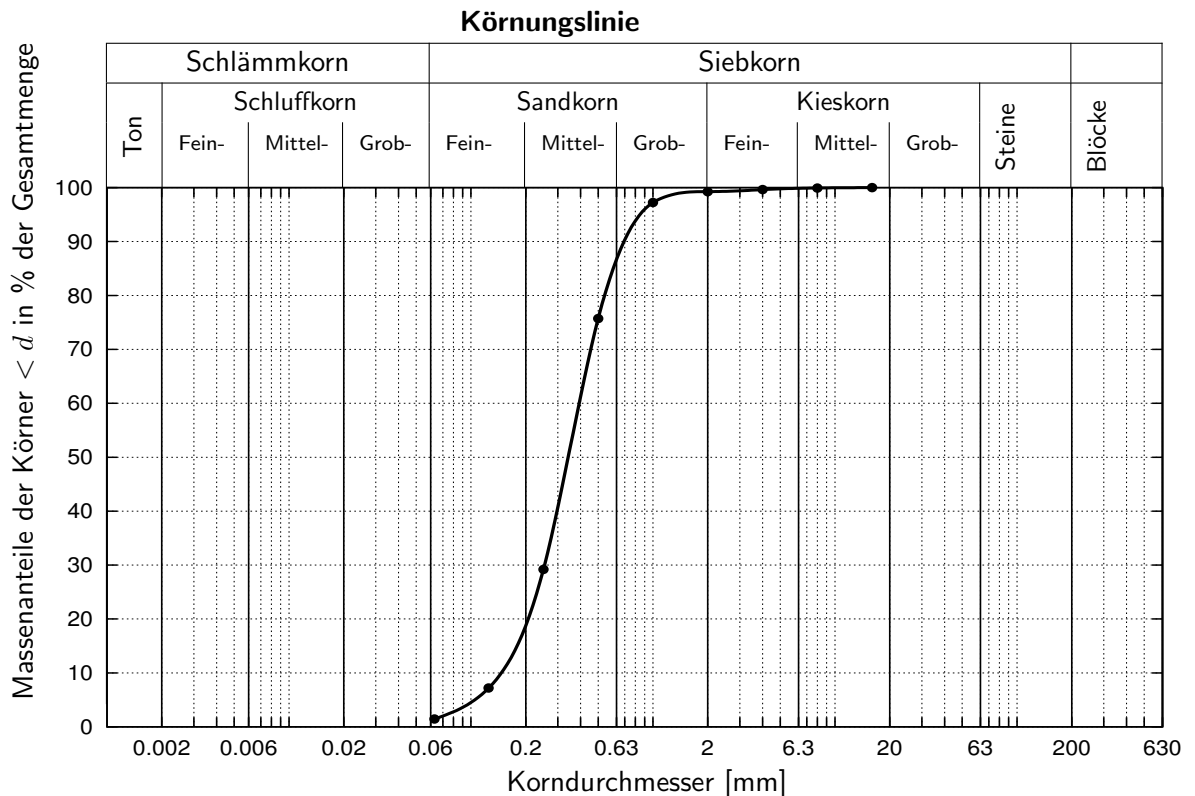
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : csa'fSaMSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 921.400 [g]

nach Abtrennen : 911.460 [g]

Größtkorn : 16.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 1.45 [%]

Sandkornanteil : 97.81 [%]

Kieskornanteil : 0.74 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.147 [mm]

d_{30} : 0.254 [mm]

d_{60} : 0.393 [mm]

C_U : 2.67 [-]

C_C : 1.11 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
16.0000	0.000	100.00
8.0000	0.650	99.93
4.0000	2.810	99.62
2.0000	3.400	99.26
1.0000	18.620	97.23
0.5000	198.220	75.72
0.2500	428.760	29.19
0.1250	202.700	7.19
0.0630	52.900	1.45
Schale	13.34	
Summe	921.40	
Siebverlust	0.00	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 21

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181511

Entnahmedatum: 23.09.2020

Tiefe u. Gel.: 8.50 - 8.60 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 11.11.2020

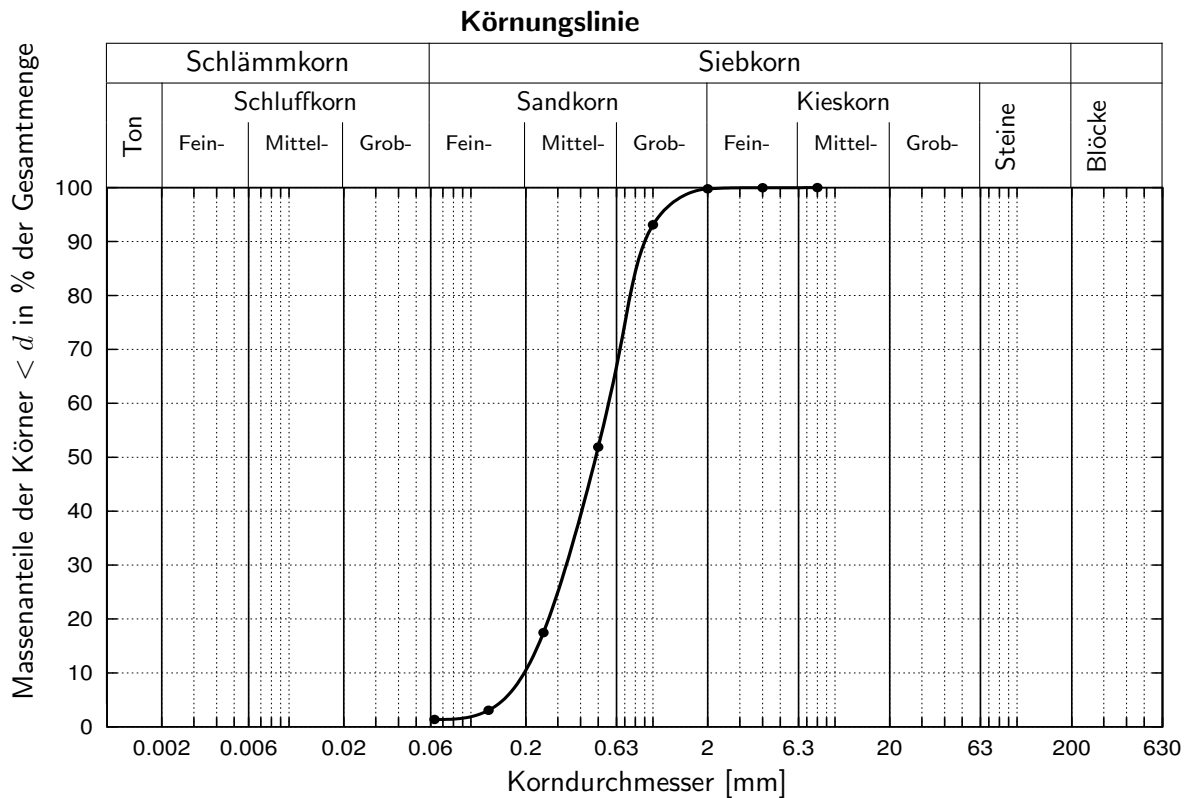
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : fsa'csa*MSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1187.640 [g]

nach Abtrennen : 1174.680 [g]

Größtkorn : 8.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 1.36 [%]

Sandkornanteil : 98.41 [%]

Kieskornanteil : 0.23 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.196 [mm]

d_{30} : 0.334 [mm]

d_{60} : 0.570 [mm]

C_U : 2.91 [-]

C_C : 1.00 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
8.0000	0.000	100.00
4.0000	0.260	99.98
2.0000	2.460	99.77
1.0000	79.160	93.11
0.5000	489.680	51.87
0.2500	408.440	17.48
0.1250	170.960	3.08
0.0630	20.430	1.36
Schale	16.16	
Summe	1187.55	
Siebverlust	0.09	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 24

Probenbez.: Bp

Aufschluss: BK 181513

Entnahmedatum: 07.10.2020

Tiefe u. Gel.: 1.50 - 2.00 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 12.11.2020

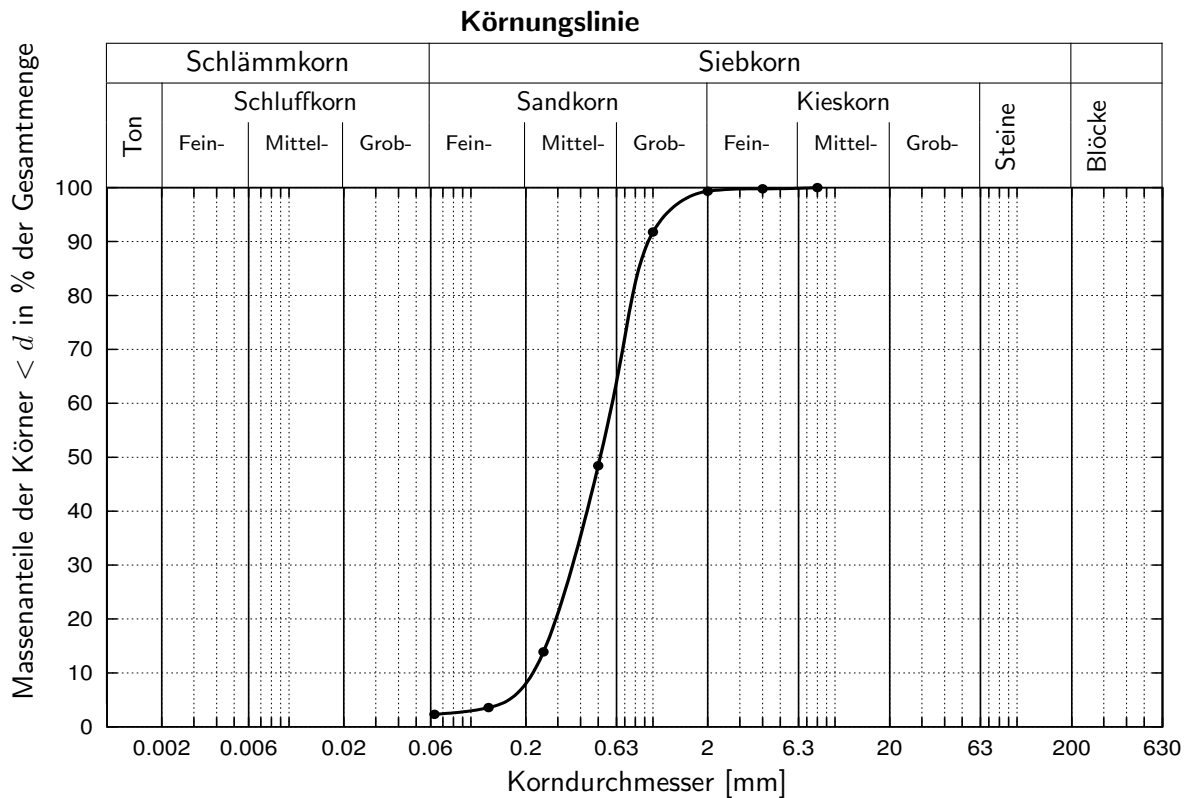
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : fsa'csa*MSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1188.470 [g]

nach Abtrennen : 1161.710 [g]

Größtkorn : 8.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 2.33 [%]

Sandkornanteil : 97.00 [%]

Kieskornanteil : 0.67 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.219 [mm]

d_{30} : 0.362 [mm]

d_{60} : 0.597 [mm]

C_U : 2.73 [-]

C_C : 1.00 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
8.0000	0.000	100.00
4.0000	2.600	99.78
2.0000	5.360	99.33
1.0000	89.860	91.77
0.5000	515.000	48.44
0.2500	410.620	13.89
0.1250	122.720	3.56
0.0630	14.650	2.33
Schale	27.66	
Summe	1188.47	
Siebverlust	0.00	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 25

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181513

Entnahmedatum: 07.10.2020

Tiefe u. Gel.: 4.00 - 4.50 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 12.11.2020

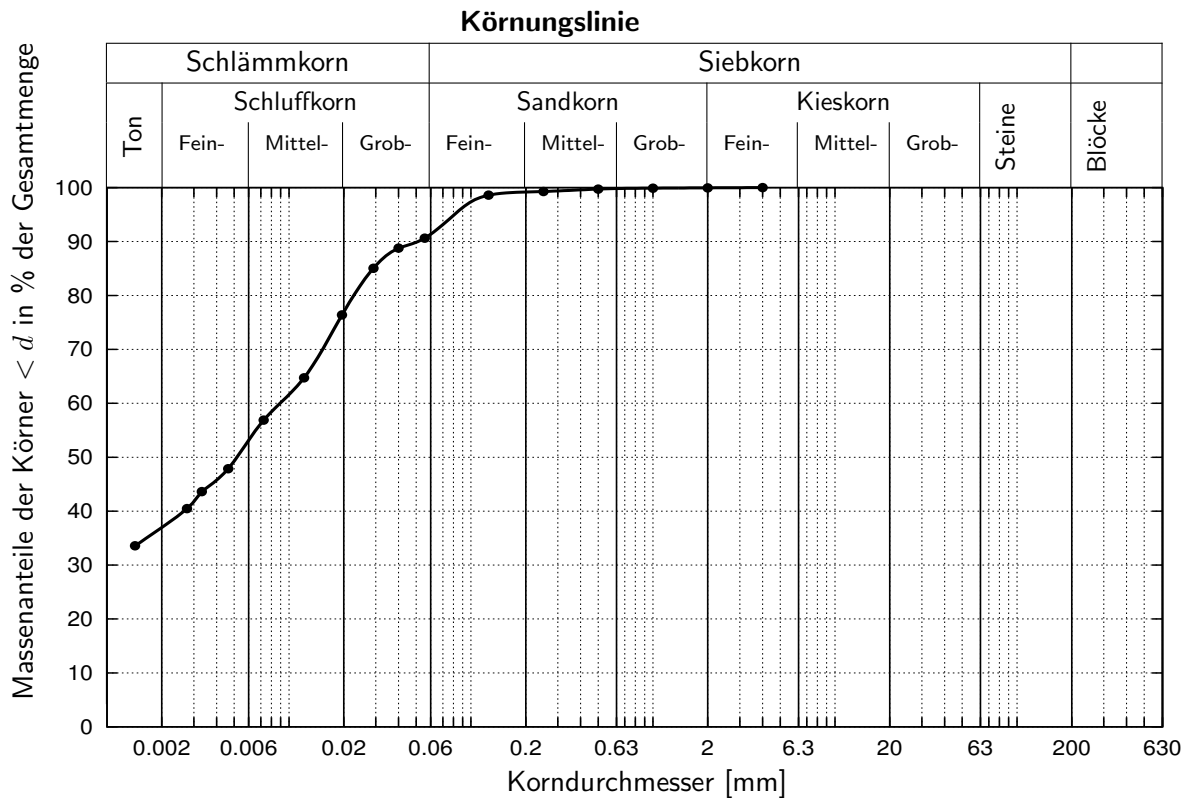
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : sa'cl*Si
 Bodengruppe (DIN 18196) : TM
 Frostklasse (ZTVE) : F3

Trockenmasse : 265.15 [g]
 Korndichte : 2.696 [g/cm³]
 Feinkornanteil : 91.87 [%]
 davon Tonanteil : 36.96 [%]
 Sandkornanteil : 8.08 [%]
 Kieskornanteil : 0.05 [%]
 Steinanteil : 0.00 [%]
 Größtkorn : 4.00 [mm]
 d_{10} : [mm]
 d_{30} : [mm]
 d_{60} : 0.009 [mm]
 C_U : [-]
 C_C : [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

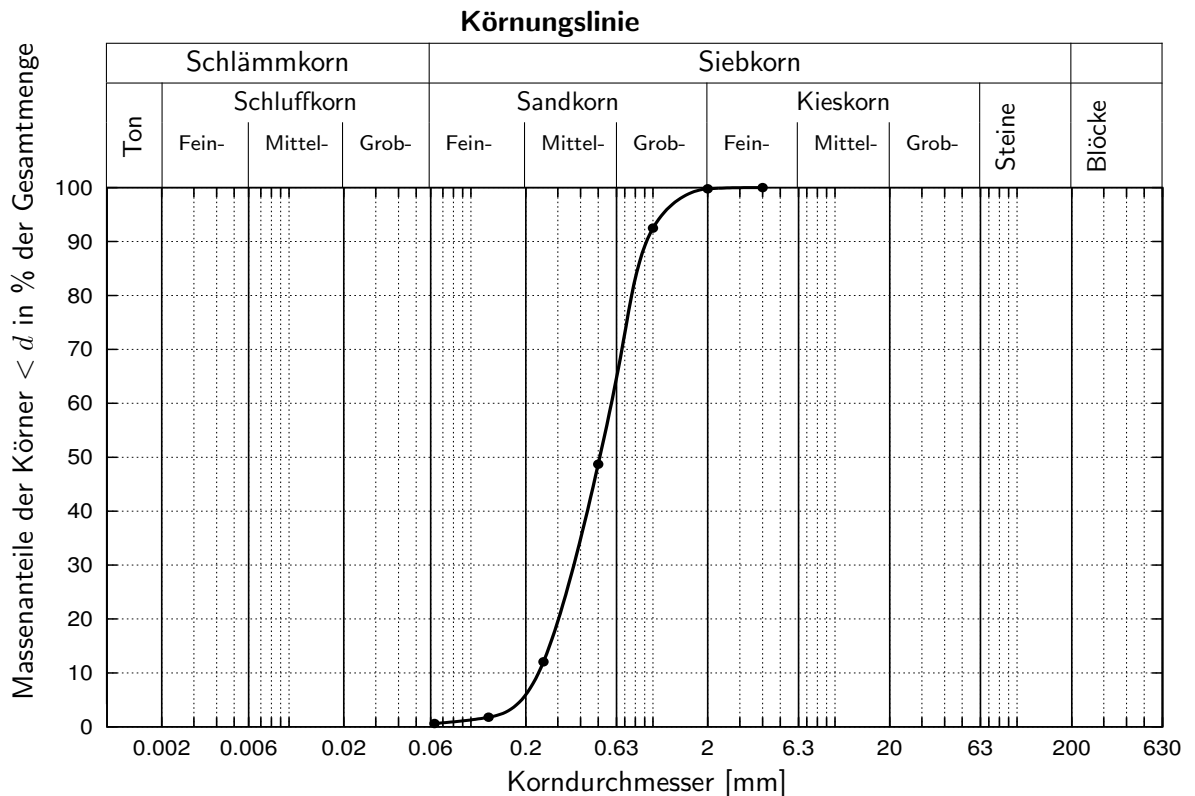
Beyer: - m/s
 Hazen: - m/s
 Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Durchgang [%]
4.0000	100.00
2.0000	99.95
1.0000	99.89
0.5000	99.73
0.2500	99.28
0.1250	98.60
0.0557	90.62
0.0400	88.77
0.0291	85.05
0.0195	76.38
0.0121	64.72
0.0073	56.88
0.0046	47.86
0.0033	43.61
0.0027	40.46
0.0014	33.57

Korngrößenverteilung - Siebung+Sedimentation (BAW)

Probe Nr.: 26 Probenbez.: BP
 Aufschluss: BK 181513 Entnahmedatum: 01.10.2020
 Tiefe u. Gel.: 5.00 - 5.20 m Probenqualität DIN 4021: 3
 Versuch Nummer: 1 Versuchsdatum: 11.11.2020

Auftragsnr.(Labor): 20_133
 Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6
 Projekt: B299 /BA3
 Ort: Neumarkt-Mühlhausen
 Anlage:



Benennung (KV) : fsa'csa*MSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1134.020 [g]

nach Abtrennen : 1127.940 [g]

Größtkorn : 4.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 0.62 [%]

Sandkornanteil : 99.15 [%]

Kieskornanteil : 0.23 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.235 [mm]

d_{30} : 0.367 [mm]

d_{60} : 0.591 [mm]

C_U : 2.51 [-]

C_C : 0.97 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Bemerkung: Wurzelreste enthalten

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
4.0000	0.000	100.00
2.0000	2.560	99.77
1.0000	82.550	92.49
0.5000	496.490	48.71
0.2500	415.730	12.05
0.1250	116.260	1.79
0.0630	13.290	0.62
Schale	7.03	
Summe	1133.91	
Siebverlust	0.11	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 28

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181515

Entnahmedatum: 07.10.2020

Tiefe u. Gel.: 0.50 - 1.00 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 12.11.2020

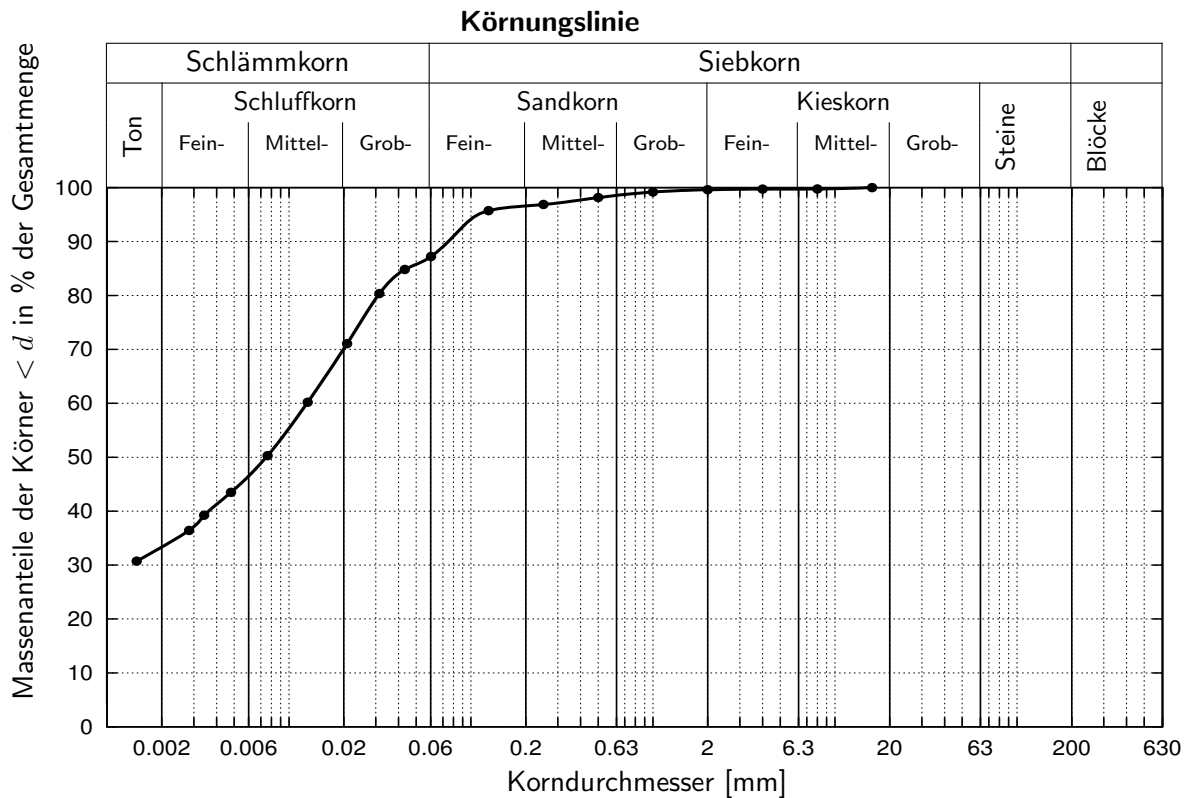
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : sa'cl*Si
 Bodengruppe (DIN 18196) : TM
 Frostklasse (ZTVE) : F3

Trockenmasse : 317.78 [g]
 Korndichte : 2.708 [g/cm³]
 Feinkornanteil : 87.68 [%]
 davon Tonanteil : 33.34 [%]
 Sandkornanteil : 11.92 [%]
 Kieskornanteil : 0.40 [%]
 Steinanteil : 0.00 [%]
 Größtkorn : 16.00 [mm]
 d_{10} : [mm]
 d_{30} : [mm]
 d_{60} : 0.013 [mm]
 C_U : [-]
 C_C : [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

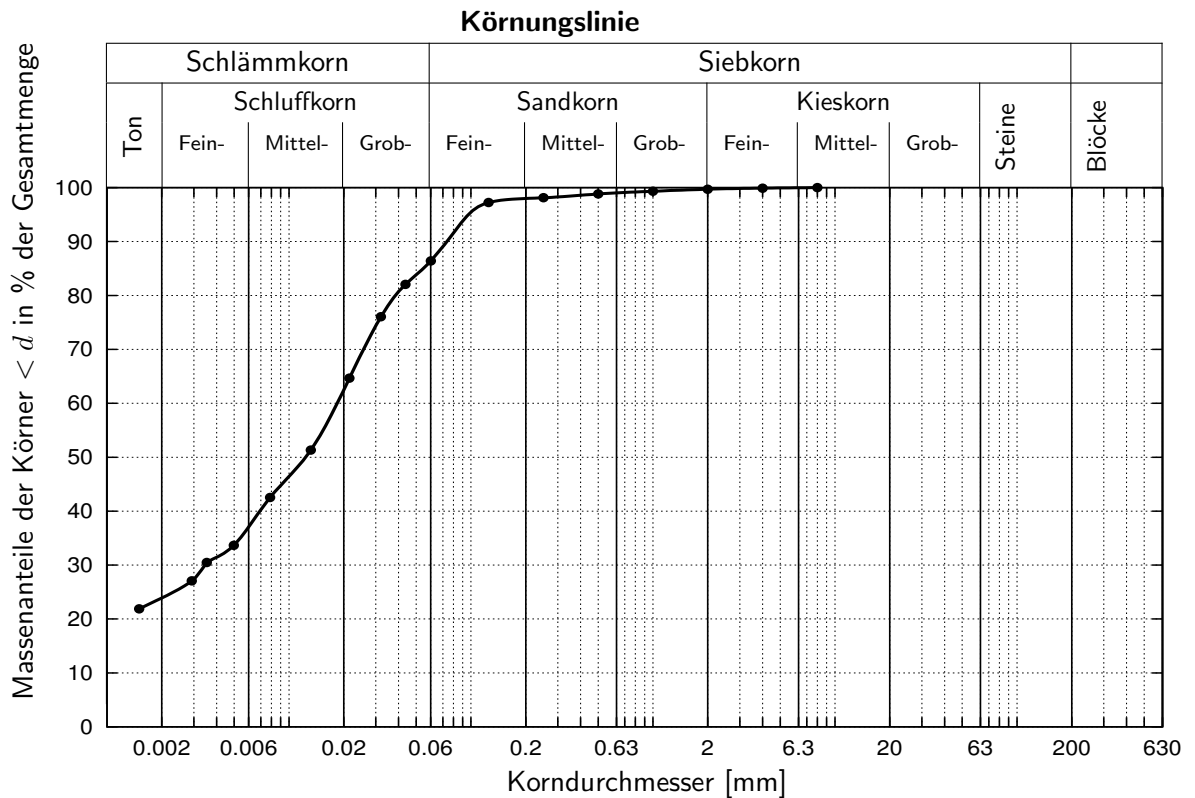
Beyer: - m/s
 Hazen: - m/s
 Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Durchgang [%]
16.0000	100.00
8.0000	99.75
4.0000	99.72
2.0000	99.60
1.0000	99.18
0.5000	98.15
0.2500	96.86
0.1250	95.72
0.0603	87.21
0.0433	84.81
0.0314	80.34
0.0209	71.07
0.0127	60.20
0.0076	50.29
0.0048	43.49
0.0034	39.24
0.0028	36.43
0.0015	30.72

Korngrößenverteilung - Siebung+Sedimentation (BAW)

Probe Nr.: 29 Probenbez.: BP
 Aufschluss: BK 181515 Entnahmedatum: 01.10.2020
 Tiefe u. Gel.: 3.80 - 4.00 m Probenqualität DIN 4021: 3
 Versuch Nummer: 1 Versuchsdatum: 11.11.2020

Auftragsnr.(Labor): 20_133
 Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6
 Projekt: B299 /BA3
 Ort: Neumarkt-Mühlhausen
 Anlage:



Benennung (KV) : sa'clSi
 Bodengruppe (DIN 18196) : TM
 Frostklasse (ZTVE) : F3

Trockenmasse : 327.15 [g]
 Korndichte : 2.704 [g/cm³]
 Feinkornanteil : 87.18 [%]
 davon Tonanteil : 23.89 [%]
 Sandkornanteil : 12.52 [%]
 Kieskornanteil : 0.30 [%]
 Steinanteil : 0.00 [%]
 Größtkorn : 8.00 [mm]
 d_{10} : [mm]
 d_{30} : 0.003 [mm]
 d_{60} : 0.018 [mm]
 C_U : [-]
 C_C : [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

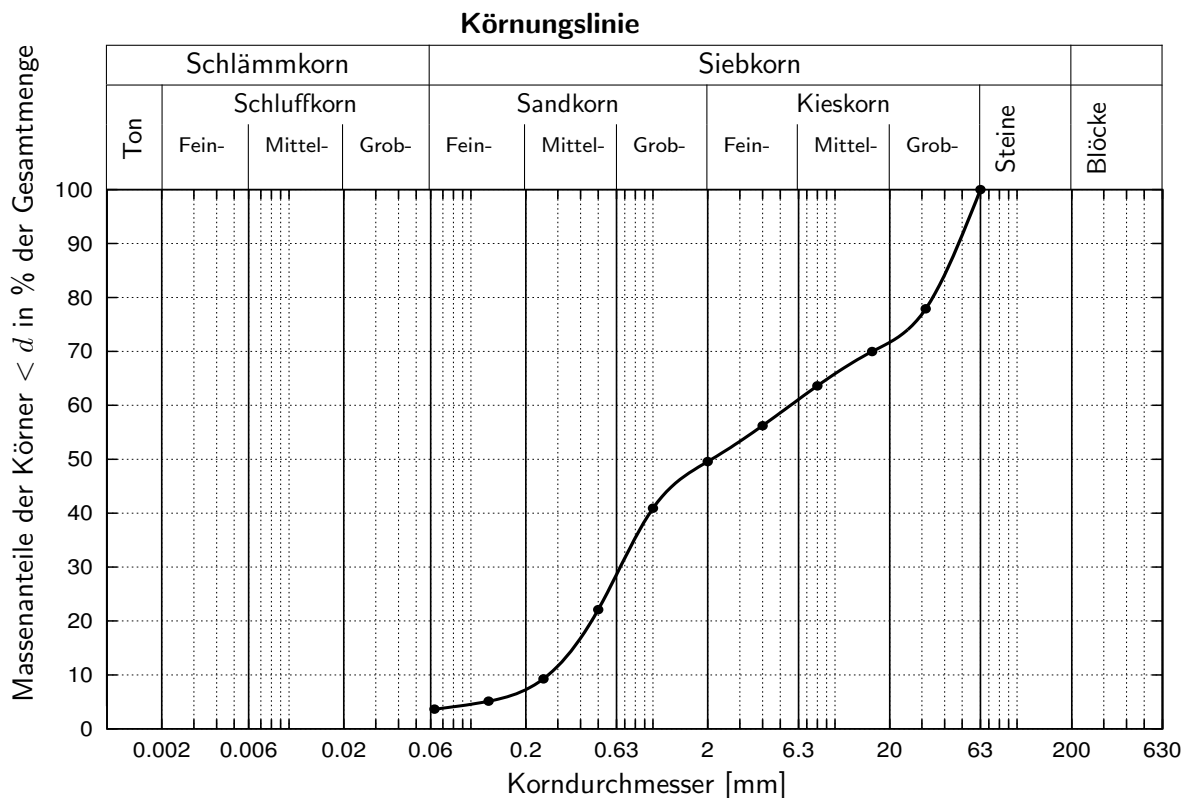
Beyer: - m/s
 Hazen: - m/s
 Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Durchgang [%]
8.0000	100.00
4.0000	99.90
2.0000	99.70
1.0000	99.32
0.5000	98.82
0.2500	98.12
0.1250	97.23
0.0601	86.42
0.0437	82.07
0.0320	76.04
0.0215	64.66
0.0132	51.33
0.0079	42.53
0.0050	33.67
0.0035	30.47
0.0029	27.06
0.0015	21.89

Korngrößenverteilung - Siebung+Sedimentation (BAW)

Probe Nr.: 30 Probenbez.: BP
 Aufschluss: BK 181515 Entnahmedatum: 01.10.2020
 Tiefe u. Gel.: 4.80 - 5.00 m Probenqualität DIN 4021: 3
 Versuch Nummer: 1 Versuchsdatum: 11.11.2020

Auftragsnr.(Labor): 20_133
 Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6
 Projekt: B299 /BA3
 Ort: Neumarkt-Mühlhausen
 Anlage:



Benennung (KV) : Sa/Gr

Bodengruppe (DIN 18196) : GI

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1369.520 [g]

nach Abtrennen : 1321.940 [g]

Größtkorn : 50.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 3.65 [%]

Sandkornanteil : 45.91 [%]

Kieskornanteil : 50.44 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.266 [mm]

d_{30} : 0.661 [mm]

d_{60} : 5.698 [mm]

C_U : 21.42 [-]

C_C : 0.29 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
63.0000	0.000	100.00
31.5000	302.810	77.89
16.0000	108.320	69.97
8.0000	87.180	63.61
4.0000	101.130	56.22
2.0000	91.250	49.56
1.0000	118.380	40.91
0.5000	257.520	22.11
0.2500	175.700	9.27
0.1250	56.840	5.12
0.0630	20.210	3.65
Schale	49.93	
Summe	1369.27	
Siebverlust	0.25	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 31

Probenbez.: EP

Aufschluss: BK 181517

Entnahmedatum: 24.09.2020

Tiefe u. Gel.: 0.30 - 0.50 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 11.11.2020

Auftragsnr.(Labor): 20_133

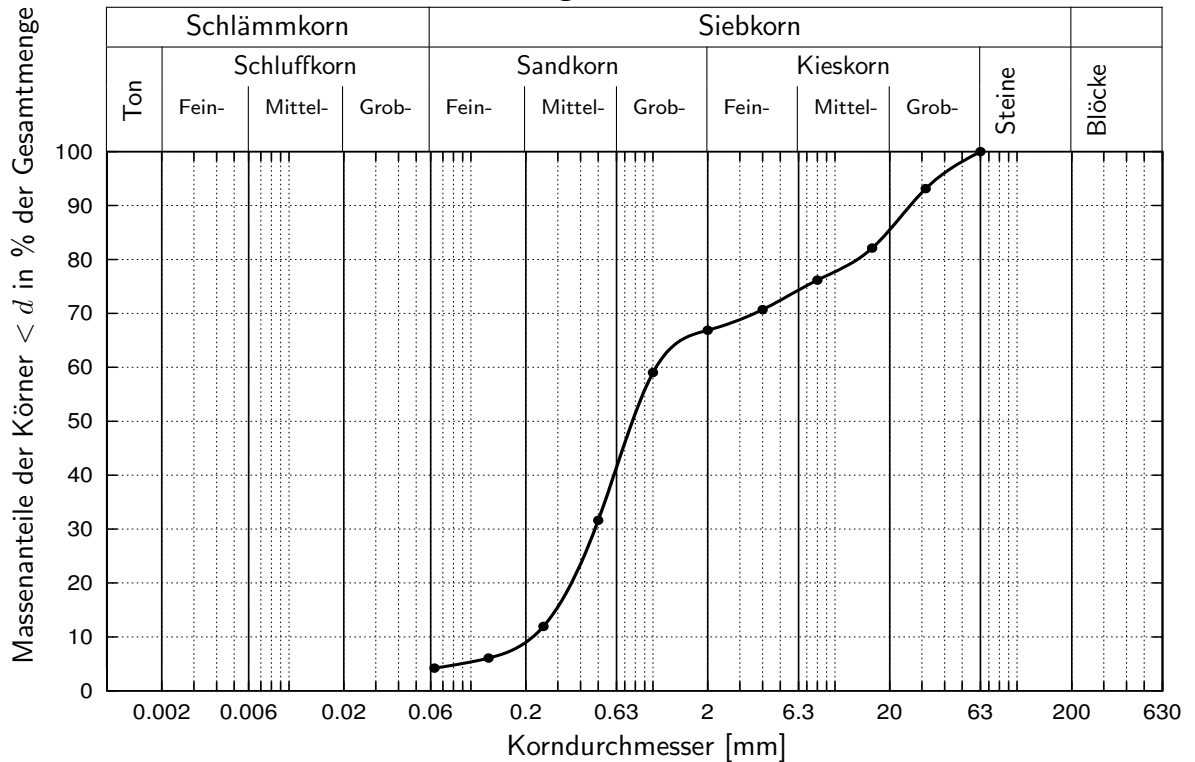
Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:

Körnungslinie



Benennung (KV) : gr*Sa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1743.220 [g]

nach Abtrennen : 1673.970 [g]

Größtkorn : 40.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 4.22 [%]

Sandkornanteil : 62.66 [%]

Kieskornanteil : 33.12 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.219 [mm]

d_{30} : 0.480 [mm]

d_{60} : 1.038 [mm]

C_U : 4.75 [-]

C_C : 1.01 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
63.0000	0.000	100.00
31.5000	119.780	93.13
16.0000	192.160	82.10
8.0000	103.430	76.17
4.0000	95.350	70.70
2.0000	66.610	66.88
1.0000	136.690	59.03
0.5000	477.970	31.61
0.2500	342.710	11.95
0.1250	102.170	6.08
0.0630	32.520	4.22
Schale	73.50	
Summe	1742.89	
Siebverlust	0.33	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 32

Probenbez.: EP

Aufschluss: BK 181517

Entnahmedatum: 24.09.2020

Tiefe u. Gel.: 0.70 - 1.00 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 12.11.2020

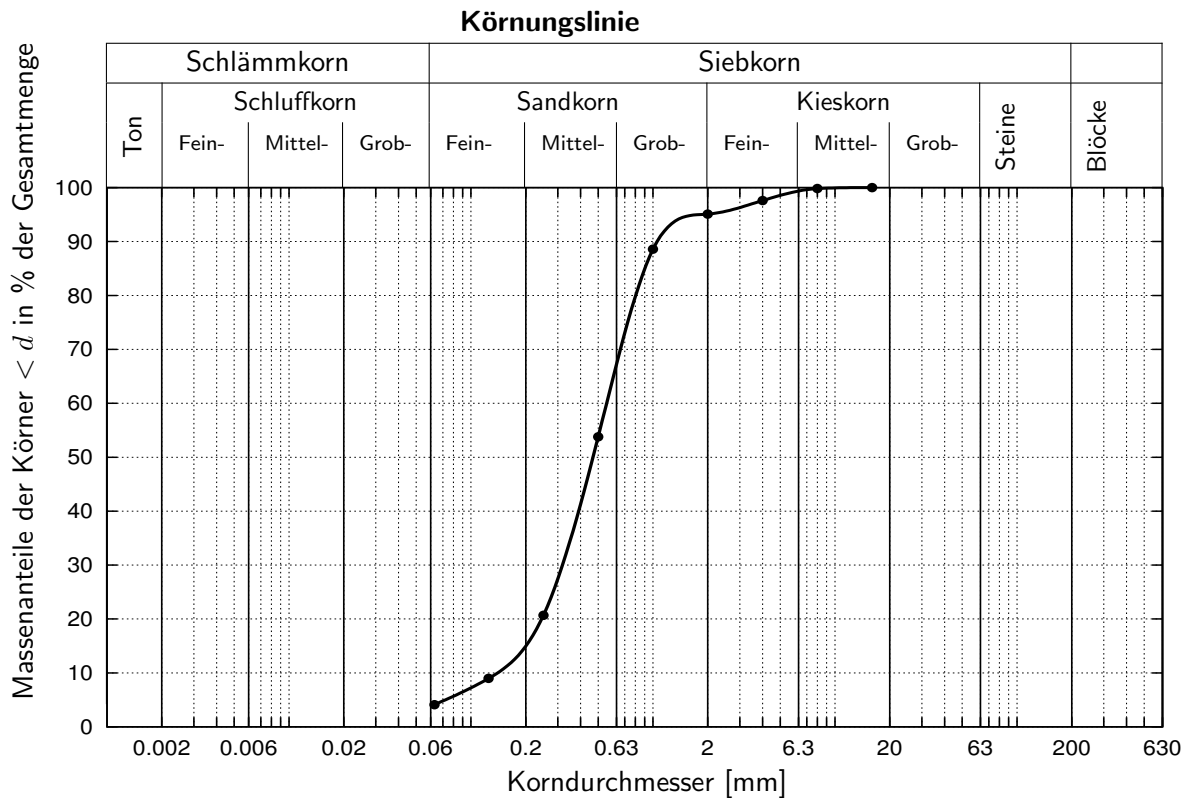
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : fsa'csaMSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 754.570 [g]

nach Abtrennen : 729.530 [g]

Größtkorn : 16.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 4.11 [%]

Sandkornanteil : 90.98 [%]

Kieskornanteil : 4.92 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.140 [mm]

d_{30} : 0.318 [mm]

d_{60} : 0.556 [mm]

C_U : 3.97 [-]

C_C : 1.30 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
16.0000	0.000	100.00
8.0000	1.360	99.82
4.0000	16.800	97.59
2.0000	18.950	95.08
1.0000	49.100	88.57
0.5000	262.540	53.78
0.2500	249.800	20.68
0.1250	88.230	8.98
0.0630	36.800	4.11
Schale	30.99	
Summe	754.57	
Siebverlust	0.00	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 33

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181517

Entnahmedatum: 24.09.2020

Tiefe u. Gel.: 2.10 - 2.20 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 12.11.2020

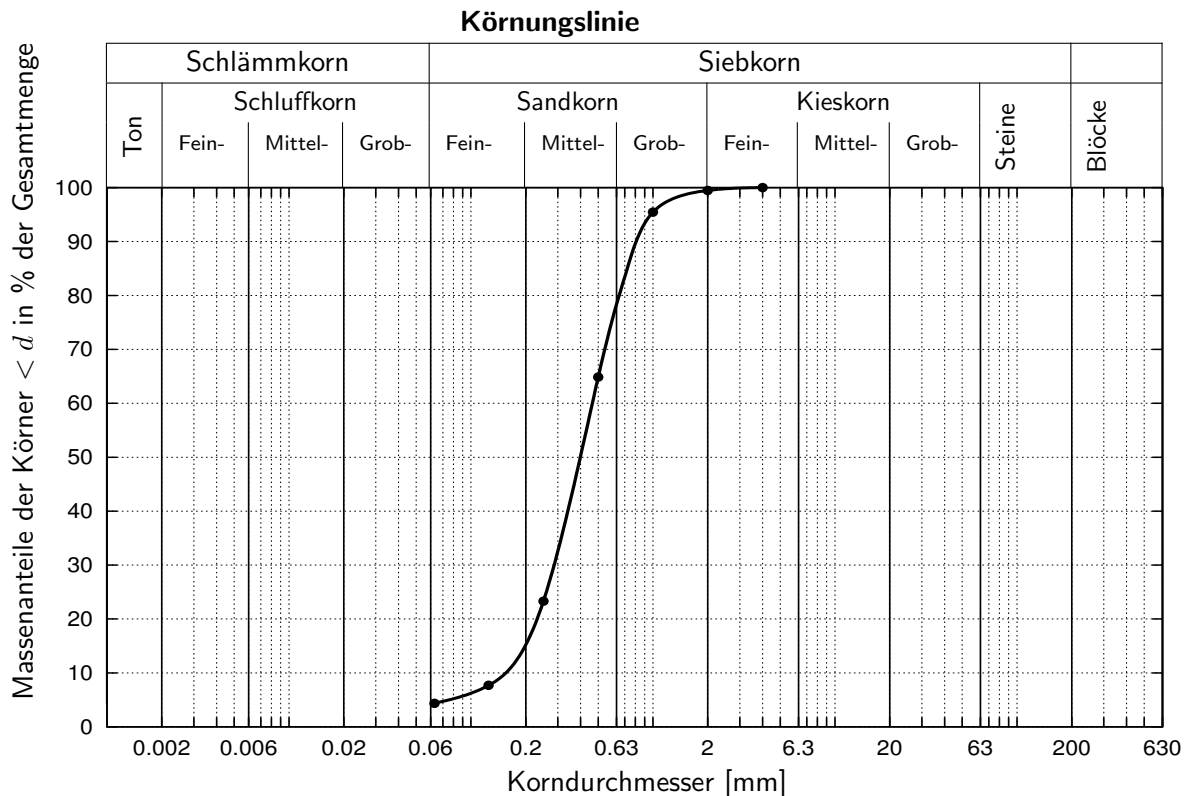
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : fsa'csaMSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1093.130 [g]

nach Abtrennen : 1046.670 [g]

Größtkorn : 4.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 4.36 [%]

Sandkornanteil : 95.11 [%]

Kieskornanteil : 0.53 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.155 [mm]

d_{30} : 0.286 [mm]

d_{60} : 0.464 [mm]

C_U : 2.99 [-]

C_C : 1.14 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
4.0000	0.000	100.00
2.0000	5.740	99.47
1.0000	43.890	95.46
0.5000	334.580	64.85
0.2500	454.080	23.31
0.1250	170.620	7.70
0.0630	36.470	4.36
Schale	47.70	
Summe	1093.08	
Siebverlust	0.05	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 34

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181517

Entnahmedatum: 24.09.2020

Tiefe u. Gel.: 5.50 - 5.60 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 12.11.2020

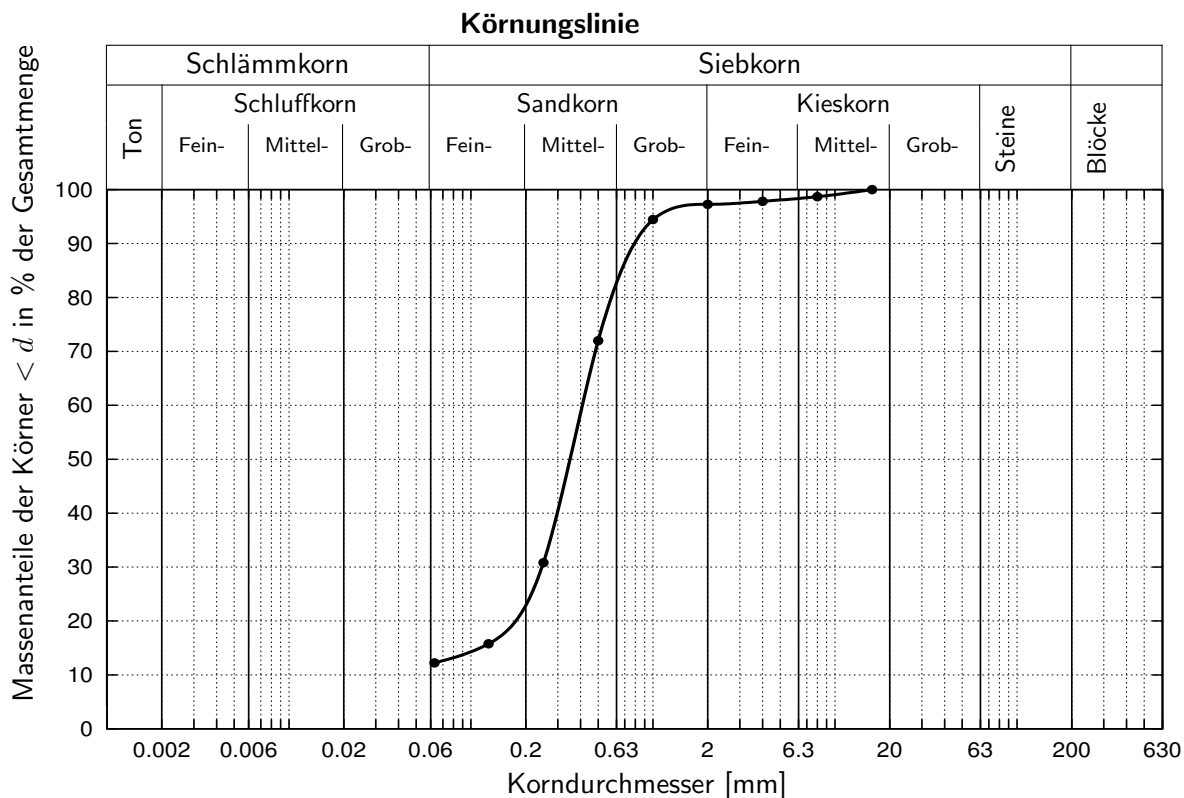
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : fsa'clsi'csa'MSa

Bodengruppe (DIN 18196) : ST/SU

Frostklasse (ZTVE) : F2

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1047.560 [g]

nach Abtrennen : 922.920 [g]

Größtkorn : 16.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 12.23 [%]

Sandkornanteil : 85.05 [%]

Kieskornanteil : 2.73 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : [mm]

d_{30} : 0.245 [mm]

d_{60} : 0.409 [mm]

C_U : [-]

C_C : [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Kaubisch: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
16.0000	0.000	100.00
8.0000	13.730	98.69
4.0000	9.090	97.82
2.0000	5.740	97.27
1.0000	29.680	94.44
0.5000	235.320	71.97
0.2500	431.050	30.81
0.1250	157.390	15.78
0.0630	37.240	12.23
Schale	128.05	
Summe	1047.29	
Siebverlust	0.27	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 35

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181517

Entnahmedatum: 24.09.2020

Tiefe u. Gel.: 7.50 - 7.60 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 12.11.2020

Auftragsnr.(Labor): 20_133

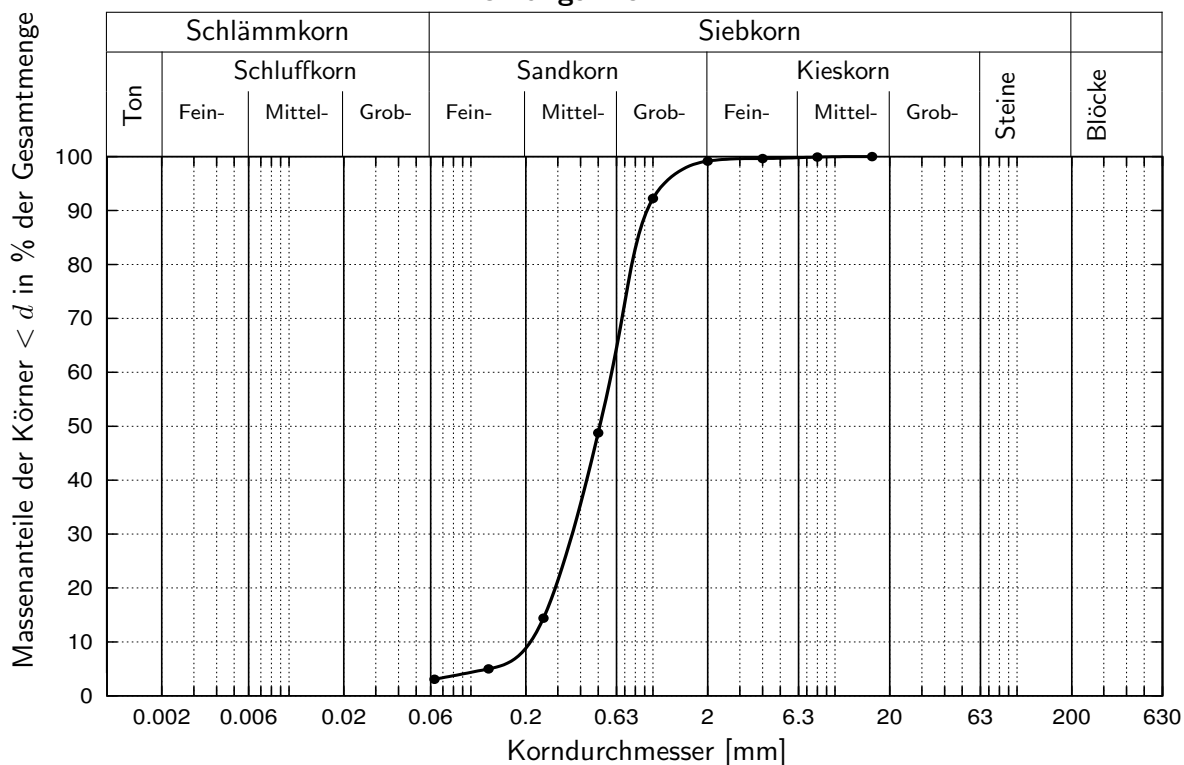
Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:

Körnungslinie



Benennung (KV) : fsa'csa*MSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 915.020 [g]

nach Abtrennen : 890.280 [g]

Größtkorn : 16.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 3.07 [%]

Sandkornanteil : 96.10 [%]

Kieskornanteil : 0.83 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.212 [mm]

d_{30} : 0.360 [mm]

d_{60} : 0.593 [mm]

C_U : 2.79 [-]

C_C : 1.03 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Bemerkung: schimmlicher Geruch, etwas Organik enthalten

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
16.0000	0.000	100.00
8.0000	0.830	99.91
4.0000	2.380	99.65
2.0000	4.340	99.17
1.0000	63.380	92.25
0.5000	397.830	48.76
0.2500	314.440	14.39
0.1250	85.860	5.01
0.0630	17.680	3.07
Schale	28.13	
Summe	914.87	
Siebverlust	0.15	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 37

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181519

Entnahmedatum: 23.09.2020

Tiefe u. Gel.: 0.90 - 1.10 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 12.11.2020

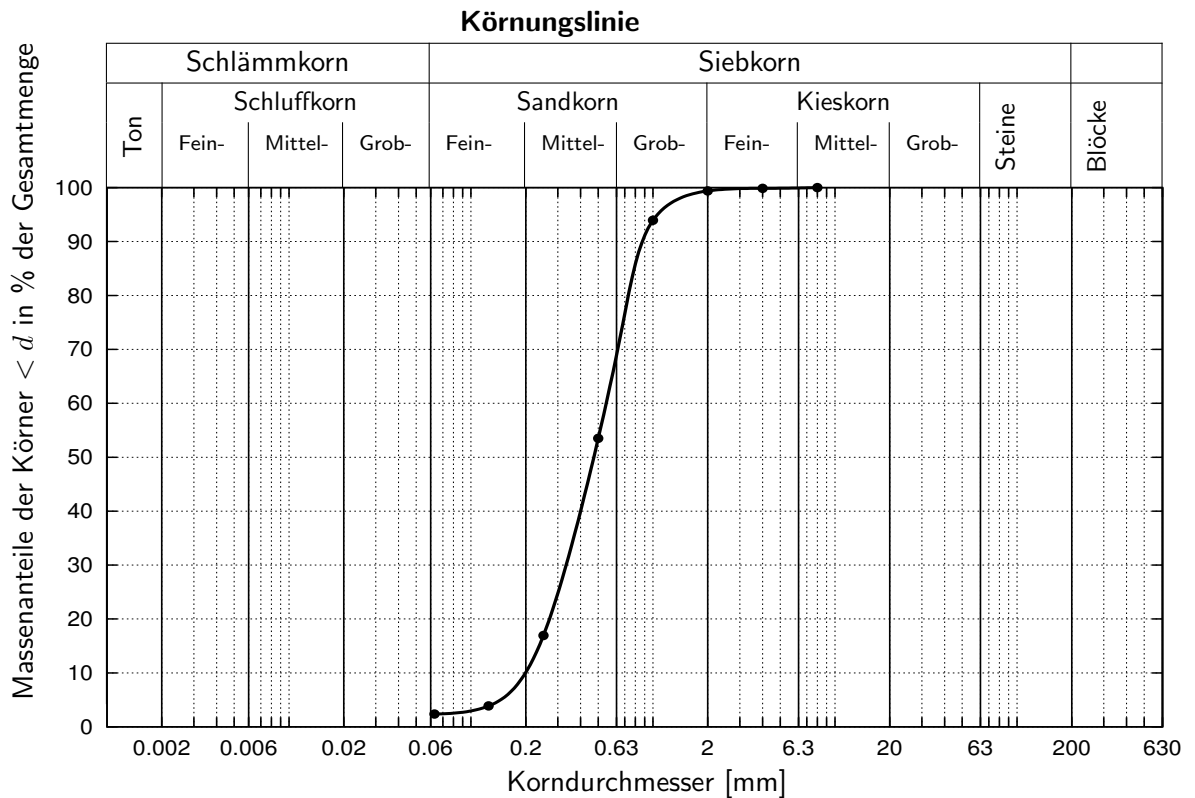
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : fsa'csa*MSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1110.140 [g]

nach Abtrennen : 1084.380 [g]

Größtkorn : 8.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 2.37 [%]

Sandkornanteil : 97.01 [%]

Kieskornanteil : 0.62 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.199 [mm]

d_{30} : 0.333 [mm]

d_{60} : 0.553 [mm]

C_U : 2.78 [-]

C_C : 1.01 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
8.0000	0.000	100.00
4.0000	1.600	99.86
2.0000	5.270	99.38
1.0000	60.230	93.96
0.5000	449.190	53.49
0.2500	405.720	16.94
0.1250	144.980	3.88
0.0630	16.720	2.37
Schale	26.33	
Summe	1110.04	
Siebverlust	0.10	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 38

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181519

Entnahmedatum: 23.09.2020

Tiefe u. Gel.: 3.70 - 3.80 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 11.11.2020

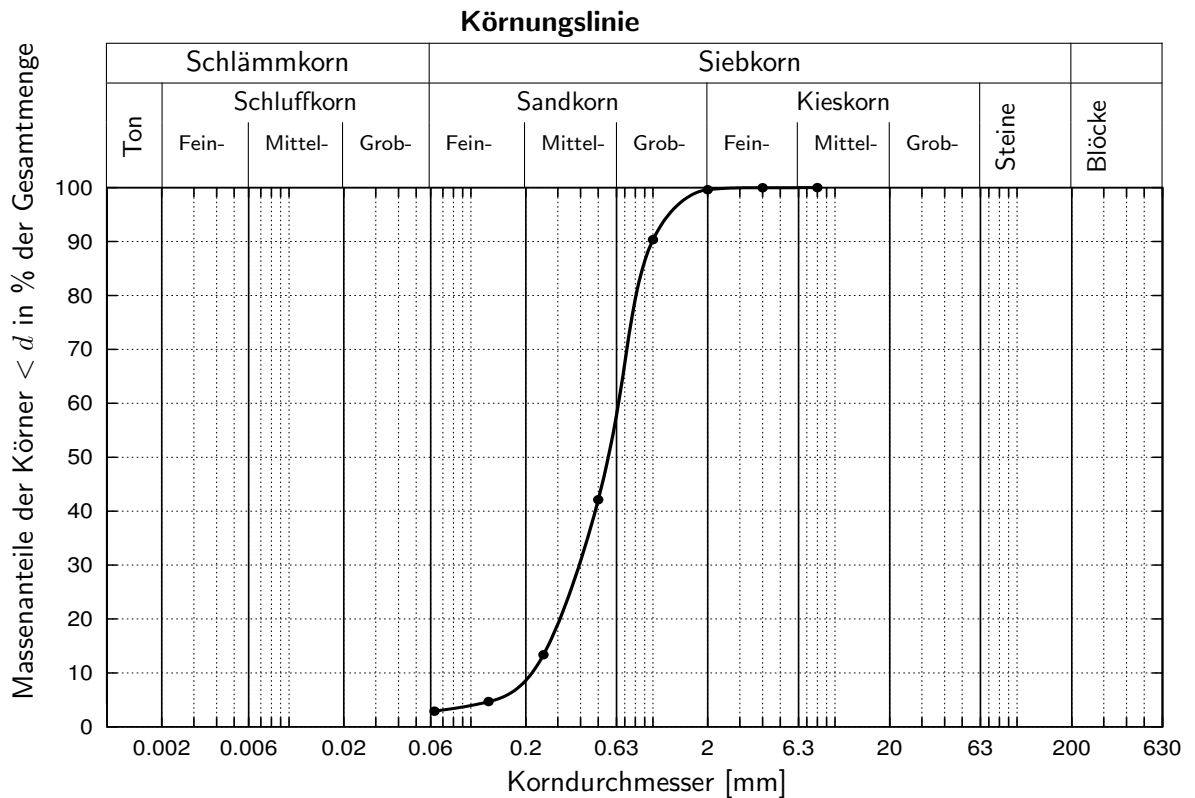
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : fsa'csa*MSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1130.520 [g]

nach Abtrennen : 1101.260 [g]

Größtkorn : 8.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 2.90 [%]

Sandkornanteil : 96.71 [%]

Kieskornanteil : 0.38 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.216 [mm]

d_{30} : 0.393 [mm]

d_{60} : 0.646 [mm]

C_U : 2.99 [-]

C_C : 1.11 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
8.0000	0.000	100.00
4.0000	0.210	99.98
2.0000	4.140	99.62
1.0000	104.860	90.34
0.5000	545.150	42.11
0.2500	324.930	13.36
0.1250	98.120	4.68
0.0630	20.080	2.90
Schale	32.78	
Summe	1130.27	
Siebverlust	0.25	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 39

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181521

Entnahmedatum: 07.10.2020

Tiefe u. Gel.: 1.00 - 1.50 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 12.11.2020

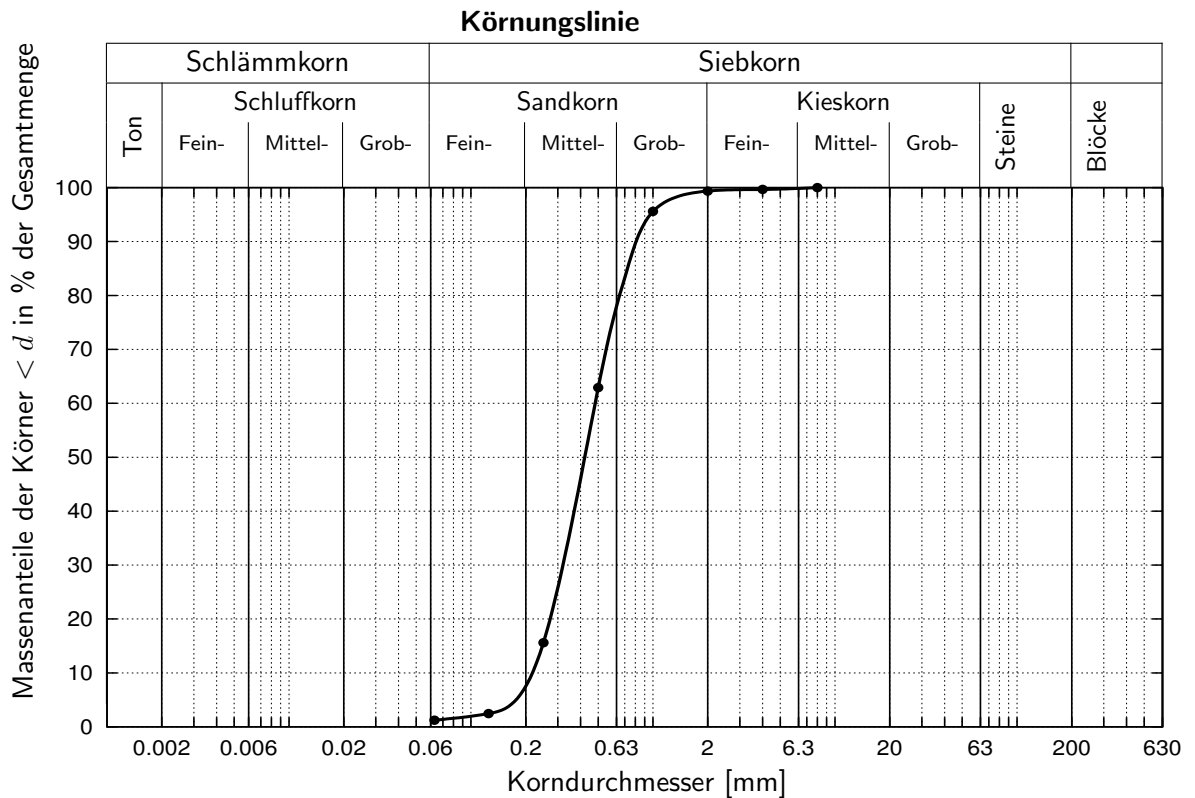
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : fsa'csaMSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 958.930 [g]

nach Abtrennen : 947.770 [g]

Größtkorn : 8.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 1.24 [%]

Sandkornanteil : 98.12 [%]

Kieskornanteil : 0.64 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.218 [mm]

d_{30} : 0.320 [mm]

d_{60} : 0.481 [mm]

C_U : 2.21 [-]

C_C : 0.98 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
8.0000	0.000	100.00
4.0000	3.340	99.65
2.0000	2.800	99.36
1.0000	36.170	95.59
0.5000	313.350	62.91
0.2500	453.470	15.61
0.1250	126.070	2.46
0.0630	11.690	1.24
Schale	11.90	
Summe	958.79	
Siebverlust	0.14	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 40

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181521

Entnahmedatum: 07.10.2020

Tiefe u. Gel.: 3.00 - 3.50 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 12.11.2020

Auftragsnr.(Labor): 20_133

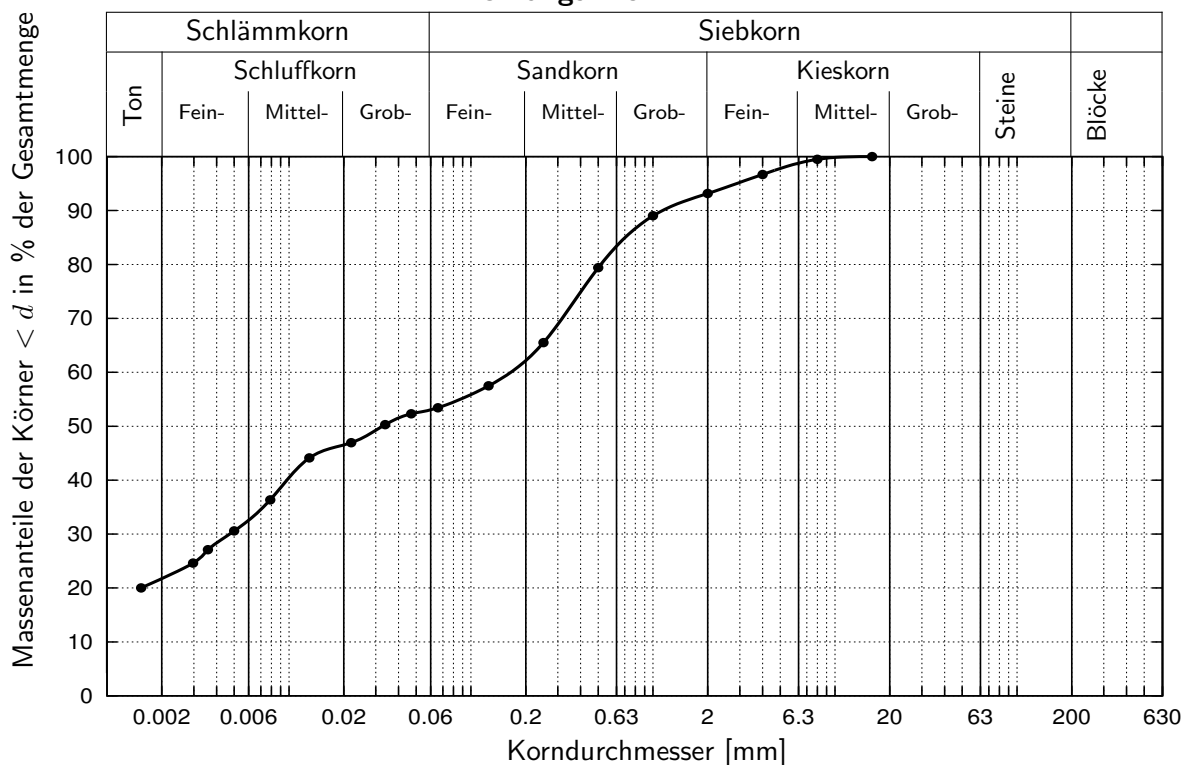
Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:

Körnungslinie



Benennung (KV) : gr'clsi*Sa
 Bodengruppe (DIN 18196) : TM
 Frostklasse (ZTVE) : F3

Trockenmasse : 269.17 [g]
 Korndichte : 2.531 [g/cm³]
 Feinkornanteil : 53.24 [%]
 davon Tonanteil : 21.74 [%]
 Sandkornanteil : 39.93 [%]
 Kieskornanteil : 6.83 [%]
 Steinanteil : 0.00 [%]
 Größtkorn : 16.00 [mm]
 d_{10} : [mm]
 d_{30} : 0.005 [mm]
 d_{60} : 0.166 [mm]
 C_U : [-]
 C_C : [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

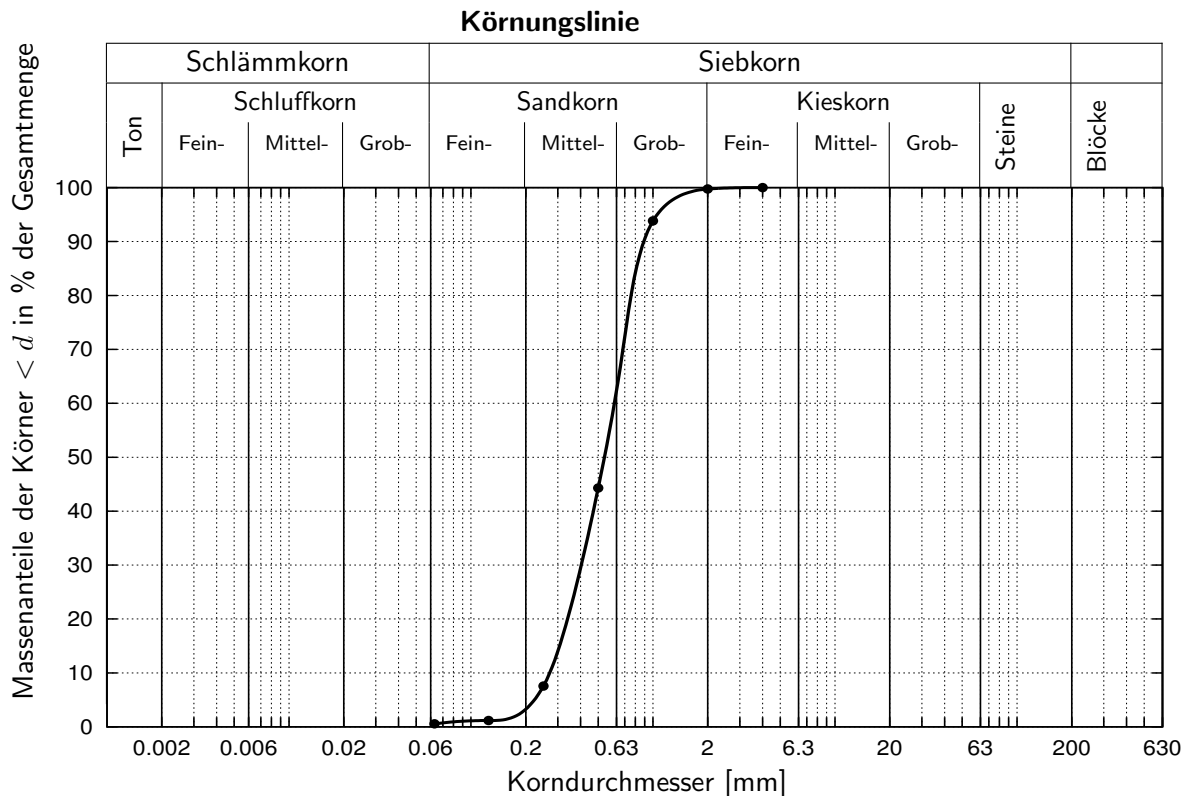
Beyer: - m/s
 Hazen: - m/s
 Kaubisch: - m/s
 Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Durchgang [%]
16.0000	100.00
8.0000	99.50
4.0000	96.69
2.0000	93.17
1.0000	89.02
0.5000	79.41
0.2500	65.49
0.1250	57.50
0.0658	53.43
0.0470	52.31
0.0338	50.30
0.0219	46.94
0.0129	44.11
0.0079	36.32
0.0050	30.59
0.0036	27.11
0.0030	24.61
0.0015	20.00

Korngrößenverteilung - Siebung+Sedimentation (BAW)

Probe Nr.: 41 Probenbez.: BP
 Aufschluss: BK 181521 Entnahmedatum: 28.09.2020
 Tiefe u. Gel.: 4.80 - 5.00 m Probenqualität DIN 4021: 3
 Versuch Nummer: 1 Versuchsdatum: 11.11.2020

Auftragsnr.(Labor): 20_133
 Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6
 Projekt: B299 /BA3
 Ort: Neumarkt-Mühlhausen
 Anlage:



Benennung (KV) : csa*MSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1097.040 [g]

nach Abtrennen : 1091.460 [g]

Größtkorn : 4.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 0.55 [%]

Sandkornanteil : 99.19 [%]

Kieskornanteil : 0.26 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.271 [mm]

d_{30} : 0.404 [mm]

d_{60} : 0.614 [mm]

C_U : 2.27 [-]

C_C : 0.98 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
4.0000	0.000	100.00
2.0000	2.870	99.74
1.0000	64.770	93.83
0.5000	543.440	44.29
0.2500	402.840	7.56
0.1250	70.060	1.18
0.0630	6.870	0.55
Schale	6.03	
Summe	1096.88	
Siebverlust	0.16	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 45

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181523

Entnahmedatum: 07.10.2020

Tiefe u. Gel.: 1.00 - 1.50 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 11.11.2020

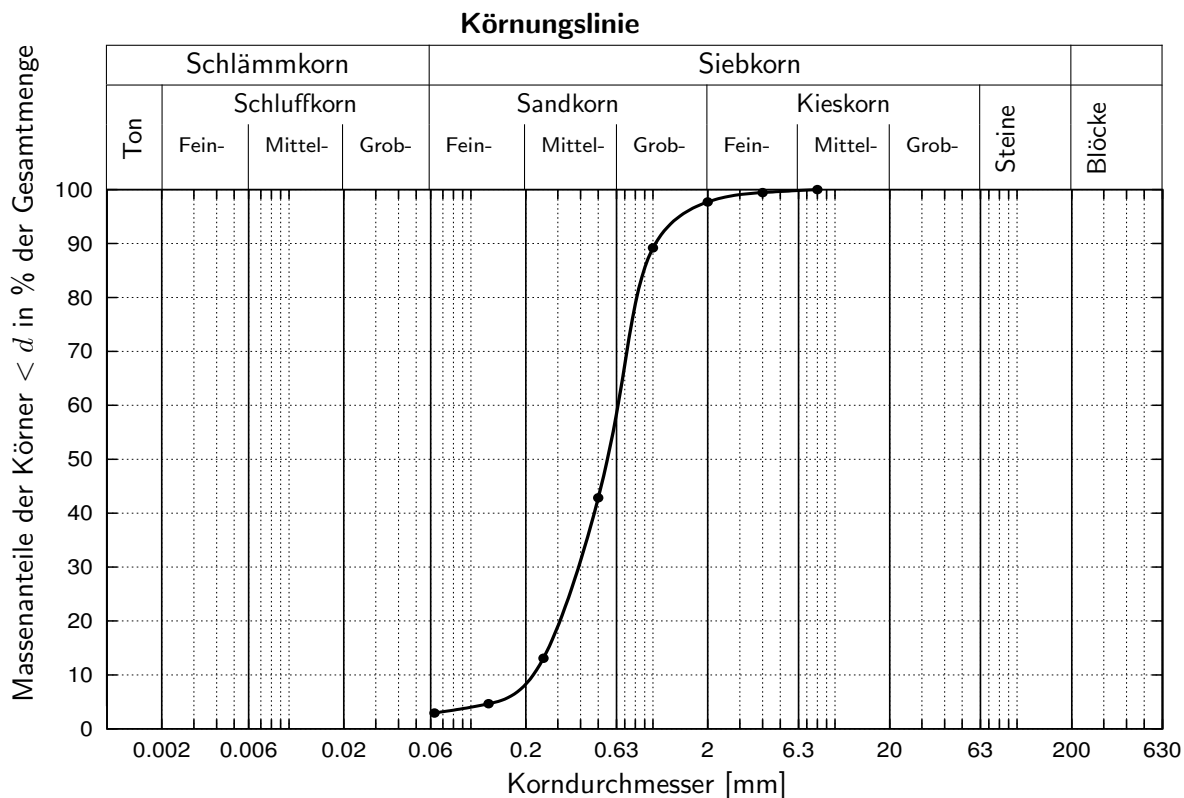
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : fsa'csa*MSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1051.210 [g]

nach Abtrennen : 1024.310 [g]

Größtkorn : 8.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 2.94 [%]

Sandkornanteil : 94.78 [%]

Kieskornanteil : 2.29 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.220 [mm]

d_{30} : 0.390 [mm]

d_{60} : 0.642 [mm]

C_U : 2.92 [-]

C_C : 1.08 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
8.0000	0.000	100.00
4.0000	5.800	99.45
2.0000	18.250	97.71
1.0000	89.540	89.19
0.5000	487.400	42.83
0.2500	312.500	13.10
0.1250	88.850	4.65
0.0630	18.000	2.94
Schale	30.87	
Summe	1051.21	
Siebverlust	0.00	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 46

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181523

Entnahmedatum: 07.10.2020

Tiefe u. Gel.: 3.50 - 4.00 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 11.11.2020

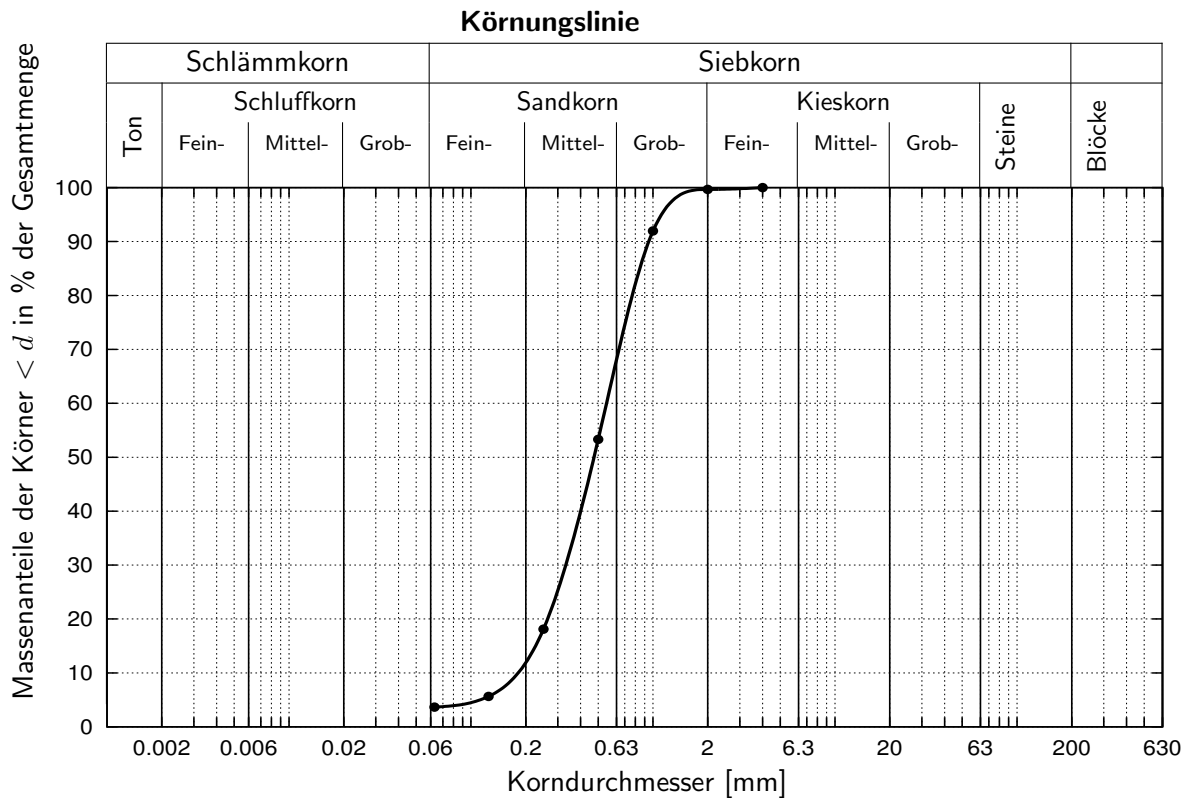
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : fsa'csa*MSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1316.110 [g]

nach Abtrennen : 1269.330 [g]

Größtkorn : 4.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 3.65 [%]

Sandkornanteil : 96.00 [%]

Kieskornanteil : 0.35 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.182 [mm]

d_{30} : 0.332 [mm]

d_{60} : 0.556 [mm]

C_U : 3.06 [-]

C_C : 1.09 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Bemerkung: chemisch verunreinigt, leichter Mineralölgeruch

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
4.0000	0.000	100.00
2.0000	4.540	99.66
1.0000	101.290	91.96
0.5000	508.810	53.30
0.2500	463.030	18.11
0.1250	164.110	5.64
0.0630	26.140	3.65
Schale	48.10	
Summe	1316.02	
Siebverlust	0.09	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 47

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181523

Entnahmedatum: 07.10.2020

Tiefe u. Gel.: 6.50 - 7.00 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 12.11.2020

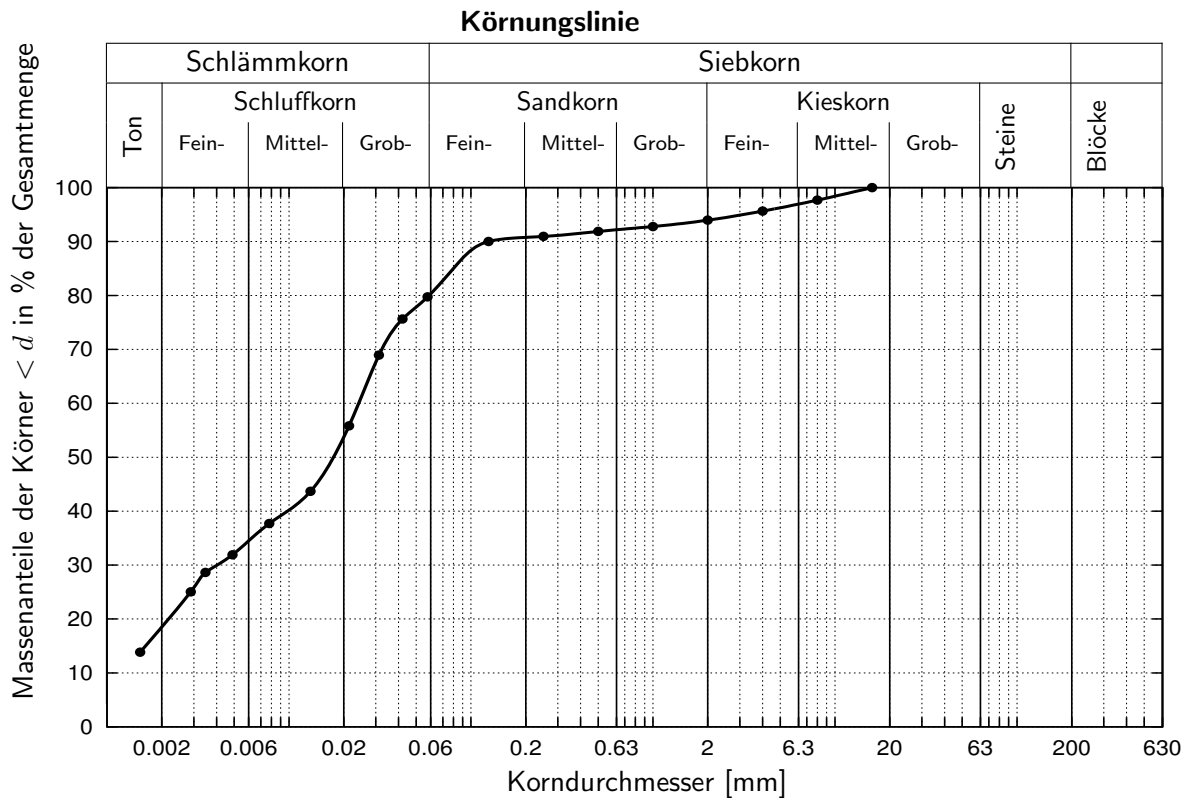
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : gr'sa'clSi
 Bodengruppe (DIN 18196) : TM
 Frostklasse (ZTVE) : F3

Trockenmasse : 317.96 [g]
 Korndichte : 2.730 [g/cm³]
 Feinkornanteil : 81.06 [%]
 davon Tonanteil : 18.52 [%]
 Sandkornanteil : 12.90 [%]
 Kieskornanteil : 6.04 [%]
 Steinanteil : 0.00 [%]
 Größtkorn : 16.00 [mm]
 d_{10} : [mm]
 d_{30} : 0.004 [mm]
 d_{60} : 0.024 [mm]
 C_U : [-]
 C_C : [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

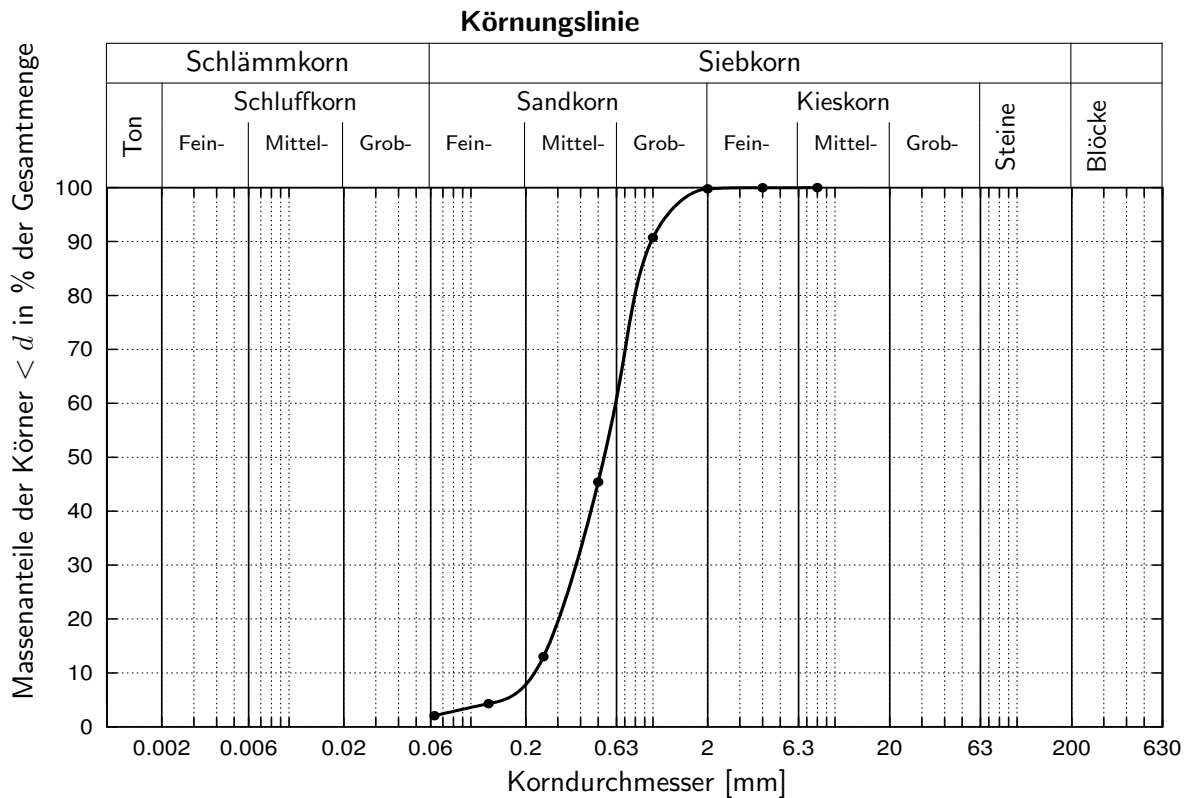
Beyer: - m/s
 Hazen: - m/s
 Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Durchgang [%]
16.0000	100.00
8.0000	97.67
4.0000	95.64
2.0000	93.96
1.0000	92.78
0.5000	91.87
0.2500	90.95
0.1250	90.01
0.0577	79.73
0.0421	75.65
0.0312	68.94
0.0214	55.82
0.0131	43.67
0.0078	37.69
0.0049	31.91
0.0035	28.65
0.0029	25.04
0.0015	13.83

Korngrößenverteilung - Siebung+Sedimentation (BAW)

Probe Nr.: 48 Probenbez.: BP
 Aufschluss: BK 181523 Entnahmedatum: 27.09.2020
 Tiefe u. Gel.: 7.80 - 8.00 m Probenqualität DIN 4021: 3
 Versuch Nummer: 1 Versuchsdatum: 11.11.2020

Auftragsnr.(Labor): 20_133
 Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6
 Projekt: B299 /BA3
 Ort: Neumarkt-Mühlhausen
 Anlage:



Benennung (KV) : fsa'csa*MSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1042.620 [g]

nach Abtrennen : 1022.740 [g]

Größtkorn : 8.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 2.07 [%]

Sandkornanteil : 97.71 [%]

Kieskornanteil : 0.22 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.223 [mm]

d_{30} : 0.378 [mm]

d_{60} : 0.623 [mm]

C_U : 2.79 [-]

C_C : 1.03 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
8.0000	0.000	100.00
4.0000	0.240	99.98
2.0000	2.070	99.78
1.0000	94.340	90.73
0.5000	472.440	45.42
0.2500	338.000	13.00
0.1250	90.680	4.30
0.0630	23.290	2.07
Schale	21.53	
Summe	1042.59	
Siebverlust	0.03	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 52

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181525

Entnahmedatum: 24.09.2020

Tiefe u. Gel.: 2.40 - 2.50 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 12.11.2020

Auftragsnr.(Labor): 20_133

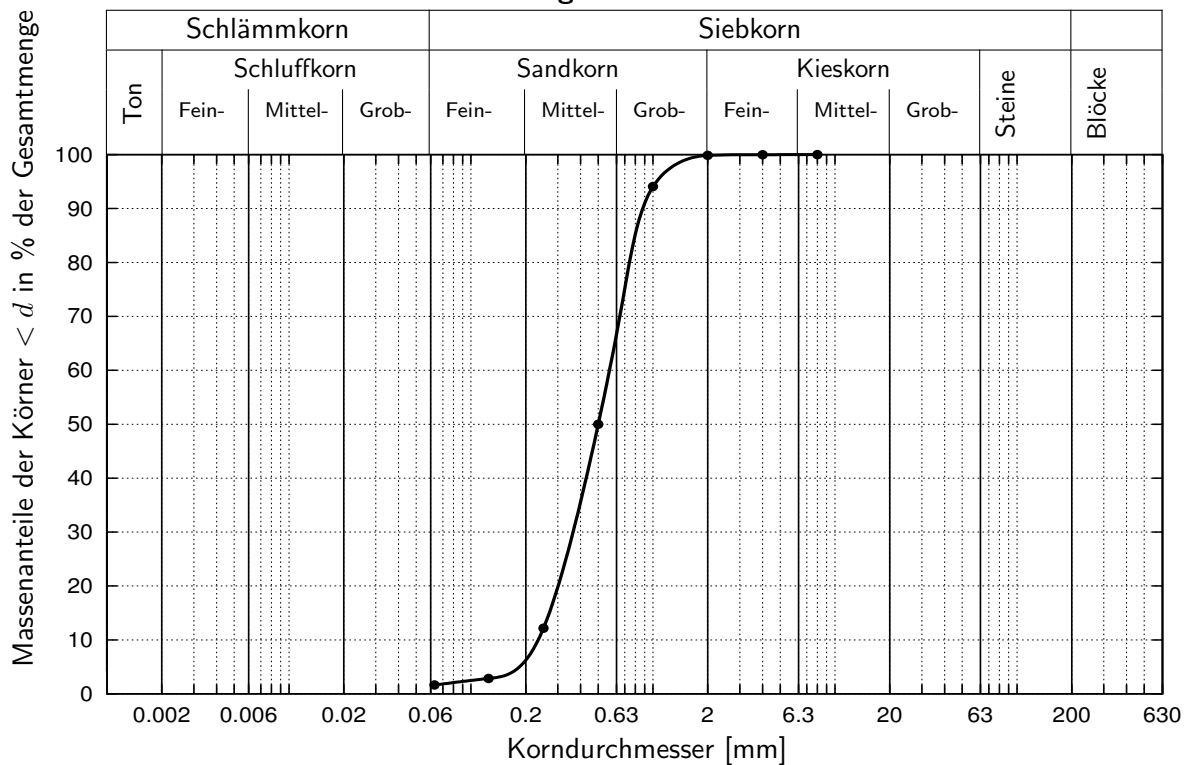
Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:

Körnungslinie



Benennung (KV) : csa*MSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1058.510 [g]

nach Abtrennen : 1042.190 [g]

Größtkorn : 8.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 1.64 [%]

Sandkornanteil : 98.21 [%]

Kieskornanteil : 0.15 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.234 [mm]

d_{30} : 0.364 [mm]

d_{60} : 0.577 [mm]

C_U : 2.46 [-]

C_C : 0.98 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
8.0000	0.000	100.00
4.0000	0.150	99.99
2.0000	1.450	99.85
1.0000	61.150	94.07
0.5000	466.460	50.00
0.2500	400.460	12.16
0.1250	98.500	2.85
0.0630	12.880	1.64
Schale	17.32	
Summe	1058.37	
Siebverlust	0.14	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 53

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181525

Entnahmedatum: 24.09.2020

Tiefe u. Gel.: 4.70 - 4.80 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 12.11.2020

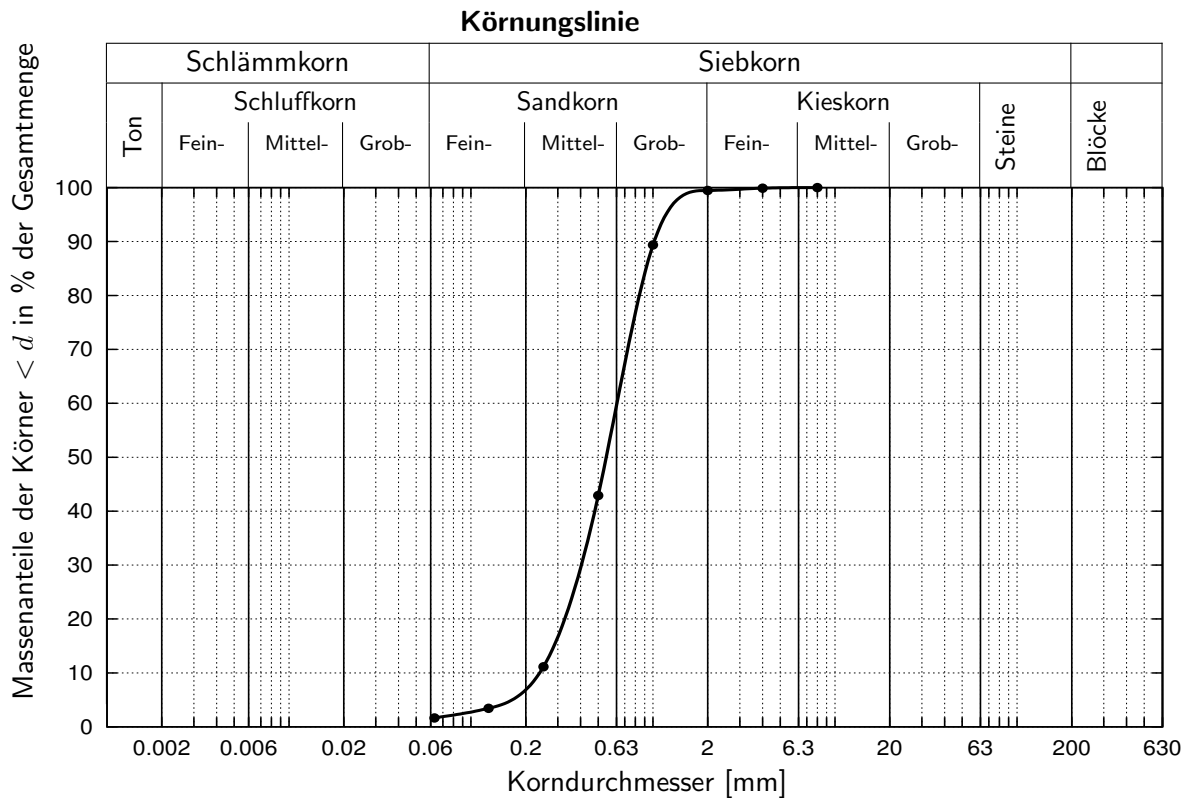
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : fsa'csa*MSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1029.820 [g]

nach Abtrennen : 1014.520 [g]

Größtkorn : 8.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 1.66 [%]

Sandkornanteil : 97.81 [%]

Kieskornanteil : 0.53 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.238 [mm]

d_{30} : 0.404 [mm]

d_{60} : 0.633 [mm]

C_U : 2.66 [-]

C_C : 1.08 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
8.0000	0.000	100.00
4.0000	1.120	99.89
2.0000	4.350	99.47
1.0000	103.900	89.38
0.5000	478.760	42.89
0.2500	327.090	11.13
0.1250	79.230	3.43
0.0630	18.320	1.66
Schale	17.05	
Summe	1029.82	
Siebverlust	0.00	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 54

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181527

Entnahmedatum: 23.09.2020

Tiefe u. Gel.: 0.30 - 0.50 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 12.11.2020

Auftragsnr.(Labor): 20_133

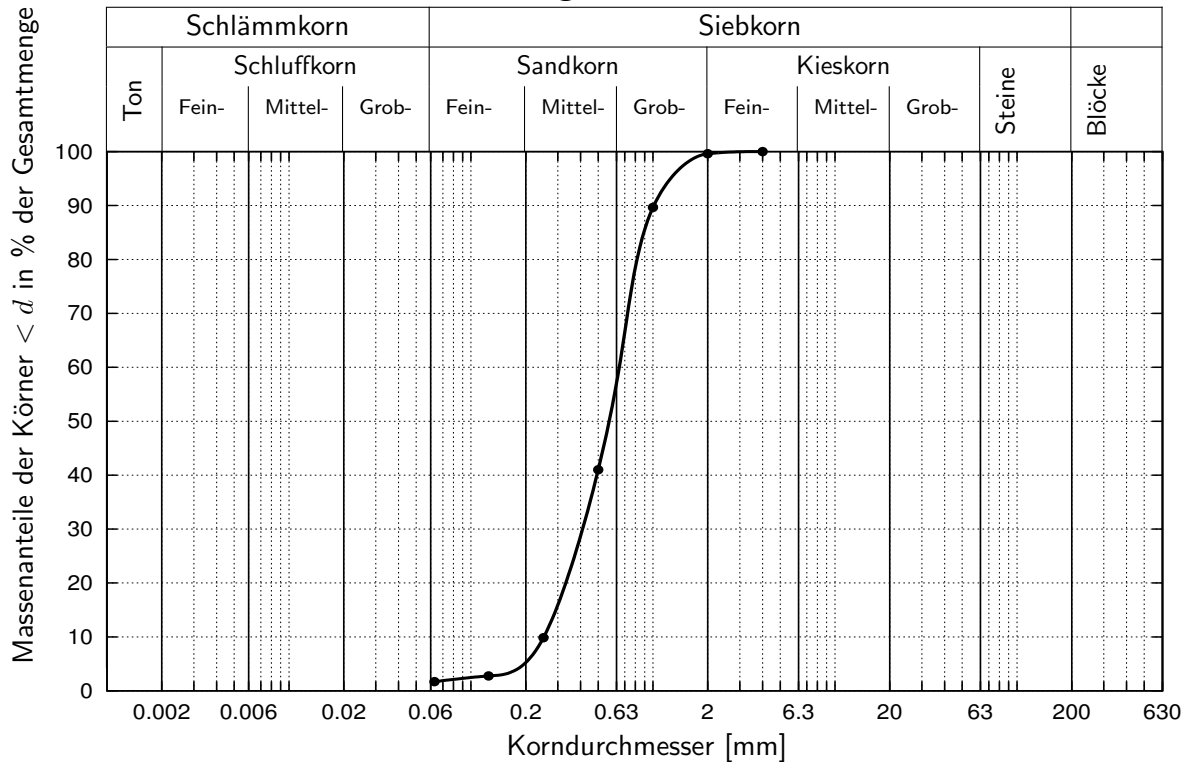
Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:

Körnungslinie



Benennung (KV) : csa*MSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 876.070 [g]

nach Abtrennen : 861.790 [g]

Größtkorn : 4.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 1.70 [%]

Sandkornanteil : 97.90 [%]

Kieskornanteil : 0.40 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.251 [mm]

d_{30} : 0.410 [mm]

d_{60} : 0.652 [mm]

C_U : 2.60 [-]

C_C : 1.03 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
4.0000	0.000	100.00
2.0000	3.500	99.60
1.0000	87.120	89.66
0.5000	426.210	41.00
0.2500	272.830	9.86
0.1250	62.220	2.75
0.0630	9.240	1.70
Schale	14.88	
Summe	876.00	
Siebverlust	0.07	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 55

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181527

Entnahmedatum: 23.09.2020

Tiefe u. Gel.: 2.60 - 2.70 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 12.11.2020

Auftragsnr.(Labor): 20_133

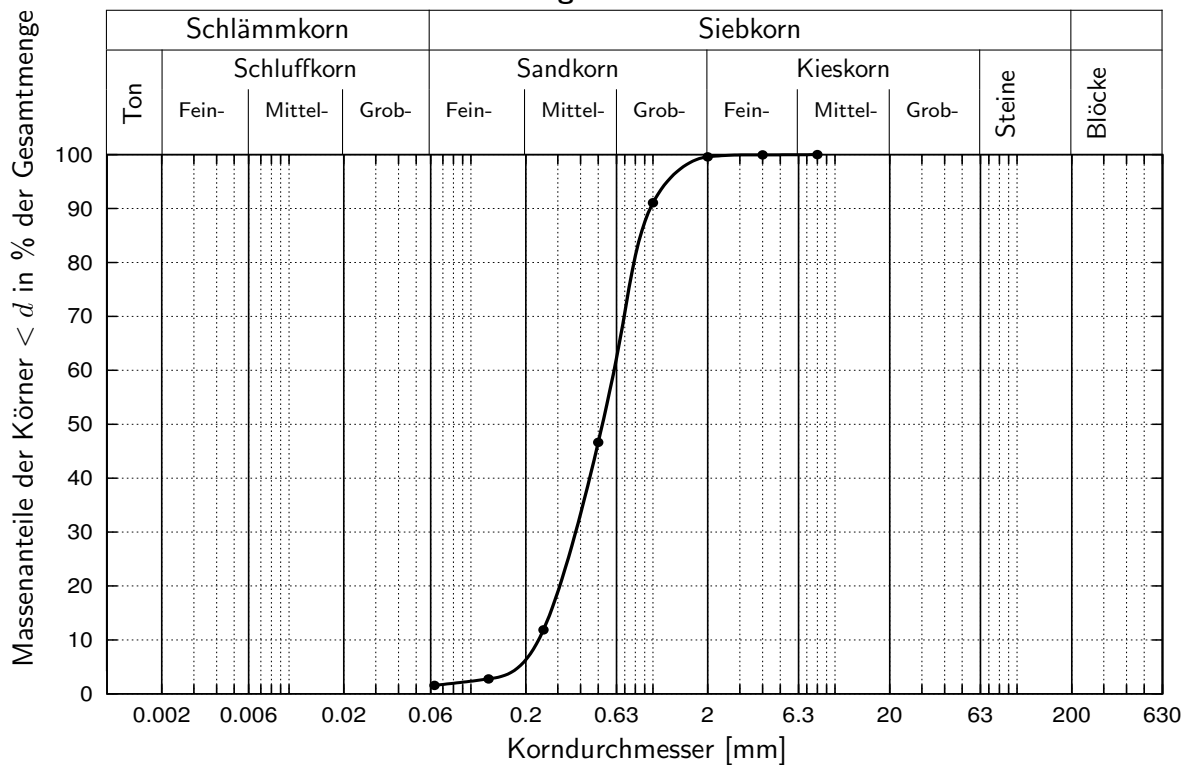
Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:

Körnungslinie



Benennung (KV) : csa*MSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1142.160 [g]

nach Abtrennen : 1124.800 [g]

Größtkorn : 8.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 1.57 [%]

Sandkornanteil : 98.02 [%]

Kieskornanteil : 0.41 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.235 [mm]

d_{30} : 0.376 [mm]

d_{60} : 0.611 [mm]

C_U : 2.60 [-]

C_C : 0.98 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
8.0000	0.000	100.00
4.0000	0.500	99.96
2.0000	4.160	99.59
1.0000	97.220	91.08
0.5000	507.450	46.64
0.2500	396.980	11.87
0.1250	103.910	2.77
0.0630	13.770	1.57
Schale	17.91	
Summe	1141.90	
Siebverlust	0.26	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 56

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181527

Entnahmedatum: 23.09.2020

Tiefe u. Gel.: 4.40 - 4.50 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 12.11.2020

Auftragsnr.(Labor): 20_133

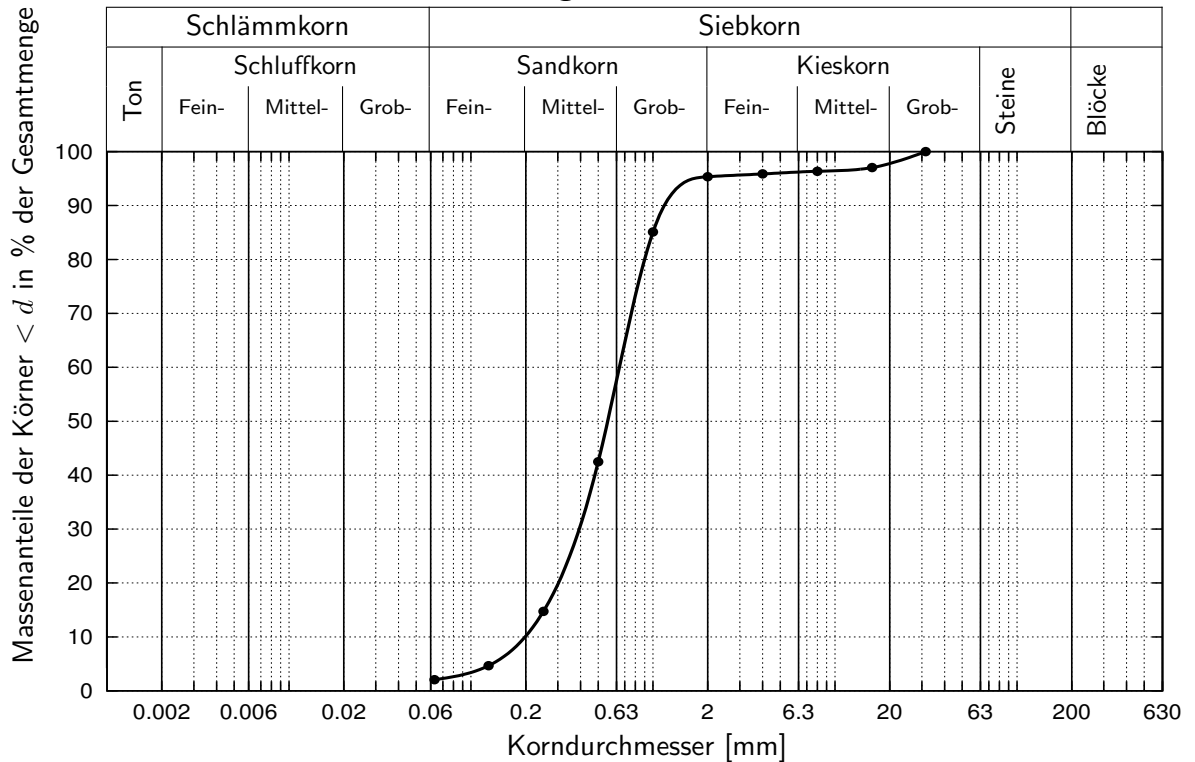
Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:

Körnungslinie



Benennung (KV) : fsa'csa*MSa

Bodengruppe (DIN 18196) : SE

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 2606.270 [g]

nach Abtrennen : 2564.420 [g]

Größtkorn : 28.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 2.06 [%]

Sandkornanteil : 93.28 [%]

Kieskornanteil : 4.65 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.198 [mm]

d_{30} : 0.393 [mm]

d_{60} : 0.654 [mm]

C_U : 3.30 [-]

C_C : 1.19 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Bemerkung: Organik enthalten

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
31.5000	0.000	100.00
16.0000	77.270	97.03
8.0000	17.760	96.35
4.0000	12.890	95.86
2.0000	13.260	95.35
1.0000	266.720	85.11
0.5000	1110.840	42.47
0.2500	722.460	14.73
0.1250	262.010	4.67
0.0630	67.980	2.06
Schale	53.78	
Summe	2604.97	
Siebverlust	1.30	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 57

Probenbez.: EP

Aufschluss: BK 181531

Entnahmedatum: 19.10.2020

Tiefe u. Gel.: 0.10 - 1.60 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 12.11.2020

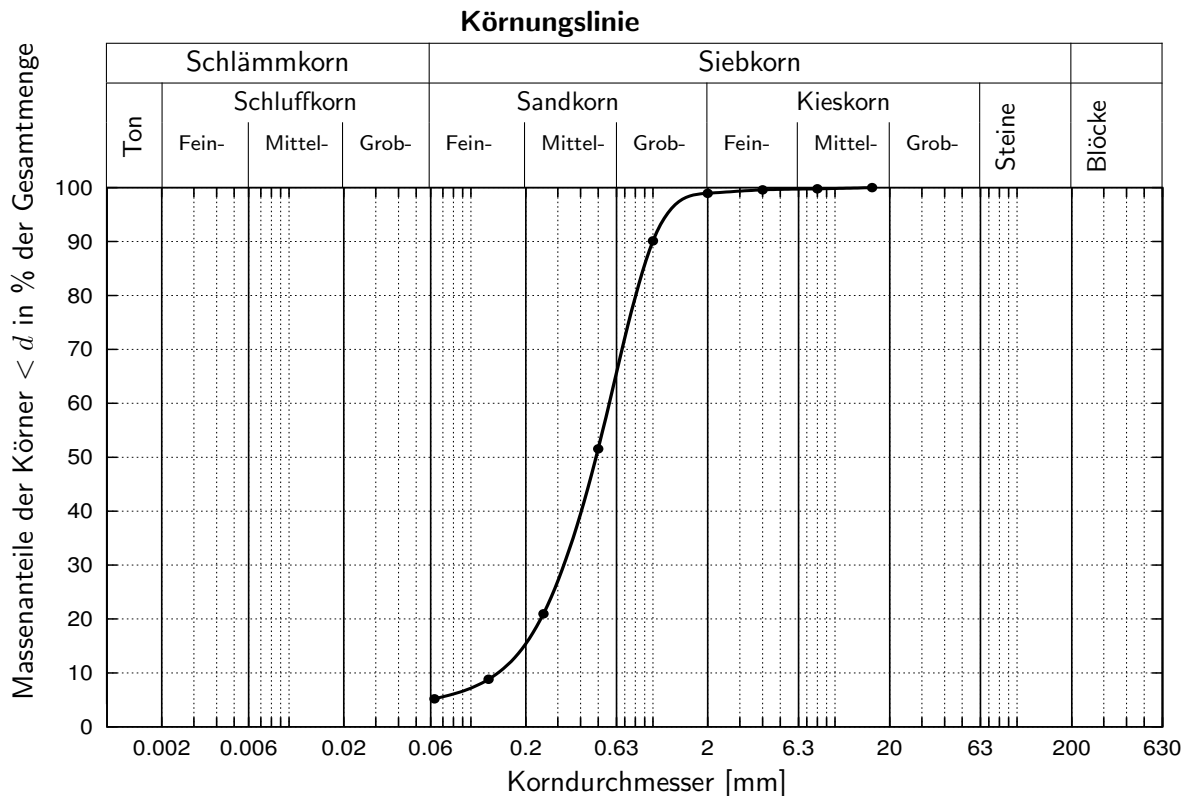
Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage:



Benennung (KV) : clsi'f'sa'c'sa*MSa

Bodengruppe (DIN 18196) : ST/SU

Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse

vor Abtrennen : 1668.750 [g]

nach Abtrennen : 1588.150 [g]

Größtkorn : 16.00 [mm]

Kornform :

Feinkornanteil : 5.20 [%]

Sandkornanteil : 93.74 [%]

Kieskornanteil : 1.05 [%]

Steinanteil : 0.00 [%]

d_{10} : 0.141 [mm]

d_{30} : 0.324 [mm]

d_{60} : 0.575 [mm]

C_U : 4.08 [-]

C_C : 1.29 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:

Beyer: - m/s

Hazen: - m/s

Wittmann: - m/s

Bemerkung: Organik enthalten

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Durchgang [%]
16.0000	0.000	100.00
8.0000	3.810	99.77
4.0000	3.290	99.57
2.0000	10.480	98.95
1.0000	147.440	90.11
0.5000	643.330	51.56
0.2500	510.600	20.96
0.1250	202.480	8.82
0.0630	60.390	5.20
Schale	86.80	
Summe	1668.62	
Siebverlust	0.13	

Korngrößenverteilung - Nasssiebung

Probe Nr.: 58

Probenbez.: BP

Aufschluss: BK 181531

Entnahmedatum: 19.10.2020

Tiefe u. Gel.: 2.50 - 5.00 m

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuch Nummer: 1

Versuchsdatum: 12.11.2020

Auftragsnr.(Labor): 20_133

Auftragsnr.(A.geber): 18-192-6

Projekt: B299 /BA3

Ort: Neumarkt-Mühlhausen

Anlage: