

Bestimmung der Korngrößenverteilung

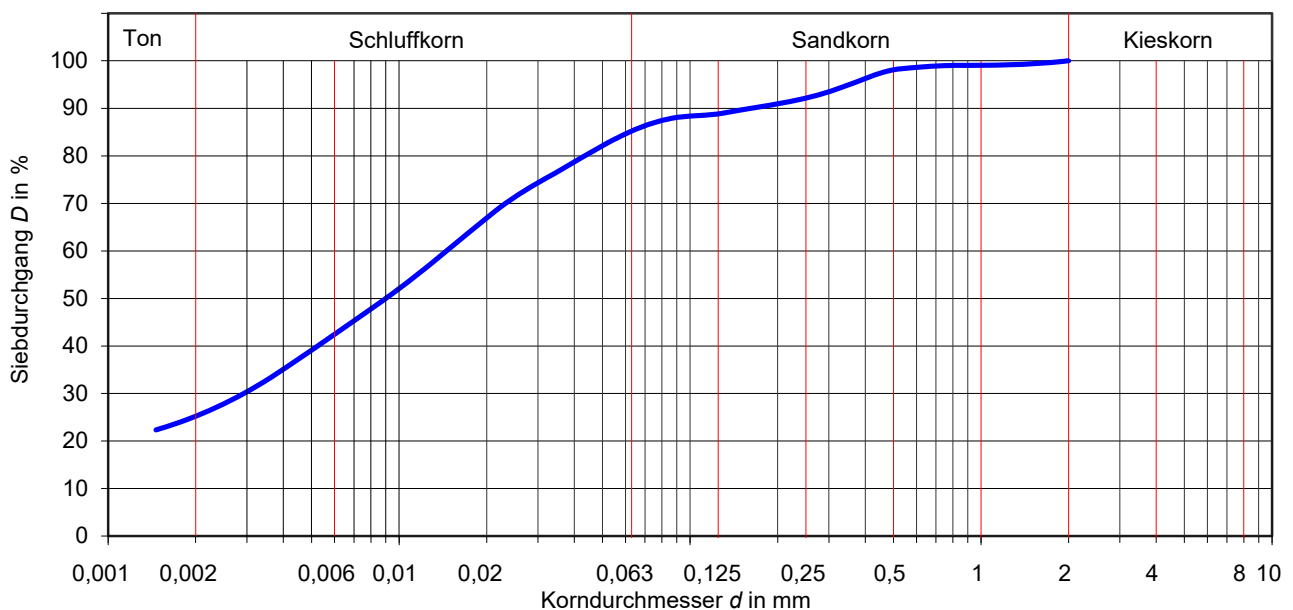
Auftraggeber:	Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg		
Projekt:	Ried, Bachernstraße 1301.20		
Projektzeichen:	V1013-MLU	Kennzeichen:	KV001-SA
Probenahme am:	03.12.2020	Probenahme durch:	n. a.
Entnahmestelle:	RKS 1, BP 2		
Entnahmetiefe:	1,2 m bis 2,0 m		
Entnahmekategorie:	gestört		
Prüfdatum:	18.01.2021	Prüfung durch:	Anja Miller
Prüfverfahren:	DIN ISO/TS 17892-4		

Korngröße [mm]	Anteil [M-%]	Korngröße [mm]	Anteil [M-%]
4		0,0629	85,2
2	100,0	0,0453	80,7
1	99,0	0,0327	75,6
0,5	98,1	0,0213	68,3
0,25	92,2	0,0128	57,2
0,125	88,8	0,0077	47,0
		0,0048	38,5
		0,0029	29,7
		0,0015	22,3

Sandkorn: 14,9 %
 Schluffkorn: 59,9 %
 Ton: 25,2 %

Ungleichförmigkeit C_U : n. v.
 Krümmung C_C : n. v.

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



Bestimmung der Korngrößenverteilung

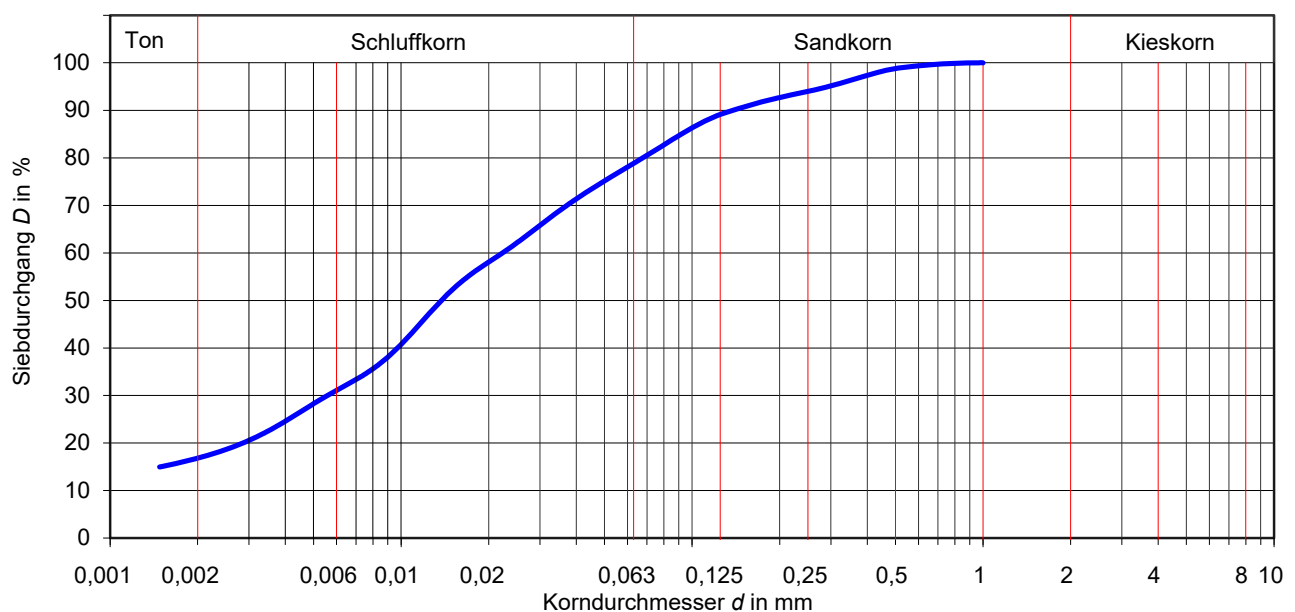
Auftraggeber:	Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg		
Projekt:	Ried, Bachernstraße 1301.20		
Projektzeichen:	V1013-MLU	Kennzeichen:	KV002-SA
Probenahme am:	03.12.2020	Probenahme durch:	n. a.
Entnahmestelle:	RKS 2, BP 3		
Entnahmetiefe:	2,0 m bis 3,0 m		
Entnahmearart:	gestört		
Prüfdatum:	18.01.2021	Prüfung durch:	Anja Miller
Prüfverfahren:	DIN ISO/TS 17892-4		

Korngröße [mm]	Anteil [M-%]	Korngröße [mm]	Anteil [M-%]
4		0,0608	78,3
2		0,0442	73,1
1	100,0	0,0322	67,2
0,5	98,8	0,0212	59,1
0,25	94,0	0,0128	48,0
0,125	89,1	0,0078	35,1
		0,0049	28,0
		0,0029	20,2
		0,0015	15,0

Sandkorn: 21,3 %
 Schluffkorn: 61,9 %
 Ton: 16,8 %

Ungleichförmigkeit C_U : n. v.
 Krümmung C_C : n. v.

DIN 18196: feinkörniger Boden
 DIN EN ISO 14688-1: Schluff, sandig, tonig (clsaSi)
 DIN 4022: Schluff, sandig, tonig (U, s, t)



Bestimmung der Korngrößenverteilung

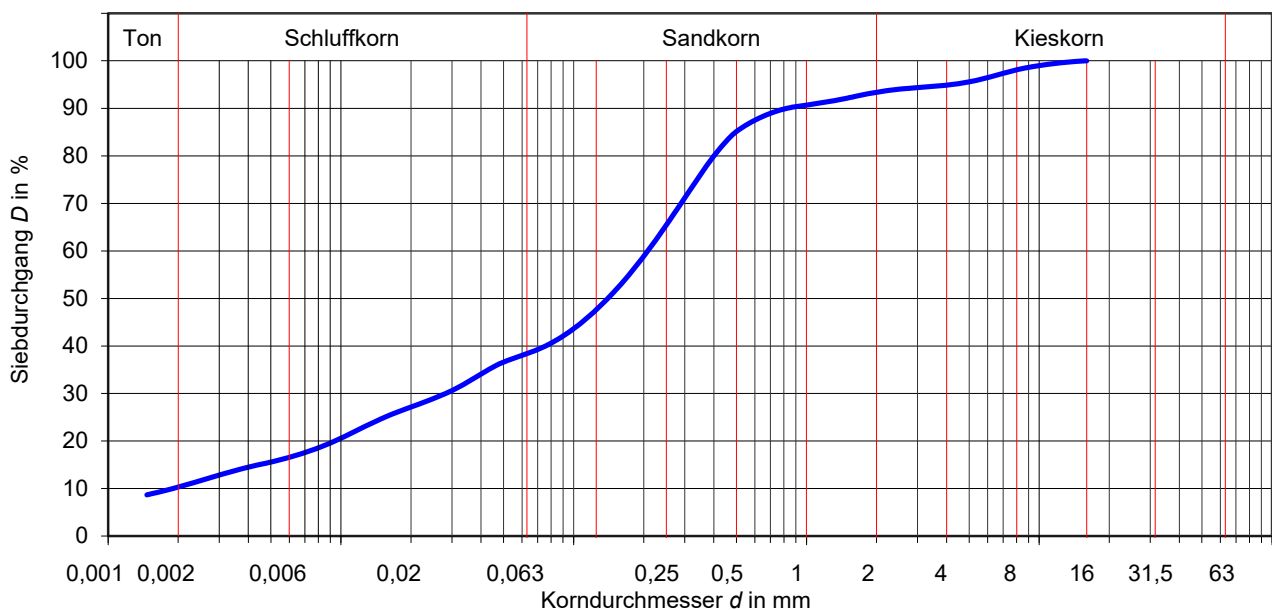
Auftraggeber:	Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg		
Projekt:	Ried, Bachernstraße 1301.20		
Projektzeichen:	V1013-MLU	Kennzeichen:	KV003-SS
Probenahme am:	02.12.2020	Probenahme durch:	n. a.
Entnahmestelle:	RKS 3, BP 3		
Entnahmetiefe:	1,3 m bis 2,8 m		
Entnahmekategorie:	gestört		
Prüfdatum:	18.01.2021	Prüfung durch:	Anja Miller
Prüfverfahren:	DIN ISO/TS 17892-4		

Korngröße [mm]	Anteil [M-%]	Korngröße [mm]	Anteil [M-%]
63		0,0611	38,1
31,5		0,0445	35,4
16	100,0	0,0327	31,6
8	98,1	0,0215	27,7
4	94,9	0,0129	23,2
2	93,4	0,0077	18,3
1	90,7	0,0048	15,4
0,5	85,2	0,0029	12,5
0,25	65,4	0,0015	8,7
0,125	47,6		

Kieskorn: 6,6 %
 Sandkorn: 55,1 %
 Schluffkorn: 28,0 %
 Ton: 10,3 %

Ungleichförmigkeit C_U : 109,4
 Krümmung C_C : 2,0

DIN 18196: gemischtkörnige Sand-Schluff-Gemische mit hohem Feinkornanteil (SU*)
 DIN EN ISO 14688-1: Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig (gr'd'lsiSa)
 DIN 4022: Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig (S, u, t', g')



Bestimmung der Korngrößenverteilung

Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg
 Projekt: Ried, Bachernstraße
 1301.20

Projektzeichen: V1013-MLU
 Probenahme am: 02.12.2020
 Entnahmestelle: RKS 3, BP 7
 Entnahmetiefe: 5,3 m bis 6,5 m
 Entnahmekategorie: gestört

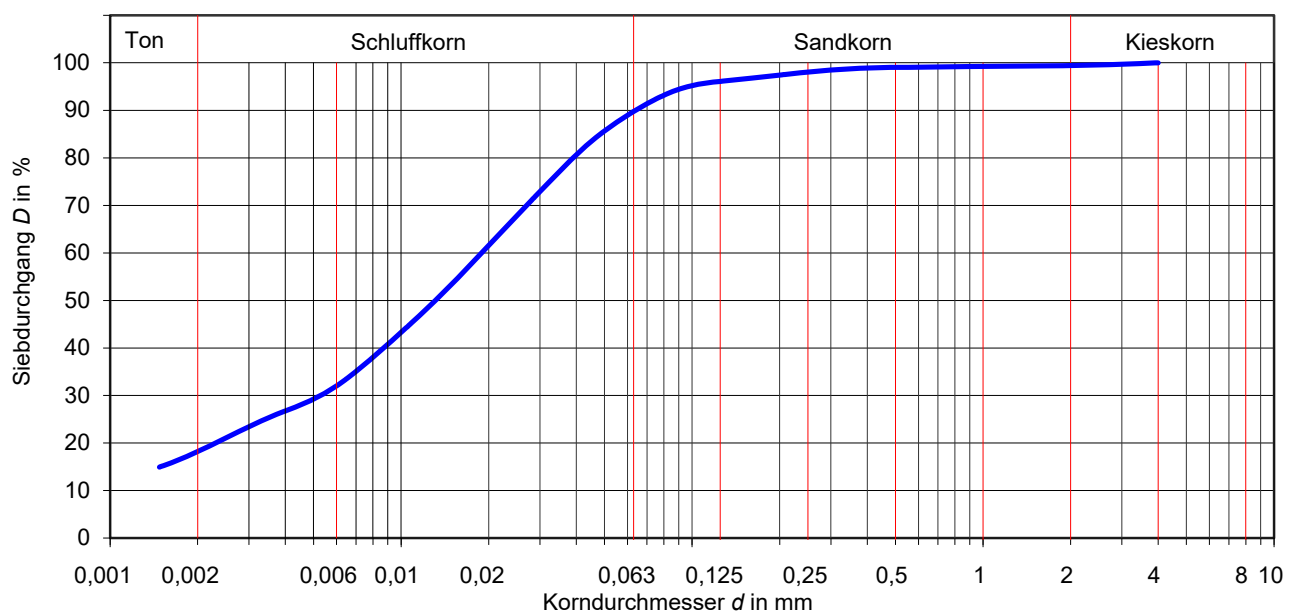
Kennzeichen: KV004-SA
 Probenahme durch: n. a.

Prüfdatum: 18.01.2021
 Prüfverfahren: DIN ISO/TS 17892-4

Prüfung durch: Anja Miller

Korngröße [mm]	Anteil [M-%]	Korngröße [mm]	Anteil [M-%]		
4	100,0	0,0566	88,0	Kieskorn:	0,6 %
2	99,4	0,0417	81,7	Sandkorn:	9,9 %
1	99,2	0,0309	73,7	Schluffkorn:	71,3 %
0,5	99,0	0,0207	62,5	Ton:	18,2 %
0,25	98,0	0,0127	49,2	Ungleichförmigkeit C_U :	n. v.
0,125	96,1	0,0077	37,2	Krümmung C_C :	n. v.
		0,0049	28,9		
		0,0029	22,9		
		0,0015	14,9		

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

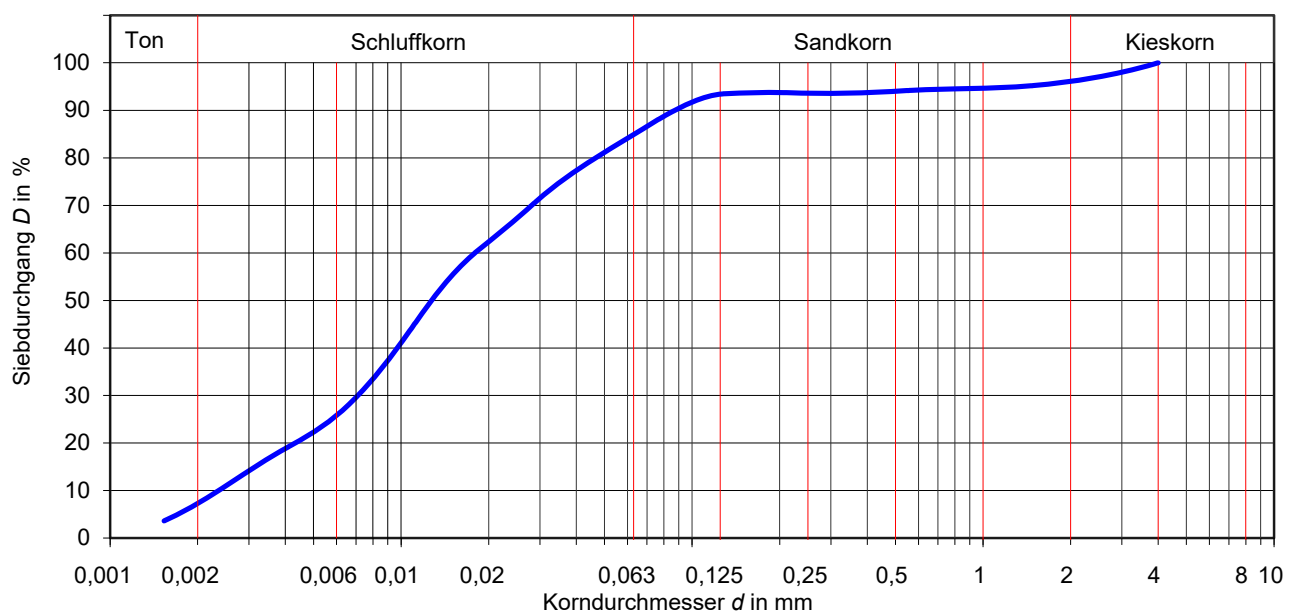


Bestimmung der Korngrößenverteilung

Auftraggeber:	Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg		
Projekt:	Ried, Bachernstraße 1301.20		
Projektzeichen:	V1013-MLU	Kennzeichen:	KV005-SA
Probenahme am:	02.12.2020	Probenahme durch:	n. a.
Entnahmestelle:	RKS 4, BP 3		
Entnahmetiefe:	2,2 m bis 4,3 m		
Entnahmekategorie:	gestört		
Prüfdatum:	18.01.2021	Prüfung durch:	Anja Miller
Prüfverfahren:	DIN ISO/TS 17892-4		

Korngröße [mm]	Anteil [M-%]	Korngröße [mm]	Anteil [M-%]		
4	100,0	0,0595	84,0	Kieskorn:	3,9 %
2	96,1	0,0433	78,7	Sandkorn:	11,3 %
1	94,6	0,0316	72,7	Schluffkorn:	77,6 %
0,5	94,0	0,0209	63,3	Ton:	7,2 %
0,25	93,6	0,0126	49,6	Ungleichförmigkeit C_U :	7,6
0,125	93,4	0,0079	33,1	Krümmung C_C :	1,2
		0,0050	22,3		
		0,0030	14,0		
		0,0015	3,6		

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



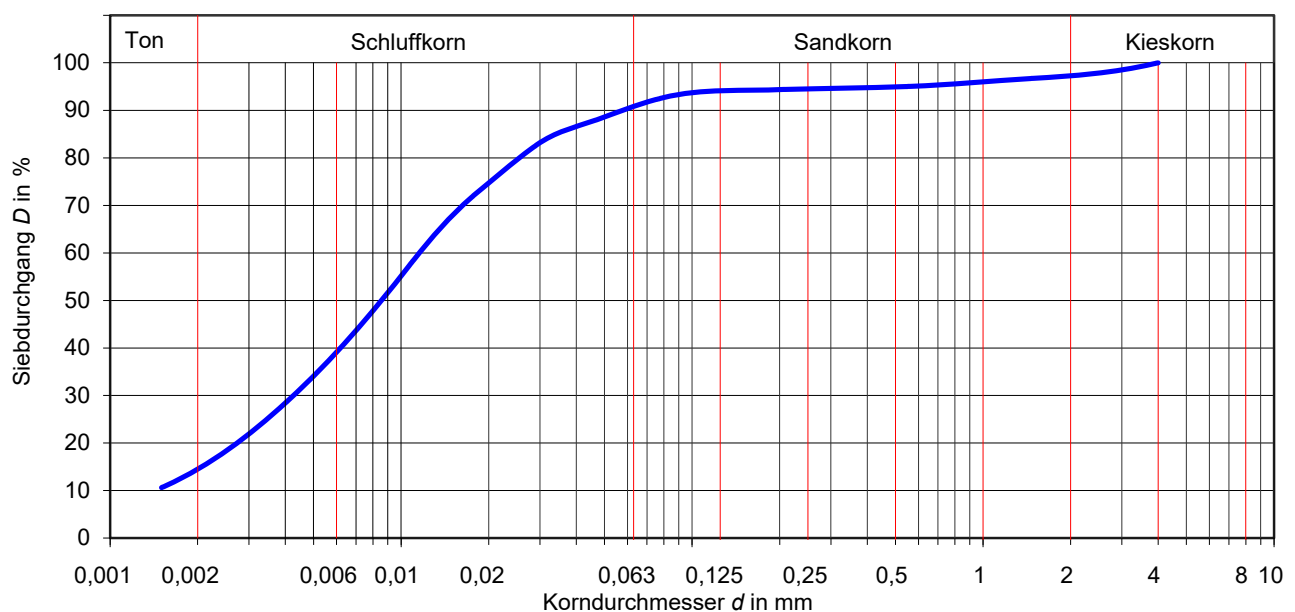
Bestimmung der Korngrößenverteilung

Auftraggeber:	Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg		
Projekt:	Ried, Bachernstraße 1301.20		
Projektzeichen:	V1013-MLU	Kennzeichen:	KV006-SA
Probenahme am:	02.12.2020	Probenahme durch:	n. a.
Entnahmestelle:	RKS 5, BP 3		
Entnahmetiefe:	2,5 m bis 4,6 m		
Entnahmekategorie:	gestört		
Prüfdatum:	18.01.2021	Prüfung durch:	Anja Miller
Prüfverfahren:	DIN ISO/TS 17892-4		

Korngröße [mm]	Anteil [M-%]	Korngröße [mm]	Anteil [M-%]
4	100,0	0,0582	90,1
2	97,2	0,0419	87,0
1	96,0	0,0302	83,3
0,5	94,9	0,0200	74,7
0,25	94,5	0,0122	61,9
0,125	94,1	0,0075	46,0
		0,0048	33,2
		0,0029	21,3
		0,0015	10,6

Kieskorn:	2,8 %
Sandkorn:	6,5 %
Schluffkorn:	76,2 %
Ton:	14,5 %
Ungleichförmigkeit C_U :	n. v.
Krümmung C_C :	n. v.

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



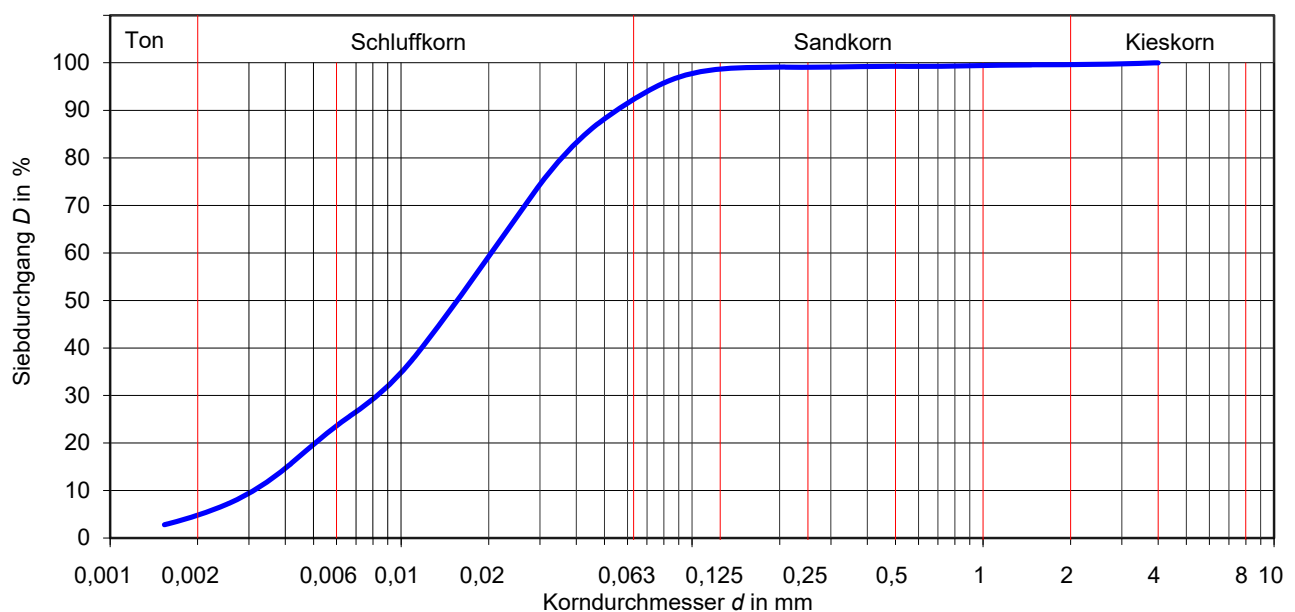
Bestimmung der Korngrößenverteilung

Auftraggeber:	Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg		
Projekt:	Ried, Bachernstraße 1301.20		
Projektzeichen:	V1013-MLU	Kennzeichen:	KV007-SA
Probenahme am:	02.12.2020	Probenahme durch:	n. a.
Entnahmestelle:	RKS 5, BP 4		
Entnahmetiefe:	4,6 m bis 6,2 m		
Entnahmearart:	gestört		
Prüfdatum:	18.01.2021	Prüfung durch:	Anja Miller
Prüfverfahren:	DIN ISO/TS 17892-4		

Korngröße [mm]	Anteil [M-%]	Korngröße [mm]	Anteil [M-%]
4	100,0	0,0556	90,2
2	99,6	0,0410	83,8
1	99,4	0,0305	75,0
0,5	99,2	0,0208	60,7
0,25	99,0	0,0130	43,5
0,125	98,6	0,0080	29,1
		0,0050	19,9
		0,0030	9,5
		0,0015	2,8

Kieskorn:	0,4 %
Sandkorn:	7,4 %
Schluffkorn:	87,4 %
Ton:	4,8 %
Ungleichförmigkeit C_U :	6,6
Krümmung C_C :	1,1

DIN 18196:	feinkörniger Boden
DIN EN ISO 14688-1:	Schluff, schwach sandig (sa'Si)
DIN 4022	Schluff, schwach sandig (U, s')



Bestimmung der Konsistenzgrenzen

Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg
 Projekt: Ried, Bachernstraße
 1301.20

Projektzeichen: V1013-MLU
 Entnahmestelle: RKS 1, BP 2
 Entnahmetiefe: 1,2 m bis 2,0 m
 Entnahmeart: gestört

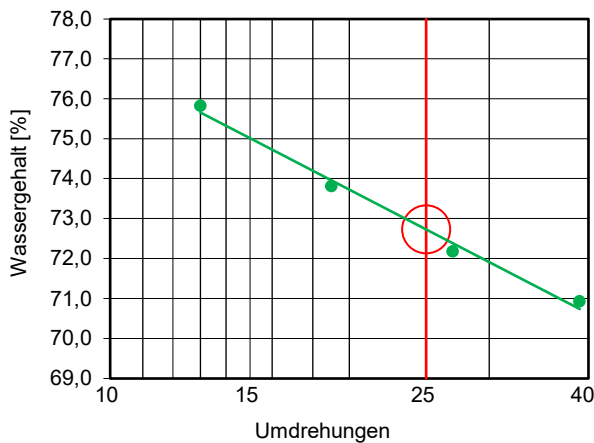
Witterung: n. a.
 Probenehmer: n. a.
 Prüfer: Anja Miller

Kennzeichen: AT001

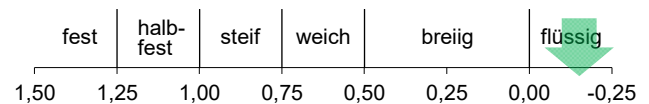
Entnahmedatum: 03.12.2020
 Prüfdatum: 14.01.2021

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

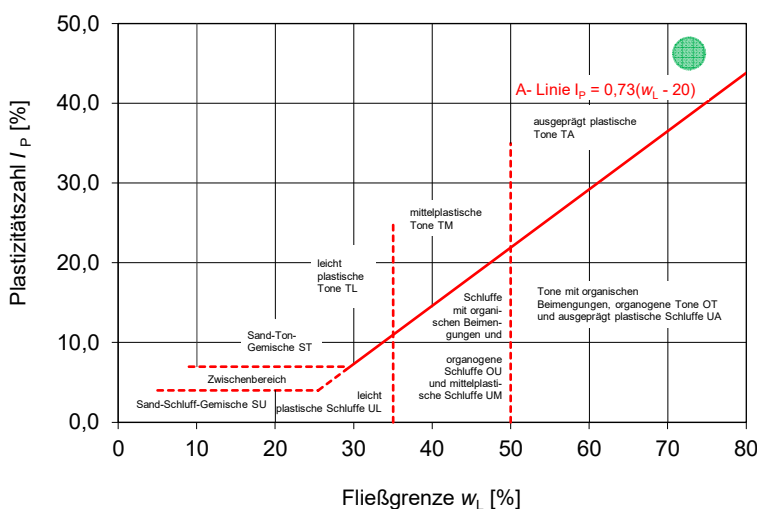
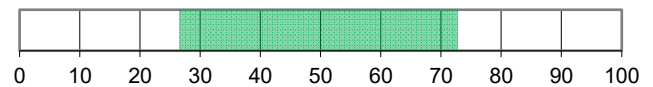
Fließgrenze [w_L]



Konsistenzzahl [I_C]



Konsistenzbereich [w_P bis w_L]



Wassergehalt [$w_{<0,4}$]: 79,43%

Fließgrenze [w_L]: 72,73%

Ausrollgrenze [w_P]: 26,48%

Plastizitätszahl [I_P]: 46,25%

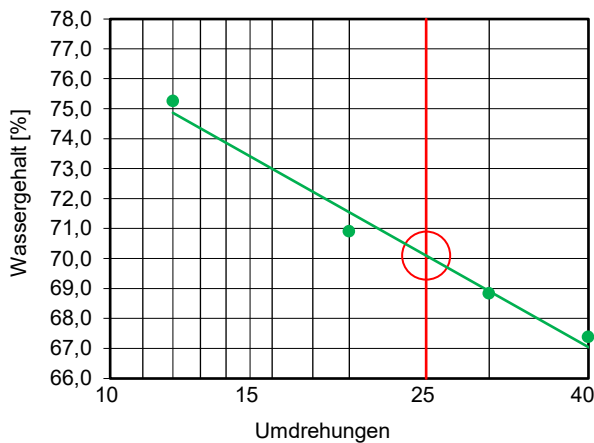
Konsistenzzahl [I_C]: -0,14

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

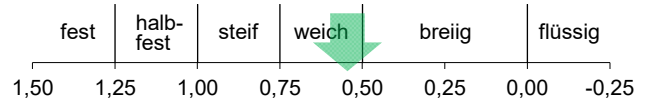
Bestimmung der Konsistenzgrenzen

Auftraggeber:	Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg		
Projekt:	Ried, Bachernstraße 1301.20		
Projektzeichen:	V1013-MLU	Kennzeichen:	AT002
Entnahmestelle:	RKS 2, BP 3		
Entnahmetiefe:	2,0 m bis 3,0 m		
Entnahmeart:	gestört		
Witterung:	n. a.		
Probenehmer:	n. a.	Entnahmedatum:	03.12.2020
Prüfer:	Anja Miller	Prüfdatum:	14.01.2021
Prüfverfahren:	DIN EN ISO 17892-12, 4-Punktversuch, Casagrandegerät, abnehmender Wassergehalt		

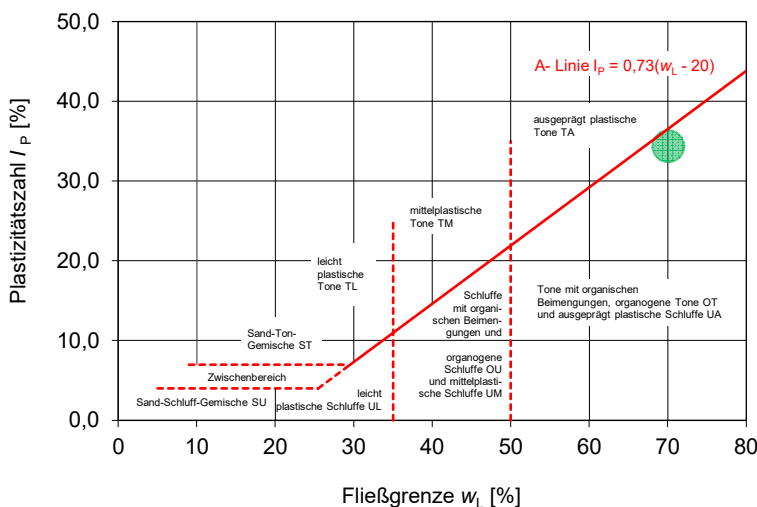
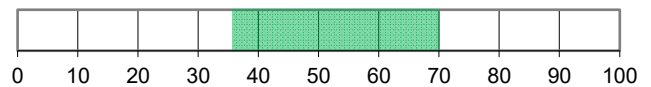
Fließgrenze [w_L]



Konsistenzzahl [I_C]



Konsistenzbereich [w_P bis w_L]



Wassergehalt [$w_{<0,4}$]: 51,15%

Fließgrenze [w_L]: 70,10%

Ausrollgrenze [w_P]: 35,75%

Plastizitätszahl [I_P]: 34,35%

Konsistenzzahl [I_C]: 0,55

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

Bestimmung der Konsistenzgrenzen

Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg
 Projekt: Ried, Bachernstraße
 1301.20

Projektzeichen: V1013-MLU
 Entnahmestelle: RKS 3, BP 3
 Entnahmetiefe: 1,3 m bis 2,8 m
 Entnahmeart: gestört

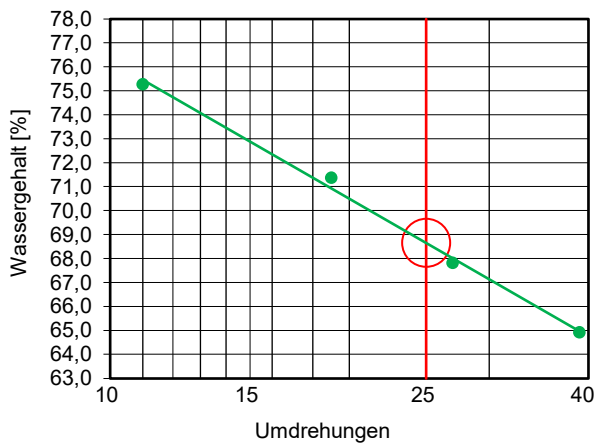
Witterung: n. a.
 Probenehmer: n. a.
 Prüfer: Anja Miller

Kennzeichen: AT003

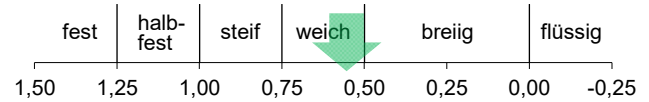
Entnahmedatum: 02.12.2020
 Prüfdatum: 14.01.2021

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

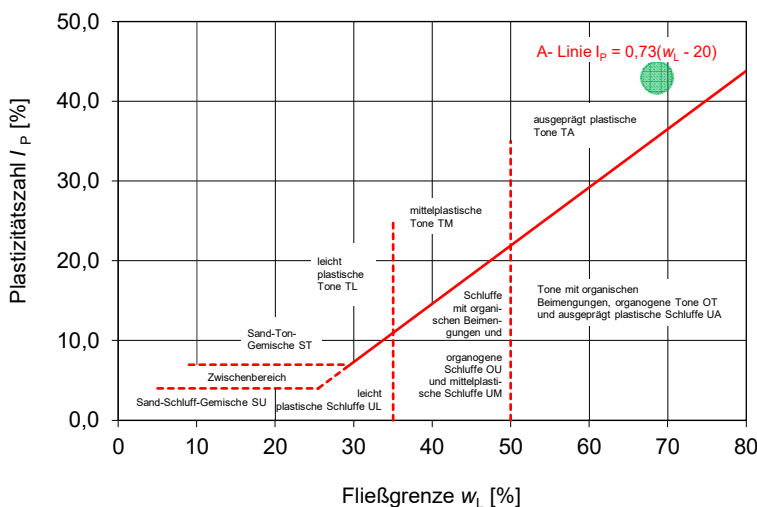
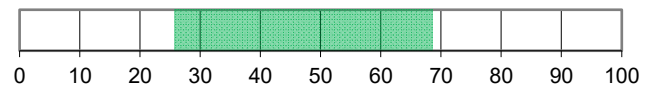
Fließgrenze [w_L]



Konsistenzzahl [I_c]



Konsistenzbereich [w_P bis w_L]



Wassergehalt [$w_{<0,4}$]: 44,80%

Fließgrenze [w_L]: 68,65%

Ausrollgrenze [w_P]: 25,71%

Plastizitätszahl [I_P]: 42,94%

Konsistenzzahl [I_c]: 0,56

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

Bestimmung der Konsistenzgrenzen

Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg
 Projekt: Ried, Bachernstraße
 1301.20

Projektzeichen: V1013-MLU
 Entnahmestelle: RKS 3, BP 7
 Entnahmetiefe: 5,3 m bis 6,5 m
 Entnahmearart: gestört

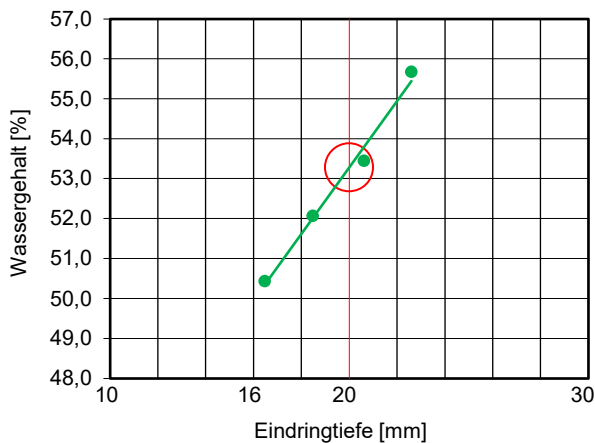
Witterung: n. a.
 Probenehmer: n. a.
 Prüfer: Anja Miller

Kennzeichen: AT004

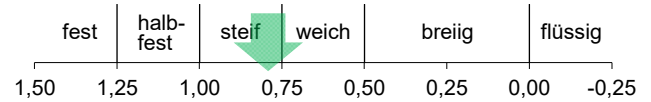
Entnahmedatum: 02.12.2020
 Prüfdatum: 14.01.2021

Prüfverfahren: DIN EN ISO 17892-12, 4-Punktversuch, Fallkegelgerät 30°, zunehmender Wassergehalt

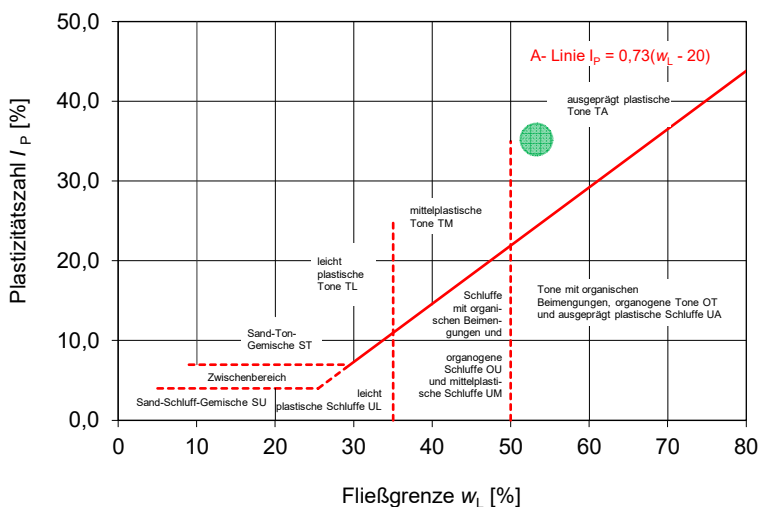
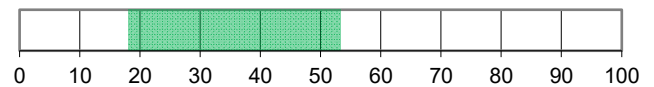
Fließgrenze [w_L]



Konsistenzzahl [I_C]



Konsistenzbereich [w_P bis w_L]



Wassergehalt [$w_{<0,4}$]: 25,19%

Fließgrenze [w_L]: 53,28%

Ausrollgrenze [w_P]: 18,09%

Plastizitätszahl [I_P]: 35,20%

Konsistenzzahl [I_C]: 0,80

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

Bestimmung der Konsistenzgrenzen

Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg
 Projekt: Ried, Bachernstraße
 1301.20

Projektzeichen: V1013-MLU
 Entnahmestelle: RKS 5, BP 3
 Entnahmetiefe: 2,5 m bis 4,6 m
 Entnahmeart: gestört

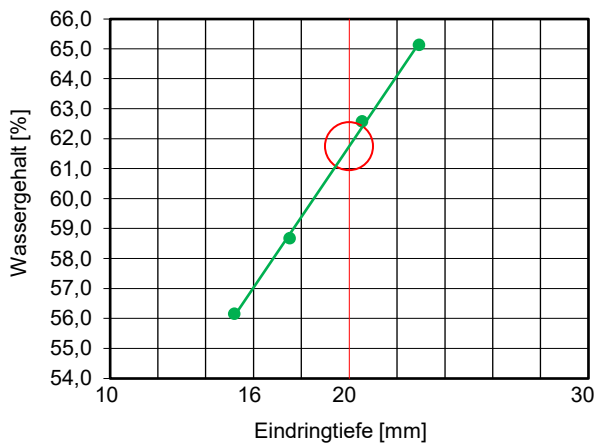
Witterung: n. a.
 Probenehmer: n. a.
 Prüfer: Anja Miller

Kennzeichen: AT006

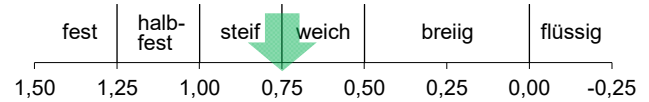
Entnahmedatum: 02.12.2020
 Prüfdatum: 14.01.2021

Prüfverfahren: DIN EN ISO 17892-12, 4-Punktversuch, Fallkegelgerät 30°, zunehmender Wassergehalt

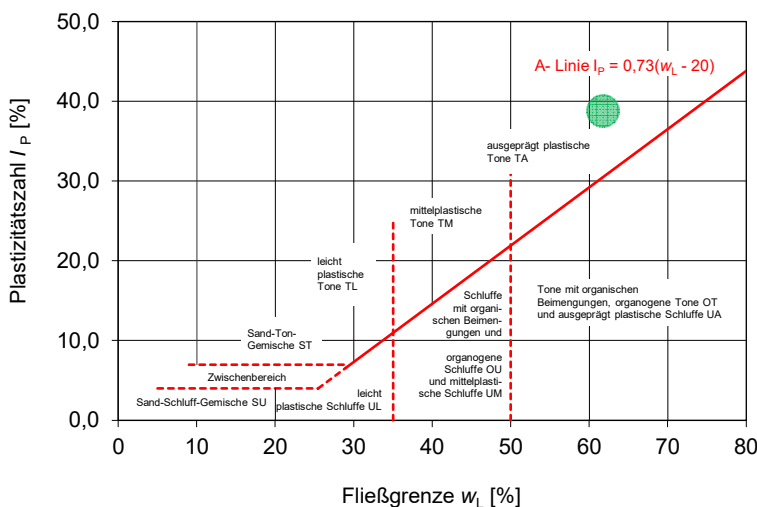
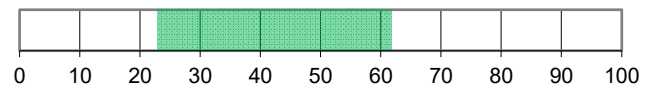
Fließgrenze [w_L]



Konsistenzzahl [I_c]



Konsistenzbereich [w_p bis w_L]



Wassergehalt [$w_{<0,4}$]: **32,73%**

Fließgrenze [w_L]: **61,75%**

Ausrollgrenze [w_p]: **22,97%**

Plastizitätszahl [I_p]: **38,78%**

Konsistenzzahl [I_c]: **0,75**

Überkornanteil [$\ddot{u}_{>0,4}$]: **-/-**

Bestimmung der Konsistenzgrenzen

Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg
 Projekt: Ried, Bachernstraße
 1301.20

Projektzeichen: V1013-MLU
 Entnahmestelle: RKS 5, BP 4
 Entnahmetiefe: 4,6 m bis 6,2 m
 Entnahmeart: gestört

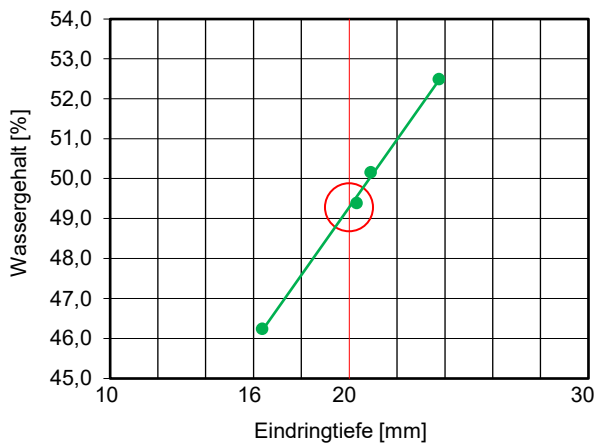
Witterung: n. a.
 Probenehmer: n. a.
 Prüfer: Anja Miller

Kennzeichen: AT007

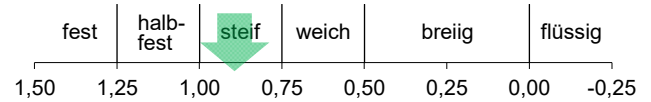
Entnahmedatum: 02.12.2020
 Prüfdatum: 14.01.2021

Prüfverfahren: DIN EN ISO 17892-12, 4-Punktversuch, Fallkegelgerät 30°, zunehmender Wassergehalt

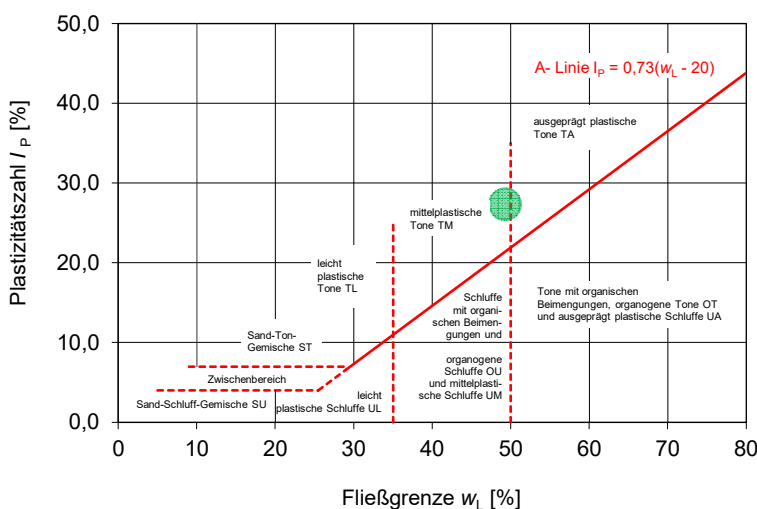
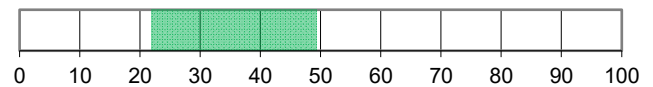
Fließgrenze [w_L]



Konsistenzzahl [I_c]



Konsistenzbereich [w_p bis w_L]



Wassergehalt [w_{<0,4}]: **24,65%**

Fließgrenze [w_L]: **49,28%**

Ausrollgrenze [w_p]: **21,93%**

Plastizitätszahl [I_p]: **27,34%**

Konsistenzzahl [I_c]: **0,90**

Überkornanteil [ū_{>0,4}]: **-/-**

Bestimmung des Glühverlustes

Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg
 Projekt: Ried, Bachernstraße
 1301.20

Projektzeichen: V1013-MLU Kennzeichen: GV004
 Entnahmestelle: RKS 1, BP 2
 Entnahmetiefe: 1,2 m bis 2,0 m
 Entnahmeart: gestört

Witterung: n. a.
 Probenehmer: n. a. Entnahmedatum: 03.12.2020
 Prüfer: Andreas Becker Prüfdatum: 02.02.2021

Glühverlust:

Prüfverfahren: DIN 18128-GL

Wassergehalt w : 79,4 %
 Glühzeit t : 02 Stunden 30 Minuten

Versuch:	1	2
Tiegel Nummer:	304	III
Masse Tiegel m_B :	34,822 g	35,502 g
Masse Probe vor dem Glühen und Masse Tiegel m_d :	48,355 g	48,388 g
Masse Probe nach dem Glühen und Masse Tiegel m_{gl} :	46,914 g	47,023 g
Glühverlust Δm_{gl} :	1,441 g	1,365 g
Glühverlust V_{gl} :	10,65 %	10,60 %

Glühverlust im Mittel V_{gl} :

10,62 %

Bestimmung des Glühverlustes

Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg
 Projekt: Ried, Bachernstraße
 1301.20

Projektzeichen: V1013-MLU Kennzeichen: GV001
 Entnahmestelle: RKS 1, BP 3
 Entnahmetiefe: 2,0 m bis 2,9 m
 Entnahmeart: gestört

Witterung: n. a.
 Probenehmer: n. a. Entnahmedatum: 02.12.2020
 Prüfer: Anja Miller Prüfdatum: 14.01.2021

Glühverlust:

Prüfverfahren: DIN 18128-GL

Wassergehalt w : 83,8 %
 Glühzeit t : 02 Stunden 30 Minuten

Versuch:	1	2
Tiegel Nummer:	103	II
Masse Tiegel m_B :	33,361 g	34,823 g
Masse Probe vor dem Glühen und Masse Tiegel m_d :	48,549 g	51,610 g
Masse Probe nach dem Glühen und Masse Tiegel m_{gl} :	46,603 g	49,487 g
Glühverlust Δm_{gl} :	1,946 g	2,124 g
Glühverlust V_{gl} :	12,81 %	12,65 %

Glühverlust im Mittel V_{gl} :

12,73 %

Bestimmung des Glühverlustes

Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg
 Projekt: Ried, Bachernstraße
 1301.20

Projektzeichen: V1013-MLU Kennzeichen: GV002
 Entnahmestelle: RKS 2, BP 4
 Entnahmetiefe: 3,0 m bis 4,0 m
 Entnahmeart: gestört

Witterung: n. a.
 Probenehmer: n. a. Entnahmedatum: 02.12.2020
 Prüfer: Anja Miller Prüfdatum: 14.01.2021

Glühverlust:

Prüfverfahren: DIN 18128-GL

Wassergehalt w : 74,9 %
 Glühzeit t : 02 Stunden 30 Minuten

Versuch:	1	2
Tiegel Nummer:	306	III
Masse Tiegel m_B :	35,036 g	35,504 g
Masse Probe vor dem Glühen und Masse Tiegel m_d :	53,901 g	54,846 g
Masse Probe nach dem Glühen und Masse Tiegel m_{gl} :	52,472 g	53,378 g
Glühverlust Δm_{gl} :	1,429 g	1,468 g
Glühverlust V_{gl} :	7,58 %	7,59 %

Glühverlust im Mittel V_{gl} :

7,58 %

Bestimmung des Glühverlustes

Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg
 Projekt: Ried, Bachernstraße
 1301.20

Projektzeichen: V1013-MLU Kennzeichen: GV003
 Entnahmestelle: RKS 3, BP 3
 Entnahmetiefe: 1,3 m bis 2,8 m
 Entnahmeart: gestört

Witterung: n. a.
 Probenehmer: n. a. Entnahmedatum: 02.12.2020
 Prüfer: Anja Miller Prüfdatum: 14.01.2021

Glühverlust:

Prüfverfahren: DIN 18128-GL

Wassergehalt w : 44,8 %
 Glühzeit t : 02 Stunden 30 Minuten

Versuch:	1	2
Tiegel Nummer:	311	II
Masse Tiegel m_B :	33,361 g	34,822 g
Masse Probe vor dem Glühen und Masse Tiegel m_d :	53,854 g	55,069 g
Masse Probe nach dem Glühen und Masse Tiegel m_{gl} :	52,734 g	53,962 g
Glühverlust Δm_{gl} :	1,120 g	1,107 g
Glühverlust V_{gl} :	5,46 %	5,47 %

Glühverlust im Mittel V_{gl} :

5,46 %