

Laborbericht Nr.:

G-11300-20200819

Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung BA 4 – Zschampert, Abschnitt 4F

Projekt: Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung
BA 4 – Zschampert, Abschnitt 4F

Auftraggeber: Stadt Leipzig – Amt für Stadtgrün und Gewässer

Probenahme: 21.07. - 30.07.2020

Bearbeitungszeit: 30.07. - 18.08.2020

Bearbeiter: R. Altmann (Geologiefacharbeiter/Baustoffprüfer)
N.Gorbatschow (M.Sc.)

Umfang: 17x Korngrößenverteilung (9xSieb-/Schlamm-analyse; 8x
Siebung n. nassem Abtrennen des Feinkornanteils) (34 Seiten)
6x Konsistenzgrenzen nach Atterberg (6 Seiten)
10x Bestimmung des Wassergehaltes (3 Seiten)
3x Bestimmung der Dichte (3 Seiten)
7x Bestimmung des Glühverlustes (3 Seiten)
10x Bestimmung der Korndichten (10 Seiten)
2x Bestimmung der Proctordichten (4 Seiten)
20x Kalkgehalt qualitativ (HCl-Test) (1 Seite)

Datum: 19.08.2020

R.Altmann
Laborleiter


Körnungslinie

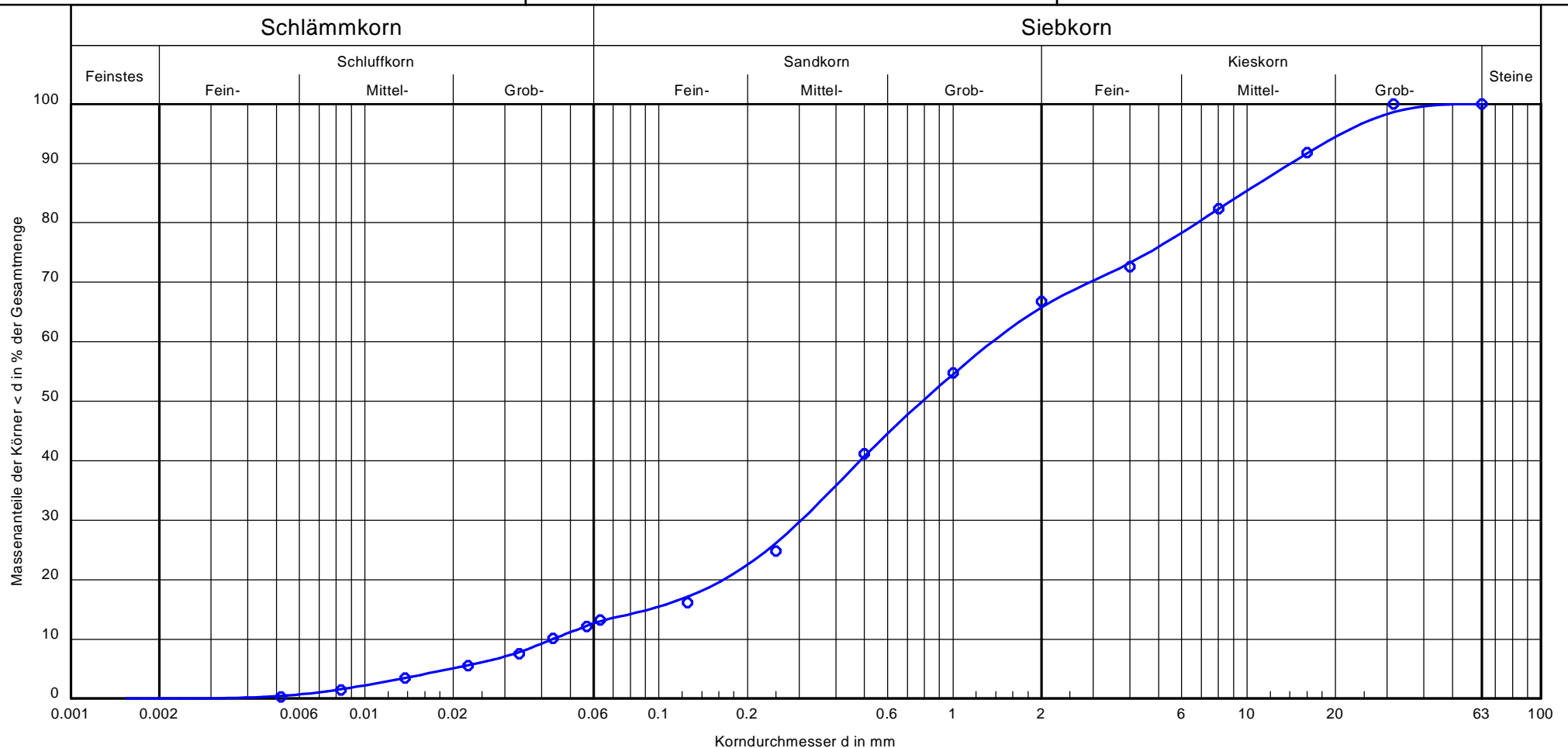
Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung
BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_II - P 2

Probe entnommen am: 22.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4



Bezeichnung:	11330_RKS_II - P 2
Bodenart:	S, mg, u', fg', gg'
Bodengruppe:	SU
Tiefe:	1,90 - 4,00m
Entnahmestelle:	RKS QP 10/1
U/Cc:	31.3/1.6
kf-Wert nach Seiler	$6.3 \cdot 10^{-5}$
d10/d60 [mm]:	0.0435 / 1.3638
T/U/S/G	0.0/13.0/52.8/34.2

Bemerkungen:

Bericht:
G-11330
Anlage:

Körnungslinie

Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung

BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_II - P 2

Probe entnommen am: 22.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4

Bearbeiter: Altmann

Datum: 30.07.2020

Bezeichnung: 11330_RKS_II - P 2

Bodenart: S, mg, u', fg', gg'

Bodengruppe: SU

Tiefe: 1,90 - 4,00m

Entnahmestelle: RKS QP 10/1

U/Cc: 31.3/1.6

kf-Wert nach Seiler 6.266E-5

d₁₀/d₆₀ [mm]: 0.0435 / 1.3638

T/U/S/G 0.0 / 13.0 / 52.8 / 34.2

d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: 0.044 / 0.305 / 1.364

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 1010.16

Schlämmanalyse:

Trockenmasse [g]: 42.81

Korndichte [g/cm³]: 2.730

Aräometer:

Bezeichnung: PGSL Aräom. schwarze Spitze

Volumen Aräometerbirne [cm³]: 60.00

Fläche Messzylinder [cm²]: 28.33

Länge Aräometerbirne [cm]: 16.40

Länge der Skala [cm]: 14.71

Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.95

Meniskuskorrektur C_m: -1.90

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
63.0	0.00	0.00	100.00
31.5	0.00	0.00	100.00
16.0	82.50	8.17	91.83
8.0	95.90	9.49	82.34
4.0	98.40	9.74	72.60
2.0	58.60	5.80	66.80
1.0	121.70	12.05	54.75
0.5	136.90	13.55	41.20
0.25	165.30	16.36	24.83
0.125	87.50	8.66	16.17
0.063	30.20	2.99	13.18
Schale	133.16	13.18	-
Summe	1010.16		
Siebverlust	0.00		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C _m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C _T [g]	R + C _T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	25.90	24.00	0.0568	25.0	1.02	25.02	12.16
0	1	21.64	19.74	0.0436	25.0	1.02	20.77	10.09
0	2	16.48	14.58	0.0335	25.0	1.02	15.60	7.58
0	5	12.26	10.36	0.0225	25.0	1.02	11.38	5.53
0	15	8.03	6.13	0.0137	25.0	1.02	7.16	3.48
0	45	3.81	1.91	0.0083	25.0	1.02	2.93	1.42
2	0	1.44	-0.46	0.0052	25.3	1.09	0.63	0.31
6	0	-0.20	-2.10	0.0030	25.9	1.23	-0.87	0.00
24	0	-1.60	-3.50	0.0016	24.9	0.99	-2.51	0.00

Körnungslinie

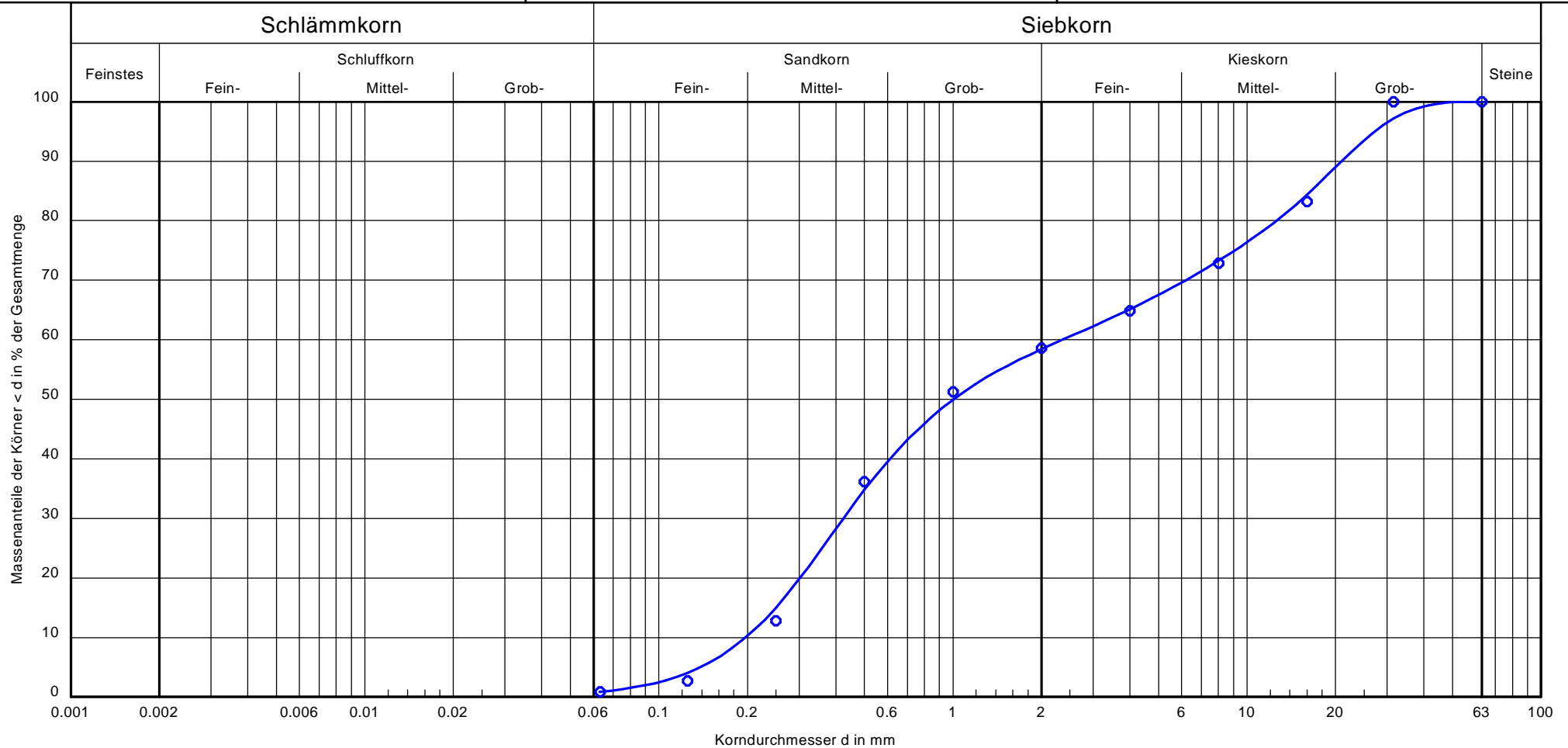
Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung
BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_IV - P 2

Probe entnommen am: 21.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4



Bezeichnung:	11330_RKS_IV - P 2
Bodenart:	G, S
Bodengruppe:	GI
Tiefe:	0,60 - 1,60m
Entnahmestelle:	RKS IV
U/Cc:	12,0/0,4
kf-Wert nach Beyer	$2,7 \cdot 10^{-4}$
d ₁₀ /d ₆₀ [mm]:	0,1970 / 2,3623
T/U/S/G	- /0,8/57,6/41,6

Bemerkungen:

Bericht:
G-11330
Anlage:

Körnungslinie

Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung

BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Bearbeiter: Altmann

Datum: 30.07.2020

Prüfungsnummer: 11330_RKS_IV - P 2

Probe entnommen am: 21.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4

Bezeichnung: 11330_RKS_IV - P 2
Bodenart: G, S
Bodengruppe: GI
Tiefe: 0,60 - 1,60m
Entnahmestelle: RKS IV
U/Cc: 12.0/0.4
kf-Wert nach Beyer 2.718E-4
d₁₀/d₆₀ [mm]: 0.1970 / 2.3623
T/U/S/G - / 0.8 / 57.6 / 41.6
d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: 0.197 / 0.424 / 2.362
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 760.50

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
63.0	0.00	0.00	100.00
31.5	0.00	0.00	100.00
16.0	127.50	16.77	83.23
8.0	78.70	10.35	72.89
4.0	61.20	8.05	64.84
2.0	47.70	6.27	58.57
1.0	55.70	7.32	51.24
0.5	114.60	15.07	36.17
0.25	178.00	23.41	12.77
0.125	76.80	10.10	2.67
0.063	14.00	1.84	0.83
Schale	6.30	0.83	-
Summe	760.50		
Siebverlust	0.00		

Körnungslinie

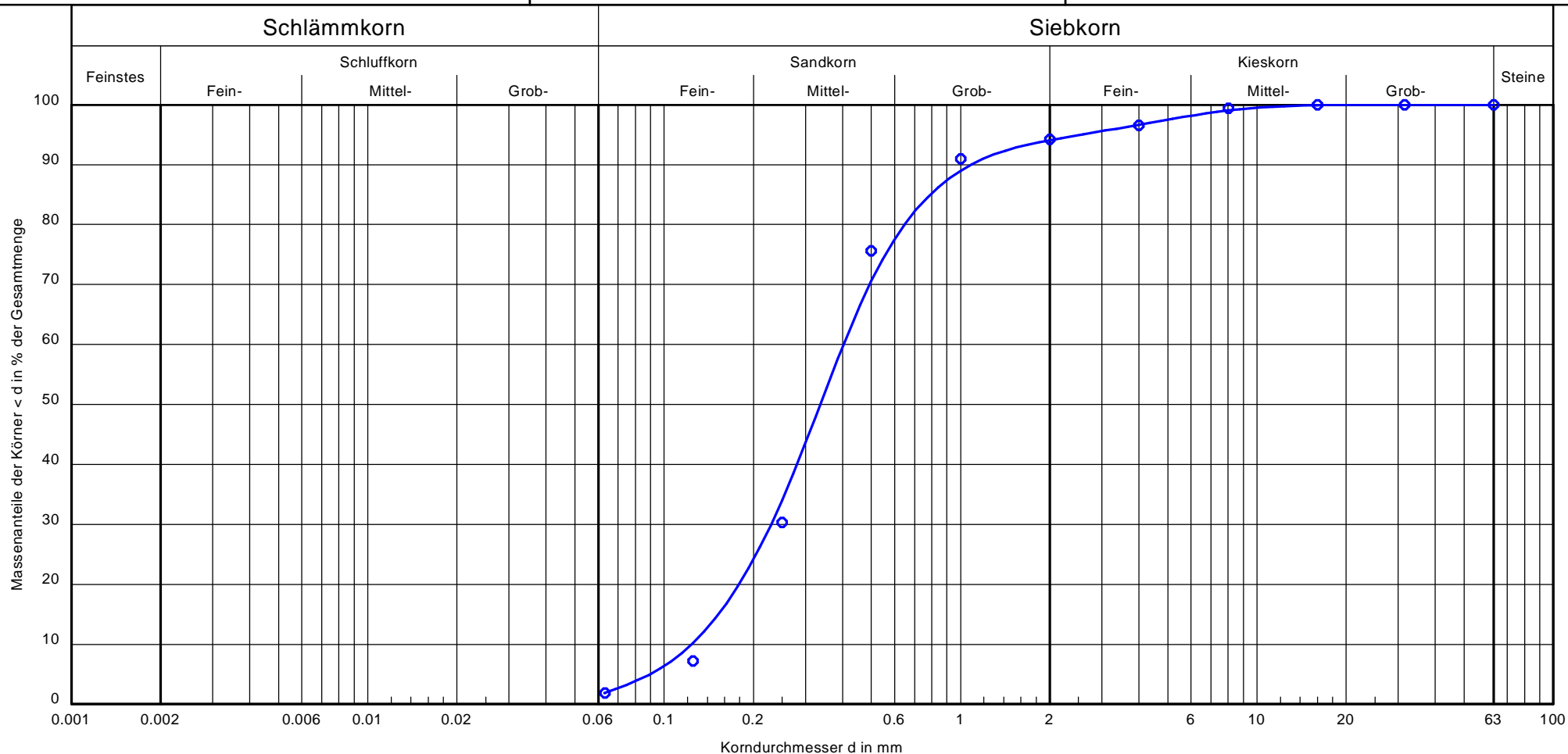
Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung
BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_IV - P 4

Probe entnommen am: 21.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4



Bezeichnung:	11330_RKS_IV - P 4
Bodenart:	mS, fs, gs, q'
Bodengruppe:	SE
Tiefe:	1,80 - 3,00m
Entnahmestelle:	RKS IV
U/Cc:	3.3/1.1
kf-Wert nach Beyer	$1.4 \cdot 10^{-4}$
d10/d60 [mm]:	0.1240 / 0.4034
T/U/S/G	- / 1.8/92.2/5.9

Bemerkungen:

Bericht:
G-11330
Anlage:

Körnungslinie

Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung

BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_IV - P 4

Probe entnommen am: 21.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4

Bearbeiter: Altmann

Datum: 30.07.2020

Bezeichnung: 11330_RKS_IV - P 4
Bodenart: mS, fs, gs, g'
Bodengruppe: SE
Tiefe: 1,80 - 3,00m
Entnahmestelle: RKS IV
U/Cc: 3.3/1.1
kf-Wert nach Beyer 1.383E-4
d₁₀/d₆₀ [mm]: 0.1240 / 0.4034
T/U/S/G - / 1.8 / 92.2 / 5.9
d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: 0.124 / 0.230 / 0.403
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 540.00

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
63.0	0.00	0.00	100.00
31.5	0.00	0.00	100.00
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	3.20	0.59	99.41
4.0	15.50	2.87	96.54
2.0	12.60	2.33	94.20
1.0	17.30	3.20	91.00
0.5	83.30	15.43	75.57
0.25	244.40	45.26	30.31
0.125	124.60	23.07	7.24
0.063	29.20	5.41	1.83
Schale	9.90	1.83	-
Summe	540.00		
Siebverlust	0.00		

Körnungslinie

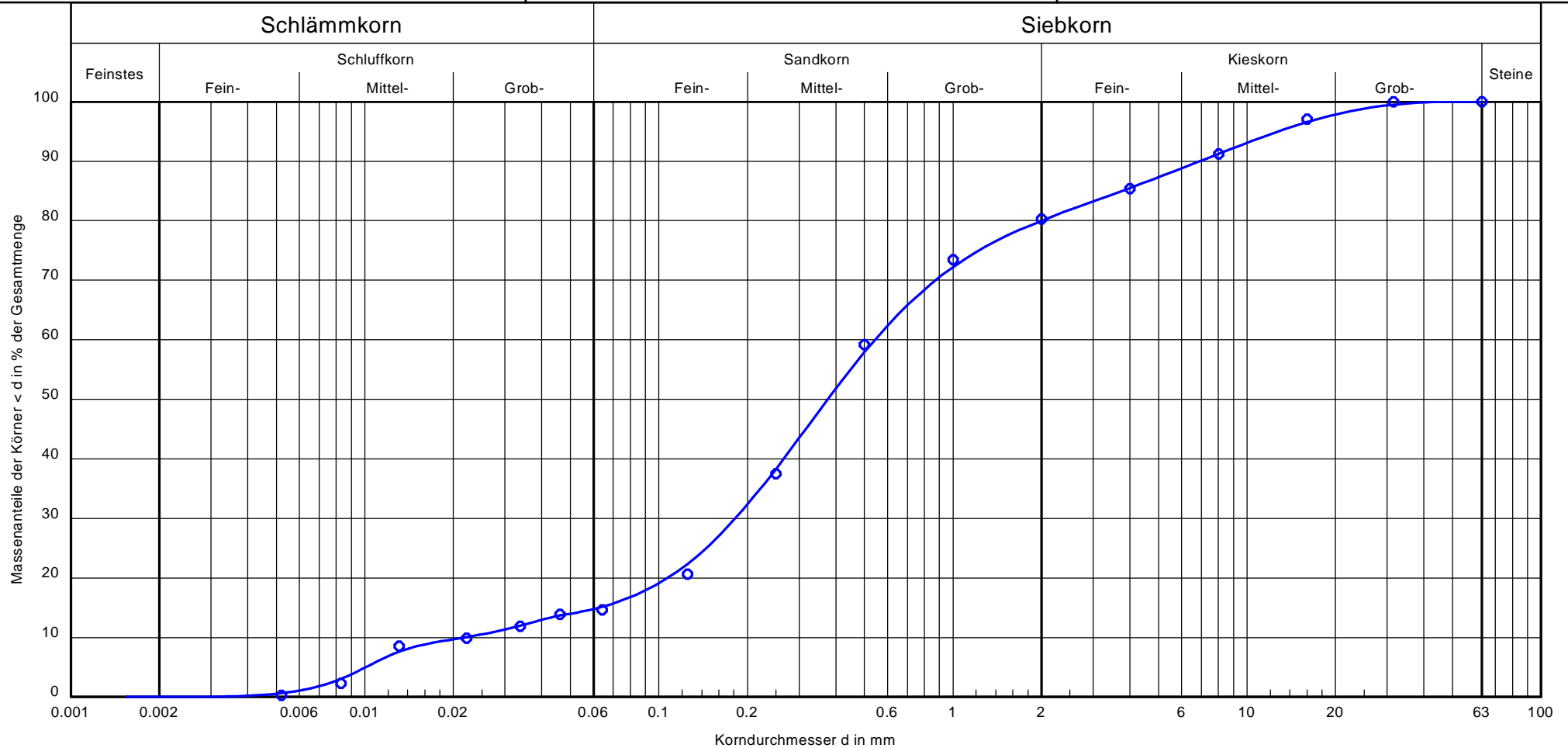
Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung
BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 2/5 - P 2

Probe entnommen am: 21.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4



Bezeichnung:	11330_RKS_QP 2/5 - P 2
Bodenart:	S, u, fg', mg'
Bodengruppe:	SU*
Tiefe:	2,30 - 3,50
Entnahmestelle:	RKS QP 2/5
U/Cc:	24.8/2.8
kf-Wert nach Seiler	$2.1 \cdot 10^{-5}$
d10/d60 [mm]:	0.0219 / 0.5430
T/U/S/G	0.0/15.0/65.0/20.0

Bemerkungen:

Bericht:
G-11330
Anlage:

Körnungslinie

Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung

BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 2/5 - P 2

Probe entnommen am: 21.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4

Bearbeiter: Altmann

Datum: 30.07.2020

Bezeichnung: 11330_RKS_QP 2/5 - P 2

Bodenart: S, u, fg', mg'

Bodengruppe: SU*

Tiefe: 2,30 - 3,50

Entnahmestelle: RKS QP 2/5

U/Cc: 24.8/2.8

kf-Wert nach Seiler 2.077E-5

d₁₀/d₆₀ [mm]: 0.0219 / 0.5430

T/U/S/G 0.0 / 15.0 / 65.0 / 20.0

d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: 0.022 / 0.182 / 0.543

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 1079.44

Schlämmanalyse:

Trockenmasse [g]: 40.97

Korndichte [g/cm³]: 2.730

Aräometer:

Bezeichnung: PGSL Aräom. schwarze Spitze

Volumen Aräometerbirne [cm³]: 60.00

Fläche Messzylinder [cm²]: 28.33

Länge Aräometerbirne [cm]: 16.40

Länge der Skala [cm]: 14.71

Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.95

Meniskuskorrektur C_m: -1.90

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
63.0	0.00	0.00	100.00
31.5	0.00	0.00	100.00
16.0	32.00	2.96	97.04
8.0	62.80	5.82	91.22
4.0	63.20	5.85	85.36
2.0	54.90	5.09	80.28
1.0	73.60	6.82	73.46
0.5	154.60	14.32	59.14
0.25	233.90	21.67	37.47
0.125	182.10	16.87	20.60
Schale	222.34	20.60	-
Summe	1079.44		
Siebverlust	0.00		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C _m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C _T [g]	R + C _T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	19.30	17.40	0.0641	25.0	1.02	18.42	14.62
0	1	18.40	16.50	0.0460	25.0	1.02	17.52	13.90
0	2	15.90	14.00	0.0338	25.0	1.02	15.02	11.92
0	5	13.30	11.40	0.0222	25.0	1.02	12.42	9.85
0	15	11.60	9.70	0.0131	25.0	1.02	10.72	8.51
0	45	3.80	1.90	0.0083	25.0	1.02	2.92	2.32
2	0	1.20	-0.70	0.0052	25.3	1.09	0.39	0.31
6	0	-0.10	-2.00	0.0030	25.9	1.23	-0.77	0.00
24	0	-1.60	-3.50	0.0015	24.9	1.00	-2.50	0.00

Körnungslinie

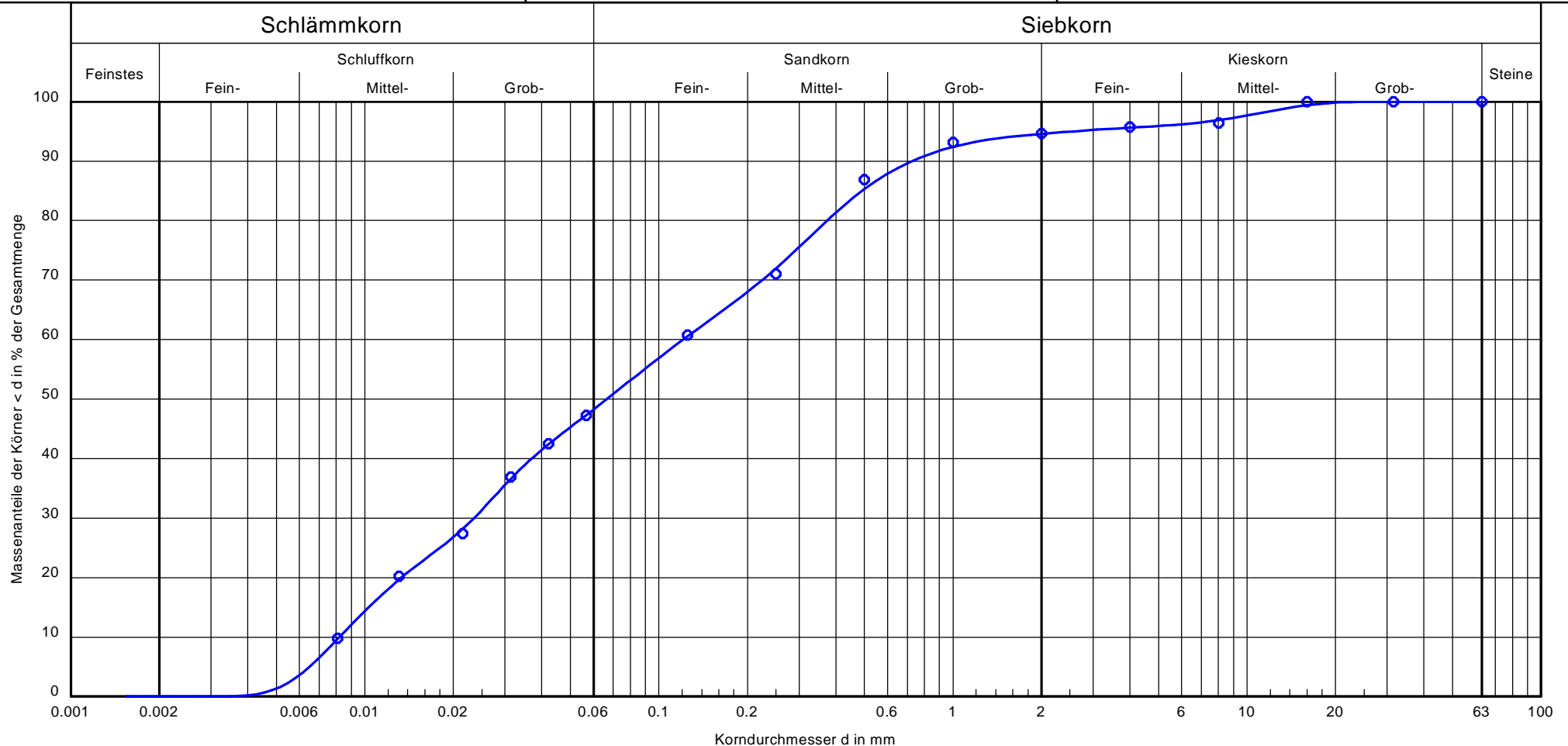
Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung
BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 4/1 - P 1

Probe entnommen am: 21.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4



Bezeichnung:	11330_RKS_QP 4/1 - P 1
Bodenart:	U, fs, ms, g', gs'
Bodengruppe:	TL
Tiefe:	0,65 - 1,30m
Entnahmestelle:	RKS QP 4/1
U/Cc:	14.8/0.6
kf-Wert nach USBR	$1.8 \cdot 10^{-7}$
d ₁₀ /d ₆₀ [mm]:	0.0082 / 0.1212
T/U/S/G	- /49.1/45.5/5.4

Bemerkungen:

Bericht:
G-11330
Anlage:

Körnungslinie

Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung

BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 4/1 - P 1

Probe entnommen am: 21.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4

Bearbeiter: Altmann

Datum: 30.07.2020

Bezeichnung: 11330_RKS_QP 4/1 - P 1
Bodenart: U, fs, ms, g', gs'
Bodengruppe: TL
Tiefe: 0,65 - 1,30m
Entnahmestelle: RKS QP 4/1
U/Cc: 14.8/0.6
kf-Wert nach USBR 1.753E-7
d₁₀/d₆₀ [mm]: 0.0082 / 0.1212
T/U/S/G - / 49.1 / 45.5 / 5.4
d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: 0.008 / 0.024 / 0.121
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 370.32
Schlammanalyse:
Trockenmasse [g]: 51.25
Korndichte [g/cm³]: 2.730
Aräometer:
Bezeichnung: PGSL Aräom. schwarze Spitze
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 60.00
Fläche Messzylinder [cm²]: 28.33
Länge Aräometerbirne [cm]: 16.40
Länge der Skala [cm]: 14.71
Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.95
Meniskuskorrektur C_m: -1.90

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
63.0	0.00	0.00	100.00
31.5	0.00	0.00	100.00
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	13.50	3.65	96.35
4.0	2.50	0.68	95.68
2.0	3.90	1.05	94.63
1.0	5.40	1.46	93.17
0.5	23.30	6.29	86.88
0.25	58.70	15.85	71.03
0.125	37.90	10.23	60.79
Schale	225.12	60.79	-
Summe	370.32		
Siebverlust	0.00		

Schlammanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C _m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C _T [g]	R + C _T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	26.10	24.20	0.0566	25.0	1.02	25.22	47.21
0	1	23.60	21.70	0.0421	25.0	1.02	22.72	42.53
0	2	20.60	18.70	0.0314	25.0	1.02	19.72	36.92
0	5	15.50	13.60	0.0215	25.0	1.02	14.62	27.37
0	15	11.70	9.80	0.0131	25.0	1.02	10.82	20.26
0	45	6.10	4.20	0.0081	25.0	1.02	5.22	9.77
2	0	-0.20	-2.10	0.0053	25.3	1.09	-1.01	0.00
6	0	-1.60	-3.50	0.0031	25.9	1.23	-2.27	0.00
24	0	-1.60	-3.50	0.0015	24.9	1.00	-2.50	0.00

Körnungslinie

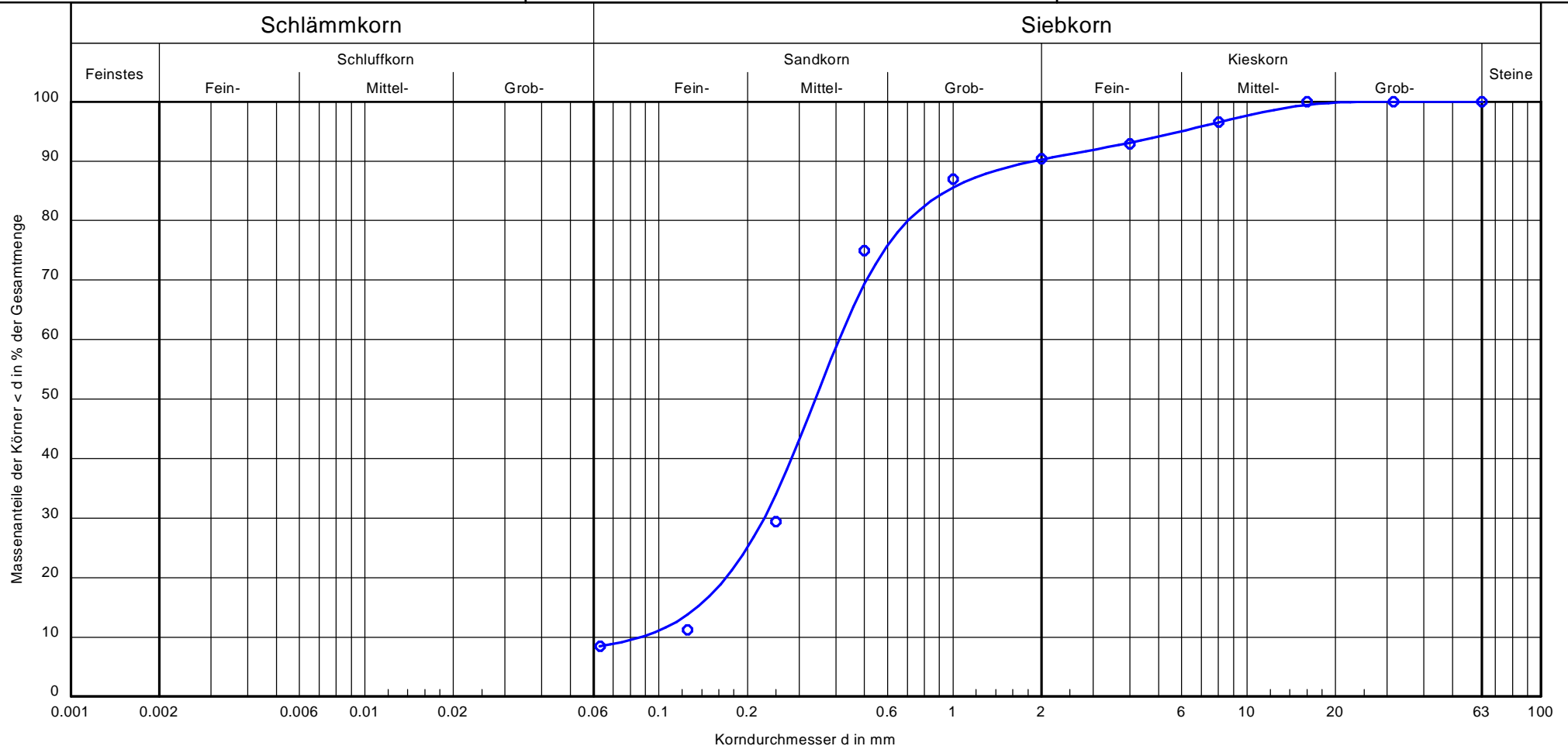
Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung
BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 4/2 - P 2

Probe entnommen am: 21.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4



Bezeichnung:	11330_RKS_QP 4/2 - P 2
Bodenart:	mS, fs, u', g', gs'
Bodengruppe:	SU
Tiefe:	1,30 - 2,80m
Entnahmestelle:	RKS QP 4/2
U/Cc:	4.7/1.5
kf-Wert nach Beyer	$6.8 \cdot 10^{-5}$
d10/d60 [mm]:	0.0868 / 0.4103
T/U/S/G	- / 8.4/81.8/9.8

Bemerkungen:

Bericht:
G-11330
Anlage:

Körnungslinie

Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung

BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 4/2 - P 2

Probe entnommen am: 21.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4

Bearbeiter: Altmann

Datum: 30.07.2020

Bezeichnung: 11330_RKS_QP 4/2 - P 2

Bodenart: mS, fs, u', g', gs'

Bodengruppe: SU

Tiefe: 1,30 - 2,80m

Entnahmestelle: RKS QP 4/2

U/Cc: 4.7/1.5

kf-Wert nach Beyer 6.780E-5

d₁₀/d₆₀ [mm]: 0.0868 / 0.4103

T/U/S/G - / 8.4 / 81.8 / 9.8

d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: 0.087 / 0.228 / 0.410

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 564.63

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
63.0	0.00	0.00	100.00
31.5	0.00	0.00	100.00
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	19.60	3.47	96.53
4.0	20.50	3.63	92.90
2.0	14.10	2.50	90.40
1.0	19.40	3.44	86.96
0.5	67.80	12.01	74.96
0.25	257.30	45.57	29.39
0.125	102.70	18.19	11.20
0.063	15.60	2.76	8.44
Schale	47.63	8.44	-
Summe	564.63		
Siebverlust	0.00		

Körnungslinie

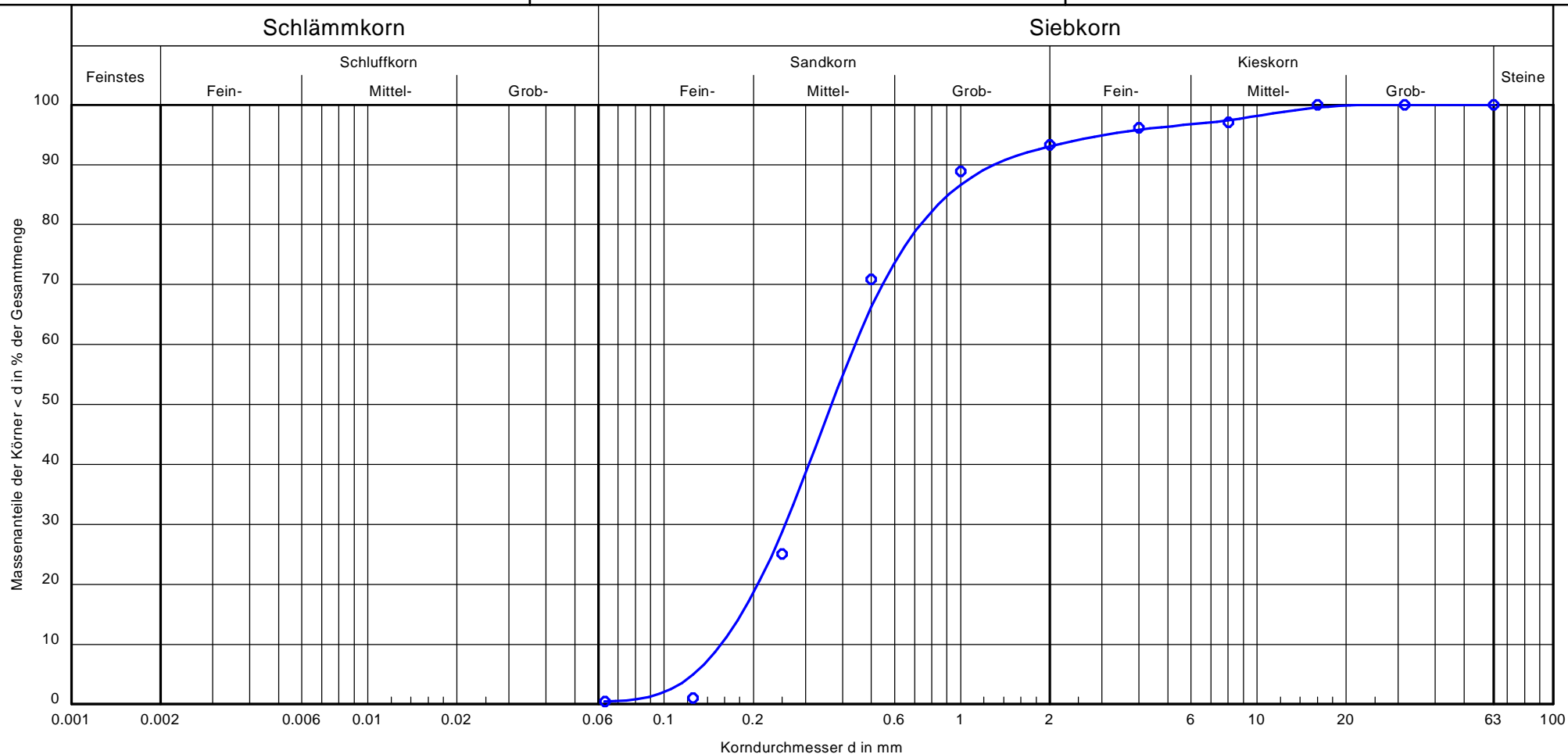
Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung
BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 4/4 - P 2

Probe entnommen am: 21.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4



Bezeichnung:	11330_RKS_QP 4/4 - P 2
Bodenart:	mS, fs, gs, fg', mg'
Bodengruppe:	SE
Tiefe:	1,40 - 1,75m
Entnahmestelle:	RKS QP 4/4
U/Cc:	2.8/1.0
kf-Wert nach Beyer	$2.4 \cdot 10^{-4}$
d10/d60 [mm]:	0.1555 / 0.4408
T/U/S/G	- / 0.4/92.6/7.0

Bemerkungen:

Bericht:
G-11330
Anlage:

Körnungslinie

Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung

BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Bearbeiter: Altmann

Datum: 30.07.2020

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 4/4 - P 2

Probe entnommen am: 21.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4

Bezeichnung: 11330_RKS_QP 4/4 - P 2

Bodenart: mS, fs, gs, fg', mg'

Bodengruppe: SE

Tiefe: 1,40 - 1,75m

Entnahmestelle: RKS QP 4/4

U/Cc: 2.8/1.0

kf-Wert nach Beyer 2.417E-4

d₁₀/d₆₀ [mm]: 0.1555 / 0.4408

T/U/S/G - / 0.4 / 92.6 / 7.0

d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: 0.155 / 0.256 / 0.441

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 314.40

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
63.0	0.00	0.00	100.00
31.5	0.00	0.00	100.00
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	9.20	2.93	97.07
4.0	3.00	0.95	96.12
2.0	8.90	2.83	93.29
1.0	13.90	4.42	88.87
0.5	56.60	18.00	70.87
0.25	143.90	45.77	25.10
0.125	75.70	24.08	1.02
0.063	1.90	0.60	0.41
Schale	1.30	0.41	-
Summe	314.40		
Siebverlust	0.00		

Körnungslinie

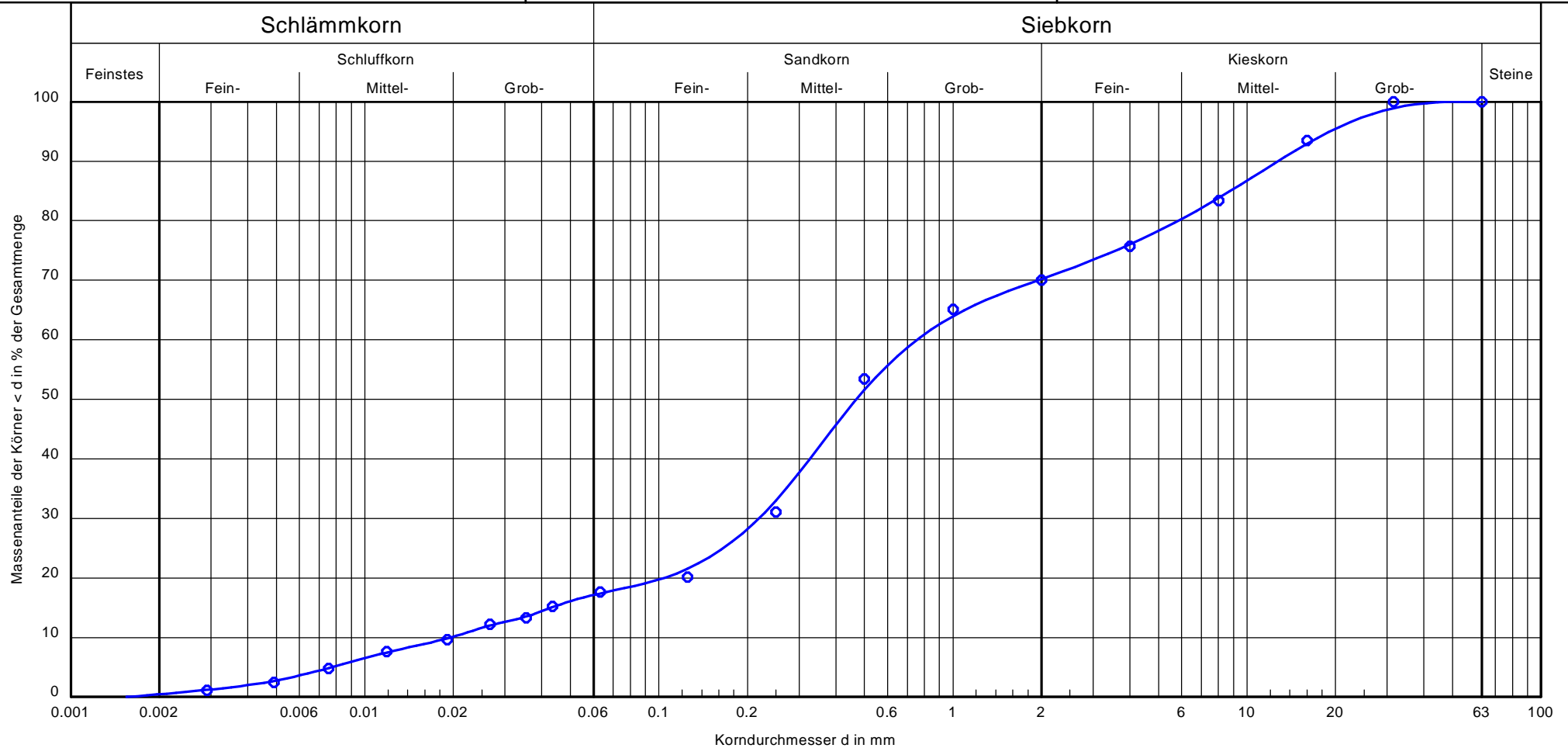
Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung
BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 5/1 - P 2

Probe entnommen am: 22.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4



Bezeichnung:	11330_RKS_QP 5/1 - P 2
Bodenart:	S, u., mg, fq
Bodengruppe:	SU*
Tiefe:	0,60 - 2,00m
Entnahmestelle:	RKS QP 5/1
U/Cc:	38.7/3.2
kf-Wert nach Seiler	$3.7 \cdot 10^{-5}$
d10/d60 [mm]:	0.0196 / 0.7568
T/U/S/G	0.5/16.9/52.8/29.8

Bemerkungen:

Bericht:
G-11330
Anlage:

Körnungslinie

Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung

BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 5/1 - P 2

Probe entnommen am: 22.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4

Bearbeiter: Altmann

Datum: 30.07.2020

Bezeichnung: 11330_RKS_QP 5/1 - P 2

Bodenart: S, u, mg, fg'

Bodengruppe: SU*

Tiefe: 0,60 - 2,00m

Entnahmestelle: RKS QP 5/1

U/Cc: 38.7/3.2

kf-Wert nach Seiler 3.725E-5

d₁₀/d₆₀ [mm]: 0.0196 / 0.7568

T/U/S/G 0.5 / 16.9 / 52.8 / 29.8

d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: 0.020 / 0.219 / 0.757

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 1317.09

Schlämmanalyse:

Trockenmasse [g]: 63.91

Korndichte [g/cm³]: 2.730

Aräometer:

Bezeichnung: PGSL Aräom. schwarze Spitze

Volumen Aräometerbirne [cm³]: 60.00

Fläche Messzylinder [cm²]: 28.33

Länge Aräometerbirne [cm]: 16.40

Länge der Skala [cm]: 14.71

Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.95

Meniskuskorrektur C_m: -1.90

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
63.0	0.00	0.00	100.00
31.5	0.00	0.00	100.00
16.0	85.60	6.50	93.50
8.0	133.30	10.12	83.38
4.0	101.40	7.70	75.68
2.0	74.10	5.63	70.06
1.0	65.80	5.00	65.06
0.5	153.80	11.68	53.38
0.25	293.50	22.28	31.10
0.125	144.50	10.97	20.13
0.063	33.31	2.53	17.60
Schale	231.78	17.60	-
Summe	1317.09		
Siebverlust	0.00		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	[min]	R'	R = R' + C _m	Korngröße [mm]	T [°C]	C _T [g]	R + C _T [g]	Durchgang [%]
		[g]	[g]					
0	0.5	35.93	34.03	0.0435	25.0	1.02	35.05	15.23
0	1	31.44	29.54	0.0353	25.0	1.02	30.56	13.28
0	2	28.94	27.04	0.0266	25.0	1.02	28.07	12.19
0	5	22.96	21.06	0.0190	25.0	1.02	22.08	9.59
0	15	18.47	16.57	0.0119	25.0	1.02	17.59	7.64
0	45	11.98	10.08	0.0075	25.0	1.02	11.10	4.82
2	0	6.42	4.52	0.0049	25.3	1.09	5.61	2.44
6	0	3.29	1.39	0.0029	25.9	1.23	2.62	1.14
24	0	-1.60	-3.50	0.0016	24.9	0.99	-2.51	0.00

Körnungslinie

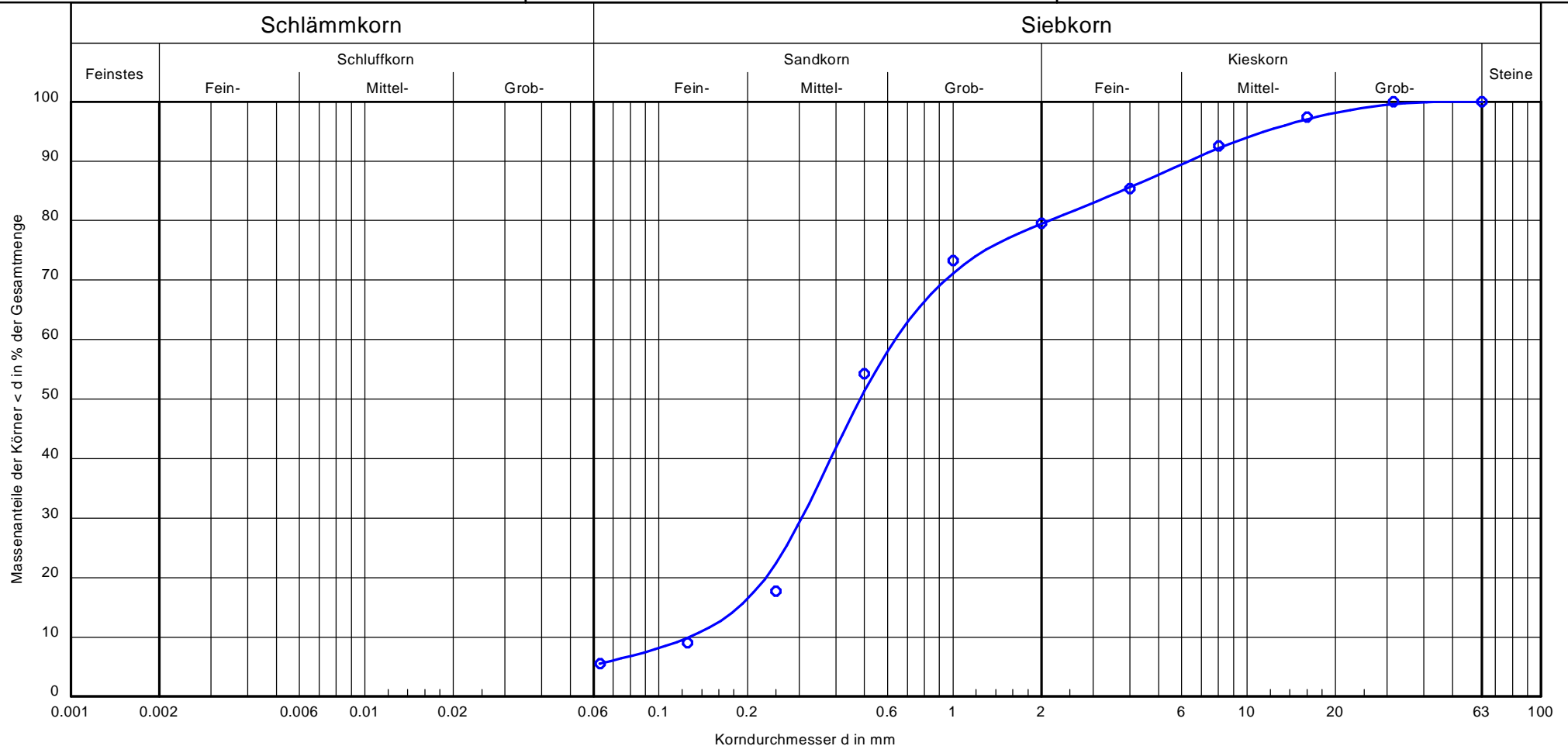
Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung
BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 6/4 - P 4

Probe entnommen am: 21.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4



Bezeichnung:	11330_RKS_QP 6/4 - P 4
Bodenart:	mS, gs, u', fs', fg', mg'
Bodengruppe:	SU
Tiefe:	2,00 - 4,00m
Entnahmestelle:	RKS QP 6/4
U/Cc:	5.0/1.2
kf-Wert nach Beyer	$1.3 \cdot 10^{-4}$
d10/d60 [mm]:	0.1266 / 0.6369
T/U/S/G	- /5.5/73.9/20.5

Bemerkungen:

Bericht:
G-11330
Anlage:

Körnungslinie

Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung

BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Bearbeiter: Altmann

Datum: 30.07.2020

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 6/4 - P 4

Probe entnommen am: 21.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4

Bezeichnung: 11330_RKS_QP 6/4 - P 4

Bodenart: mS, gs, u', fs', fg', mg'

Bodengruppe: SU

Tiefe: 2,00 - 4,00m

Entnahmestelle: RKS QP 6/4

U/Cc: 5.0/1.2

kf-Wert nach Beyer 1.283E-4

d10/d60 [mm]: 0.1266 / 0.6369

T/U/S/G - / 5.5 / 73.9 / 20.5

d10/d30/d60 [mm]: 0.127 / 0.306 / 0.637

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 1108.00

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
63.0	0.00	0.00	100.00
31.5	0.00	0.00	100.00
16.0	29.10	2.63	97.37
8.0	53.90	4.86	92.51
4.0	79.20	7.15	85.36
2.0	64.50	5.82	79.54
1.0	69.60	6.28	73.26
0.5	210.10	18.96	54.30
0.25	405.00	36.55	17.74
0.125	96.70	8.73	9.02
0.063	38.60	3.48	5.53
Schale	61.30	5.53	-
Summe	1108.00		
Siebverlust	0.00		

Körnungslinie

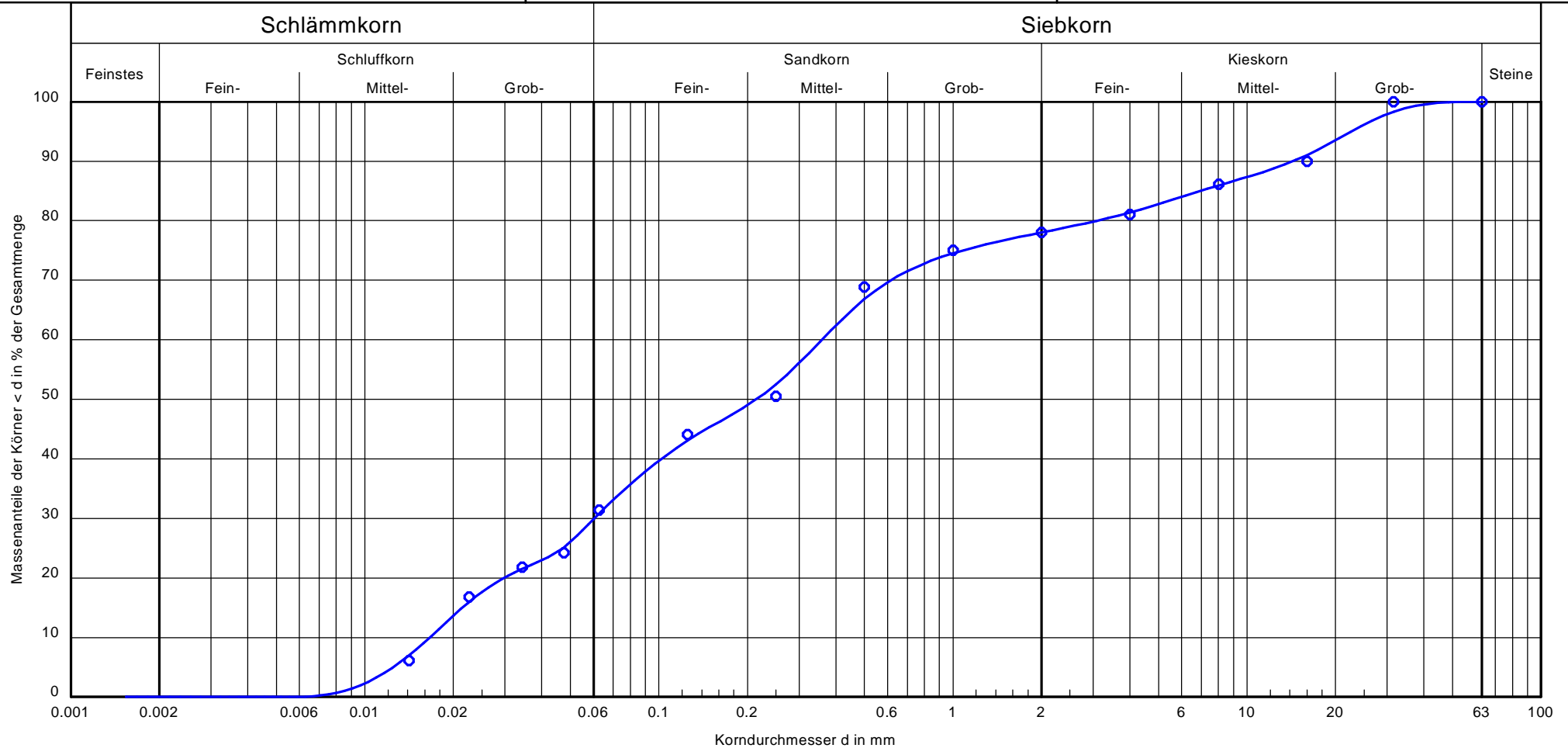
Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung
BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 8/1 - P 1

Probe entnommen am: 21.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4



Bezeichnung:	11330_RKS_QP 8/1 - P 1
Bodenart:	S, u, fg', mg', gg'
Bodengruppe:	SU*
Tiefe:	0,40 - 1,50m
Entnahmestelle:	RKS QP 8/1
U/Cc:	21.6/0.6
kf-Wert nach Kaubisch	$1.5 \cdot 10^{-7}$
d10/d60 [mm]:	0.0166 / 0.3588
T/U/S/G	- /31.0/47.1/22.0

Bemerkungen:

Bericht:
G-11330
Anlage:

Körnungslinie

Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung

BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 8/1 - P 1

Probe entnommen am: 21.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4

Bearbeiter: Altmann

Datum: 30.07.2020

Bezeichnung: 11330_RKS_QP 8/1 - P 1

Bodenart: S, ū, fg', mg', gg'

Bodengruppe: SU*

Tiefe: 0,40 - 1,50m

Entnahmestelle: RKS QP 8/1

U/Cc: 21.6/0.6

kf-Wert nach Kaubisch 1.495E-7

d₁₀/d₆₀ [mm]: 0.0166 / 0.3588

T/U/S/G - / 31.0 / 47.1 / 22.0

d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: 0.017 / 0.060 / 0.359

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 550.55

Schlämmanalyse:

Trockenmasse [g]: 42.98

Korndichte [g/cm³]: 2.730

Aräometer:

Bezeichnung: PGSL Aräom. schwarze Spitze

Volumen Aräometerbirne [cm³]: 60.00

Fläche Messzylinder [cm²]: 28.33

Länge Aräometerbirne [cm]: 16.40

Länge der Skala [cm]: 14.71

Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.95

Meniskuskorrektur C_m: -1.90

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
63.0	0.00	0.00	100.00
31.5	0.00	0.00	100.00
16.0	55.30	10.04	89.96
8.0	21.10	3.83	86.12
4.0	28.00	5.09	81.04
2.0	16.70	3.03	78.00
1.0	16.30	2.96	75.04
0.5	34.10	6.19	68.85
0.25	101.00	18.35	50.50
0.125	35.17	6.39	44.12
Schale	242.88	44.12	-
Summe	550.55		
Siebverlust	0.00		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C _m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C _T [g]	R + C _T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	20.10	18.20	0.0627	25.6	1.16	19.36	31.36
0	1	15.70	13.80	0.0475	25.6	1.16	14.96	24.23
0	2	14.20	12.30	0.0343	25.6	1.16	13.46	21.80
0	5	11.10	9.20	0.0226	25.6	1.16	10.36	16.78
0	15	4.50	2.60	0.0141	25.6	1.16	3.76	6.09
0	45	0.70	-1.20	0.0085	25.6	1.16	-0.04	0.00
2	0	-0.20	-2.10	0.0052	25.7	1.18	-0.92	0.00
6	0	-1.60	-3.50	0.0031	25.7	1.18	-2.32	0.00
24	0	-1.60	-3.50	0.0015	25.2	1.07	-2.43	0.00

Körnungslinie

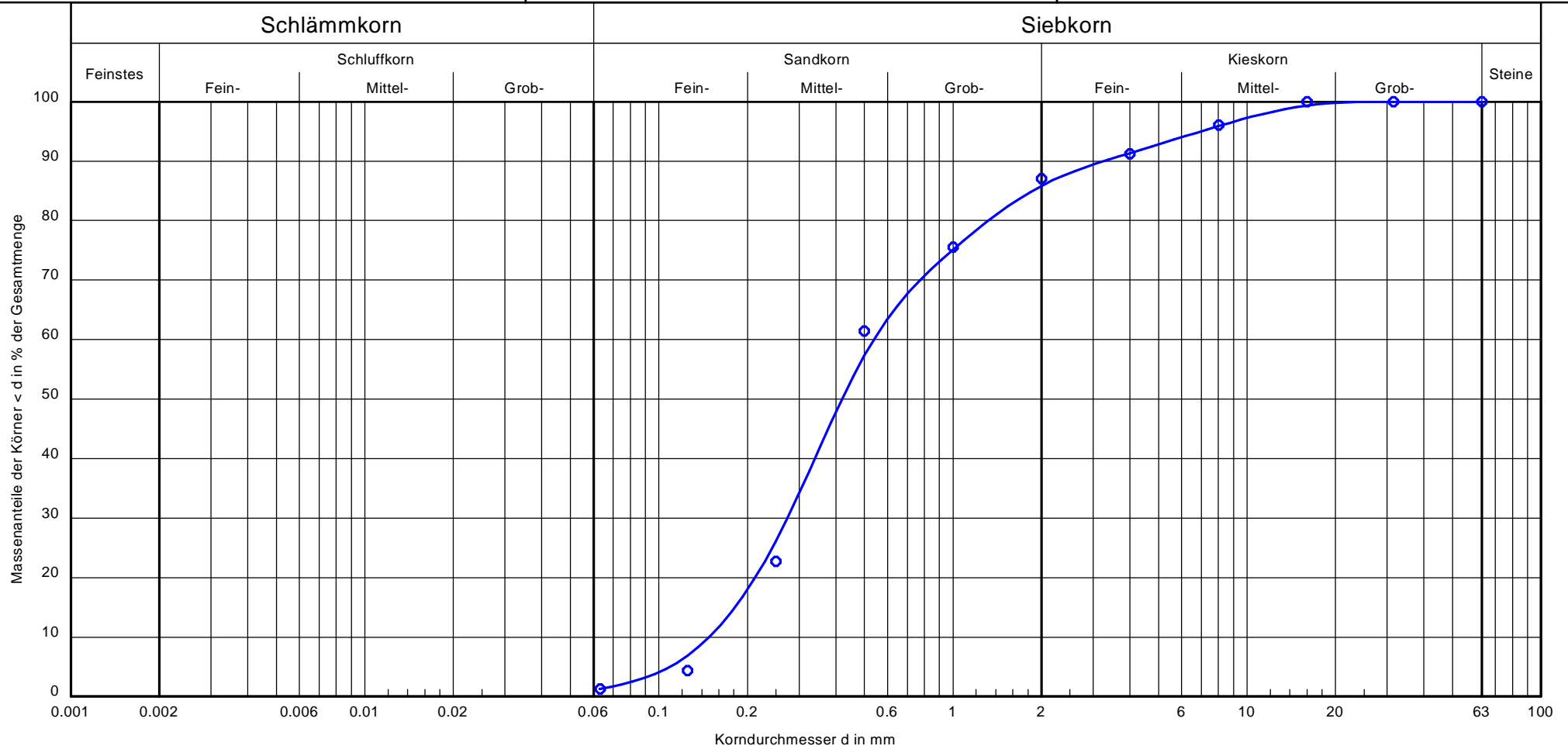
Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung
BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 8/2 - P 2

Probe entnommen am: 21.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4



Bezeichnung:	11330_RKS_QP 8/2 - P 2
Bodenart:	mS, fs, gs, fg', mg'
Bodengruppe:	SE
Tiefe:	1,20 - 1,50m
Entnahmestelle:	RKS QP 8/2
U/Cc:	3.6/0.9
kf-Wert nach Beyer	$2.0 \cdot 10^{-4}$
d10/d60 [mm]:	0.1482 / 0.5384
T/U/S/G	- /1.3/84.6/14.2

Bemerkungen:

Bericht:
G-11330
Anlage:

Körnungslinie

Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung

BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 8/2 - P 2

Probe entnommen am: 21.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4

Bearbeiter: Altmann

Datum: 30.07.2020

Bezeichnung: 11330_RKS_QP 8/2 - P 2

Bodenart: mS, fs, gs, fg', mg'

Bodengruppe: SE

Tiefe: 1,20 - 1,50m

Entnahmestelle: RKS QP 8/2

U/Cc: 3.6/0.9

kf-Wert nach Beyer 1.978E-4

d₁₀/d₆₀ [mm]: 0.1482 / 0.5384

T/U/S/G - / 1.3 / 84.6 / 14.2

d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: 0.148 / 0.274 / 0.538

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 343.20

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
63.0	0.00	0.00	100.00
31.5	0.00	0.00	100.00
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	13.70	3.99	96.01
4.0	16.50	4.81	91.20
2.0	14.20	4.14	87.06
1.0	39.60	11.54	75.52
0.5	48.30	14.07	61.45
0.25	132.90	38.72	22.73
0.125	63.10	18.39	4.34
0.063	10.60	3.09	1.25
Schale	4.30	1.25	-
Summe	343.20		
Siebverlust	0.00		

Körnungslinie

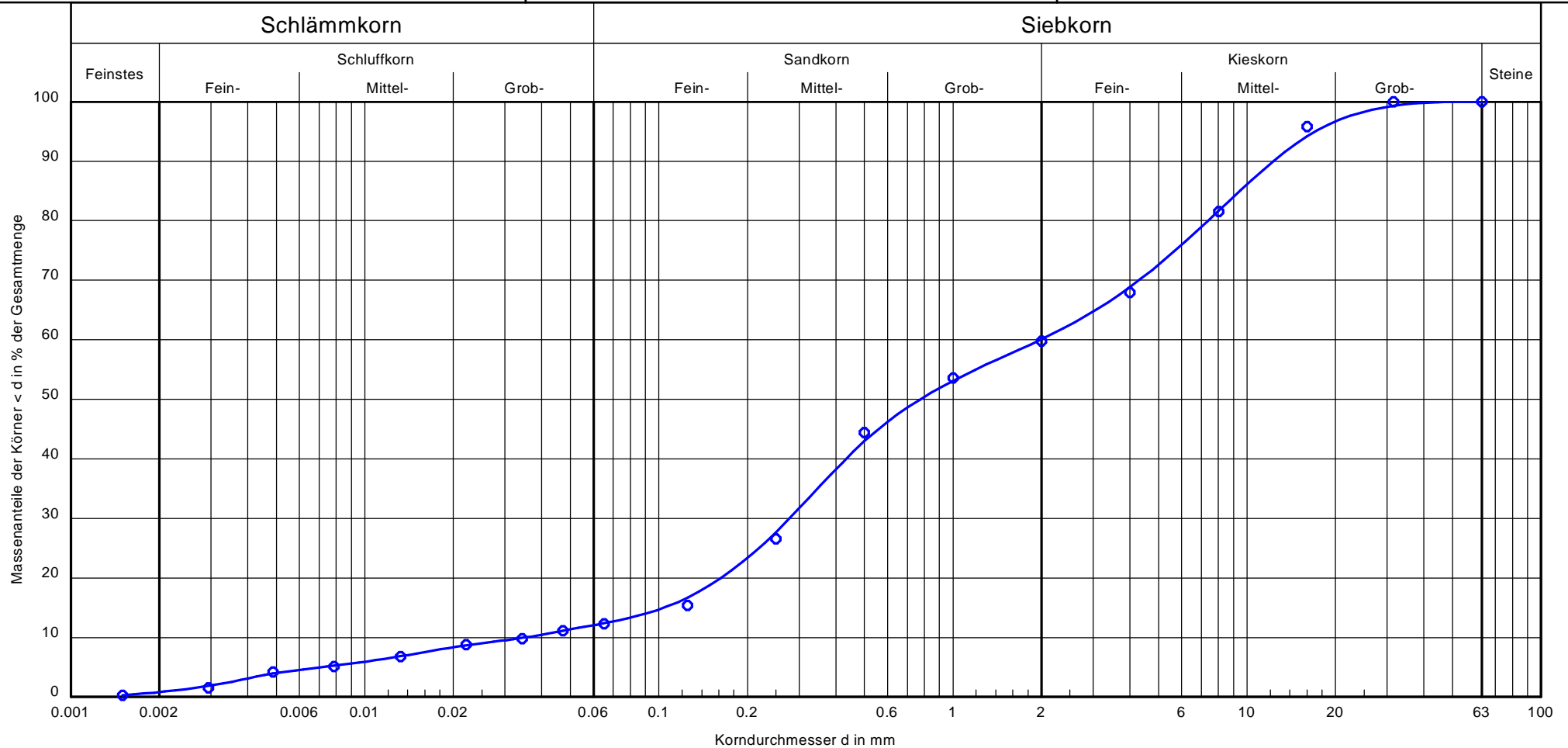
Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung
BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 8/5 - P 2

Probe entnommen am: 21.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4



Bezeichnung:	11330_RKS_QP 8/5 - P 2
Bodenart:	S, fg, mg, u'
Bodengruppe:	SU
Tiefe:	0.90 - 1.40m
Entnahmestelle:	RKS QP 8/5
U/Cc:	56.5/1.1
kf-Wert nach Seiler	$1.1 \cdot 10^{-4}$
d10/d60 [mm]:	0.0351 / 1.9804
T/U/S/G	0.8/11.4/47.8/39.9

Bemerkungen:

Bericht:
G-11330
Anlage:

Körnungslinie

Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung

BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 8/5 - P 2

Probe entnommen am: 21.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4

Bearbeiter: Altmann

Datum: 30.07.2020

Bezeichnung: 11330_RKS_QP 8/5 - P 2

Bodenart: S, fg, mg, u'

Bodengruppe: SU

Tiefe: 0,90 - 1,40m

Entnahmestelle: RKS QP 8/5

U/Cc: 56.5/1.1

kf-Wert nach Seiler 1.059E-4

d₁₀/d₆₀ [mm]: 0.0351 / 1.9804

T/U/S/G 0.8 / 11.4 / 47.8 / 39.9

d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: 0.035 / 0.278 / 1.980

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 908.11

Schlämmanalyse:

Trockenmasse [g]: 33.83

Korndichte [g/cm³]: 2.730

Aräometer:

Bezeichnung: PGSL Aräom. schwarze Spitze

Volumen Aräometerbirne [cm³]: 60.00

Fläche Messzylinder [cm²]: 28.33

Länge Aräometerbirne [cm]: 16.40

Länge der Skala [cm]: 14.71

Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.95

Meniskuskorrektur C_m: -1.90

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
63.0	0.00	0.00	100.00
31.5	0.00	0.00	100.00
16.0	38.10	4.20	95.80
8.0	129.90	14.30	81.50
4.0	123.00	13.54	67.96
2.0	74.40	8.19	59.76
1.0	56.00	6.17	53.60
0.5	83.50	9.19	44.40
0.25	161.90	17.83	26.57
0.125	101.70	11.20	15.37
Schale	139.61	15.37	-
Summe	908.11		
Siebverlust	0.00		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C _m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C _T [g]	R + C _T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	17.90	16.00	0.0650	25.6	1.16	17.16	12.31
0	1	16.30	14.40	0.0471	25.6	1.16	15.56	11.16
0	2	14.40	12.50	0.0342	25.6	1.16	13.66	9.80
0	5	13.00	11.10	0.0221	25.6	1.16	12.26	8.79
0	15	10.20	8.30	0.0132	25.6	1.16	9.46	6.78
0	45	7.90	6.00	0.0078	25.6	1.16	7.16	5.13
2	0	6.60	4.70	0.0049	25.7	1.18	5.88	4.22
6	0	2.80	0.90	0.0029	25.7	1.18	2.08	1.49
24	0	1.20	-0.70	0.0015	25.2	1.07	0.37	0.26

Körnungslinie

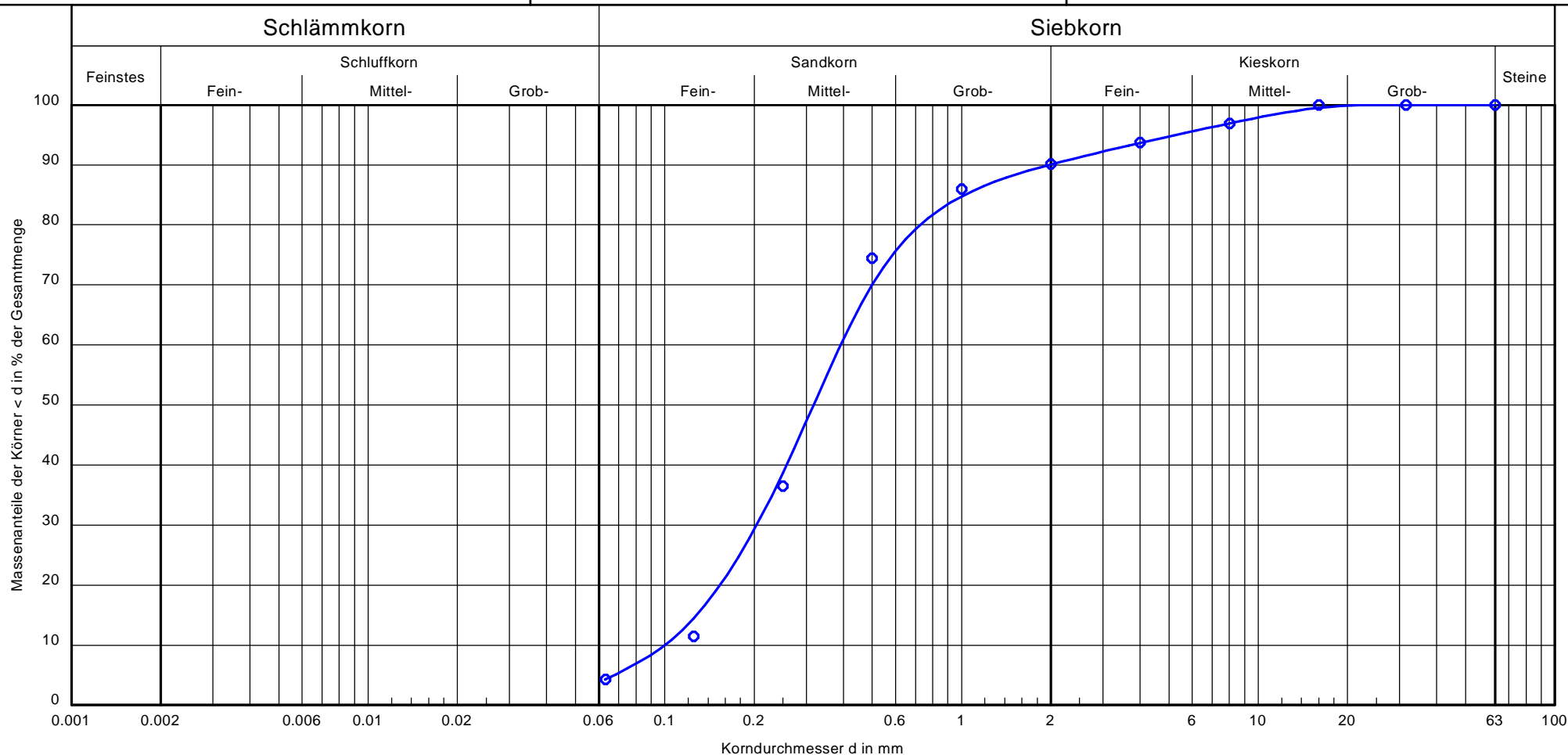
Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung
BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 9/2 - P 2

Probe entnommen am: 21.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4



Bezeichnung:	11330_RKS_QP 9/2 - P 2
Bodenart:	mS, fs, gs', fg'
Bodengruppe:	SE
Tiefe:	1,50 - 2,20m
Entnahmestelle:	RKS QP 9/2
U/Cc:	3.9/1.1
kf-Wert nach Beyer	$9.0 \cdot 10^{-5}$
d10/d60 [mm]:	0.0997 / 0.3919
T/U/S/G	- /4.3/85.8/10.0

Bemerkungen:

Bericht:
G-11330
Anlage:

Körnungslinie

Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung

BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 9/2 - P 2

Probe entnommen am: 21.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4

Bearbeiter: Altmann

Datum: 30.07.2020

Bezeichnung: 11330_RKS_QP 9/2 - P 2

Bodenart: mS, fs, gs', fg'

Bodengruppe: SE

Tiefe: 1,50 - 2,20m

Entnahmestelle: RKS QP 9/2

U/Cc: 3.9/1.1

kf-Wert nach Beyer 8.951E-5

d₁₀/d₆₀ [mm]: 0.0997 / 0.3919

T/U/S/G - / 4.3 / 85.8 / 10.0

d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: 0.100 / 0.204 / 0.392

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 741.10

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
63.0	0.00	0.00	100.00
31.5	0.00	0.00	100.00
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	23.00	3.10	96.90
4.0	23.60	3.18	93.71
2.0	26.30	3.55	90.16
1.0	31.40	4.24	85.93
0.5	85.00	11.47	74.46
0.25	281.10	37.93	36.53
0.125	185.70	25.06	11.47
0.063	53.50	7.22	4.25
Schale	31.50	4.25	-
Summe	741.10		
Siebverlust	0.00		

Körnungslinie

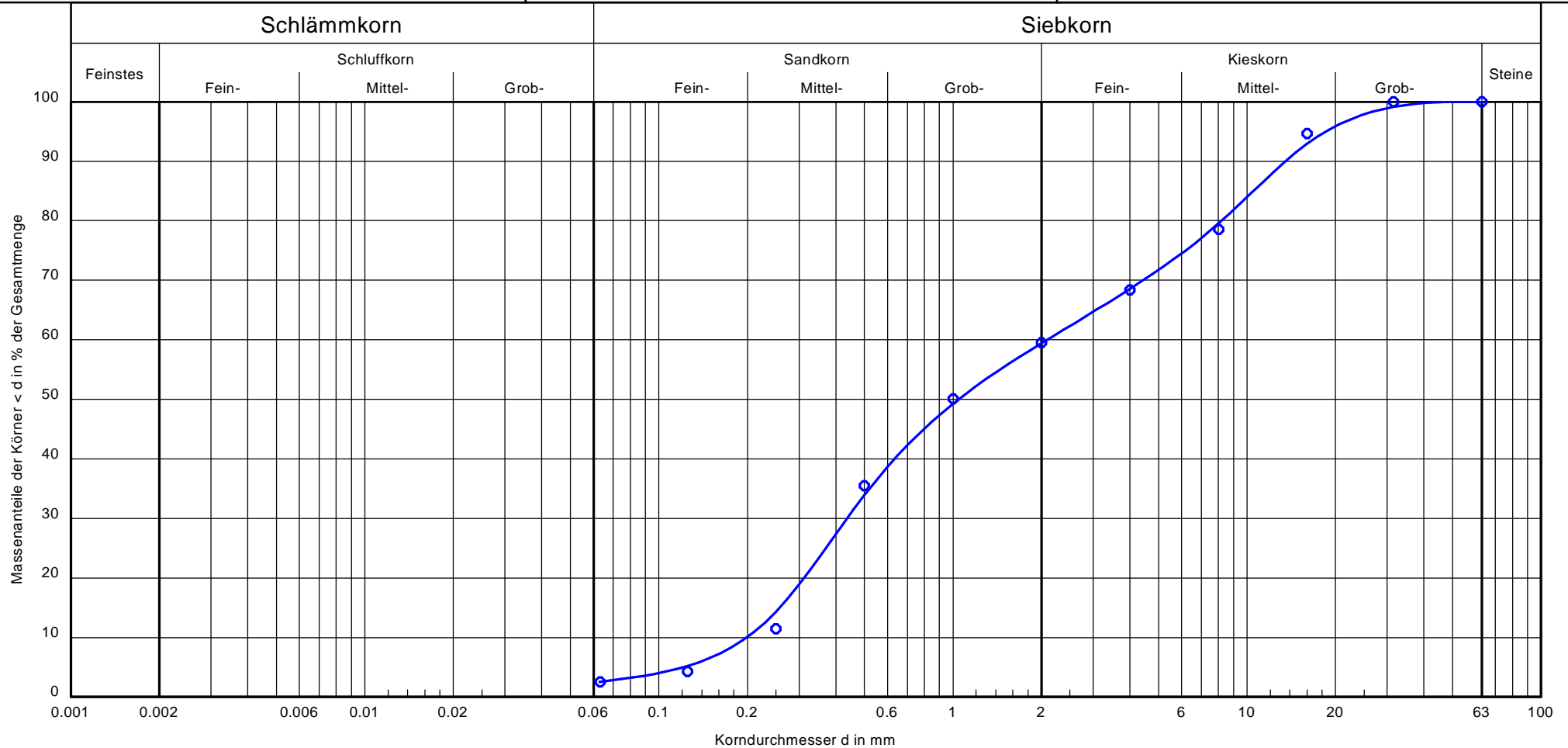
Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung
BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 9/2 - P 3

Probe entnommen am: 21.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4



Bezeichnung:	11330_RKS_QP 9/2 - P 3
Bodenart:	S, G
Bodengruppe:	GI
Tiefe:	2,20 - 4,00m
Entnahmestelle:	RKS QP 9/2
U/Cc:	10.5/0.5
kf-Wert nach Beyer	$2.8 \cdot 10^{-4}$
d10/d60 [mm]:	0.1985 / 2.0918
T/U/S/G	- /2.5/56.9/40.6

Bemerkungen:

Bericht:
G-11330
Anlage:

Körnungslinie

Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung

BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Bearbeiter: Altmann

Datum: 30.07.2020

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 9/2 - P 3

Probe entnommen am: 21.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4

Bezeichnung: 11330_RKS_QP 9/2 - P 3

Bodenart: S, G

Bodengruppe: GI

Tiefe: 2,20 - 4,00m

Entnahmestelle: RKS QP 9/2

U/Cc: 10.5/0.5

kf-Wert nach Beyer 2.759E-4

d10/d60 [mm]: 0.1985 / 2.0918

T/U/S/G - / 2.5 / 56.9 / 40.6

d10/d30/d60 [mm]: 0.199 / 0.437 / 2.092

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 808.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
63.0	0.00	0.00	100.00
31.5	0.00	0.00	100.00
16.0	43.20	5.34	94.66
8.0	130.50	16.14	78.52
4.0	82.50	10.20	68.32
2.0	71.20	8.80	59.52
1.0	76.20	9.42	50.09
0.5	118.00	14.59	35.50
0.25	194.10	24.00	11.50
0.125	58.10	7.18	4.32
0.063	14.30	1.77	2.55
Schale	20.60	2.55	-
Summe	808.70		
Siebverlust	0.00		

Körnungslinie

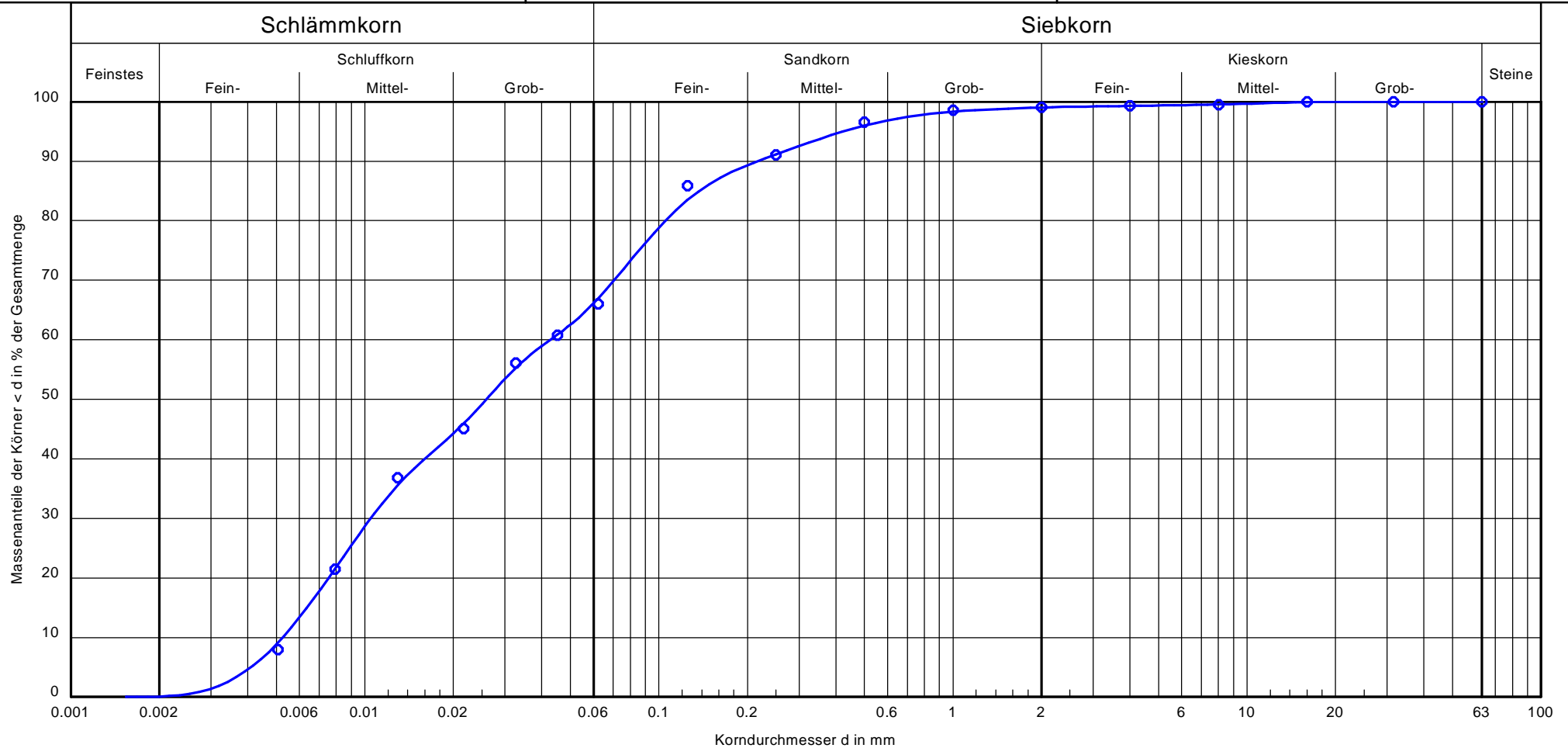
Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung
BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 9/4 - P 1

Probe entnommen am: 22.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4



Bezeichnung:	11330_RKS_QP 9/4 - P 1
Bodenart:	U, fs, ms'
Bodengruppe:	TL
Tiefe:	1,00 - 1,60m
Entnahmestelle:	RKS QP 9/4
U/Cc:	8.1/0.5
kf-Wert nach USBR	$4.7 \cdot 10^{-8}$
d10/d60 [mm]:	0.0053 / 0.0427
T/U/S/G	0.1/67.2/31.8/1.0

Bemerkungen:

Bericht:
G-11330
Anlage:

Körnungslinie

Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung

BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 9/4 - P 1

Probe entnommen am: 22.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4

Bearbeiter: Altmann

Datum: 30.07.2020

Bezeichnung: 11330_RKS_QP 9/4 - P 1
Bodenart: U, fs, ms'
Bodengruppe: TL
Tiefe: 1,00 - 1,60m
Entnahmestelle: RKS QP 9/4
U/Cc: 8.1/0.5
kf-Wert nach USBR 4.699E-8
d₁₀/d₆₀ [mm]: 0.0053 / 0.0427
T/U/S/G 0.1 / 67.2 / 31.8 / 1.0
d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: 0.005 / 0.010 / 0.043
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 498.50
Schlammanalyse:
Trockenmasse [g]: 40.74
Korndichte [g/cm³]: 2.730
Aräometer:
Bezeichnung: PGSL Aräom. schwarze Spitze
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 60.00
Fläche Messzylinder [cm²]: 28.33
Länge Aräometerbirne [cm]: 16.40
Länge der Skala [cm]: 14.71
Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.95
Meniskuskorrektur C_m: -1.90

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
63.0	0.00	0.00	100.00
31.5	0.00	0.00	100.00
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	2.70	0.54	99.46
4.0	0.80	0.16	99.30
2.0	1.20	0.24	99.06
1.0	2.60	0.52	98.54
0.5	9.80	1.97	96.57
0.25	27.40	5.50	91.07
0.125	26.00	5.22	85.86
Schale	428.00	85.86	-
Summe	498.50		
Siebverlust	0.00		

Schlammanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C _m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C _T [g]	R + C _T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	20.60	18.70	0.0622	25.6	1.16	19.86	66.05
0	1	19.00	17.10	0.0452	25.6	1.16	18.26	60.73
0	2	17.60	15.70	0.0326	25.6	1.16	16.86	56.07
0	5	14.30	12.40	0.0217	25.6	1.16	13.56	45.10
0	15	11.80	9.90	0.0129	25.6	1.16	11.06	36.78
0	45	7.20	5.30	0.0079	25.6	1.16	6.46	21.48
2	0	3.10	1.20	0.0051	25.7	1.18	2.38	7.93
6	0	-1.00	-2.90	0.0030	25.7	1.18	-1.72	0.00
24	0	-1.60	-3.50	0.0015	25.2	1.07	-2.43	0.00

Körnungslinie

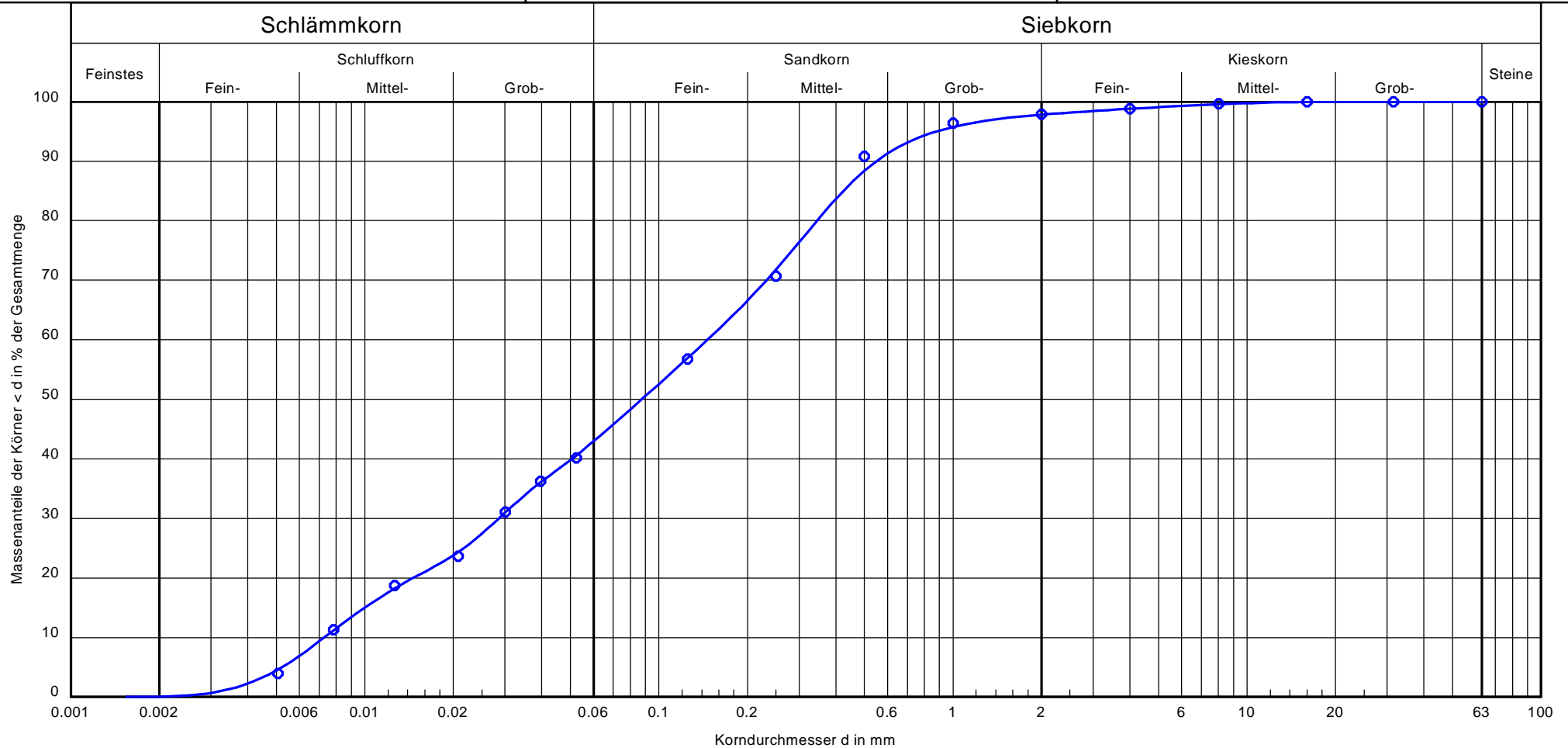
Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung
BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 10/1 - P 3

Probe entnommen am: 22.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4



Bezeichnung:	11330_RKS_QP 10/1 - P 3
Bodenart:	U, fs, ms, gs'
Bodengruppe:	TL
Tiefe:	1,50 - 2,20m
Entnahmestelle:	RKS QP 10/1
U/Cc:	20.1/0.8
kf-Wert nach USBR	$2.2 \cdot 10^{-7}$
d10/d60 [mm]:	0.0073 / 0.1463
T/U/S/G	0.0/43.8/54.0/2.2

Bemerkungen:

Bericht:
G-11330
Anlage:

Körnungslinie

Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung

BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 10/1 - P 3

Probe entnommen am: 22.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4

Bearbeiter: Altmann

Datum: 30.07.2020

Bezeichnung: 11330_RKS_QP 10/1 - P 3

Bodenart: U, fs, ms, gs'

Bodengruppe: TL

Tiefe: 1,50 - 2,20m

Entnahmestelle: RKS QP 10/1

U/Cc: 20.1/0.8

kf-Wert nach USBR 2.168E-7

d₁₀/d₆₀ [mm]: 0.0073 / 0.1463

T/U/S/G 0.0 / 43.8 / 54.0 / 2.2

d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: 0.007 / 0.029 / 0.146

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 626.11

Schlämmanalyse:

Trockenmasse [g]: 63.78

Korndichte [g/cm³]: 2.730

Aräometer:

Bezeichnung: PGSL Aräom. schwarze Spitze

Volumen Aräometerbirne [cm³]: 60.00

Fläche Messzylinder [cm²]: 28.33

Länge Aräometerbirne [cm]: 16.40

Länge der Skala [cm]: 14.71

Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.95

Meniskuskorrektur C_m: -1.90

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
63.0	0.00	0.00	100.00
31.5	0.00	0.00	100.00
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	2.20	0.35	99.65
4.0	5.30	0.85	98.80
2.0	5.70	0.91	97.89
1.0	9.30	1.49	96.41
0.5	34.90	5.57	90.83
0.25	125.90	20.11	70.72
0.125	87.50	13.98	56.75
Schale	355.31	56.75	-
Summe	626.11		
Siebverlust	0.00		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C _m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C _T [g]	R + C _T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	29.50	27.60	0.0525	25.0	1.02	28.63	40.19
0	1	26.70	24.80	0.0395	25.0	1.02	25.82	36.26
0	2	23.01	21.11	0.0301	25.0	1.02	22.13	31.07
0	5	17.70	15.80	0.0208	25.0	1.02	16.82	23.62
0	15	14.20	12.30	0.0126	25.0	1.02	13.32	18.70
0	45	8.90	7.00	0.0078	25.0	1.02	8.02	11.26
2	0	3.60	1.70	0.0051	25.3	1.09	2.79	3.92
6	0	-1.60	-3.50	0.0031	25.9	1.23	-2.27	0.00
24	0	-1.60	-3.50	0.0015	24.9	1.00	-2.50	0.00

Körnungslinie

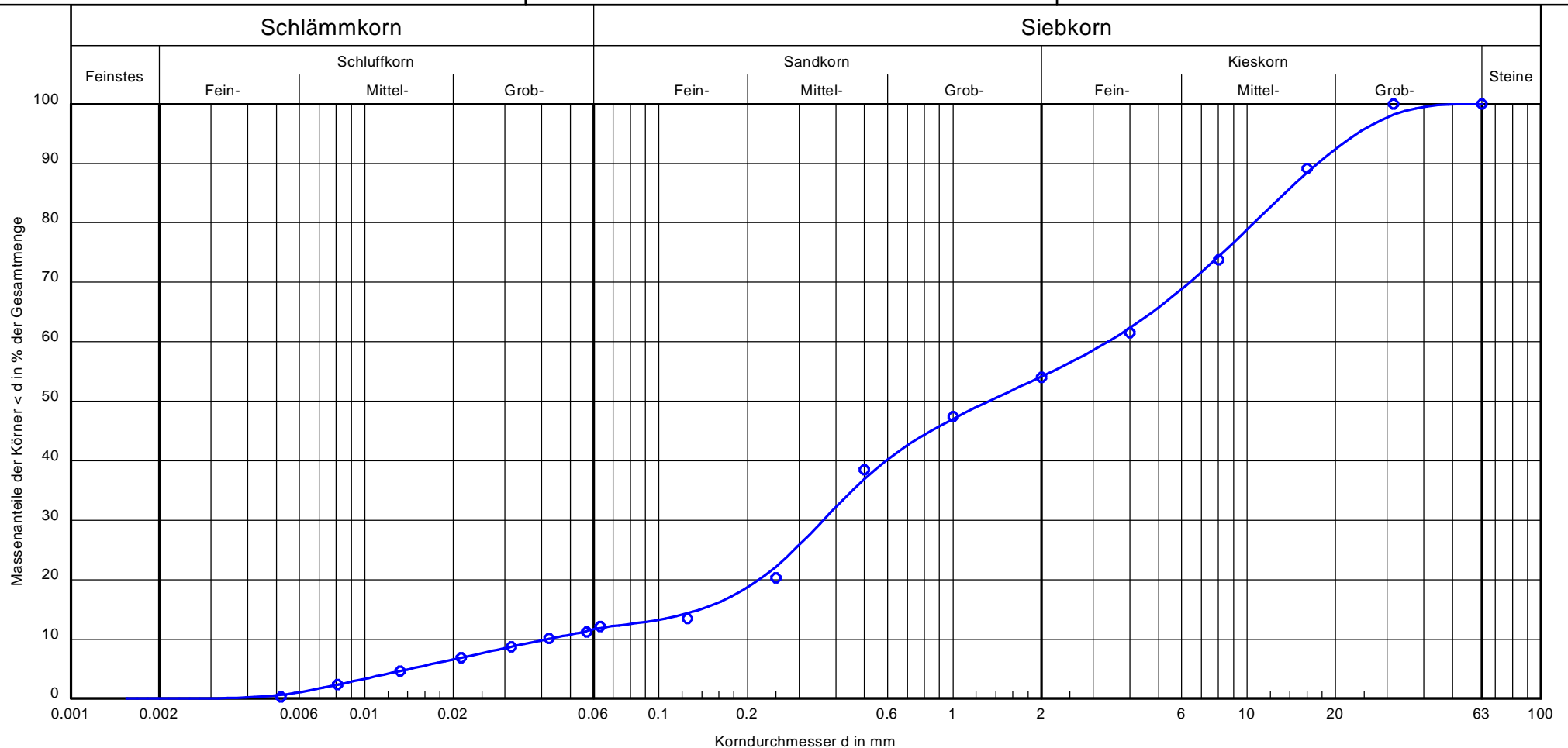
Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung
BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 10/1 - P 4

Probe entnommen am: 22.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4



Bezeichnung:	11330_RKS_QP 10/1 - P 4
Bodenart:	S, G, u'
Bodengruppe:	GU
Tiefe:	2,20 - 4,00m
Entnahmestelle:	RKS QP 10/1
U/Cc:	80.6/0.9
kf-Wert nach Seiler	$3.7 \cdot 10^{-4}$
d10/d60 [mm]:	0.0418 / 3.3686
T/U/S/G	0.0/11.9/42.3/45.9

Bemerkungen:

Bericht:
G-11330
Anlage:

Körnungslinie

Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung

BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 10/1 - P 4

Probe entnommen am: 22.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4

Bearbeiter: Altmann

Datum: 30.07.2020

Bezeichnung: 11330_RKS_QP 10/1 - P 4

Bodenart: S, G, u'

Bodengruppe: GU

Tiefe: 2,20 - 4,00m

Entnahmestelle: RKS QP 10/1

U/Cc: 80.6/0.9

kf-Wert nach Seiler 3.742E-4

d₁₀/d₆₀ [mm]: 0.0418 / 3.3686

T/U/S/G 0.0 / 11.9 / 42.3 / 45.9

d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: 0.042 / 0.363 / 3.369

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 1531.76

Schlämmanalyse:

Trockenmasse [g]: 42.57

Korndichte [g/cm³]: 2.730

Aräometer:

Bezeichnung: PGSL Aräom. schwarze Spitze

Volumen Aräometerbirne [cm³]: 60.00

Fläche Messzylinder [cm²]: 28.33

Länge Aräometerbirne [cm]: 16.40

Länge der Skala [cm]: 14.71

Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.95

Meniskuskorrektur C_m: -1.90

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
63.0	0.00	0.00	100.00
31.5	0.00	0.00	100.00
16.0	166.80	10.89	89.11
8.0	234.80	15.33	73.78
4.0	187.50	12.24	61.54
2.0	115.90	7.57	53.97
1.0	100.60	6.57	47.41
0.5	136.60	8.92	38.49
0.25	278.90	18.21	20.28
0.125	104.90	6.85	13.43
0.063	20.30	1.33	12.11
Schale	185.46	12.11	-
Summe	1531.76		
Siebverlust	0.00		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C _m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C _T [g]	R + C _T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	25.90	24.00	0.0568	25.0	1.02	25.02	11.23
0	1	23.36	21.46	0.0423	25.0	1.02	22.48	10.09
0	2	20.31	18.41	0.0315	25.0	1.02	19.43	8.72
0	5	16.25	14.35	0.0213	25.0	1.02	15.37	6.90
0	15	11.17	9.27	0.0132	25.0	1.02	10.29	4.62
0	45	6.08	4.18	0.0081	25.0	1.02	5.21	2.34
2	0	1.44	-0.46	0.0052	25.3	1.09	0.63	0.28
6	0	-0.20	-2.10	0.0030	25.9	1.23	-0.87	0.00
24	0	-1.60	-3.50	0.0016	24.9	0.99	-2.51	0.00

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung

BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_RKS_IV_P 1

Entnahmestelle: IV

Tiefe: 0,20 - 0,70m

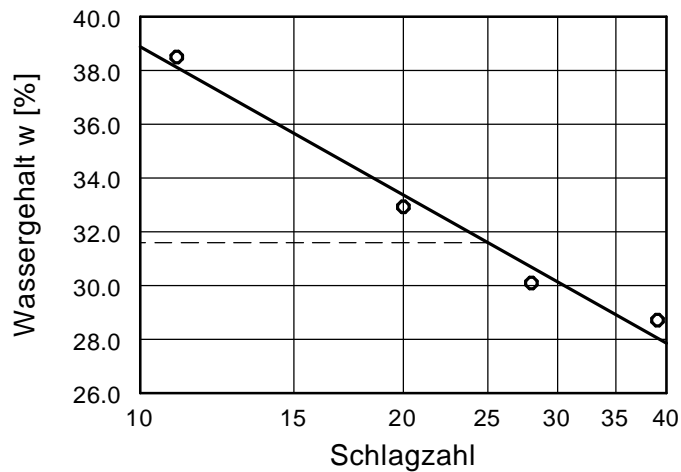
Art der Entnahme: gestört

Bodenart: TL

Probe entnommen am: 21.-23.07.2020

Bearbeiter: N. Gorbatschow

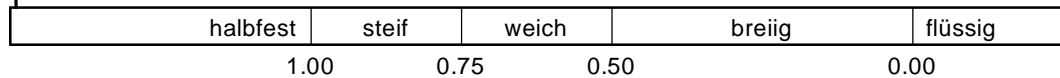
Datum: 03.08.2020



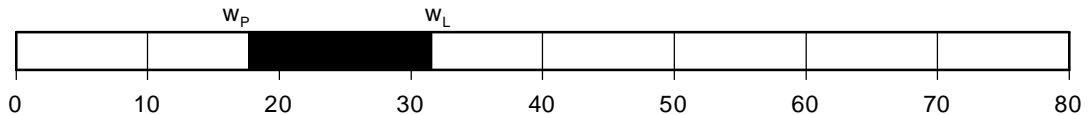
Wassergehalt $w = 10.8 \%$
 Fließgrenze $w_L = 31.6 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 17.7 \%$
 Plastizitätszahl $I_P = 13.9$
 Konsistenzzahl $I_C = 1.49$

$I_C = 1.49$

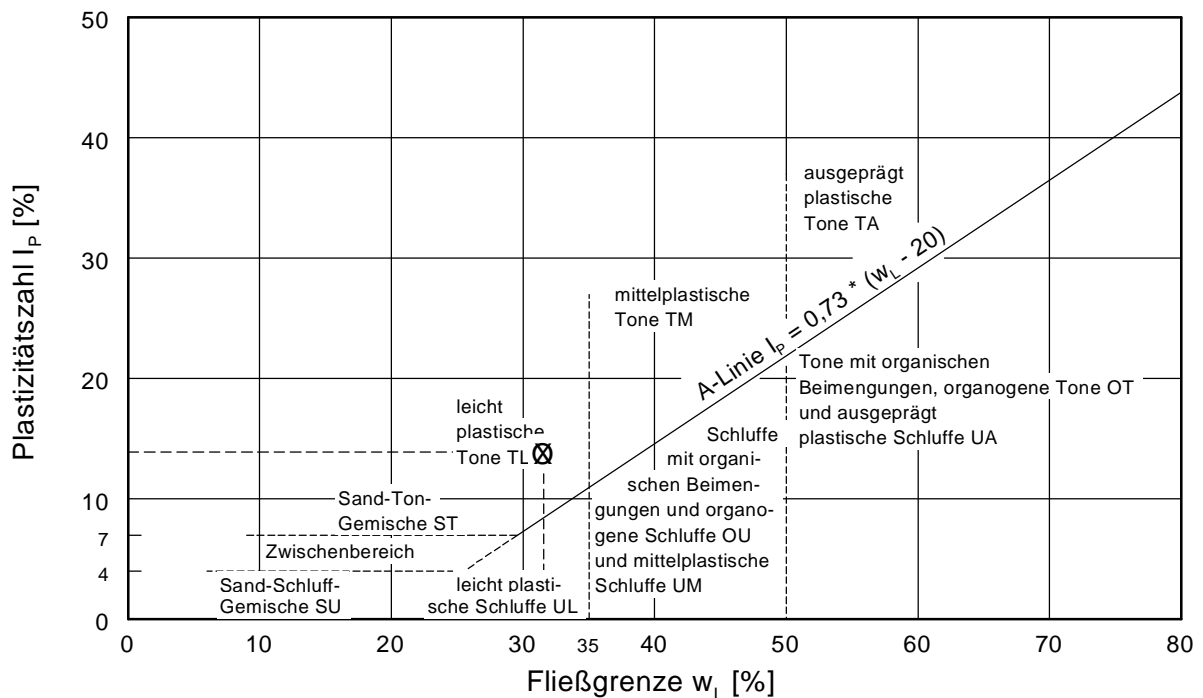
Zustandsform



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung

BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Bearbeiter: N. Gorbatschow

Datum: 03.08.2020

Prüfungsnummer: 11330_QP 2_1_P 2

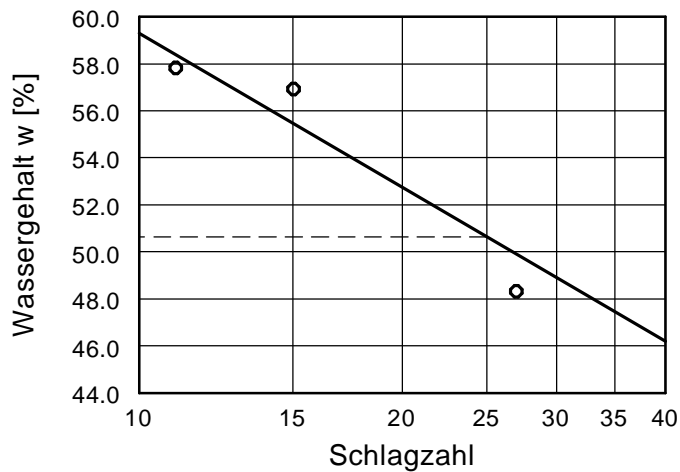
Entnahmestelle: QP 2

Tiefe: 1,40 - 3,20m

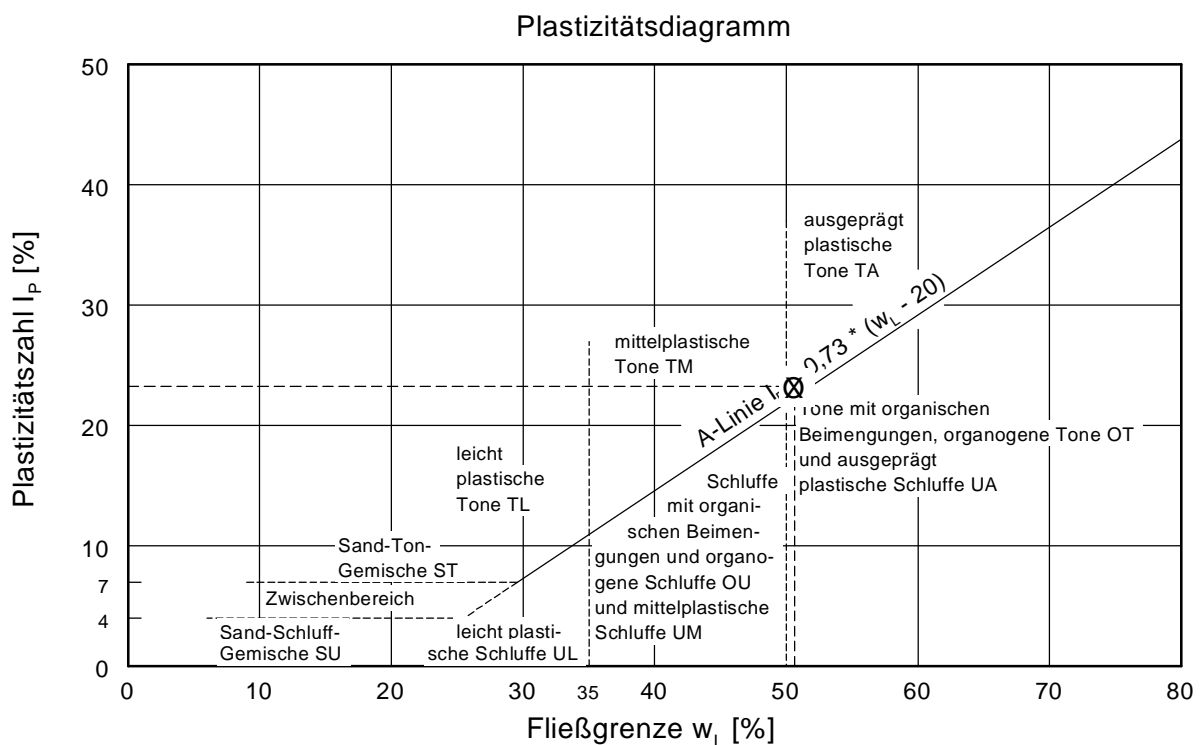
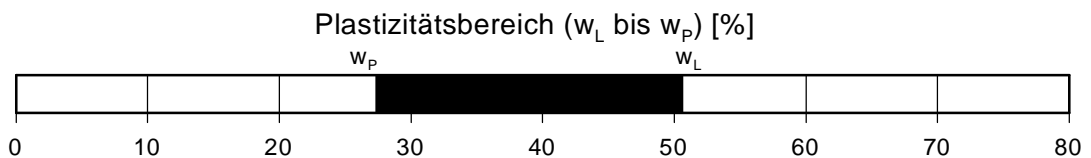
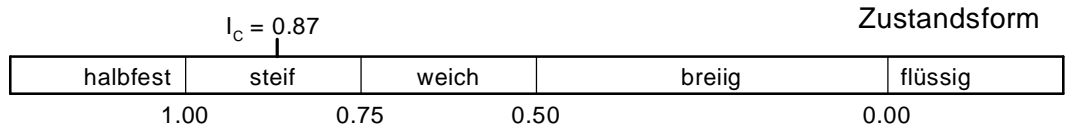
Art der Entnahme: gestört

Bodenart: TM-TA

Probe entnommen am: 21.07.2020



Wassergehalt $w = 30.4 \%$
 Fließgrenze $w_L = 50.6 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 27.4 \%$
 Plastizitätszahl $I_P = 23.2$
 Konsistenzzahl $I_C = 0.87$



Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung

BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Bearbeiter: N. Gorbatschow

Datum: 03.08.2020

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP 4_1_P 1

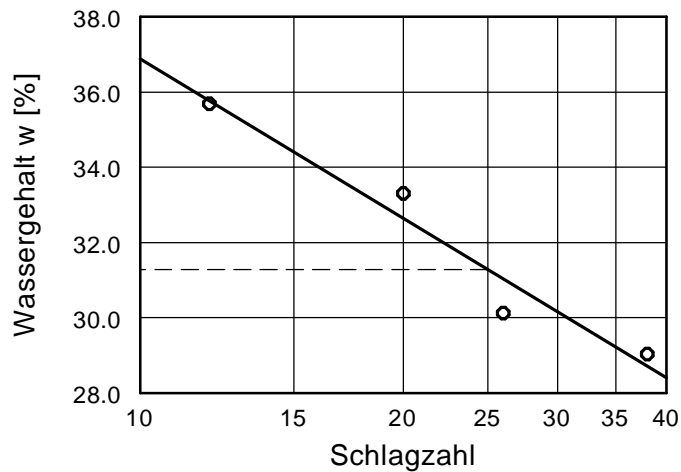
Entnahmestelle: QP 4 - 1

Tiefe: 0,65 - 1,30m

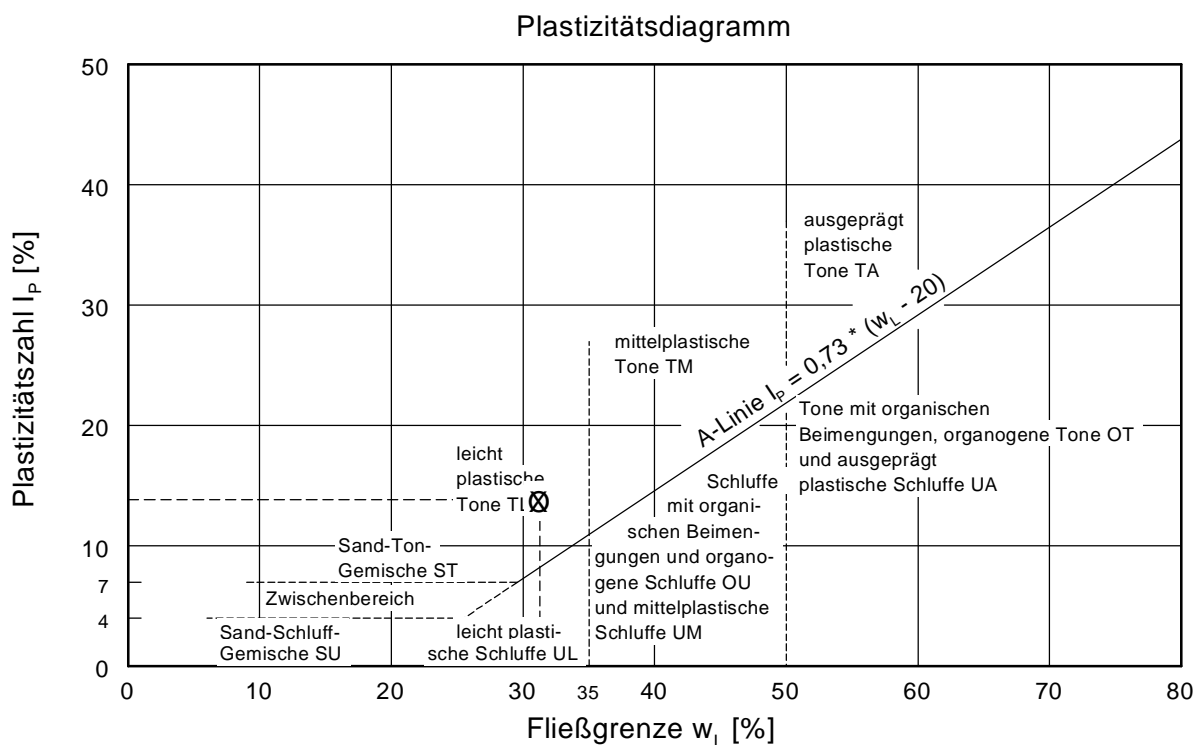
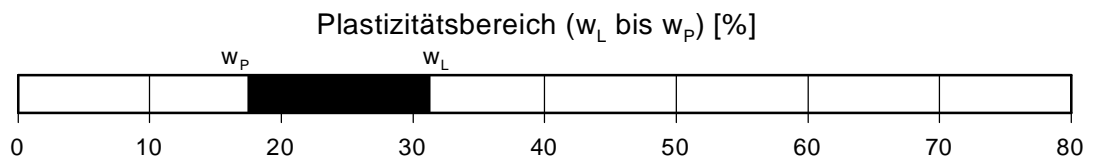
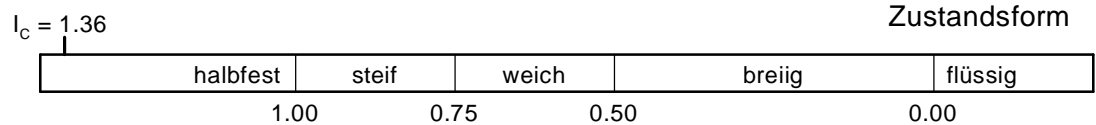
Art der Entnahme: gestört

Bodenart: TL

Probe entnommen am: 21.-23.07.2020



Wassergehalt $w = 12.5 \%$
 Fließgrenze $w_L = 31.3 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 17.5 \%$
 Plastizitätszahl $I_P = 13.8$
 Konsistenzzahl $I_C = 1.36$



Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung

BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Bearbeiter: N. Gorbatschow

Datum: 03.08.2020

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP_8_2_P 1

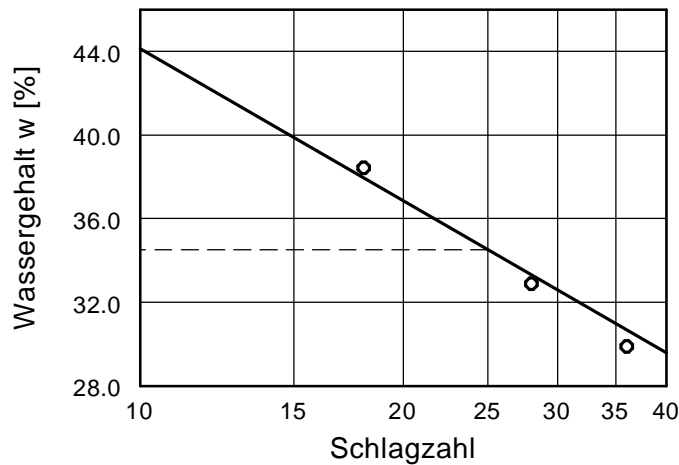
Entnahmestelle: QP 8_2

Tiefe: 0,20 - 1,10m

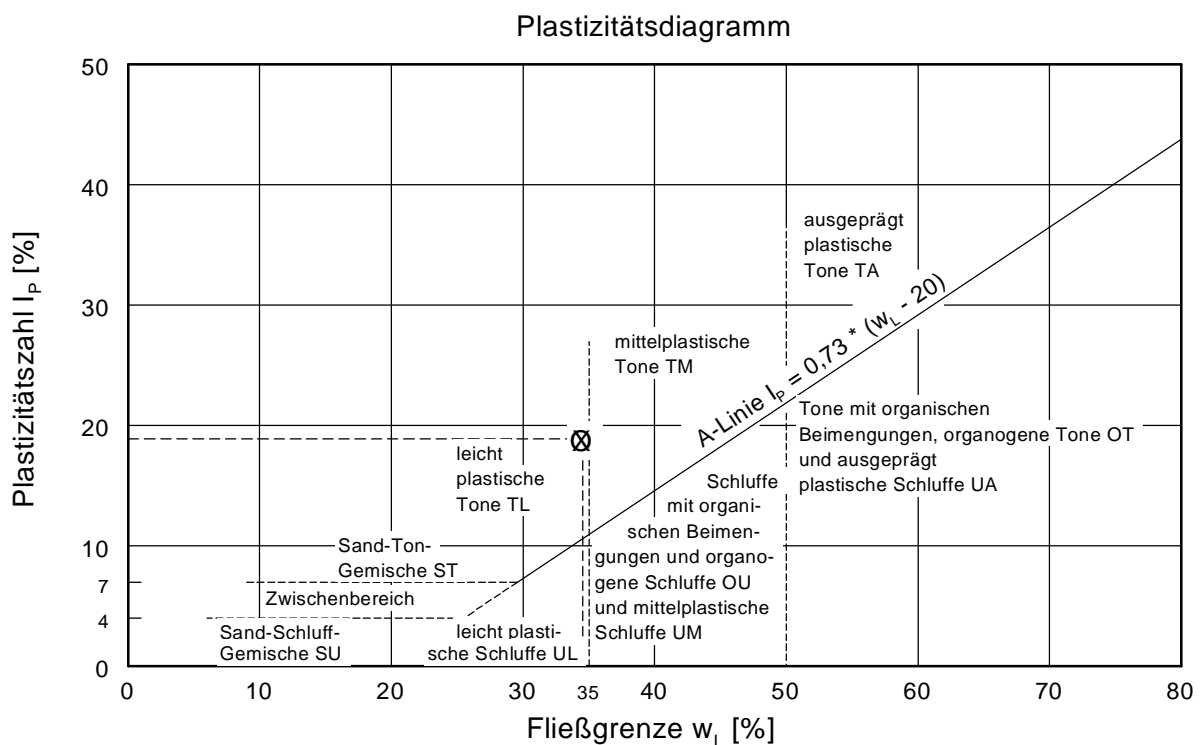
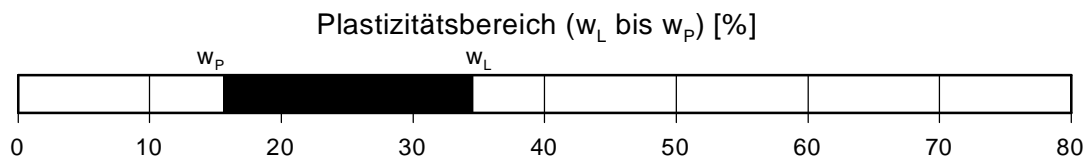
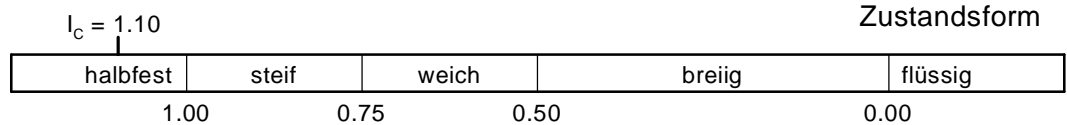
Art der Entnahme: gestört

Bodenart: TL

Probe entnommen am: 21.-23.07.2020



Wassergehalt $w =$ 13.8 %
 Fließgrenze $w_L =$ 34.5 %
 Ausrollgrenze $w_P =$ 15.6 %
 Plastizitätszahl $I_P =$ 18.9 %
 Konsistenzzahl $I_C =$ 1.10



Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung

BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Bearbeiter: N. Gorbatschow

Datum: 03.08.2020

Prüfungsnummer: 11330_RKS_QP_9_2_P 1

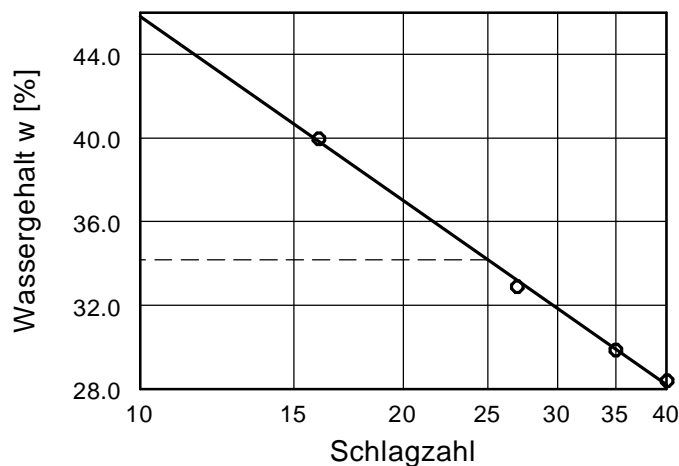
Entnahmestelle: QP 9_2

Tiefe: 0,20 - 1,20m

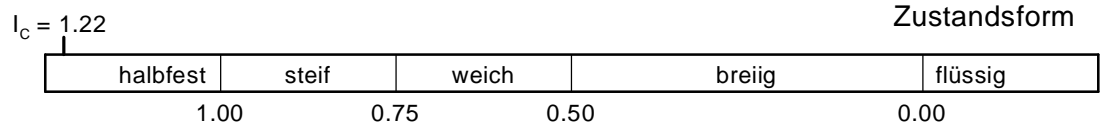
Art der Entnahme: gestört

Bodenart: TL

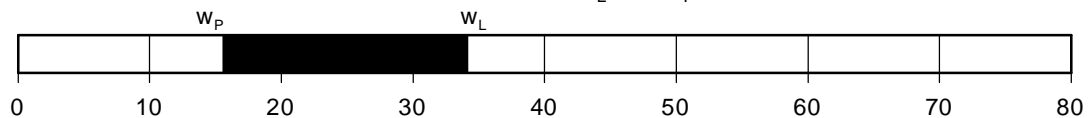
Probe entnommen am: 21.-23.07.2020



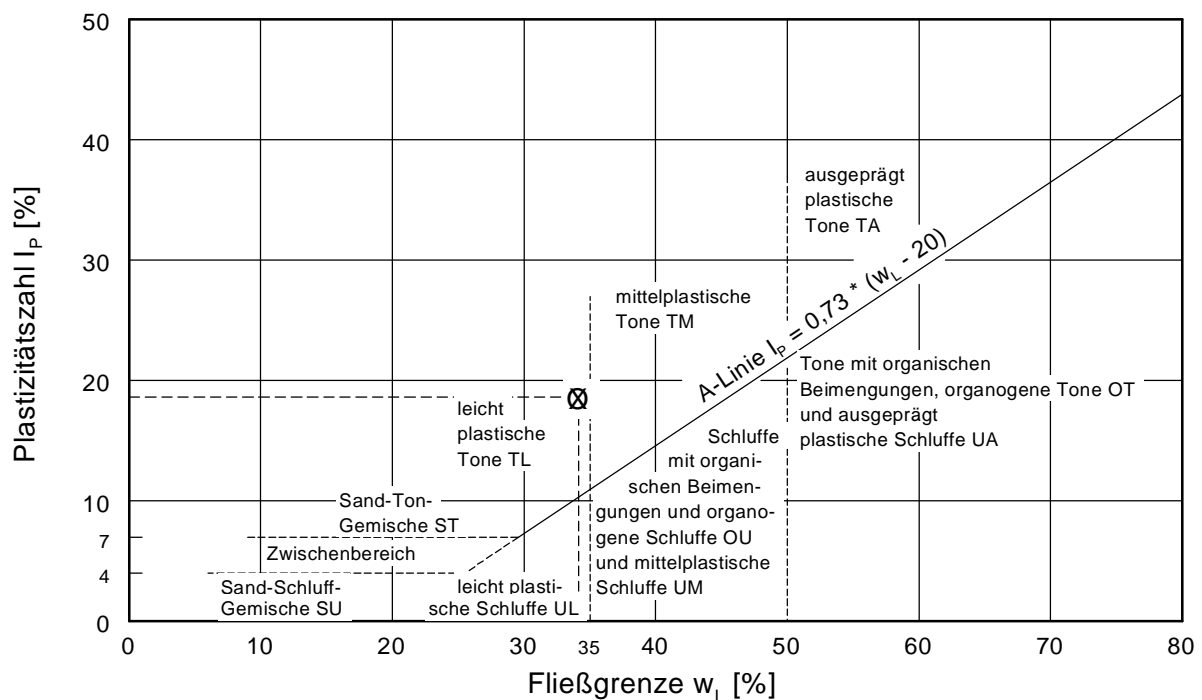
Wassergehalt $w = 11.4 \%$
 Fließgrenze $w_L = 34.2 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 15.6 \%$
 Plastizitätszahl $I_P = 18.6$
 Konsistenzzahl $I_C = 1.22$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung

BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Bearbeiter: N. Gorbatschow

Datum: 03.08.2020

Prüfungsnummer: 11330_QP 10_P 2

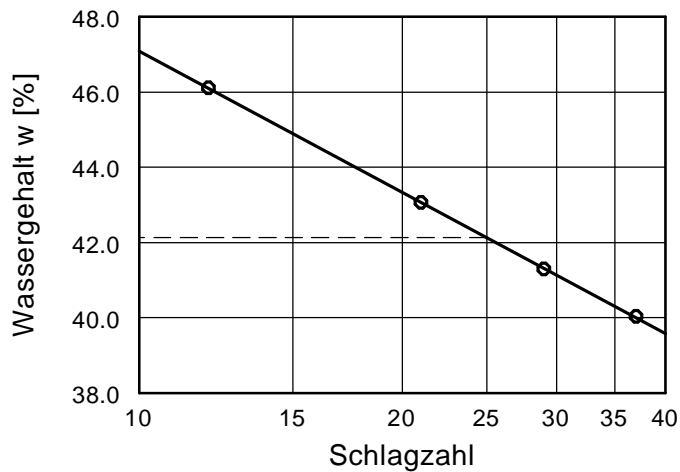
Entnahmestelle: QP 10

Tiefe: 0,60 - 1,50m

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: TM

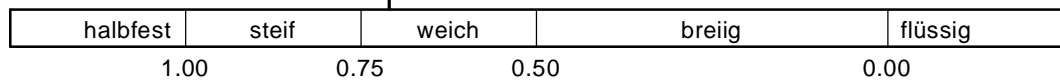
Probe entnommen am: 21.-23.07.2020



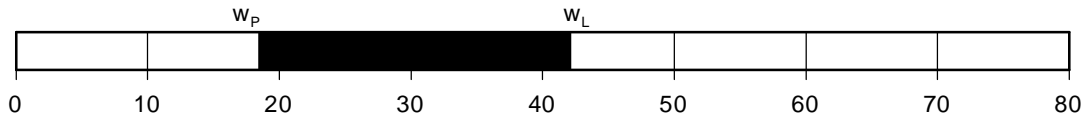
Wassergehalt $w = 25.3 \%$
 Fließgrenze $w_L = 42.1 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 18.5 \%$
 Plastizitätszahl $I_P = 23.6 \%$
 Konsistenzzahl $I_C = 0.71$

Zustandsform

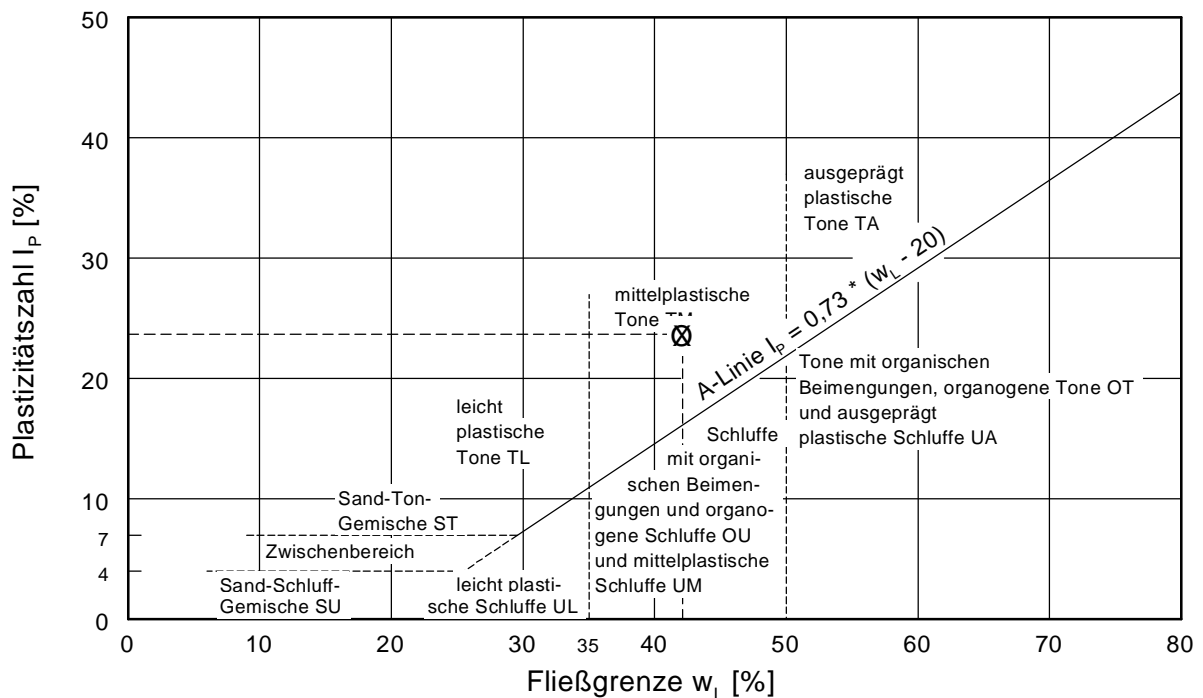
$I_C = 0.71$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



Bestimmung des Wassergehaltes
durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1

Projekt-Nr.:	G-11330
Projekt-Name:	Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung BA 4 – Zschampert, Abschnitt 4F
Ausgeführt am:	21.07. - 23.07.2020
Bearbeiter:	Altmann
Probenahmedatum:	05.08. - 18.08.2020
Art der Probenahme:	gestört

Entnahmestelle:	RKS II	QP 1 RKS 3	QP 2 RKS 1
Entnahmetiefe (m):	0,20 - 0,90	0,50 - 1,50	1,40 - 3,20
Probenummer:	RKS II - P 1	QP 1 RKS 3 - P 1	QP 2 RKS 1 - P 1
Versuchsnummer:	RKS II - P 1	QP 1 RKS 3 - P 1	QP 2 RKS 1 - P 1
Behälter-Nr.	BK 16	BK 15	XS 2
Massen feuchte Probe + Behälter ($m+m_B$)	171,25	285,88	185,32
Massen trockene Probe + Behälter (m_d+m_B)	137,51	215,55	148,32
Masse Behälter m_B	59,13	62,00	32,83
Masse Porenwasser ($m+m_B$) - (m_d+m_B) = m_w	33,74	70,33	37,00
Masse trockene Probe (m_d+m_B) - m_B = m_d	78,38	153,55	115,49
Wassergehalt $w = m_w : m_d$ in %	43,05%	45,80%	32,04%

alle Massenangaben in g

Entnahmestelle:	QP 2 RKS 2	QP 4 RKS 2	QP 4 RKS 4
Entnahmetiefe (m):	0,90 - 2,10	0,25 - 1,00	0,65 - 1,30
Probenummer:	QP 2 RKS 2 - P 1	QP 4 RKS 2 - P 1	QP 4 RKS 4 - P 1
Versuchsnummer:	QP 2 RKS 2 - P 1	QP 4 RKS 2 - P 1	QP 4 RKS 4 - P 1
Behälter-Nr.	BK 5	BK 7	XS 1
Massen feuchte Probe + Behälter ($m+m_B$)	178,44	206,04	54,24
Massen trockene Probe + Behälter (m_d+m_B)	136,79	194,53	51,82
Masse Behälter m_B	62,09	58,54	32,40
Masse Porenwasser ($m+m_B$) - (m_d+m_B) = m_w	41,65	11,51	2,42
Masse trockene Probe (m_d+m_B) - m_B = m_d	74,70	135,99	19,42
Wassergehalt $w = m_w : m_d$ in %	55,76%	8,46%	12,46%

alle Massenangaben in g

Entnahmestelle:	QP 7 RKS 1	QP 8 RKS 2	QP 9 RKS 2
Entnahmetiefe (m):	0,10 - 1,00	0,20 - 1,10	0,20 - 1,20
Probenummer:	QP 7 RKS 1 - P 2	QP 8 RKS 2 - P 1	QP 9 RKS 2 - P 1
Versuchsnummer:	QP 7 RKS 1 - P 2	QP 8 RKS 2 - P 1	QP 9 RKS 2 - P 1
Behälter-Nr.	BK 14	XS 5	XS 6
Massen feuchte Probe + Behälter ($m+m_B$)	200,06	90,57	165,44
Massen trockene Probe + Behälter (m_d+m_B)	191,38	83,43	151,86
Masse Behälter m_B	59,26	31,59	32,77
Masse Porenwasser ($m+m_B$) - (m_d+m_B) = m_w	8,68	7,14	13,58
Masse trockene Probe (m_d+m_B) - m_B = m_d	132,12	51,84	119,09
Wassergehalt $w = m_w : m_d$ in %	6,57%	13,77%	11,40%

alle Massenangaben in g

Bestimmung des Wassergehaltes
durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1

Projekt-Nr.:	G-11330
Projekt-Name:	Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung BA 4 – Zschampert,
Ausgeführt am:	21.07. - 23.07.2020
Bearbeiter:	Altmann
Probenahmedatum:	05.08. - 18.08.2020
Art der Probenahme:	gestört

Entnahmestelle:	QP 9 RKS 4	QP 10 RKS 1	RKS IV
Entnahmetiefe (m):	1,60 - 1,80	0,60 - 1,50	0,20 - 0,70
Probenummer:	QP 9 RKS 4 - P 2	QP 10 RKS 1 - P 2	RKS IV - P 1
Versuchsnummer:	QP 9 RKS 4 - P 2	QP 10 RKS 1 - P 2	RKS IV - P 1
Behälter-Nr.	BK 13	BK 10	XS 3
Massen feuchte Probe + Behälter ($m+m_B$)	205,33	270,87	137,40
Massen trockene Probe + Behälter (m_d+m_B)	172,78	216,90	127,30
Masse Behälter m_B	62,34	59,35	34,17
Masse Porenwasser ($m+m_B$) - (m_d+m_B) = m_w	32,55	53,97	10,10
Masse trockene Probe (m_d+m_B) - m_B = m_d	110,44	157,55	93,13
Wassergehalt $w = m_w : m_d$ in %	29,47%	34,26%	10,85%

alle Massenangaben in g

Probenahme:			
Objekt:	Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung BA 4 – Zschampert, Abschnitt 4F	Prüfbericht Nr.:	11330
		Bearbeiter:	Altmann
Probe:	RKS QP 4/1 - ST 1	Entnahmedatum:	21.07.2020
Bruttofeuchtmasse:	1.955,4 g	Tara Zylinder:	572,8 g

Bestimmung des Wassergehaltes d. Bodenprobe:			
	1	2	3
Behälter-Nr.	BK 16		
Bruttofeuchtmasse:	625,56		
Bruttotrockenmasse:	564,95		
Masse Behälter m:	59,13		
Trockenmasse m_d :	505,82	0,00	0,00
Porenwasser m_w :	60,61	0,00	0,00
nat. Wassergehalt w_n (%)	11,98%		
	11,98%		

Bestimmung der Abmessungen des Zylinders:					
	1	2	3	4	5
Durchmesser d [mm]	95,78	95,62	95,67	95,74	95,73
	95,71				
Höhe h [mm]	119,46	119,47	119,55	119,59	119,57
	119,53				
Volumen [cm ³]	859,92				

Dichte ρ : 1,608 g/cm³
 Trockenmasse m_d : 1234,7 g
 Trockendichte ρ_d : 1,436 g/cm³
 Proctordichte 100% ρ_{pr} : g/cm³
 Verdichtungsgrad:

Probenahme:			
Objekt:	Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung BA 4 – Zschampert, Abschnitt 4F	Prüfbericht Nr.:	11330
		Bearbeiter:	Altmann
Probe:	RKS QP 8/1 - ST 1	Entnahmedatum:	21.07.2020
Bruttofeuchtmasse:	1.872,0 g	Tara Zylinder:	573,2 g

Bestimmung des Wassergehaltes d. Bodenprobe:			
	1	2	3
Behälter-Nr.	BK 7		
Bruttofeuchtmasse:	555,75		
Bruttotrockenmasse:	514,46		
Masse Behälter m:	58,58		
Trockenmasse m_d :	455,88	0,00	0,00
Porenwasser m_w :	41,29	0,00	0,00
nat. Wassergehalt	9,06%		
w_n (%)	9,06%		

Bestimmung der Abmessungen des Zylinders:					
	1	2	3	4	5
Durchmesser d [mm]	95,78	95,62	95,67	95,74	95,73
	95,71				
Höhe h [mm]	119,46	119,47	119,55	119,59	119,57
	119,53				
Volumen [cm ³]	859,92				

Dichte ρ : 1,510 g/cm³
 Trockenmasse m_d : 1190,9 g
 Trockendichte ρ_d : 1,385 g/cm³
 Proctordichte 100% ρ_{pr} : g/cm³
 Verdichtungsgrad:

Probenahme:			
Objekt:	Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung BA 4 – Zschampert, Abschnitt 4F	Prüfbericht Nr.:	11330
		Bearbeiter:	Altmann
Probe:	RKS QP 9/2 - ST 1	Entnahmedatum:	21.07.2020
Bruttofeuchtmasse:	2.089,6 g	Tara Zylinder:	573,2 g

Bestimmung des Wassergehaltes d. Bodenprobe:			
	1	2	3
Behälter-Nr.	BK 5		
Bruttofeuchtmasse:	669,70		
Bruttotrockenmasse:	565,45		
Masse Behälter m:	62,13		
Trockenmasse m_d :	503,32	0,00	0,00
Porenwasser m_w :	104,25	0,00	0,00
nat. Wassergehalt	20,71%		
w_n (%)	20,71%		

Bestimmung der Abmessungen des Zylinders:					
	1	2	3	4	5
Durchmesser d [mm]	95,78	95,62	95,67	95,74	95,73
	95,71				
Höhe h [mm]	119,46	119,47	119,55	119,59	119,57
	119,53				
Volumen [cm³]	859,92				

Dichte ρ : 1,763 g/cm³
 Trockenmasse m_d : 1256,2 g
 Trockendichte ρ_d : 1,461 g/cm³
 Proctordichte 100% ρ_{pr} : g/cm³
 Verdichtungsgrad:

Projekt-Nr.:	11330
Projekt-Name:	Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung BA 4 – Zschampert, Abschnitt 4F
Ausgeführt am:	18.08.2020
Bearbeiter:	Altmann
Probenahmedatum:	21.07. - 23-07-2020
Art der Probenahme:	gestört / RKS

Labornummer:	11330_RKS_QP 2/2 - P 1		
Probenummer:	QP 2 RKS 2 - P 1		
Entnahmetiefe (m):	0,90 - 2,10		
Versuchsnummer:	1	2	3
Behälter-Nr.	1	2	14
Massen trockene Probe + Behälter (m_d+m_B)	37,30	35,93	38,16
Massen geglühte Probe + Behälter ($m_{gl}+m_B$)	35,71	34,26	36,41
Masse Behälter m_B	23,06	22,26	23,17
Masse org. Anteil (m_d+m_B) - ($m_{gl}+m_B$) = Δm_{gl}	1,59	1,67	1,75
Masse trockene Probe (m_d+m_B) - $m_B = m_d$	14,24	13,67	14,99
Glühverlust $V_{gl} = \Delta m_{gl} : m_d$	11,19%	12,22%	11,67%
Mittelwert V_{gl} in %	11,69%		

alle Massenangaben in g

Labornummer:	11330_RKS II _ P 1		
Probenummer:	RKS II - P 1		
Entnahmetiefe (m):	0,20 - 0,90		
Versuchsnummer:	1	2	3
Behälter-Nr.	3	4	7
Massen trockene Probe + Behälter (m_d+m_B)	37,61	39,18	39,67
Massen geglühte Probe + Behälter ($m_{gl}+m_B$)	34,46	35,96	36,19
Masse Behälter m_B	22,18	23,08	22,45
Masse org. Anteil (m_d+m_B) - ($m_{gl}+m_B$) = Δm_{gl}	3,15	3,22	3,48
Masse trockene Probe (m_d+m_B) - $m_B = m_d$	15,43	16,10	17,22
Glühverlust $V_{gl} = \Delta m_{gl} : m_d$	20,41%	20,00%	20,21%
Mittelwert V_{gl} in %	20,21%		

alle Massenangaben in g

Labornummer:	11330_RKS_QP 9/4 - P 2		
Probenummer:	QP 9 RKS 4 - P 2		
Entnahmetiefe (m):	1,60 - 1,80		
Versuchsnummer:	1	2	3
Behälter-Nr.	5	6	9
Massen trockene Probe + Behälter (m_d+m_B)	40,52	41,90	41,57
Massen geglühte Probe + Behälter ($m_{gl}+m_B$)	39,72	41,03	40,74
Masse Behälter m_B	22,28	21,61	22,43
Masse org. Anteil (m_d+m_B) - ($m_{gl}+m_B$) = Δm_{gl}	0,80	0,87	0,83
Masse trockene Probe (m_d+m_B) - $m_B = m_d$	18,24	20,29	19,14
Glühverlust $V_{gl} = \Delta m_{gl} : m_d$	4,39%	4,29%	4,34%
Mittelwert V_{gl} in %	4,34%		

alle Massenangaben in g

Projekt-Nr.:	11330
Projekt-Name:	Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung BA 4 – Zschampert, Abschnitt 4F
Ausgeführt am:	18.08.2020
Bearbeiter:	Altmann
Probenahmedatum:	21.07. - 23-07-2020
Art der Probenahme:	gestört / RKS

Labornummer:	11330_RKS_QP 7/1 - P 2		
Probenummer:	QP 7 RKS 1 - P 2		
Entnahmetiefe (m):	0,10 - 1,00		
Versuchsnummer:	1	2	3
Behälter-Nr.	7	8	12
Massen trockene Probe + Behälter (m_d+m_B)	43,30	42,12	42,61
Massen geglühte Probe + Behälter ($m_{gl}+m_B$)	42,57	41,44	41,91
Masse Behälter m_B	23,06	22,26	23,17
Masse org. Anteil (m_d+m_B) - ($m_{gl}+m_B$) = Δm_{gl}	0,73	0,68	0,70
Masse trockene Probe (m_d+m_B) - $m_B = m_d$	20,24	19,86	19,44
Glühverlust $V_{gl} = \Delta m_{gl} : m_d$	3,61%	3,42%	3,60%
Mittelwert V_{gl} in %	3,54%		

alle Massenangaben in g

Labornummer:	11330_RKS_QP 1/3 - P 1		
Probenummer:	QP 1 RKS 3 - P 1		
Entnahmetiefe (m):	0,50 - 1,50		
Versuchsnummer:	1	2	3
Behälter-Nr.	9	11	10
Massen trockene Probe + Behälter (m_d+m_B)	37,64	38,79	38,43
Massen geglühte Probe + Behälter ($m_{gl}+m_B$)	35,69	36,66	36,32
Masse Behälter m_B	22,18	23,08	22,45
Masse org. Anteil (m_d+m_B) - ($m_{gl}+m_B$) = Δm_{gl}	1,95	2,13	2,11
Masse trockene Probe (m_d+m_B) - $m_B = m_d$	15,46	15,71	15,98
Glühverlust $V_{gl} = \Delta m_{gl} : m_d$	12,61%	13,56%	13,20%
Mittelwert V_{gl} in %	13,13%		

alle Massenangaben in g

Labornummer:	11330_RKS_QP 4/2 - P 1		
Probenummer:	QP 4 RKS 2 - P 1		
Entnahmetiefe (m):	0,25 - 1,00		
Versuchsnummer:	1	2	3
Behälter-Nr.	12	13	2
Massen trockene Probe + Behälter (m_d+m_B)	41,92	41,22	41,36
Massen geglühte Probe + Behälter ($m_{gl}+m_B$)	41,10	40,40	40,57
Masse Behälter m_B	22,28	21,61	22,43
Masse org. Anteil (m_d+m_B) - ($m_{gl}+m_B$) = Δm_{gl}	0,82	0,82	0,79
Masse trockene Probe (m_d+m_B) - $m_B = m_d$	19,64	19,61	18,93
Glühverlust $V_{gl} = \Delta m_{gl} : m_d$	4,18%	4,18%	4,17%
Mittelwert V_{gl} in %	4,18%		

alle Massenangaben in g

Projekt-Nr.:	11330
Projekt-Name:	Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung BA 4 – Zschampert, Abschnitt 4F
Ausgeführt am:	18.08.2020
Bearbeiter:	Altmann
Probenahmedatum:	21.07. - 23-07-2020
Art der Probenahme:	gestört / RKS

Labornummer:	11330_RKS_QP 10/1 - P 2		
Probenummer:	QP 10 RKS 1 - P 2		
Entnahmetiefe (m):	0,60 - 1,50		
Versuchsnummer:	1	2	3
Behälter-Nr.	14	15	16
Massen trockene Probe + Behälter ($m_d + m_B$)	40,98	40,32	40,58
Massen geglühte Probe + Behälter ($m_{gl} + m_B$)	40,07	39,41	39,69
Masse Behälter m_B	23,16	22,40	23,18
Masse org. Anteil ($m_d + m_B$) - ($m_{gl} + m_B$) = Δm_{gl}	0,91	0,91	0,89
Masse trockene Probe ($m_d + m_B$) - $m_B = m_d$	17,82	17,92	17,40
Glühverlust $V_{gl} = \Delta m_{gl} : m_d$	5,11%	5,08%	5,11%
Mittelwert V_{gl} in %	5,10%		

alle Massenangaben in g

Versuchsprotokoll zur Bestimmung der Korndichte
nach DIN 18124 : 1997-07

Auftraggeber:		Projekt-Nr.:	G-11330
Projekt:	Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung BA 4 – Zschampert, Abschnitt 4F	Bearbeiter:	Altmann
Probenummer:	RKS QP 2/5 P 2	Probenahmedatum:	21.07. - 23.07.2020
Entnahmetiefe (m):	2,30 - 3,50	Analysedatum:	18.8.2020

Schalenummer für Trocknung:	BK 3	
Masse Pyknometer (m_p):	45,11	g
Masse Pyknometer + Probe ($m_1 = m_p + m_d$)	64,18	g
Masse mit Wasser gefülltes Pyknometer + Probe ($m_2 = m_p + m_d + m_{wT}$)	152,48	g
Masse des Wassers ($m_{wT} = m_2 - m_1$)	88,3	g
Temperatur des Wassers (T)	26,4	°C
Dichte des Wassers (ρ_{wT})	0,996679	cm ³
Volumen des Wassers ($V_{wT} = m_{wT} / \rho_{wT}$)	88,59422141	cm ³
Volumen des Pyknometer (V_p)	99,987	cm ³
Volumen der Körner ($V_K = V_p - V_{wT}$)	11,39277859	cm ³
Trockenmasse der Körner ($m_d = m_1 - m_p$)	19,07	g

Korndichte ($\rho_s = m_d / V_K$)	1,6739	g/cm ³
-------------------------------------	--------	-------------------

Versuchsprotokoll zur Bestimmung der Korndichte
nach DIN 18124 : 1997-07

Auftraggeber:		Projekt-Nr.:	G-11330
Projekt:	Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung BA 4 – Zschampert, Abschnitt 4F	Bearbeiter:	Altmann
Probenummer:	RKS QP 4/1 - P 1	Probenahmedatum:	21.07. - 23.07.2020
Entnahmetiefe (m):	0,65 - 1,30	Analysedatum:	18.8.2020

Schalenummer für Trocknung:	BK 2	
Masse Pyknometer (m_p):	45,11	g
Masse Pyknometer + Probe ($m_1 = m_p + m_d$)	68,87	g
Masse mit Wasser gefülltes Pyknometer + Probe ($m_2 = m_p + m_d + m_{wT}$)	159,26	g
Masse des Wassers ($m_{wT} = m_2 - m_1$)	90,39	g
Temperatur des Wassers (T)	26,4	°C
Dichte des Wassers (ρ_{wT})	0,996679	cm ³
Volumen des Wassers ($V_{wT} = m_{wT} / \rho_{wT}$)	90,69118543	cm ³
Volumen des Pyknometer (V_p)	99,987	cm ³
Volumen der Körner ($V_K = V_p - V_{wT}$)	9,295814573	cm ³
Trockenmasse der Körner ($m_d = m_1 - m_p$)	23,76	g

Korndichte ($\rho_s = m_d / V_K$)	2,5560	g/cm ³
-------------------------------------	--------	-------------------

Versuchsprotokoll zur Bestimmung der Korndichte
nach DIN 18124 : 1997-07

Auftraggeber:		Projekt-Nr.:	G-11330
Projekt:	Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung BA 4 – Zschampert, Abschnitt 4F	Bearbeiter:	Altmann
Probenummer:	RKS QP 4/2 - P 2	Probenahmedatum:	21.07. - 23.07.2020
Entnahmetiefe (m):	1,30 - 2,80	Analysedatum:	18.8.2020

Schalenummer für Trocknung:	BK 11	
Masse Pyknometer (m_p):	45,11	g
Masse Pyknometer + Probe ($m_1 = m_p + m_d$)	72,46	g
Masse mit Wasser gefülltes Pyknometer + Probe ($m_2 = m_p + m_d + m_{wT}$)	161,67	g
Masse des Wassers ($m_{wT} = m_2 - m_1$)	89,21	g
Temperatur des Wassers (T)	26,4	°C
Dichte des Wassers (ρ_{wT})	0,996679	cm ³
Volumen des Wassers ($V_{wT} = m_{wT} / \rho_{wT}$)	89,50725359	cm ³
Volumen des Pyknometer (V_p)	99,987	cm ³
Volumen der Körner ($V_K = V_p - V_{wT}$)	10,47974641	cm ³
Trockenmasse der Körner ($m_d = m_1 - m_p$)	27,35	g

Korndichte ($\rho_s = m_d / V_K$)	2,6098	g/cm ³
-------------------------------------	--------	-------------------

Versuchsprotokoll zur Bestimmung der Korndichte
nach DIN 18124 : 1997-07

Auftraggeber:		Projekt-Nr.:	G-11330
Projekt:	Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung BA 4 – Zschampert, Abschnitt 4F	Bearbeiter:	Altmann
Probenummer:	RKS QP 6/5 - P 2	Probenahmedatum:	21.07. - 23.07.2020
Entnahmetiefe (m):	1,40 - 1,95	Analysedatum:	18.8.2020

Schalenummer für Trocknung:	BK 19	
Masse Pyknometer (m_p):	45,11	g
Masse Pyknometer + Probe ($m_1 = m_p + m_d$)	66,04	g
Masse mit Wasser gefülltes Pyknometer + Probe ($m_2 = m_p + m_d + m_{wT}$)	157,56	g
Masse des Wassers ($m_{wT} = m_2 - m_1$)	91,52	g
Temperatur des Wassers (T)	26,4	°C
Dichte des Wassers (ρ_{wT})	0,996679	cm ³
Volumen des Wassers ($V_{wT} = m_{wT} / \rho_{wT}$)	91,82495066	cm ³
Volumen des Pyknometer (V_p)	99,987	cm ³
Volumen der Körner ($V_K = V_p - V_{wT}$)	8,162049339	cm ³
Trockenmasse der Körner ($m_d = m_1 - m_p$)	20,93	g

Korndichte ($\rho_s = m_d / V_K$)	2,5643	g/cm ³
-------------------------------------	--------	-------------------

Versuchsprotokoll zur Bestimmung der Korndichte
nach DIN 18124 : 1997-07

Auftraggeber:		Projekt-Nr.:	G-11330
Projekt:	Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung BA 4 – Zschampert, Abschnitt 4F	Bearbeiter:	Altmann
Probenummer:	RKS QP 8/1 - P 1	Probenahmedatum:	21.07. - 23.07.2020
Entnahmetiefe (m):	0,40 - 1,50	Analysedatum:	18.8.2020

Schalenummer für Trocknung:	BK 7	
Masse Pyknometer (m_p):	45,11	g
Masse Pyknometer + Probe ($m_1 = m_p + m_d$)	68,42	g
Masse mit Wasser gefülltes Pyknometer + Probe ($m_2 = m_p + m_d + m_{wT}$)	159,32	g
Masse des Wassers ($m_{wT} = m_2 - m_1$)	90,9	g
Temperatur des Wassers (T)	26,4	°C
Dichte des Wassers (ρ_{wT})	0,996679	cm ³
Volumen des Wassers ($V_{wT} = m_{wT} / \rho_{wT}$)	91,20288478	cm ³
Volumen des Pyknometer (V_p)	99,987	cm ³
Volumen der Körner ($V_K = V_p - V_{wT}$)	8,78411522	cm ³
Trockenmasse der Körner ($m_d = m_1 - m_p$)	23,31	g

Korndichte ($\rho_s = m_d / V_K$)	2,6537	g/cm ³
-------------------------------------	--------	-------------------

Versuchsprotokoll zur Bestimmung der Korndichte
nach DIN 18124 : 1997-07

Auftraggeber:		Projekt-Nr.:	G-11330
Projekt:	Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung BA 4 – Zschampert, Abschnitt 4F	Bearbeiter:	Altmann
Probenummer:	RKS QP 8/5 - P 2	Probenahmedatum:	21.07. - 23.07.2020
Entnahmetiefe (m):	0,40 - 1,50	Analysedatum:	18.8.2020

Schalenummer für Trocknung:	BK 14	
Masse Pyknometer (m_p):	45,11	g
Masse Pyknometer + Probe ($m_1 = m_p + m_d$)	69,35	g
Masse mit Wasser gefülltes Pyknometer + Probe ($m_2 = m_p + m_d + m_{wT}$)	159,88	g
Masse des Wassers ($m_{wT} = m_2 - m_1$)	90,53	g
Temperatur des Wassers (T)	26,4	°C
Dichte des Wassers (ρ_{wT})	0,996679	cm ³
Volumen des Wassers ($V_{wT} = m_{wT} / \rho_{wT}$)	90,83165192	cm ³
Volumen des Pyknometer (V_p)	99,987	cm ³
Volumen der Körner ($V_K = V_p - V_{wT}$)	9,155348084	cm ³
Trockenmasse der Körner ($m_d = m_1 - m_p$)	24,24	g

Korndichte ($\rho_s = m_d / V_K$)	2,6476	g/cm ³
-------------------------------------	--------	-------------------

Versuchsprotokoll zur Bestimmung der Korndichte
nach DIN 18124 : 1997-07

Auftraggeber:		Projekt-Nr.:	G-11330
Projekt:	Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung BA 4 – Zschampert, Abschnitt 4F	Bearbeiter:	Altmann
Probenummer:	RKS QP 9/4 - P 1	Probenahmedatum:	21.07. - 23.07.2020
Entnahmetiefe (m):	1,00 - 1,60	Analysedatum:	18.8.2020

Schalenummer für Trocknung:	BK 6	
Masse Pyknometer (m_p):	45,11	g
Masse Pyknometer + Probe ($m_1 = m_p + m_d$)	72,46	g
Masse mit Wasser gefülltes Pyknometer + Probe ($m_2 = m_p + m_d + m_{wT}$)	161,84	g
Masse des Wassers ($m_{wT} = m_2 - m_1$)	89,38	g
Temperatur des Wassers (T)	26,4	°C
Dichte des Wassers (ρ_{wT})	0,996679	cm ³
Volumen des Wassers ($V_{wT} = m_{wT} / \rho_{wT}$)	89,67782004	cm ³
Volumen des Pyknometer (V_p)	99,987	cm ³
Volumen der Körner ($V_K = V_p - V_{wT}$)	10,30917996	cm ³
Trockenmasse der Körner ($m_d = m_1 - m_p$)	27,35	g

Korndichte ($\rho_s = m_d / V_K$)	2,6530	g/cm ³
-------------------------------------	--------	-------------------

Auftraggeber:		Projekt-Nr.:	G-11330
Projekt:	Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung BA 4 – Zschampert, Abschnitt 4F	Bearbeiter:	Altmann
Probenummer:	BS QP 9/5 P 2	Probenahmedatum:	21.07. - 23.07.2020
Entnahmetiefe (m):	0,20 - 1,00	Analysedatum:	18.8.2020

Schalenummer für Trocknung:	BK 1	
Masse Pyknometer (m_p):	45,11	g
Masse Pyknometer + Probe ($m_1 = m_p + m_d$)	72,31	g
Masse mit Wasser gefülltes Pyknometer + Probe ($m_2 = m_p + m_d + m_{wT}$)	161,48	g
Masse des Wassers ($m_{wT} = m_2 - m_1$)	89,17	g
Temperatur des Wassers (T)	26,4	°C
Dichte des Wassers (ρ_{wT})	0,996679	cm ³
Volumen des Wassers ($V_{wT} = m_{wT} / \rho_{wT}$)	89,46712031	cm ³
Volumen des Pyknometer (V_p)	99,987	cm ³
Volumen der Körner ($V_K = V_p - V_{wT}$)	10,51987969	cm ³
Trockenmasse der Körner ($m_d = m_1 - m_p$)	27,2	g

Korndichte ($\rho_s = m_d / V_K$)	2,5856	g/cm ³
-------------------------------------	--------	-------------------

Auftraggeber:		Projekt-Nr.:	G-11330
Projekt:	Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung BA 4 – Zschampert, Abschnitt 4F	Bearbeiter:	Altmann
Probenummer:	RKS II - P 1	Probenahmedatum:	21.07. - 23.07.2020
Entnahmetiefe (m):	0,20 - 0,90	Analysedatum:	

Schalenummer für Trocknung:	BK 18	
Masse Pyknometer (m_p):	45,11	g
Masse Pyknometer + Probe ($m_1 = m_p + m_d$)	55,65	g
Masse mit Wasser gefülltes Pyknometer + Probe ($m_2 = m_p + m_d + m_{wT}$)	151,5	g
Masse des Wassers ($m_{wT} = m_2 - m_1$)	95,85	g
Temperatur des Wassers (T)	26,4	°C
Dichte des Wassers (ρ_{wT})	0,996679	cm ³
Volumen des Wassers ($V_{wT} = m_{wT} / \rho_{wT}$)	96,16937851	cm ³
Volumen des Pyknometer (V_p)	99,987	cm ³
Volumen der Körner ($V_K = V_p - V_{wT}$)	3,817621494	cm ³
Trockenmasse der Körner ($m_d = m_1 - m_p$)	10,54	g

Korndichte ($\rho_s = m_d / V_K$)	2,7609	g/cm ³
-------------------------------------	--------	-------------------

Versuchsprotokoll zur Bestimmung der Korndichte
nach DIN 18124 : 1997-07

Auftraggeber:		Projekt-Nr.:	G-11330
Projekt:	Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung BA 4 – Zschampert, Abschnitt 4F	Bearbeiter:	Altmann
Probenummer:	RKS IV - P 1	Probenahmedatum:	21.07. - 23.07.2020
Entnahmetiefe (m):	0,20 - 0,70	Analysedatum:	

Schalenummer für Trocknung:	BK 18	
Masse Pyknometer (m_p):	45,11	g
Masse Pyknometer + Probe ($m_1 = m_p + m_d$)	69,19	g
Masse mit Wasser gefülltes Pyknometer + Probe ($m_2 = m_p + m_d + m_{wT}$)	159,75	g
Masse des Wassers ($m_{wT} = m_2 - m_1$)	90,56	g
Temperatur des Wassers (T)	26,4	°C
Dichte des Wassers (ρ_{wT})	0,996679	cm ³
Volumen des Wassers ($V_{wT} = m_{wT} / \rho_{wT}$)	90,86175188	cm ³
Volumen des Pyknometer (V_p)	99,987	cm ³
Volumen der Körner ($V_K = V_p - V_{wT}$)	9,125248122	cm ³
Trockenmasse der Körner ($m_d = m_1 - m_p$)	24,08	g

Korndichte ($\rho_s = m_d / V_K$)	2,6388	g/cm ³
-------------------------------------	--------	-------------------

Proctorkurve

Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung

BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Bearbeiter: R.Altmann

Datum: 03.07.2020

Prüfungsnummer: 11330_BS II_P 2

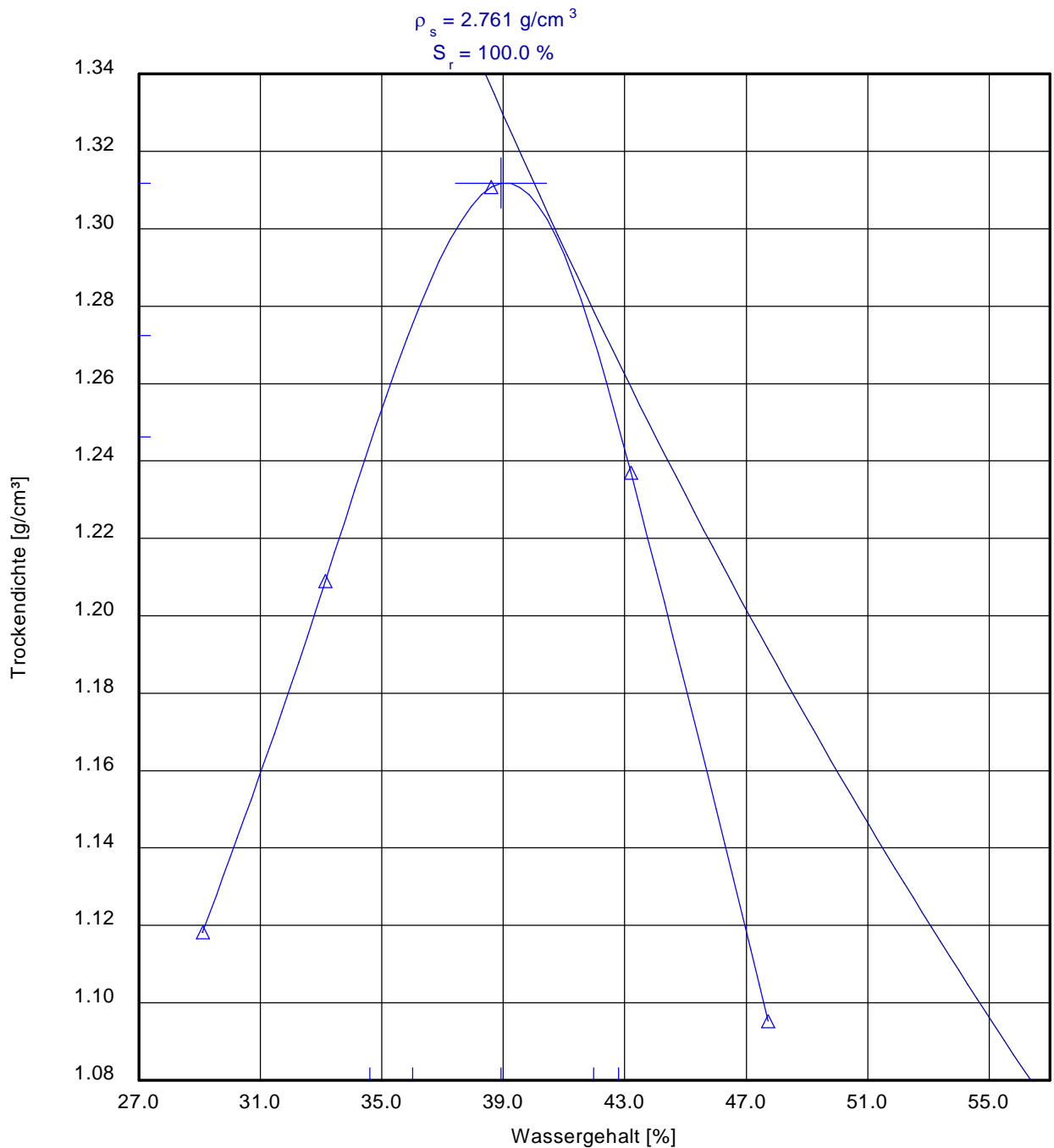
Entnahmestelle: BS II

Tiefe: 0,20 - 0,50

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: TL-OT

Probe entnommen am: 19.06.2020



100 % der Proctordichte $\rho_{Pr} = 1.312 \text{ g/cm}^3$

Optimaler Wassergehalt $w_{Pr} = 38.9 \%$

97.0 % der Proctordichte $\rho_d = 1.272 \text{ g/cm}^3$

min/max Wassergehalt $w = 36.0 / 42.0 \%$

95.0 % der Proctordichte $\rho_d = 1.246 \text{ g/cm}^3$

min/max Wassergehalt $w = 34.6 / 42.8 \%$

Proctorkurve

Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung

BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Prüfungsnummer: 11330_BS II_P 2

Entnahmestelle: BS II

Tiefe: 0,20 - 0,50

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: TL-OT

Probe entnommen am: 19.06.2020

Bearbeiter: R.Altmann

Datum: 03.07.2020

Bestimmung des Wassergehalts

Proben- Nr.	1	2	3	4	5
Feuchte Probe + Behälter [g]:	461.48	599.27	679.40	803.43	671.32
Trockene Probe + Behälter [g]:	369.57	477.23	518.97	595.14	488.82
Behälter [g]:	53.60	108.92	103.35	112.97	106.37
Porenwasser [g]:	91.91	122.04	160.43	208.29	182.50
Trockene Probe [g]:	315.97	368.31	415.62	482.17	382.45
Wassergehalt [%]	29.09	33.14	38.60	43.20	47.72

Bestimmung der Feuchtdichte

Feuchte Probe + Zylinder [g]:	3834.00	3991.00	4187.00	4144.00	3999.00
Zylinder [g]:	2469.00	2469.00	2469.00	2469.00	2469.00
Feuchte Probe [g]:	1365.00	1522.00	1718.00	1675.00	1530.00
Volumen Zylinder [cm³]:	945.62	945.62	945.62	945.62	945.62
Feuchtdichte ρ [g/cm³]	1.443	1.610	1.817	1.771	1.618

Bestimmung der Trockendichte ρ_d

Trockendichte ρ_d [g/cm³]	1.118	1.209	1.311	1.237	1.095
--------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------

Proctorkurve

Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung

BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Bearbeiter: R.Altmann

Datum: 18.08.2020

Prüfungsnummer: 11330_MP Auelehm

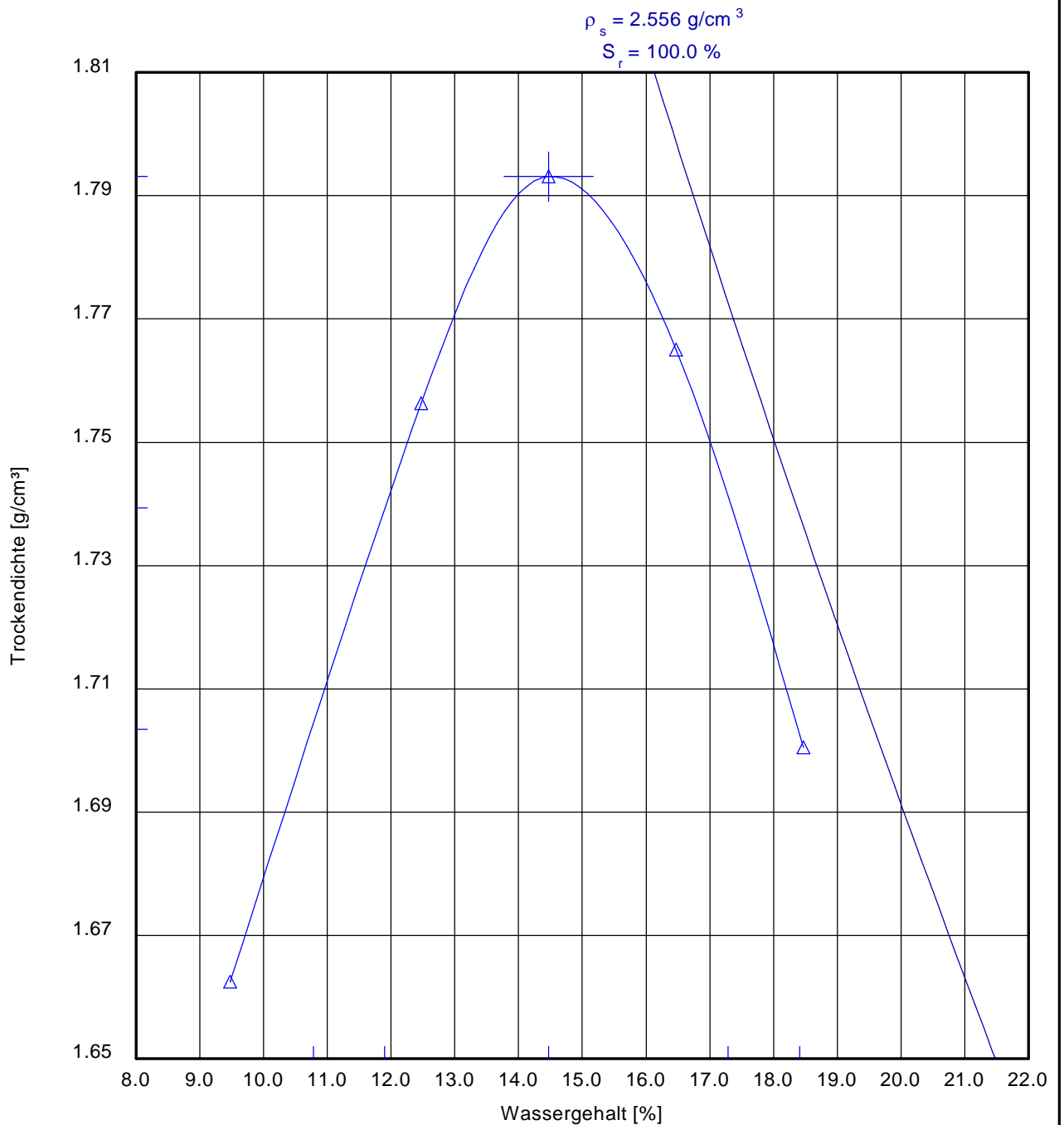
Entnahmestelle: Mischprobe AuelehmBereich UP

Tiefe:

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: TL-TM

Probe entnommen am: 21.07.-23.07.2020



100 % der Proctordichte $\rho_{Pr} = 1.793 \text{ g/cm}^3$

Optimaler Wassergehalt $w_{Pr} = 14.5 \%$

97.0 % der Proctordichte $\rho_d = 1.739 \text{ g/cm}^3$

min/max Wassergehalt $w = 11.9 / 17.3 \%$

95.0 % der Proctordichte $\rho_d = 1.703 \text{ g/cm}^3$

min/max Wassergehalt $w = 10.8 / 18.4 \%$

Proctorkurve

Geotechnische Untersuchung / Baugrundhauptuntersuchung

BA 4 - Zschampert, Abschnitt 4F

Bearbeiter: R.Altmann

Datum: 18.08.2020

Prüfungsnummer: 11330_MP Auelehm

Entnahmestelle: Mischprobe AuelehmBereich UP

Tiefe:

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: TL-TM

Probe entnommen am: 21.07.-23.07.2020

Bestimmung des Wassergehalts

Proben- Nr.	1	2	3	4	5
Feuchte Probe + Behälter [g]:	467.23	523.17	579.12	674.56	684.20
Trockene Probe + Behälter [g]:	432.87	477.23	518.97	595.14	595.14
Behälter [g]:	70.13	108.92	103.35	112.97	112.97
Porenwasser [g]:	34.36	45.94	60.15	79.42	89.06
Trockene Probe [g]:	362.74	368.31	415.62	482.17	482.17
Wassergehalt [%]	9.47	12.47	14.47	16.47	18.47

Bestimmung der Feuchtdichte

Feuchte Probe + Zylinder [g]:	4190.00	4337.00	4410.00	4413.00	4374.00
Zylinder [g]:	2469.00	2469.00	2469.00	2469.00	2469.00
Feuchte Probe [g]:	1721.00	1868.00	1941.00	1944.00	1905.00
Volumen Zylinder [cm³]:	945.62	945.62	945.62	945.62	945.62
Feuchtdichte ρ [g/cm³]	1.820	1.975	2.053	2.056	2.015

Bestimmung der Trockendichte ρ_d

Trockendichte ρ_d [g/cm³]	1.662	1.756	1.793	1.765	1.700
--------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------

Prüfung der Kalkgehalte

Probe	Proben- beschreibung	Ergebnis der Kalkprüfung mit HCl (3%)
11330_BS II_P 2	T,ms,fs',gs'	-
11330_QP 9 - BS 5_P 2	T,fs,ms'	-
11330_RKS II_P 1	T,s'-s,h'	-
11330_RKS II_P 2	S,mg,u',fg',gg'	-
11330_RKS-QP1-3_P 1	T,o*,s'	++
11330_RKS-QP2-2_P 1	T,fs,ms'	-
11330_RKS-QP2-2_P 2	T,h,s	-
11330_RKS-QP3-1_P 1	T,fs,ms'-gs'	-
11330_RKS-QP4-1_P 1	T,fs,ms,g',gs'	-
11330_RKS-QP4-2_P 1	T,fs,ms'-ms	-
11330_RKS-QP4-4_P 2	mS,fs,gs,fg',mg'	-
11330_RKS-QP5-1_P 2	S,u,mg,fg'	-
11330_RKS-QP6-4_P 4	mS,gs,u',fs',fg',mg'	-
11330_RKS-QP7-1_P 2	T,fs,ms',gs',g''	+
11330_RKS-QP8-2_P 1	T,fs,ms'-mg'	-
11330_RKS-QP8-5_P 2	S,fg,mg,u'	-
11330_RKS-QP9-2_P 1	T,fs',ms''	-
11330_RKS-QP10-1_P 2	T,fs',ms'	-
11330_RKS-QP10-1_P 3	U,fs,ms,gs'	-
11330_RKS-QP10-1_P 4	S,G,u'	-

Ergebnisse der Kalkprüfung:

- : kalkfrei
- + : sehr schwach bis schwach kalkhaltig
- ++ : mittel kalkhaltig
- +++ : stark bis sehr stark kalkhaltig