

## Bestimmung der Korngrößenverteilung

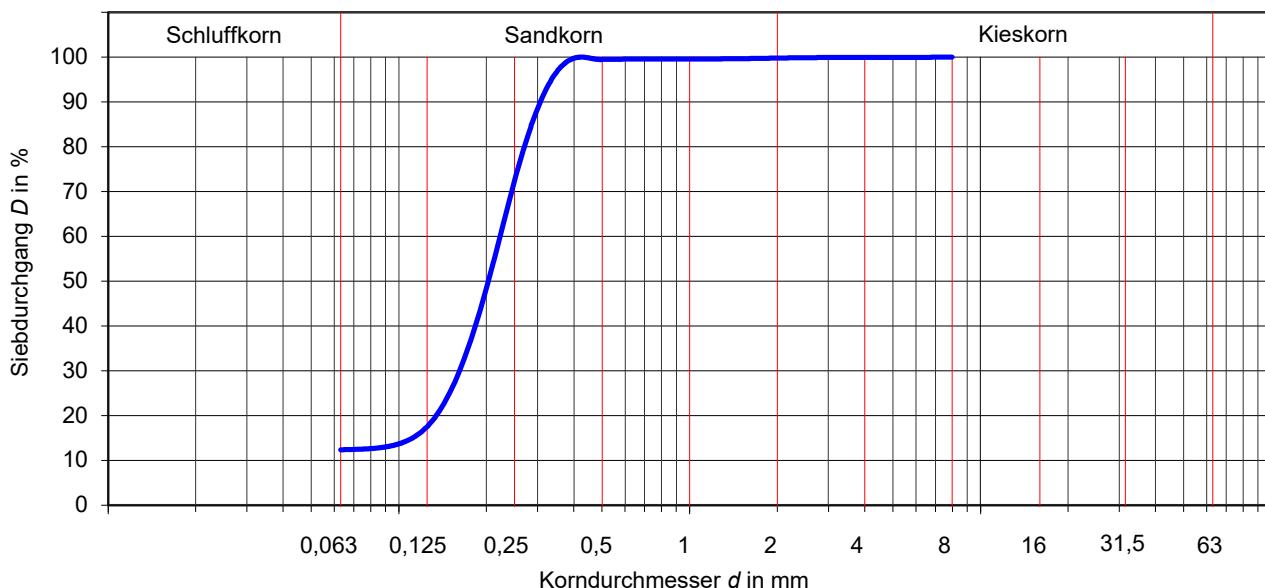
Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg  
 Projekt: Rohrbach, Am Schelmengrund  
 1245.19  
 Projektzeichen: Gz U2001-SGJ Kennzeichen: KV001  
 Probenahme am: 24.01.2020 Probenahme durch: n. b.  
 Entnahmestelle: B 1, KP 14  
 Entnahmetiefe: 16,5 m bis 17,0 m unter Oberkante Ansatzpunkt  
 Entnahmearzt: gestört  
 Prüfdatum: 03.02.2020 Prüfung durch: Anja Miller  
 Prüfverfahren: DIN ISO/TS 17892-4

Korngröße <i>d</i> in mm	Durchgang <i>D</i> in M- %	Kieskorn: Sandkorn: Schluffkorn:	0,2 % 87,5 % 12,3 %
63			
31,5			
16			
8	100,0	Ungleichförmigkeit <i>C u</i> :	-/-
4	99,9	Krümmung <i>C c</i> :	-/-
2	99,8		
1	99,6		
0,5	99,5		
0,25	72,4		
0,125	17,5		
0,063	12,3		

DIN 18196: gemischtkörnige Sand-Schluff-Gemische mit geringem Feinkornanteil (SU)

DIN EN ISO 14688-1: Sand, schwach schluffig (si'Sa)

DIN 4022: Sand, schwach schluffig (S, u')



## Bestimmung der Korngrößenverteilung

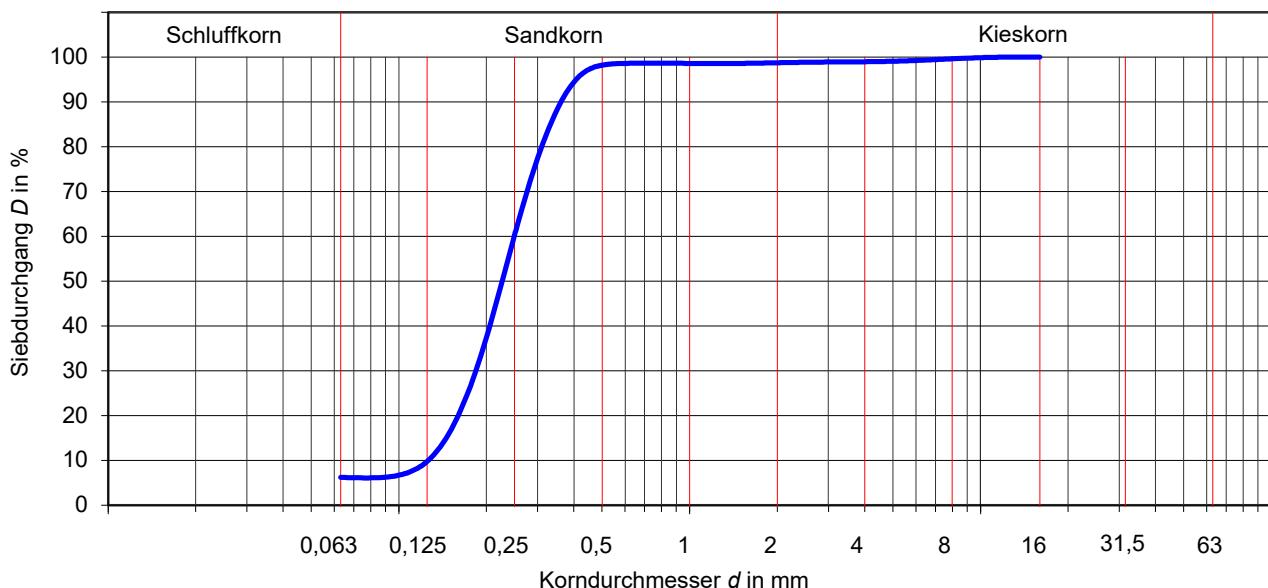
Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg  
 Projekt: Rohrbach, Am Schelmengrund  
 1245.19  
 Projektzeichen: Gz U2001-SGJ      Kennzeichen: KV002  
 Probenahme am: 24.01.2020      Probenahme durch: n. b.  
 Entnahmestelle: B 1, KP 16  
 Entnahmetiefe: 20,0 m bis 20,5 m unter Oberkante Ansatzpunkt  
 Entnahmeart: gestört  
 Prüfdatum: 03.02.2020      Prüfung durch: Anja Miller  
 Prüfverfahren: DIN ISO/TS 17892-4

Korngröße <i>d</i> in mm	Durchgang <i>D</i> in M- %	Kieskorn: 1,3 %
63		Sandkorn: 92,5 %
31,5		Schluffkorn: 6,2 %
16	100,0	
8	99,6	Ungleichförmigkeit <i>C u</i> : 2,0
4	99,0	Krümmung <i>C c</i> : 1,1
2	98,7	
1	98,6	
0,5	98,2	
0,25	60,2	
0,125	9,7	
0,063	6,2	

DIN 18196: gemischtkörnige Sand-Schluff-Gemische mit geringem Feinkornanteil (SU)

DIN EN ISO 14688-1: Sand, schwach schluffig (si'Sa)

DIN 4022: Sand, schwach schluffig (S, u')

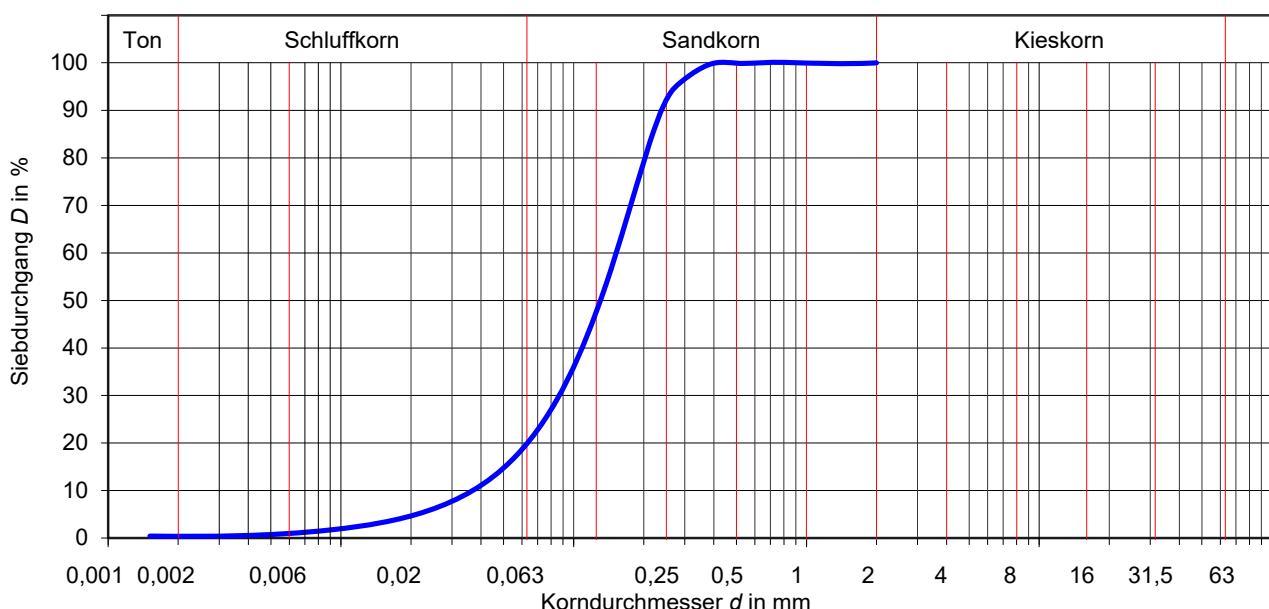


## Bestimmung der Korngrößenverteilung

Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg  
 Projekt: Rohrbach, Am Schelmengrund  
 1245.19  
 Projektzeichen: Gz U2001-SGJ Kennzeichen: KV003-SS  
 Probenahme am: 24.01.2020 Probenahme durch: n. b.  
 Entnahmestelle: B 1, KP 21  
 Entnahmetiefe: 25,5 m bis 26,0 m unter Oberkante Ansatzpunkt  
 Entnahmeart: gestört  
 Prüfdatum: 03.02.2020 Prüfung durch: Anja Miller  
 Prüfverfahren: DIN ISO/TS 17892-4

Korngröße [mm]	Anteil [M-%]	Korngröße [mm]	Anteil [M-%]		
63		0,0615	8,7	Sandkorn:	80,5 %
31,5		0,0472	6,7	Schluffkorn:	19,1 %
16		0,0353	5,1	Ton:	0,4 %
8		0,0223	3,6	Ungleichförmigkeit $C_u$ :	4,1
4		0,0141	2,2	Krümmung $C_c$ :	1,3
2	100,0	0,0083	1,3		
1	99,9	0,0052	0,8		
0,5	99,9	0,0030	0,4		
0,25	92,2	0,0015	0,4		
0,125	39,3				

DIN 18196: gemischtkörnige Sand-Schluff-Gemische mit hohem Feinkornanteil (SU\*)  
 DIN EN ISO 14688-1: Sand, schluffig (siSa)  
 DIN 4022: Sand, schluffig (S, u)

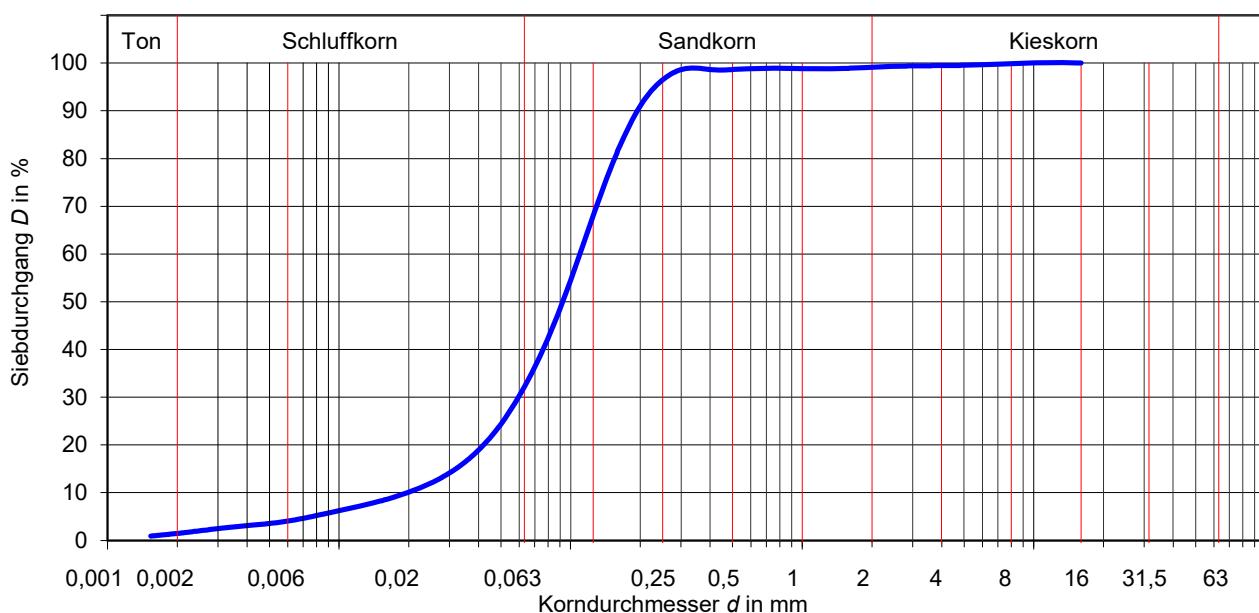


## Bestimmung der Korngrößenverteilung

Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg  
 Projekt: Rohrbach, Am Schelmengrund  
 1245.19  
 Projektzeichen: Gz U2001-SGJ Kennzeichen: KV004-SS  
 Probenahme am: 24.01.2020 Probenahme durch: n. b.  
 Entnahmestelle: B 1, KP 22  
 Entnahmetiefe: 28,0 m bis 28,5 m unter Oberkante Ansatzpunkt  
 Entnahmearbeit: gestört  
 Prüfdatum: 03.02.2020 Prüfung durch: Anja Miller  
 Prüfverfahren: DIN ISO/TS 17892-4

Korngröße [mm]	Anteil [M-%]	Korngröße [mm]	Anteil [M-%]		
63		0,0509	24,9	Sandkorn:	68,4 %
31,5		0,0418	19,9	Schluffkorn:	30,1 %
16	100,0	0,0326	15,3	Ton:	1,5 %
8	99,9	0,0222	10,9	Ungleichförmigkeit $C_u$ :	5,5
4	99,5	0,0135	7,7	Krümmung $C_c$ :	1,6
2	99,1	0,0081	5,2		
1	98,8	0,0051	3,6		
0,5	98,6	0,0030	2,4		
0,25	96,5	0,0015	0,9		
0,125	67,9				

DIN 18196: gemischtkörnige Sand-Schluff-Gemische mit hohem Feinkornanteil (SU\*)  
 DIN EN ISO 14688-1: Sand, stark schluffig (si\*Sa)  
 DIN 4022: Sand, stark schluffig (S, u\*)



## Bestimmung der Korngrößenverteilung

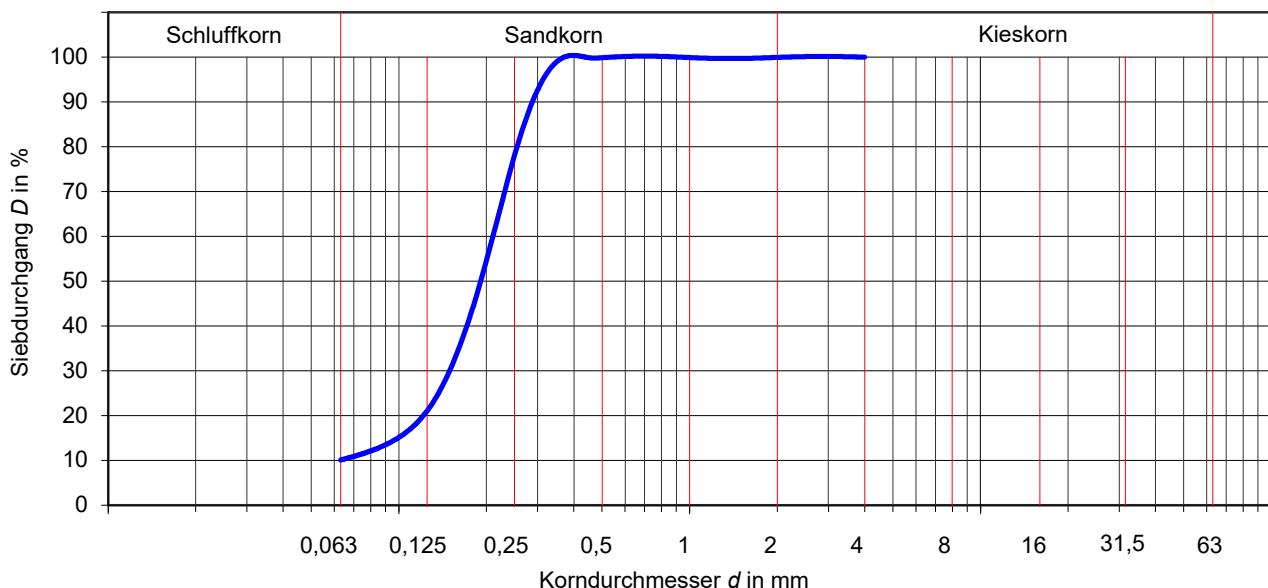
Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg  
 Projekt: Rohrbach, Am Schelmengrund  
 1245.19  
 Projektzeichen: Gz U2001-SGJ Kennzeichen: KV005  
 Probenahme am: 24.01.2020 Probenahme durch: n. b.  
 Entnahmestelle: B 1, KP 23  
 Entnahmetiefe: 30,0 m bis 30,5 m unter Oberkante Ansatzpunkt  
 Entnahmearzt: gestört  
 Prüfdatum: 03.02.2020 Prüfung durch: Anja Miller  
 Prüfverfahren: DIN ISO/TS 17892-4

Korngröße <i>d</i> in mm	Durchgang <i>D</i> in M- %	Kieskorn: 0,1 %
63		Sandkorn: 89,8 %
31,5		Schluffkorn: 10,1 %
16		
8		Ungleichförmigkeit <i>C u</i> : -/-
4	100,0	Krümmung <i>C c</i> : -/-
2	99,9	
1	99,9	
0,5	99,9	
0,25	78,1	
0,125	21,0	
0,063	10,1	

DIN 18196: gemischtkörnige Sand-Schluff-Gemische mit geringem Feinkornanteil (SU)

DIN EN ISO 14688-1: Sand, schwach schluffig (si'Sa)

DIN 4022: Sand, schwach schluffig (S, u')



## Bestimmung der Korngrößenverteilung

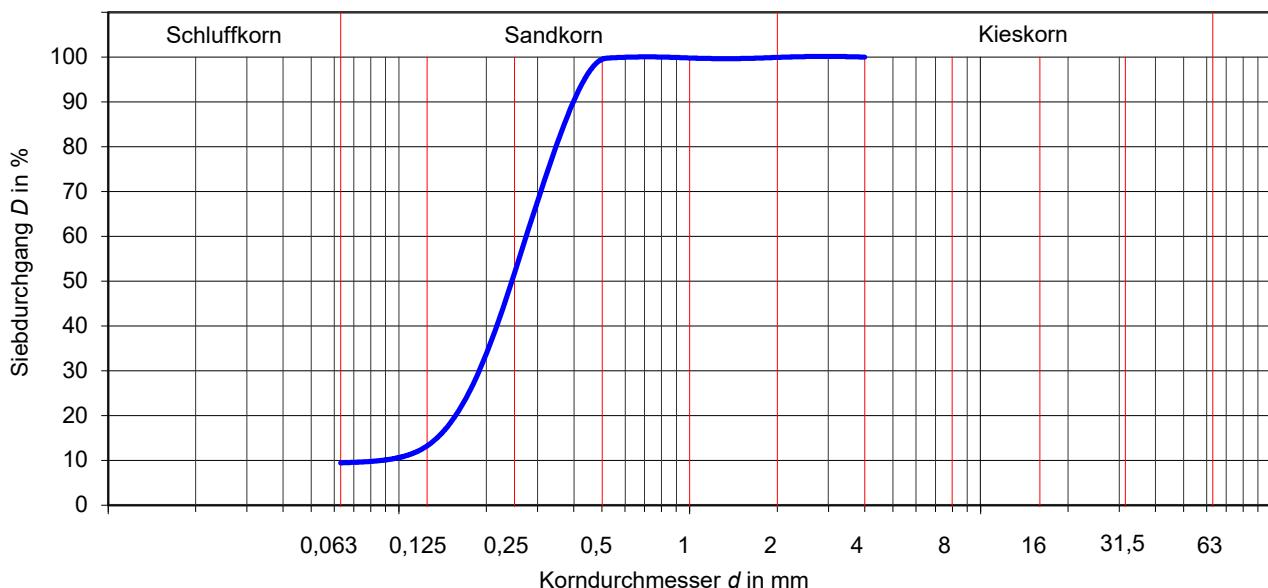
Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg  
 Projekt: Rohrbach, Am Schelmengrund  
 1245.19  
 Projektzeichen: Gz U2001-SGJ Kennzeichen: KV006  
 Probenahme am: 30.01.2020 Probenahme durch: n. b.  
 Entnahmestelle: B 1, KP 26  
 Entnahmetiefe: 36,5 m bis 37,0 m unter Oberkante Ansatzpunkt  
 Entnahmearzt: gestört  
 Prüfdatum: 03.02.2020 Prüfung durch: Anja Miller  
 Prüfverfahren: DIN ISO/TS 17892-4

Korngröße <i>d</i> in mm	Durchgang <i>D</i> in M- %	Kieskorn: 0,1 %
63		Sandkorn: 90,5 %
31,5		Schluffkorn: 9,4 %
16		
8		Ungleichförmigkeit <i>C u</i> : 3,1
4	100,0	Krümmung <i>C c</i> : 1,5
2	99,9	
1	99,8	
0,5	99,5	
0,25	51,8	
0,125	13,2	
0,063	9,4	

DIN 18196: gemischtkörnige Sand-Schluff-Gemische mit geringem Feinkornanteil (SU)

DIN EN ISO 14688-1: Sand, schwach schluffig (si'Sa)

DIN 4022: Sand, schwach schluffig (S, u')



## Bestimmung der Korngrößenverteilung

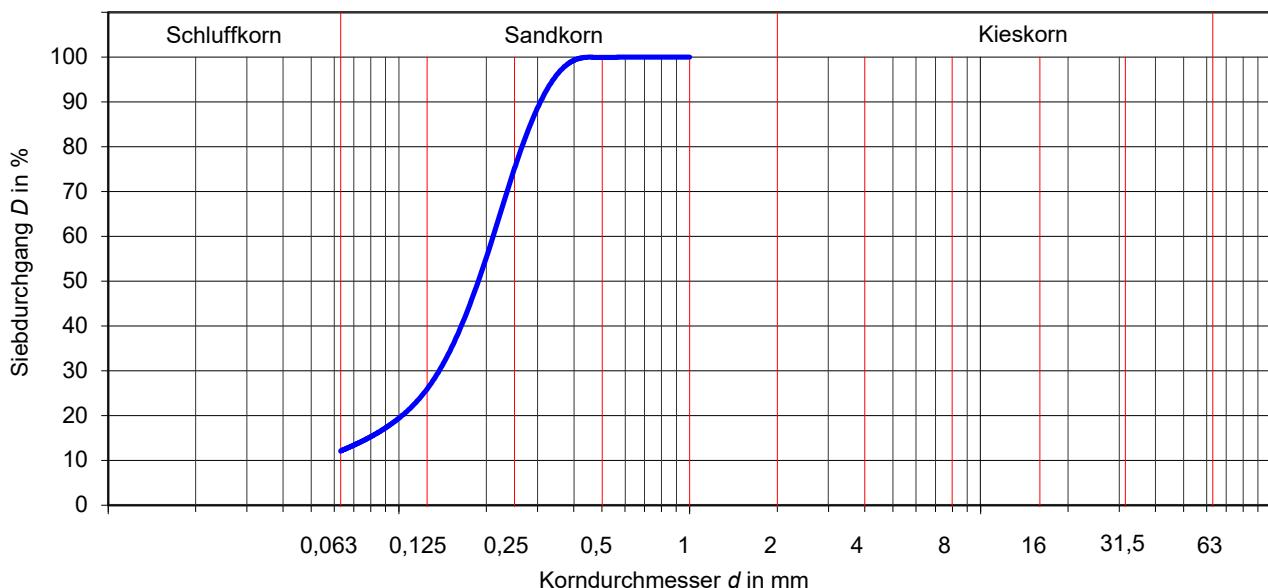
Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg  
 Projekt: Rohrbach, Am Schelmengrund  
 1245.19  
 Projektzeichen: Gz U2001-SGJ Kennzeichen: KV007  
 Probenahme am: 30.01.2020 Probenahme durch: n. b.  
 Entnahmestelle: B 1, KP 27  
 Entnahmetiefe: 39,0 m bis 39,5 m unter Oberkante Ansatzpunkt  
 Entnahmeart: gestört  
 Prüfdatum: 03.02.2020 Prüfung durch: Anja Miller  
 Prüfverfahren: DIN ISO/TS 17892-4

Korngröße <i>d</i> in mm	Durchgang <i>D</i> in M- %	Sandkorn:	87,9 %
63		Schluffkorn:	12,1 %
31,5			
16			
8		Ungleichförmigkeit <i>C u</i> :	-/-
4		Krümmung <i>C c</i> :	-/-
2			
1	100,0		
0,5	99,9		
0,25	75,1		
0,125	25,9		
0,063	12,1		

DIN 18196: gemischtkörnige Sand-Schluff-Gemische mit geringem Feinkornanteil (SU)

DIN EN ISO 14688-1: Sand, schwach schluffig (si'Sa)

DIN 4022: Sand, schwach schluffig (S, u')



## Bestimmung der Korngrößenverteilung

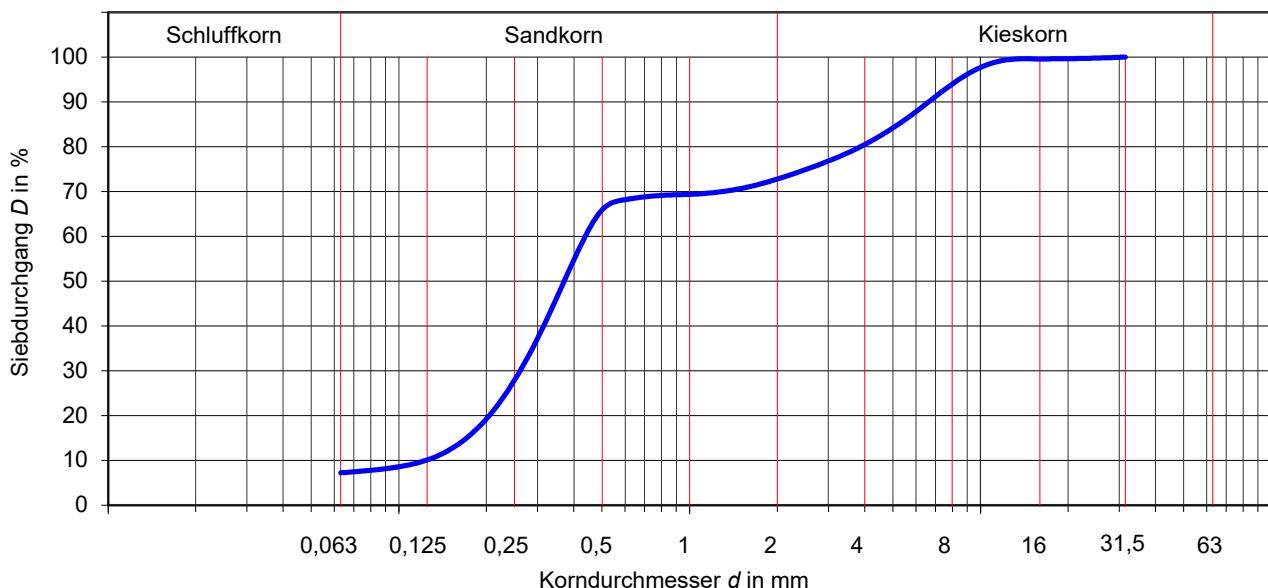
Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg  
 Projekt: Rohrbach, Am Schelmengrund  
 1245.19  
 Projektzeichen: Gz U2001-SGJ Kennzeichen: KV008  
 Probenahme am: 30.01.2020 Probenahme durch: n. b.  
 Entnahmestelle: B 2, KP 8  
 Entnahmetiefe: 5,0 m bis 5,5 m unter Oberkante Ansatzpunkt  
 Entnahmearzt: gestört  
 Prüfdatum: 03.02.2020 Prüfung durch: Anja Miller  
 Prüfverfahren: DIN ISO/TS 17892-4

Korngröße <i>d</i> in mm	Durchgang <i>D</i> in M- %	Kieskorn: Sandkorn: Schluffkorn:	
<b>63</b>			<b>27,2 %</b>
<b>31,5</b>	100,0	Sandkorn:	<b>65,6 %</b>
<b>16</b>	99,6	Schluffkorn:	<b>7,2 %</b>
<b>8</b>	94,0		
<b>4</b>	80,5	Ungleichförmigkeit <i>C u</i> :	<b>3,5</b>
<b>2</b>	72,8	Krümmung <i>C c</i> :	<b>1,3</b>
<b>1</b>	69,4		
<b>0,5</b>	65,9		
<b>0,25</b>	27,9		
<b>0,125</b>	10,1		
<b>0,063</b>	7,2		

DIN 18196: gemischtkörnige Sand-Schluff-Gemische mit geringem Feinkornanteil (SU)

DIN EN ISO 14688-1: Sand, kiesig, schwach schluffig (si'grSa)

DIN 4022: Sand, kiesig, schwach schluffig (S, g, u')



## Bestimmung der Korngrößenverteilung

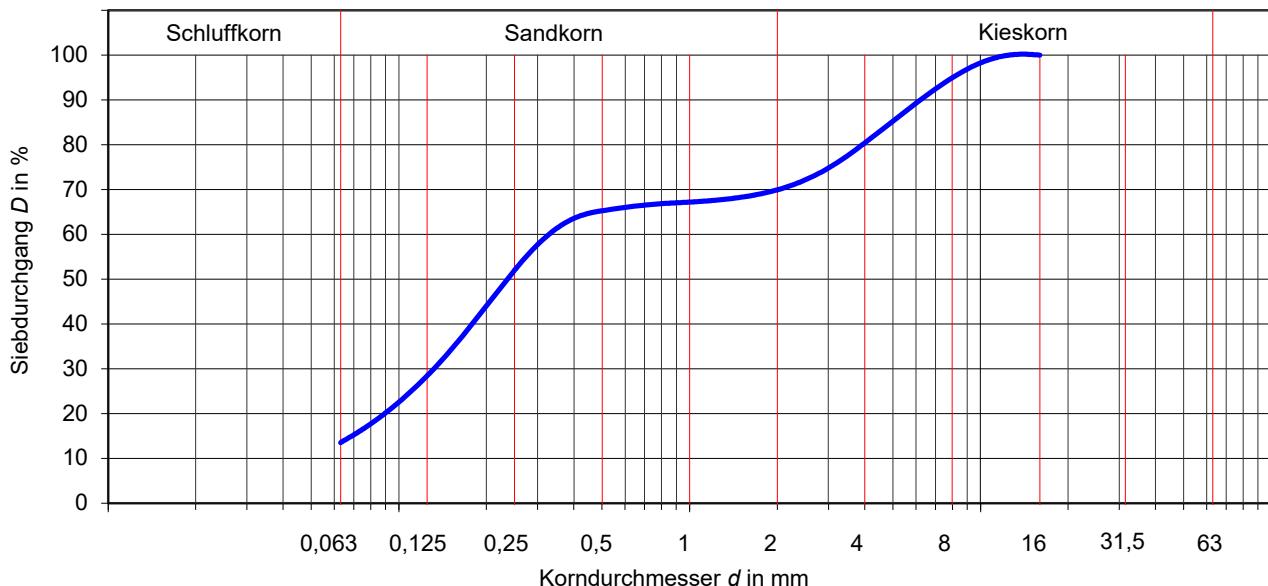
Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg  
 Projekt: Rohrbach, Am Schelmengrund  
 1245.19  
 Projektzeichen: Gz U2001-SGJ Kennzeichen: KV009  
 Probenahme am: 30.01.2020 Probenahme durch: n. b.  
 Entnahmestelle: B 2, KP 11  
 Entnahmetiefe: 7,5 m bis 8,0 m unter Oberkante Ansatzpunkt  
 Entnahmeart: gestört  
 Prüfdatum: 03.02.2020 Prüfung durch: Anja Miller  
 Prüfverfahren: DIN ISO/TS 17892-4

Korngröße <i>d</i> in mm	Durchgang <i>D</i> in M- %	Kieskorn: 30,1 %
63		Sandkorn: 56,4 %
31,5		Schluffkorn: 13,5 %
16	100,0	
8	94,9	Ungleichförmigkeit <i>C u</i> : -/-
4	80,4	Krümmung <i>C c</i> : -/-
2	69,9	
1	67,2	
0,5	65,2	
0,25	52,0	
0,125	28,4	
0,063	13,5	

DIN 18196: gemischtkörnige Sand-Schluff-Gemische mit geringem Feinkornanteil (SU)

DIN EN ISO 14688-1: Sand, stark kiesig, schwach schluffig (si'gr\*Sa)

DIN 4022: Sand, stark kiesig, schwach schluffig (S, g\*, u')



## Bestimmung der Korngrößenverteilung

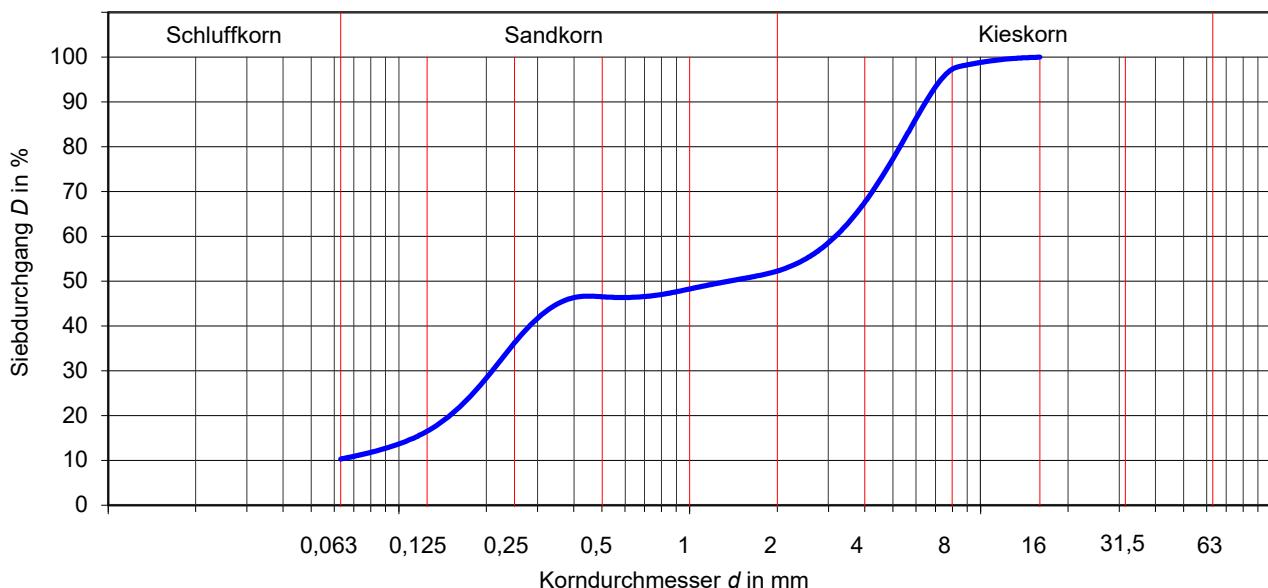
Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg  
 Projekt: Rohrbach, Am Schelmengrund  
 1245.19  
 Projektzeichen: Gz U2001-SGJ Kennzeichen: KV010  
 Probenahme am: 30.01.2020 Probenahme durch: n. b.  
 Entnahmestelle: B 2, KP 14  
 Entnahmetiefe: 10,5 m bis 11,0 m unter Oberkante Ansatzpunkt  
 Entnahmeart: gestört  
 Prüfdatum: 03.02.2020 Prüfung durch: Anja Miller  
 Prüfverfahren: DIN ISO/TS 17892-4

Korngröße <i>d</i> in mm	Durchgang <i>D</i> in M- %	Kieskorn: 47,8 %
63		Sandkorn: 41,9 %
31,5		Schluffkorn: 10,3 %
16	100,0	
8	97,3	Ungleichförmigkeit <i>C u</i> : -/-
4	67,6	Krümmung <i>C c</i> : -/-
2	52,2	
1	48,2	
0,5	46,5	
0,25	36,2	
0,125	16,5	
0,063	10,3	

DIN 18196: gemischtkörnige Kies-Schluff-Gemische mit geringem Feinkornanteil (GU)

DIN EN ISO 14688-1: Kies, stark sandig, schwach schluffig (si'sa\*Gr)

DIN 4022: Kies, stark sandig, schwach schluffig (G, s\*, u')



## Bestimmung der Korngrößenverteilung

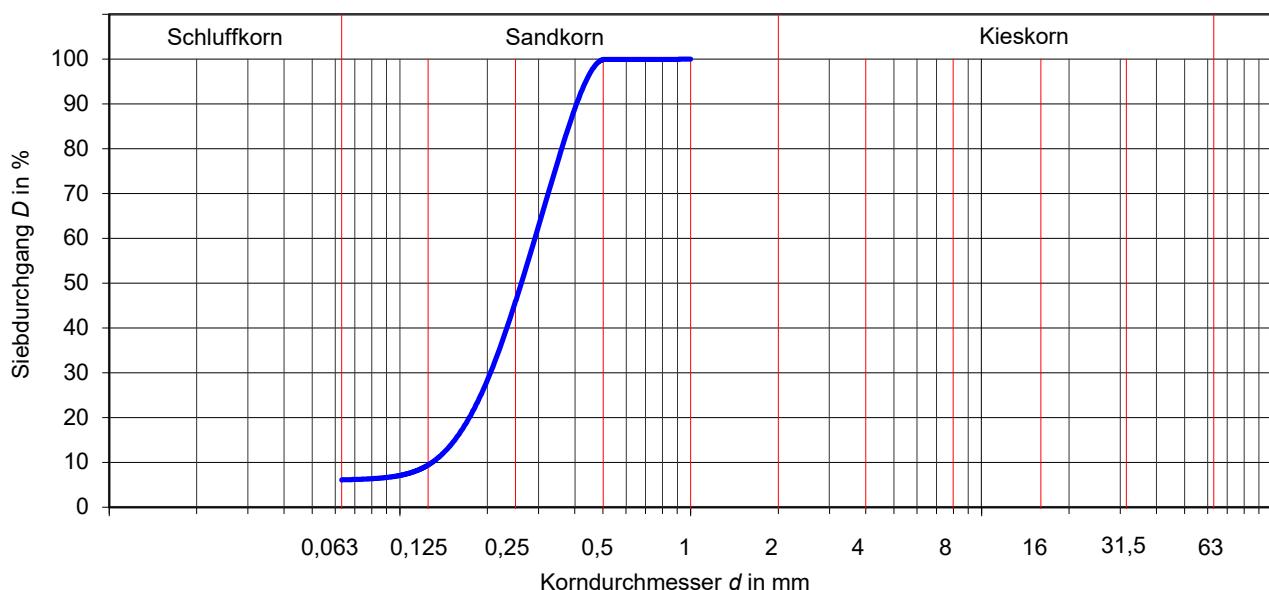
Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg  
 Projekt: Rohrbach, Am Schelmengrund  
 1245.19  
 Projektzeichen: Gz U2001-SGJ Kennzeichen: KV011  
 Probenahme am: 30.01.2020 Probenahme durch: n. b.  
 Entnahmestelle: B 2, KP 16  
 Entnahmetiefe: 14,5 m bis 15,0 m unter Oberkante Ansatzpunkt  
 Entnahmeart: gestört  
 Prüfdatum: 03.02.2020 Prüfung durch: Anja Miller  
 Prüfverfahren: DIN ISO/TS 17892-4

Korngröße <i>d</i> in mm	Durchgang <i>D</i> in M- %		
63		Sandkorn:	93,9 %
31,5		Schluffkorn:	6,1 %
16			
8		Ungleichförmigkeit <i>C u</i> :	2,3
4		Krümmung <i>C c</i> :	1,1
2			
1	100,0	Frostklasse ZTVE:	
0,5	99,9		
0,25	45,9		
0,125	9,4	<i>k f</i> - Wert:	
0,063	6,1		

DIN 18196: gemischtkörnige Sand-Schluff-Gemische mit geringem Feinkornanteil (SU)

DIN EN ISO 14688-1: Sand, schwach schluffig (si'Sa)

DIN 4022: Sand, schwach schluffig (S, u')



## Bestimmung der Korngrößenverteilung

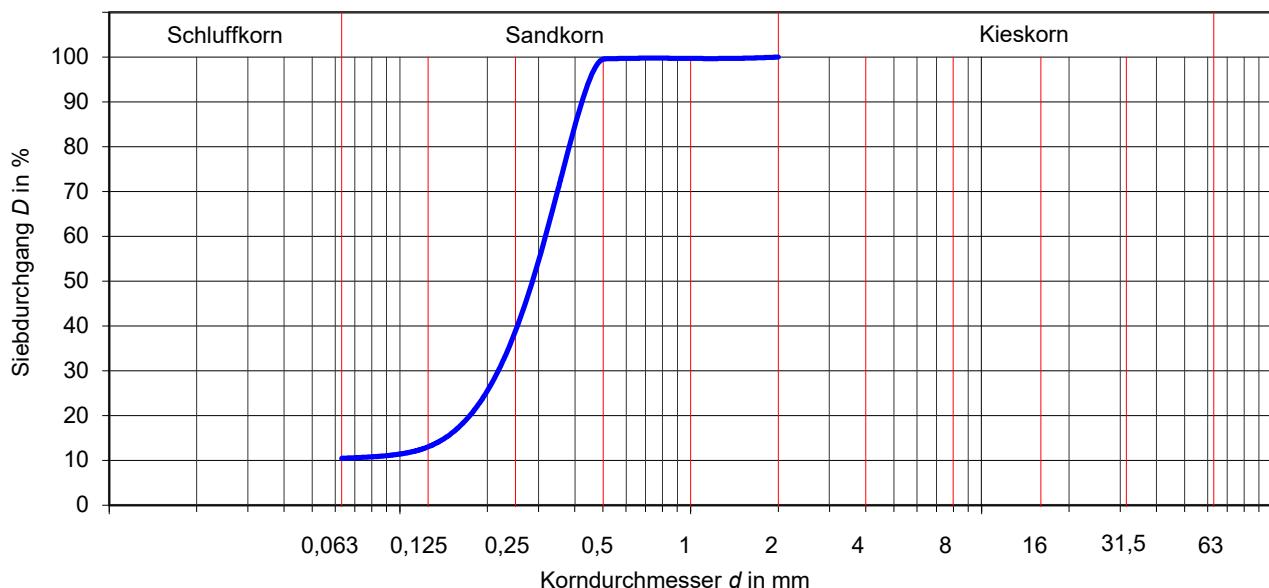
Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg  
 Projekt: Rohrbach, Am Schelmengrund  
 1245.19  
 Projektzeichen: Gz U2001-SGJ Kennzeichen: KV012  
 Probenahme am: 30.01.2020 Probenahme durch: n. b.  
 Entnahmestelle: B 2, KP 17  
 Entnahmetiefe: 17,0 m bis 17,5 m unter Oberkante Ansatzpunkt  
 Entnahmeart: gestört  
 Prüfdatum: 03.02.2020 Prüfung durch: Anja Miller  
 Prüfverfahren: DIN ISO/TS 17892-4

Korngröße d in mm	Durchgang D in M- %	Sandkorn:	89,5 %
63		Schluffkorn:	10,5 %
31,5			
16			
8		Ungleichförmigkeit C <sub>u</sub> :	-/-
4		Krümmung C <sub>c</sub> :	-/-
2	100,0		
1	99,7		
0,5	99,5		
0,25	38,9		
0,125	13,0		
0,063	10,5		

DIN 18196: gemischtkörnige Sand-Schluff-Gemische mit geringem Feinkornanteil (SU)

DIN EN ISO 14688-1: Sand, schwach schluffig (si'Sa)

DIN 4022: Sand, schwach schluffig (S, u')



## Bestimmung der Korngrößenverteilung

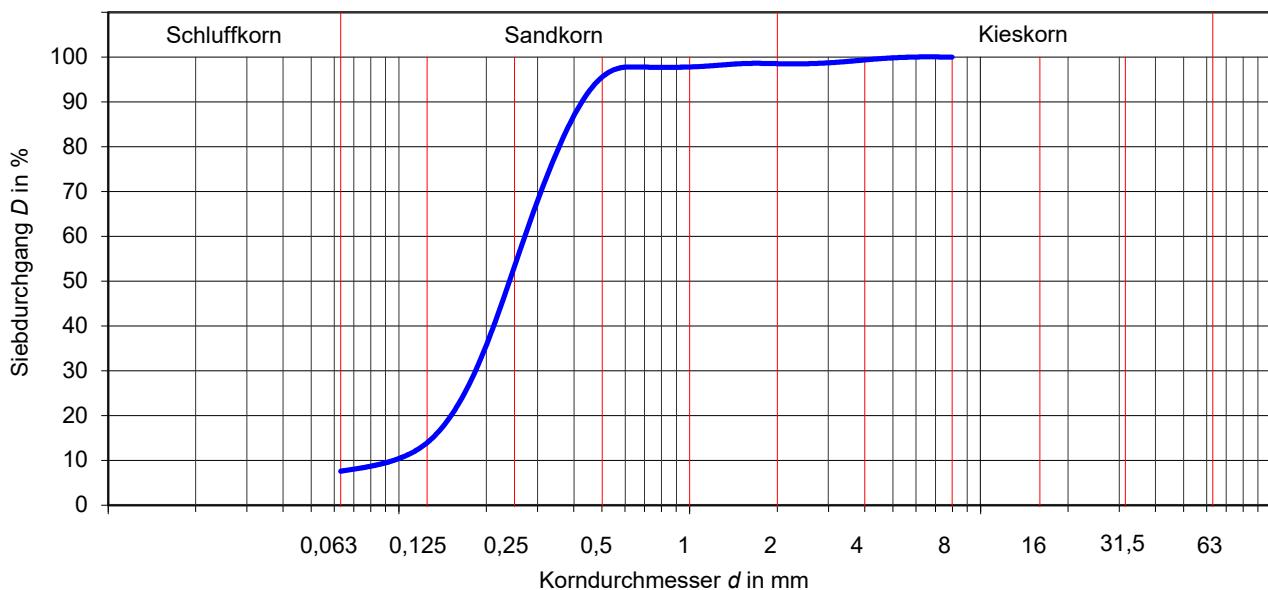
Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg  
 Projekt: Rohrbach, Am Schelmengrund  
 1245.19  
 Projektzeichen: U2001-SGJ      Kennzeichen: KV013  
 Probenahme am: 24.02.2020      Probenahme durch: n.a.  
 Entnahmestelle: RKS 1, KP 3  
 Entnahmetiefe: 1,0 m bis 3,0 m unter Oberkante Ansatzpunkt  
 Entnahmearzt: gestört  
 Prüfdatum: 01.04.2020      Prüfung durch: Anja Miller  
 Prüfverfahren: DIN ISO/TS 17892-4

Korngröße <i>d</i> in mm	Durchgang <i>D</i> in M- %	Kieskorn: Sandkorn: Schluffkorn:	1,5 % 90,9 % 7,6 %
63			
31,5			
16			
8	100,0		Ungleichförmigkeit <i>C u</i> :
4	99,4		2,8
2	98,5		Krümmung <i>C c</i> :
1	97,8		1,3
0,5	95,5		
0,25	53,3		
0,125	13,9		
0,063	7,6		

DIN 18196: gemischtkörnige Sand-Schluff-Gemische mit geringem Feinkornanteil (SU)

DIN EN ISO 14688-1: Sand, schwach schluffig (si'Sa)

DIN 4022: Sand, schwach schluffig (S, u')



## Bestimmung der Korngrößenverteilung

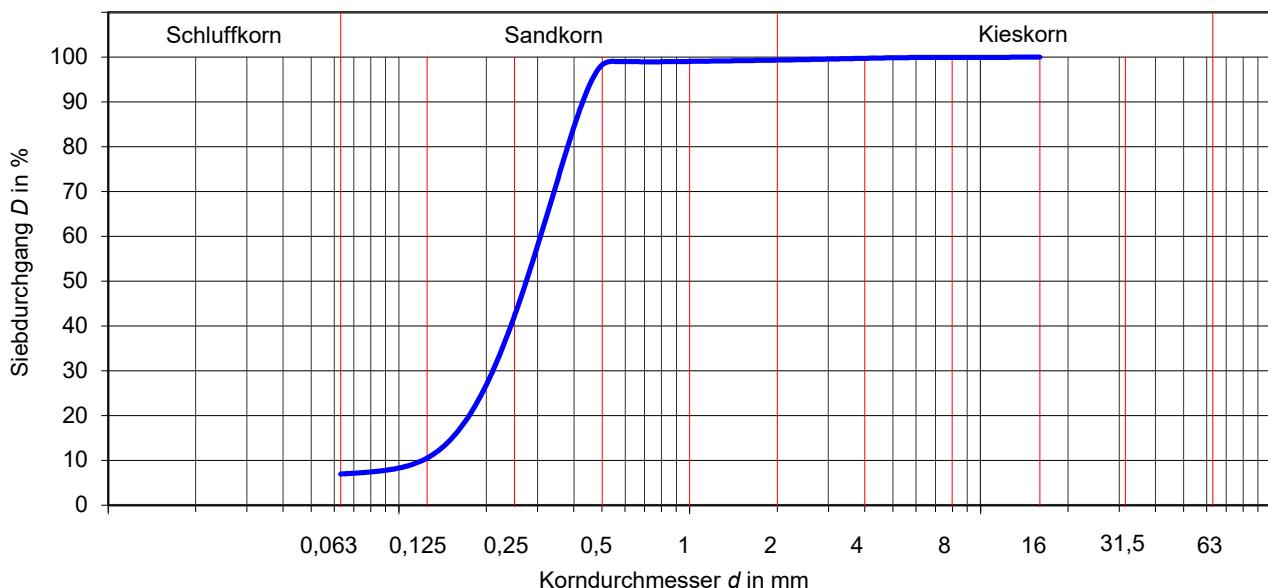
Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg  
 Projekt: Rohrbach, Am Schelmengrund  
 1245.19  
 Projektzeichen: U2001-SGJ      Kennzeichen: KV014  
 Probenahme am: 03.03.2020      Probenahme durch: n.a.  
 Entnahmestelle: RKS 4, KP 3  
 Entnahmetiefe: 2,0 m bis 3,5 m unter Oberkante Ansatzpunkt  
 Entnahmeart: gestört  
 Prüfdatum: 01.04.2020      Prüfung durch: Anja Miller  
 Prüfverfahren: DIN ISO/TS 17892-4

Korngröße <i>d</i> in mm	Durchgang <i>D</i> in M- %	Kieskorn: Sandkorn: Schluffkorn:	0,7 % 92,4 % 6,9 %
63			
31,5			
16	100,0		
8	99,9		Ungleichförmigkeit <i>C u</i> :
4	99,7		2,5
2	99,3		Krümmung <i>C c</i> :
1	99,0		1,2
0,5	98,2		
0,25	42,3		
0,125	10,5		
0,063	6,9		

DIN 18196: gemischtkörnige Sand-Schluff-Gemische mit geringem Feinkornanteil (SU)

DIN EN ISO 14688-1: Sand, schwach schluffig (si'Sa)

DIN 4022: Sand, schwach schluffig (S, u')



## Bestimmung der Korngrößenverteilung

Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg  
 Projekt: Rohrbach, Am Schelmengrund  
 1245.19  
 Projektzeichen: U2001-SGJ Kennzeichen: KV015-SS  
 Probenahme am: 03.03.2020 Probenahme durch: n.a.  
 Entnahmestelle: RKS 6, KP 2  
 Entnahmetiefe: 1,3 m bis 2,5 m unter Oberkante Ansatzpunkt  
 Entnahmearbeit: gestört  
 Prüfdatum: 01.04.2020 Prüfung durch: Anja Miller  
 Prüfverfahren: DIN ISO/TS 17892-4

Korngröße [mm]	Anteil [M-%]	Korngröße [mm]	Anteil [M-%]	Kieskorn:	3,8 %
63		0,0569	22,6	Sandkorn:	73,0 %
31,5		0,0425	20,2	Schluffkorn:	17,1 %
16	100,0	0,0320	17,0	Ton:	6,1 %
8	99,5	0,0215	13,7	Ungleichförmigkeit $C_u$ :	23,0
4	97,8	0,0129	11,0	Krümmung $C_c$ :	5,7
2	96,2	0,0077	9,2		
1	95,0	0,0048	8,1		
0,5	93,4	0,0030	6,8		
0,25	64,9	0,0014	5,8		
0,125	31,6				

DIN 18196:

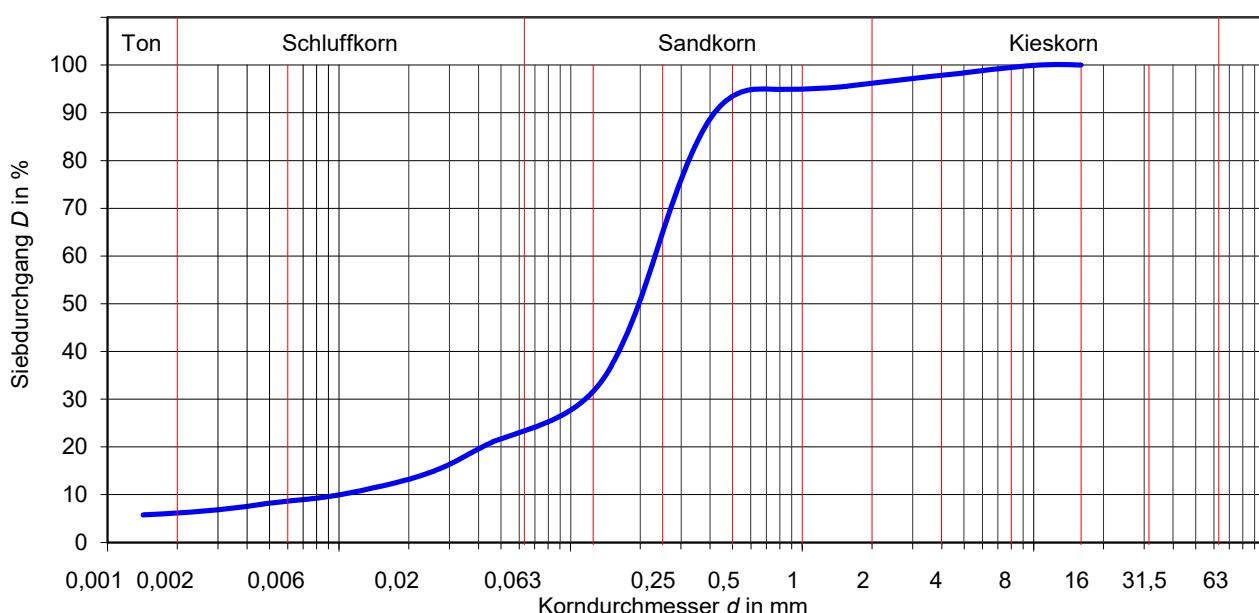
gemischtkörnige Sand-Schluff-Gemische mit hohem Feinkornanteil (SU\*)

DIN EN ISO 14688-1:

Sand, schluffig, schwach tonig (cl'siSa)

DIN 4022:

Sand, schluffig, schwach tonig (S, u, t')

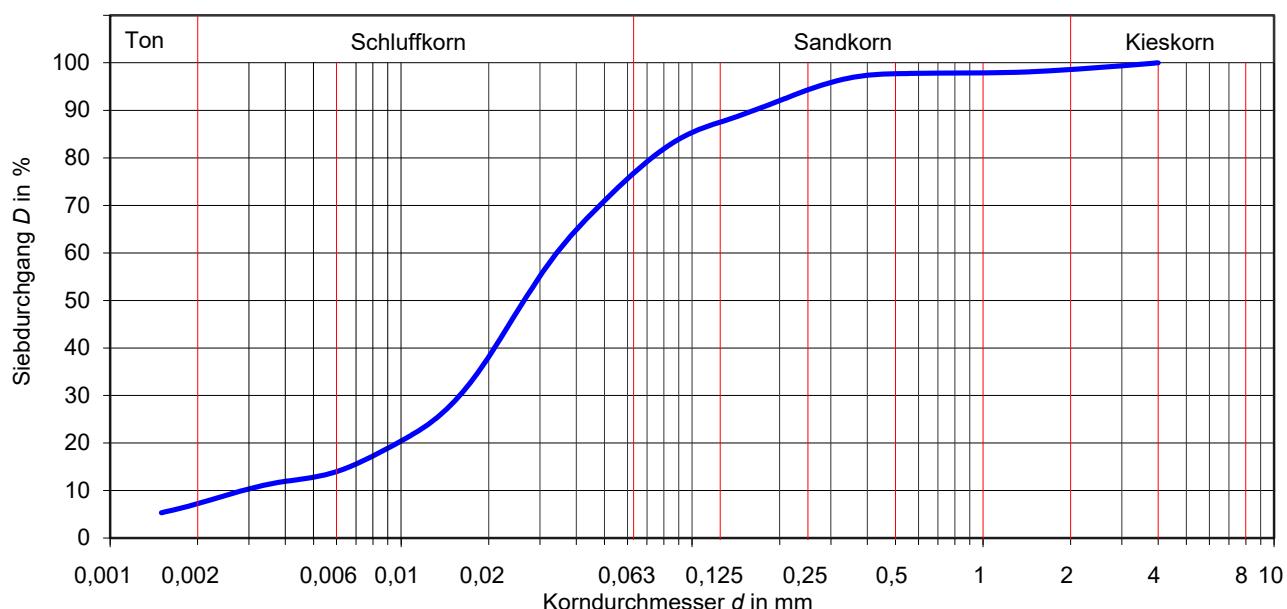


## Bestimmung der Korngrößenverteilung

Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg  
 Projekt: Rohrbach, Am Schelmengrund  
 1245.19  
 Projektzeichen: Gz U2001-SGJ Kennzeichen: SA001  
 Probenahme am: 30.01.2020 Probenahme durch: n. b.  
 Entnahmestelle: B 2, KP 7  
 Entnahmetiefe: 4,0 m bis 4,5 m unter Oberkante Ansatzpunkt  
 Entnahmearbeit: gestört  
 Prüfdatum: 04.02.2020 Prüfung durch: Anja Miller  
 Prüfverfahren: DIN ISO/TS 17892-4

Korngröße [mm]	Anteil [M-%]	Korngröße [mm]	Anteil [M-%]	Kieskorn:	1,4 %
4	100,0	0,0579	74,8	Sandkorn:	22,2 %
2	98,6	0,0431	66,9	Schluffkorn:	69,2 %
1	97,9	0,0321	57,7	Ton:	7,2 %
0,5	97,7	0,0220	42,1	Ungleichförmigkeit $C_U$ :	12,0
0,25	94,3	0,0136	25,9	Krümmung $C_C$ :	2,6
0,125	87,5	0,0081	17,5		
		0,0051	12,8		
		0,0029	10,2		
		0,0015	5,3		

DIN 18196: feinkörniger Boden  
 DIN EN ISO 14688-1: Schluff, sandig, schwach tonig (cl'saSi)  
 DIN 4022: Schluff, sandig, schwach tonig (U, s, t')

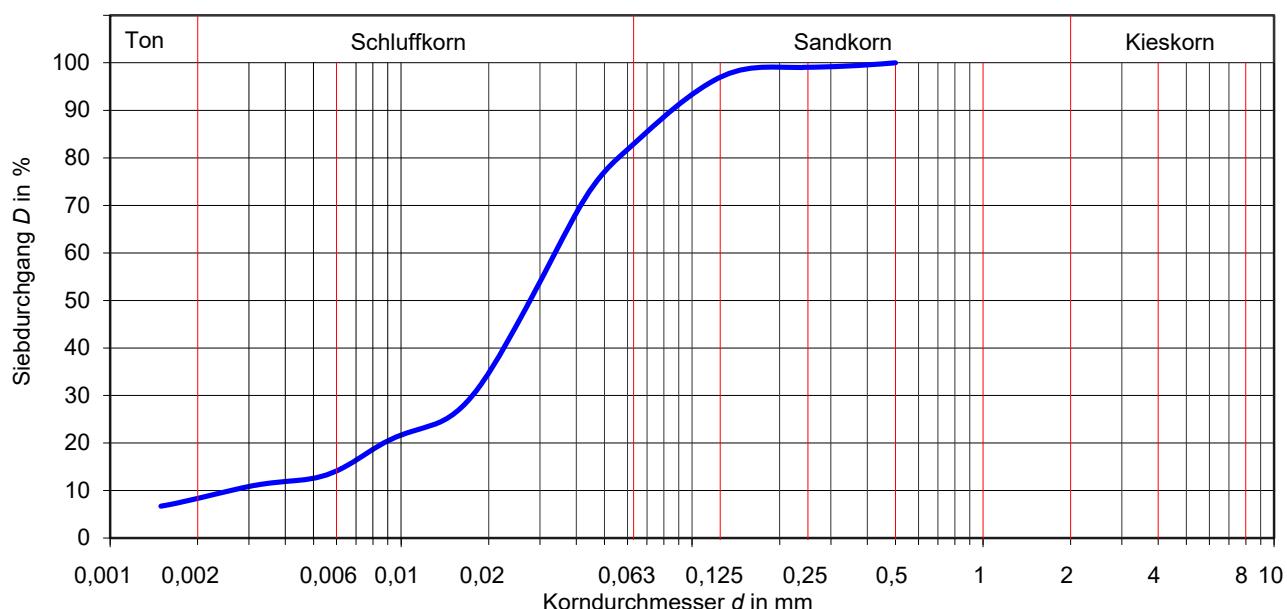


## Bestimmung der Korngrößenverteilung

Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg  
 Projekt: Rohrbach, Am Schelmengrund  
 1245.19  
 Projektzeichen: U2001-SGJ Kennzeichen: SA002  
 Probenahme am: 24.02.2020 Probenahme durch: n.a.  
 Entnahmestelle: RKS 2, KP 3  
 Entnahmetiefe: 1,0 m bis 2,3 m unter Oberkante Ansatzpunkt  
 Entnahmearbeit: gestört  
 Prüfdatum: 01.04.2020 Prüfung durch: Anja Miller  
 Prüfverfahren: DIN ISO/TS 17892-4

Korngröße [mm]	Anteil [M-%]	Korngröße [mm]	Anteil [M-%]		
4		0,0579	80,9	Sandkorn:	17,3 %
2		0,0432	71,8	Schluffkorn:	74,4 %
1		0,0328	58,4	Ton:	8,3 %
0,5	100,0	0,0225	39,9	Ungleichförmigkeit $C_U$ :	13,1
0,25	99,0	0,0138	24,6	Krümmung $C_C$ :	3,6
0,125	96,9	0,0081	18,9		
		0,0051	12,7		
		0,0030	10,8		
		0,0015	6,7		

DIN 18196: feinkörniger Boden  
 DIN EN ISO 14688-1: Schluff, sandig, schwach tonig (cl'saSi)  
 DIN 4022: Schluff, sandig, schwach tonig (U, s, t')

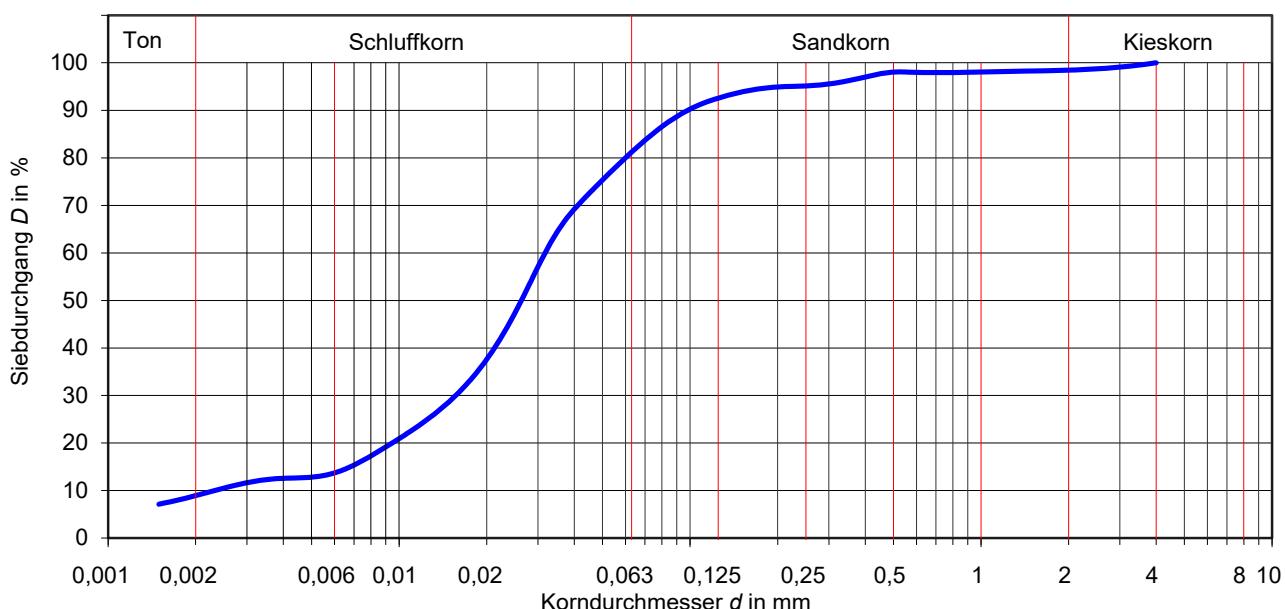


## Bestimmung der Korngrößenverteilung

Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg  
 Projekt: Rohrbach, Am Schelmengrund  
 1245.19  
 Projektzeichen: U2001-SGJ Kennzeichen: SA003  
 Probenahme am: 03.03.2020 Probenahme durch: n.a.  
 Entnahmestelle: RKS 5, KP 3  
 Entnahmetiefe: 2,5 m bis 5,0 m unter Oberkante Ansatzpunkt  
 Entnahmearbeit: gestört  
 Prüfdatum: 01.04.2020 Prüfung durch: Anja Miller  
 Prüfverfahren: DIN ISO/TS 17892-4

Korngröße [mm]	Anteil [M-%]	Korngröße [mm]	Anteil [M-%]	Kieskorn:	1,6 %
4	100,0	0,0588	79,5	Sandkorn:	17,4 %
2	98,4	0,0435	71,6	Schluffkorn:	72,1 %
1	98,0	0,0325	61,1	Ton:	8,9 %
0,5	98,0	0,0224	42,1	Ungleichförmigkeit $C_U$ :	13,6
0,25	95,1	0,0137	26,8	Krümmung $C_C$ :	3,3
0,125	92,6	0,0082	17,6		
		0,0051	12,8		
		0,0029	11,6		
		0,0015	7,1		

DIN 18196: feinkörniger Boden  
 DIN EN ISO 14688-1: Schluff, sandig, schwach tonig (cl'saSi)  
 DIN 4022: Schluff, sandig, schwach tonig (U, s, t')

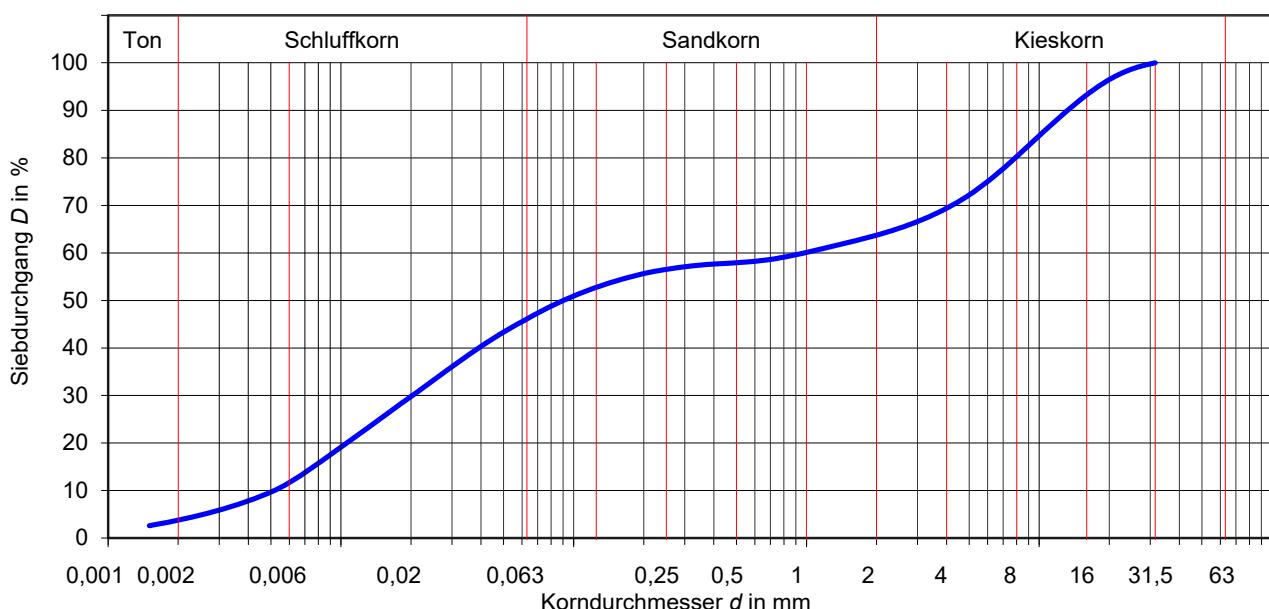


## Bestimmung der Korngrößenverteilung

Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg  
 Projekt: Rohrbach, Am Schelmengrund  
 1245.19  
 Projektzeichen: Gz U2001-SGJ Kennzeichen: SS001  
 Probenahme am: 24.01.2020 Probenahme durch: n. b.  
 Entnahmestelle: B 1, KP 20  
 Entnahmetiefe: 24,5 m bis 25,0 m unter Oberkante Ansatzpunkt  
 Entnahmearbeit: gestört  
 Prüfdatum: 04.02.2020 Prüfung durch: Anja Miller  
 Prüfverfahren: DIN ISO/TS 17892-4

Korngröße [mm]	Anteil [M-%]	Korngröße [mm]	Anteil [M-%]	Kieskorn:	36,3 %
63		0,0554	44,6	Sandkorn:	17,8 %
31,5	100,0	0,0411	40,8	Schluffkorn:	42,2 %
16	93,3	0,0306	36,3	Ton:	3,7 %
8	80,3	0,0206	30,3	Ungleichförmigkeit $C_u$ :	187,5
4	69,4	0,0127	22,8	Krümmung $C_c$ :	0,1
2	63,7	0,0078	15,3		
1	60,1	0,0050	9,6		
0,5	57,9	0,0029	5,8		
0,25	56,5	0,0015	2,6		
0,125	52,7				

DIN 18196: feinkörniger Boden  
 DIN EN ISO 14688-1: Schluff, stark kiesig, sandig (sagr\*Si)  
 DIN 4022: Schluff, stark kiesig, sandig (U, g\*, s)



## Bestimmung der Konsistenzgrenzen

Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg  
 Projekt: Rohrbach, Am Schelmengrund  
 1245.19  
 Projektzeichen: U2001-SGJ      Kennzeichen: AT001  
 Entnahmestelle: RKS 2, KP 3  
 Entnahmetiefe: 1,0 m bis 2,3 m unter Oberkante Ansatzpunkt  
 Entnahmeart: gestört

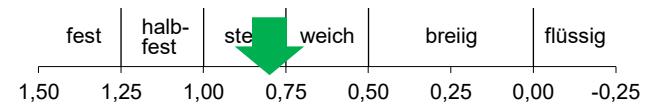
Probenehmer: n.a.      Entnahmedatum: 24.02.2020  
 Prüfer: Anja Miller      Prüfdatum: 01.04.2020

Prüfverfahren: DIN EN ISO 17892-12, 4-Punktversuch, Casagrandegerät, zunehmender Wassergehalt

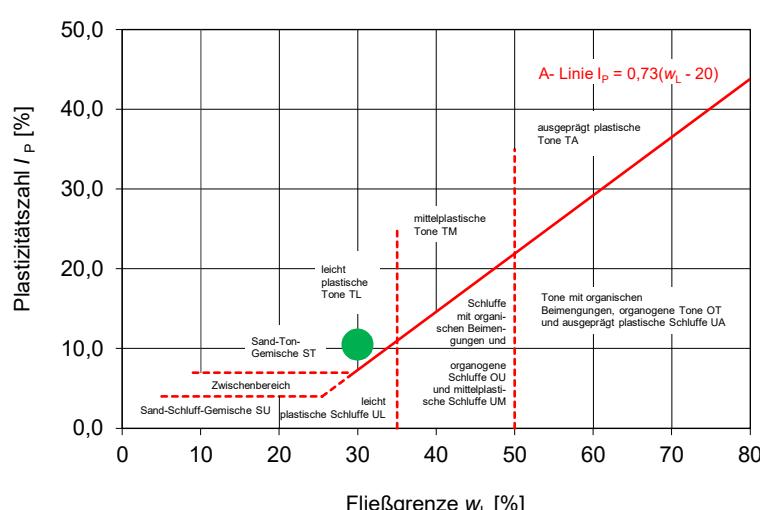
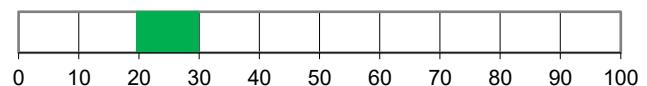
### Fließgrenze [ $w_L$ ]



### Konsistenzzahl [ $I_c$ ]



### Konsistenzbereich [ $w_P$ bis $w_L$ ]



Wassergehalt [ $w_{<0,4}$ ]: 21,54%

Fließgrenze [ $w_L$ ]: 29,98%

Ausrollgrenze [ $w_P$ ]: 19,52%

Plastizitätszahl [ $I_p$ ]: 10,46%

Konsistenzzahl [ $I_c$ ]: 0,81

Überkornanteil [ $\text{Ü}_{>0,4}$ ]: -

## Bestimmung der Konsistenzgrenzen

Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg  
 Projekt: Rohrbach, Am Schelmengrund  
 1245.19  
 Projektzeichen: U2001-SGJ      Kennzeichen: AT002  
 Entnahmestelle: RKS 5, KP 3  
 Entnahmetiefe: 2,5 m bis 5,0 m unter Oberkante Ansatzpunkt  
 Entnahmeart: gestört

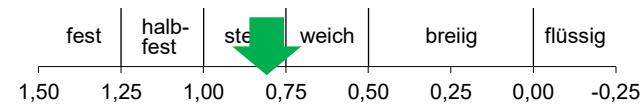
Probenehmer: n.a.      Entnahmedatum: 03.03.2020  
 Prüfer: Anja Miller      Prüfdatum: 01.04.2020

Prüfverfahren: DIN EN ISO 17892-12, 4-Punktversuch, Casagrandegerät, zunehmender Wassergehalt

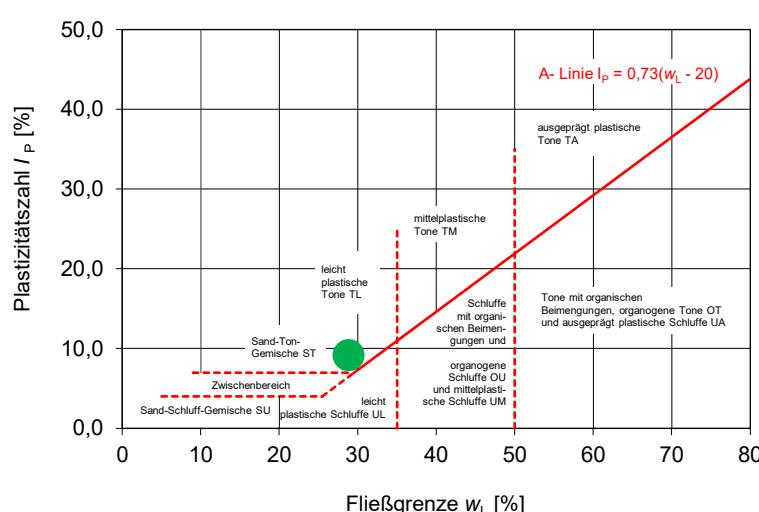
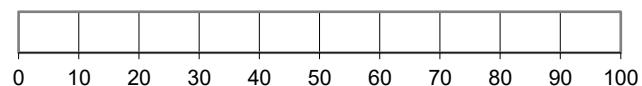
### Fließgrenze [ $w_L$ ]



### Konsistenzzahl [ $I_c$ ]



### Konsistenzbereich [ $w_P$ bis $w_L$ ]



Wassergehalt [ $w_{<0,4}$ ]: 21,40%

Fließgrenze [ $w_L$ ]: 28,85%

Ausrollgrenze [ $w_P$ ]: 19,69%

Plastizitätszahl [ $I_P$ ]: 9,16%

Konsistenzzahl [ $I_c$ ]: 0,81

Überkornanteil [ $\bar{u}_{>0,4}$ ]: -

### **k<sub>f</sub> - Werte aus der Kornverteilungskurve**

<b>Projekt:</b>	Rohrbach, Am Schelmengrund II	<b>Anlage:</b>	5.22
<b>Projekt-Nr.</b>	1245.19	<b>Datum:</b>	25.02.2020

**Aufschluss:** B1 nach BEYER

**Aufschlussstiefe:** 16,5 - 17,0

Probe: KP 14

$$\text{Ungleichförmigkeitszahl } U = \boxed{4} [ - ]$$

$$d_{10} = \boxed{0,05} \text{ [mm]}$$

$$k_f = \boxed{2,25E-05} \text{ [m/s]}$$

**Aufschluss:** B1 nach BEYER

**Aufschlussstiefe:** 20,0 - 20,5

**Probe:** KP 16

Ungleichförmigkeitszahl U =  [ - ]

$$d_{10} = \boxed{0,125} \text{ [mm]}$$

$$k_f = \boxed{1,56E-04} \text{ [m/s]}$$

**Aufschluss:** B1 nach BEYER

**Aufschlussstiefe:** 24,5 - 25,0

**Probe:** KP 20

Ungleichförmigkeitszahl U =  [ - ]

$$d_{10} = \boxed{0,0052} \text{ [mm]}$$

$$k_f = \boxed{1,62E-07} \text{ [m/s]}$$

**Aufschluss:** B1 nach BEYER

**Aufschlussstiefe:** 25,5 - 26,0

Probe: KP 21

Ungleichförmigkeitszahl U =  [ - ]

$$d_{10} = \boxed{0,037} \text{ [mm]}$$

$$k_f = \boxed{1,23E-05} \text{ [m/s]}$$

### **k<sub>f</sub> - Werte aus der Kornverteilungskurve**

<b>Projekt:</b>	Rohrbach, Am Schelmengrund II	<b>Anlage:</b>	5.23
<b>Projekt-Nr.</b>	1245.19	<b>Datum:</b>	25.02.2020

**Aufschluss:** B1 nach BEYER

**Aufschlussstiefe:** 28,0 - 28,5

**Probe:** KP 22

Ungleichförmigkeitszahl U =  [ - ]

$$d_{10} = \boxed{0,02} \text{ [mm]}$$

$$k_f = \boxed{3,20E-06} \text{ [m/s]}$$

**Aufschluss:** B1 nach BEYER

**Aufschlussstiefe:** 30,0 - 30,5

**Probe:** KP 23

Ungleichförmigkeitszahl U =  [ - ]

$$d_{10} = \boxed{0,062} \text{ [mm]}$$

$$k_f = \boxed{3,84E-05} \text{ [m/s]}$$

**Aufschluss:** B1 nach BEYER

**Aufschlussstiefe:** 36,5 - 37,0

Probe: KP 26

Ungleichförmigkeitszahl U =  [ - ]

$$d_{10} = \boxed{0,08} \text{ [mm]}$$

$$k_f = \boxed{5,76E-05} \text{ [m/s]}$$

**Aufschluss:** B1 nach BEYER

**Aufschlussstiefe:** 39,0 - 39,5

**Probe:** KP 27

$$\text{Ungleichförmigkeitszahl } U = \boxed{4,4} [ - ]$$

$$d_{10} = \boxed{0,05} \text{ [mm]}$$

$$k_f = \boxed{2.25E-05} \text{ [m/s]}$$

### **k<sub>f</sub> - Werte aus der Kornverteilungskurve**

<b>Projekt:</b>	Rohrbach, Am Schelmengrund II	<b>Anlage:</b>	5.24
<b>Projekt-Nr.</b>	1245.19	<b>Datum:</b>	25.02.2020

**Aufschluss:** B2 nach BEYER

**Aufschlussstiefe:** 4,0 - 4,5

**Probe:** KP 7

Ungleichförmigkeitszahl U =  [ - ]

$$d_{10} = \boxed{0,0026} \text{ [mm]}$$

$$k_f = \boxed{2,80E-08} \text{ [m/s]}$$

**Aufschluss:** B2 nach BEYER

**Aufschlussstiefe:** 5,0 - 5,5

Probe: KP 8

$$\text{Ungleichförmigkeitszahl } U = \boxed{3,5} [ - ]$$

$$d_{10} = \boxed{0,0125} \text{ [mm]}$$

$$k_f = \boxed{1,41E-06} \text{ [m/s]}$$

**Aufschluss:** B2 nach BEYER

**Aufschlussstiefe:** 7,5 - 8,0

Probe: KP 11

Ungleichförmigkeitszahl U =  [ - ]

$$d_{10} = \boxed{0,04} \text{ [mm]}$$

$$k_f = \boxed{1,28E-05} \text{ [m/s]}$$

**Aufschluss:** B2 nach BEYER

**Aufschluss Tiefe:** 10,5 - 11,0

Probe: KP 14

$$\text{Ungleichförmigkeitszahl } U = \boxed{53} [ - ]$$

$$d_{10} = \boxed{0,06} \text{ [mm]}$$

$$k_f = \boxed{2,16E-05} \text{ [m/s]}$$

### **k<sub>f</sub> - Werte aus der Kornverteilungskurve**

<b>Projekt:</b>	Rohrbach, Am Schelmengrund II	<b>Anlage:</b>	5.25
<b>Projekt-Nr.</b>	1245.19	<b>Datum:</b>	25.02.2020

**Aufschluss:** B2 nach BEYER

**Aufschlusstiefe:** 14,5 - 15,0

Probe: KP 16

Ungleichförmigkeitszahl  $U =$   [-]

$$d_{10} = \boxed{0,128} \text{ [mm]}$$

$$k_f = \boxed{1,64E-04} \text{ [m/s]}$$

**Aufschluss:** B2 nach BEYER

**Aufschlusstiefe:** 17,0 - 17,5

Probe: KP 17

$$\text{Ungleichförmigkeitszahl } U = \boxed{6} [ - ]$$

$$d_{10} = \boxed{0,05} \text{ [mm]}$$

$$k_f = \boxed{2,00E-05} \text{ [m/s]}$$