

Erschließung Olympisches Dorf Gemeinde Wustermark OT Elstal

Kornverteilungen grafisch mit Siebprotokoll

Bauabschnitt 1

(12 Blatt)

Bauabschnitt 2

(12 Blatt)

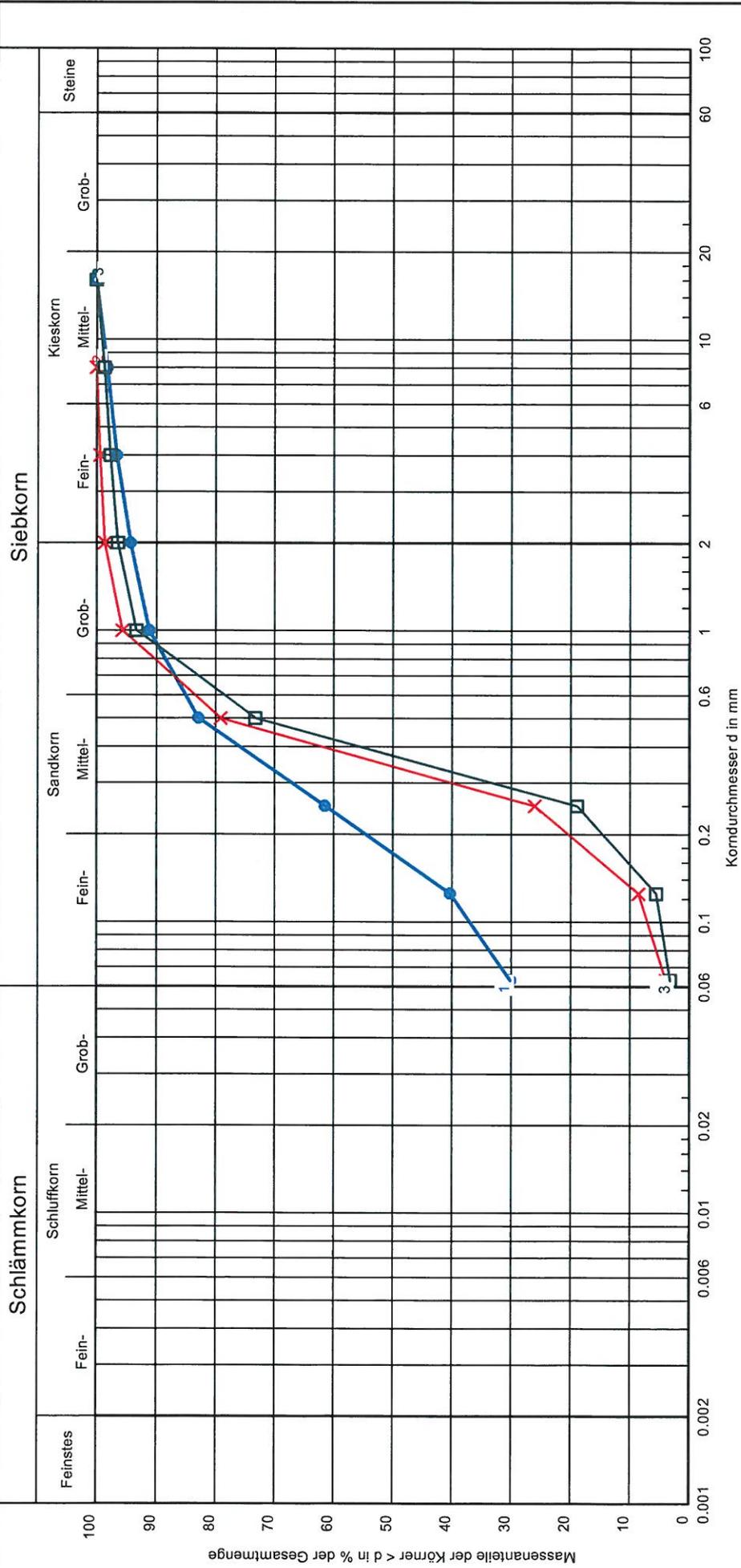
baulab- Prüfstelle Brandenburg
 Meyerstrasse 24
 14776 Brandenburg / Havel
 Tel. 03381 / 211971

Bearbeiter: Herr Weidner

Datum: 29.05.2017

Körnungslinie Olympisches Dorf Eistal BA 1 Baugrunduntersuchung

Prüfungsnummer: B 7051 / 17
 Probe entnommen am: 15.04.-12.05.2017
 Art der Entnahme: MP aus BS
 Arbeitsweise: Naß- / Trockensiebung



Bezeichnung:	● fs, u.ms, gs'	× mS, fs, gs'	□ mS, gs, fs'
Bodenart:	BS 1.4	BS 1.5	BS 1.6
Tiefe:	-/-	2.9/1.3	2.7/1.2
U/Cc		0.25-3.00 m	0.40-0.80 m
Entnahmestelle:	0.60-1.80 m		
Frosticherheit:	F3	F1	F1
Bodengruppe	SU*	SE	SE
Wasserdurchlässigkeit:	1E-6m/s	1.9E-4m/s	2.8E-4m/s

Bemerkungen:

Report: B 7051 / 17
 Drawing: 4.1.1

baulab- Prüfstelle Brandenburg
Meyerstrasse 24
14776 Brandenburg / Havel
Tel. 03381 / 211971

Vorhaben: Olympisches Dorf Elstal BA 1
Bericht: B 7051 / 17
Anlage: 4.1.1

fS, u[^], ms[^], gs[^] (^ = stark)
Tiefe: BS 1.4
U/Cc -/-
Entnahmestelle: 0,60-1,80 m
Bearbeiter: Herr Weidner
Datum: 29.05.2017
Prüfungsnummer: B 7051 / 17
Probe entnommen am: 15.04.-12.05.2017
Art der Entnahme: MP aus BS
Arbeitsweise: Naß- / Trockensiebung

Siebanalyse

=====

Trockenmasse:	258.00 g			
9 Siebe ausgewertet				
Durchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]	
16.0000	0.00	0.00	100.00	
8.0000	4.70	1.82	98.18	
4.0000	4.20	1.63	96.55	
2.0000	6.00	2.33	94.22	
1.0000	8.00	3.10	91.12	
0.5000	21.30	8.26	82.87	
0.2500	55.20	21.40	61.47	
0.1250	54.70	21.20	40.27	
0.0630	26.10	10.12	30.16	
Schale	77.80	30.16		

Summe Siebrückstände = 258.00 g
Siebverlust = 0.00 g

Durchmesser bei 10% Durchgang = -
Durchmesser bei 15% Durchgang = -
Durchmesser bei 20% Durchgang = -
Durchmesser bei 30% Durchgang = -
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.17181 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.23825 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.59800 mm

Abgeleitete Größen:

Ungleichförmigkeit / Krümmungszahl = -/-
kf (Hazen) = - m/s
kf (Beyer) = - m/s
kf (USBR) = - m/s
kf (Seelheim) = - m/s
kf (Zieschang) = - m/s
kf (Kaubisch) = - m/s
kf (Seiler) = - m/s

Ton: -
Schluff: -
Sand: 94.2 %
Kies: 5.8 %
Durchgang bei 0.002 mm: 0.0 %
Durchgang bei 0.06 mm: 0.0 %
Durchgang bei 2.0 mm: 94.2 %
Durchgang bei 60 mm: 100.0 %

Durchmesser bei 5% Durchgang = -
Durchmesser bei 10% Durchgang = -
Durchmesser bei 15% Durchgang = -
Durchmesser bei 20% Durchgang = -
Durchmesser bei 25% Durchgang = -
Durchmesser bei 30% Durchgang = -
Durchmesser bei 35% Durchgang = 0.08747 mm
Durchmesser bei 40% Durchgang = 0.12272 mm
Durchmesser bei 45% Durchgang = 0.14590 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.17181 mm
Durchmesser bei 55% Durchgang = 0.20232 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.23825 mm
Durchmesser bei 65% Durchgang = 0.28026 mm
Durchmesser bei 70% Durchgang = 0.32955 mm
Durchmesser bei 75% Durchgang = 0.38749 mm
Durchmesser bei 80% Durchgang = 0.45563 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.59800 mm
Durchmesser bei 90% Durchgang = 0.90994 mm
Durchmesser bei 95% Durchgang = 2.51984 mm
Durchmesser bei 16% Durchgang = -
Durchmesser bei 84% Durchgang = 0.54984 mm

baulab- Prüfstelle Brandenburg
Meyerstrasse 24
14776 Brandenburg / Havel
Tel. 03381 / 211971

Vorhaben: Olympisches Dorf Elstal BA 1
Bericht: B 7051 / 17
Anlage: 4.1.1

mS, fs, gs
Tiefe: BS 1.5
U/Cc 2.9/1.3
Entnahmestelle: 0,25-3,00 m
Bearbeiter: Herr Weidner
Datum: 29.05.2017
Prüfungsnummer: B 7051 / 17
Probe entnommen am: 15.04.-12.05.2017
Art der Entnahme: MP aus BS
Arbeitsweise: Naß- / Trockensiebung

Siebanalyse

=====

Trockenmasse:	225.20 g		
8 Siebe ausgewertet			
Durchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
8.0000	0.00	0.00	100.00
4.0000	1.40	0.62	99.38
2.0000	1.80	0.80	98.58
1.0000	6.60	2.93	95.65
0.5000	37.10	16.47	79.17
0.2500	119.50	53.06	26.11
0.1250	39.50	17.54	8.57
0.0630	10.40	4.62	3.95
Schale	8.90	3.95	

Summe Siebrückstände = 225.20 g
Siebverlust = 0.00 g

Durchmesser bei 10% Durchgang = 0.13227 mm
Durchmesser bei 15% Durchgang = 0.16116 mm
Durchmesser bei 20% Durchgang = 0.19637 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.26303 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.34156 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.38922 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.63889 mm

Abgeleitete Größen:

Ungleichförmigkeit / Krümmungszahl = 2.9/1.3
kf (Hazen) = 2.03E-4 m/s
kf (Beyer) = 1.75E-4 m/s
kf (USBR) = - m/s
kf (Seelheim) = 4.16E-4 m/s
kf (Zieschang) = 1.52E-4 m/s
kf (Kaubisch) = - m/s
kf (Seiler) = - m/s

Ton: -
Schluff: -
Sand: 98.6 %
Kies: 1.4 %
Durchgang bei 0.002 mm: 0.0 %
Durchgang bei 0.06 mm: 0.0 %
Durchgang bei 2.0 mm: 98.6 %
Durchgang bei 60 mm: 100.0 %

Durchmesser bei 5% Durchgang = 0.07360 mm
Durchmesser bei 10% Durchgang = 0.13227 mm
Durchmesser bei 15% Durchgang = 0.16116 mm
Durchmesser bei 20% Durchgang = 0.19637 mm
Durchmesser bei 25% Durchgang = 0.23927 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.26303 mm
Durchmesser bei 35% Durchgang = 0.28078 mm
Durchmesser bei 40% Durchgang = 0.29973 mm
Durchmesser bei 45% Durchgang = 0.31996 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.34156 mm
Durchmesser bei 55% Durchgang = 0.36461 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.38922 mm
Durchmesser bei 65% Durchgang = 0.41549 mm
Durchmesser bei 70% Durchgang = 0.44353 mm
Durchmesser bei 75% Durchgang = 0.47347 mm
Durchmesser bei 80% Durchgang = 0.51768 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.63889 mm
Durchmesser bei 90% Durchgang = 0.78848 mm
Durchmesser bei 95% Durchgang = 0.97309 mm
Durchmesser bei 16% Durchgang = 0.16766 mm
Durchmesser bei 84% Durchgang = 0.61257 mm

baulab- Prüfstelle Brandenburg
Meyerstrasse 24
14776 Brandenburg / Havel
Tel. 03381 / 211971

Vorhaben: Olympisches Dorf Elstal BA 1
Bericht: B 7051 / 17
Anlage: 4.1.1

mS, gs, fs'
Tiefe: BS 1.6
U/Cc 2.7/1.2
Entnahmestelle: 0,40-0,80 m
Bearbeiter: Herr Weidner
Datum: 29.05.2017
Prüfungsnummer: B 7051 / 17
Probe entnommen am: 15.04.-12.05.2017
Art der Entnahme: MP aus BS
Arbeitsweise: Naß- / Trockensiebung

Siebanalyse

=====
Trockenmasse: 255.00 g
9 Siebe ausgewertet

Durchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
16.0000	0.00	0.00	100.00
8.0000	3.50	1.37	98.63
4.0000	2.50	0.98	97.65
2.0000	3.20	1.25	96.39
1.0000	7.90	3.10	93.29
0.5000	51.30	20.12	73.18
0.2500	138.40	54.27	18.90
0.1250	34.00	13.33	5.57
0.0630	6.00	2.35	3.22
Schale	8.20	3.22	

Summe Siebrückstände = 255.00 g
Siebverlust = 0.00 g

Durchmesser bei 10% Durchgang = 0.15738 mm
Durchmesser bei 15% Durchgang = 0.20410 mm
Durchmesser bei 20% Durchgang = 0.25353 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.28807 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.37190 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.42256 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.75143 mm

Abgeleitete Größen:

Ungleichförmigkeit / Krümmungszahl = 2.7/1.2
kf (Hazen) = 2.87E-4 m/s
kf (Beyer) = 2.48E-4 m/s
kf (USBR) = - m/s
kf (Seelheim) = 4.94E-4 m/s
kf (Zieschang) = 2.15E-4 m/s
kf (Kaubisch) = - m/s
kf (Seiler) = - m/s

Ton: -
Schluff: -
Sand: 96.4 %
Kies: 3.6 %
Durchgang bei 0.002 mm: 0.0 %
Durchgang bei 0.06 mm: 0.0 %
Durchgang bei 2.0 mm: 96.4 %
Durchgang bei 60 mm: 100.0 %

Durchmesser bei 5% Durchgang = 0.10592 mm
Durchmesser bei 10% Durchgang = 0.15738 mm
Durchmesser bei 15% Durchgang = 0.20410 mm
Durchmesser bei 20% Durchgang = 0.25353 mm
Durchmesser bei 25% Durchgang = 0.27025 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.28807 mm
Durchmesser bei 35% Durchgang = 0.30706 mm
Durchmesser bei 40% Durchgang = 0.32731 mm
Durchmesser bei 45% Durchgang = 0.34889 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.37190 mm
Durchmesser bei 55% Durchgang = 0.39642 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.42256 mm
Durchmesser bei 65% Durchgang = 0.45042 mm
Durchmesser bei 70% Durchgang = 0.48012 mm
Durchmesser bei 75% Durchgang = 0.53242 mm
Durchmesser bei 80% Durchgang = 0.63252 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.75143 mm
Durchmesser bei 90% Durchgang = 0.89271 mm
Durchmesser bei 95% Durchgang = 1.46473 mm
Durchmesser bei 16% Durchgang = 0.21499 mm
Durchmesser bei 84% Durchgang = 0.72599 mm

baulab- Prüfstelle Brandenburg

Meyerstrasse 24
14776 Brandenburg / Havel
Tel. 03381 / 211971

Bearbeiter: Herr Weidner

Datum: 29.05.2017

Körnungslinie

Olympisches Dorf Elstal BA1
Baugrunduntersuchung

Prüfungsnummer: B 7051 / 17

Probe entnommen am: 15.04.-12.05.2017

Art der Entnahme: MP aus BS

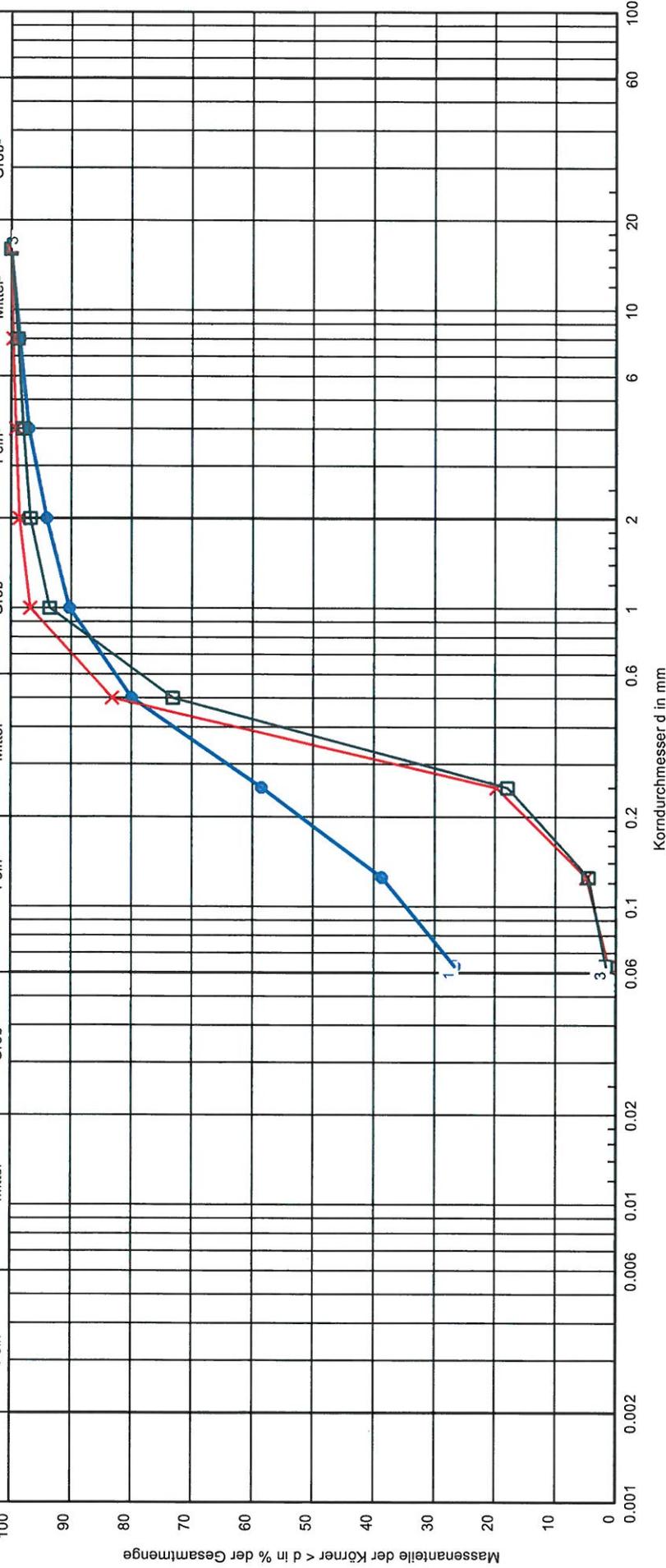
Arbeitsweise: Naß- / Trockensiebung

Schluffkorn

Feinstes Fein- Mittel- Grob-

Siebkorn

Fein- Mittel- Grob- Kieskorn Mittel- Grob- Steine



Bezeichnung:	fs, ms, g, gs'	BS 1.7	-/-	0.60-1.50 m	F3	SU*	1E-6m/s
Bodenart:	mS, gs, fs'	BS 1.10	2.6/1.2	0.50-0.80 m	F1	SE	2,8E-4m/s
Tiefe:	mS, fs, gs	BS 1.8	2.4/1.3	3.90-10.00 m	F1	SE	2,9E-4m/s
U/Cc							
Entnahmestelle:							
Frostisicherheit							
Bodengruppe							
Wasserdurchlässigkeit:							

Bemerkungen:

Bericht: B 7051 / 17
Anlage: 4.1.2

baulab- Prüfstelle Brandenburg
Meyerstrasse 24
14776 Brandenburg / Havel
Tel. 03381 / 211971

Vorhaben: Olympisches Dorf Elstal BA1
Bericht: B 7051 / 17
Anlage: 4.1.2

fS, ms[^], g', gs' (^ = stark)
Tiefe: BS 1.7
U/Cc -/-
Entnahmestelle: 0,60-1,50 m
Bearbeiter: Herr Weidner
Datum: 29.05.2017
Prüfungsnummer: B 7051 / 17
Probe entnommen am: 15.04.-12.05.2017
Art der Entnahme: MP aus BS
Arbeitsweise: Naß- / Trockensiebung

Siebanalyse

=====

Trockenmasse:	235.60 g		
9 Siebe ausgewertet			
Durchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
16.0000	0.00	0.00	100.00
8.0000	3.50	1.49	98.51
4.0000	3.60	1.53	96.99
2.0000	7.10	3.01	93.97
1.0000	8.90	3.78	90.20
0.5000	24.30	10.31	79.88
0.2500	50.40	21.39	58.49
0.1250	46.70	19.82	38.67
0.0630	28.30	12.01	26.66
Schale	62.80	26.66	

Summe Siebrückstände = 235.60 g
Siebverlust = 0.00 g

Durchmesser bei 10% Durchgang = -
Durchmesser bei 15% Durchgang = -
Durchmesser bei 20% Durchgang = -
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.07624 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.18579 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.26254 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.70529 mm

Abgeleitete Größen:

Ungleichförmigkeit / Krümmungszahl = -/-
kf (Hazen) = - m/s
kf (Beyer) = - m/s
kf (USBR) = - m/s
kf (Seelheim) = - m/s
kf (Zieschang) = - m/s
kf (Kaubisch) = - m/s
kf (Seiler) = - m/s

Ton: -
Schluff: -
Sand: 94.0 %
Kies: 6.0 %
Durchgang bei 0.002 mm: 0.0 %
Durchgang bei 0.06 mm: 0.0 %
Durchgang bei 2.0 mm: 94.0 %
Durchgang bei 60 mm: 100.0 %

Durchmesser bei 5% Durchgang = -
Durchmesser bei 10% Durchgang = -
Durchmesser bei 15% Durchgang = -
Durchmesser bei 20% Durchgang = -
Durchmesser bei 25% Durchgang = -
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.07624 mm
Durchmesser bei 35% Durchgang = 0.10141 mm
Durchmesser bei 40% Durchgang = 0.13096 mm
Durchmesser bei 45% Durchgang = 0.15599 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.18579 mm
Durchmesser bei 55% Durchgang = 0.22129 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.26254 mm
Durchmesser bei 65% Durchgang = 0.30872 mm
Durchmesser bei 70% Durchgang = 0.36301 mm
Durchmesser bei 75% Durchgang = 0.42686 mm
Durchmesser bei 80% Durchgang = 0.50401 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.70529 mm
Durchmesser bei 90% Durchgang = 0.98696 mm
Durchmesser bei 95% Durchgang = 2.53300 mm
Durchmesser bei 16% Durchgang = -
Durchmesser bei 84% Durchgang = 0.65945 mm

baulab- Prüfstelle Brandenburg
Meyerstrasse 24
14776 Brandenburg / Havel
Tel. 03381 / 211971

Vorhaben: Olympisches Dorf Elstal BA1
Bericht: B 7051 / 17
Anlage: 4.1.2

mS, fs, gs
Tiefe: BS 1.8
U/Cc 2.4/1.3
Entnahmestelle: 3,90-10,00 m
Bearbeiter: Herr Weidner
Datum: 29.05.2017
Prüfungsnummer: B 7051 / 17
Probe entnommen am: 15.04.-12.05.2017
Art der Entnahme: MP aus BS
Arbeitsweise: Naß- / Trockensiebung

Siebanalyse

=====
Trockenmasse: 286.00 g
9 Siebe ausgewertet

Durchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
16.0000	0.00	0.00	100.00
8.0000	1.00	0.35	99.65
4.0000	1.40	0.49	99.16
2.0000	1.80	0.63	98.53
1.0000	5.10	1.78	96.75
0.5000	38.80	13.57	83.18
0.2500	181.60	63.50	19.69
0.1250	42.20	14.76	4.93
0.0630	10.70	3.74	1.19
Schale	3.40	1.19	

Summe Siebrückstände = 286.00 g
Siebverlust = 0.00 g

Durchmesser bei 10% Durchgang = 0.15862 mm
Durchmesser bei 15% Durchgang = 0.20061 mm
Durchmesser bei 20% Durchgang = 0.25086 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.27980 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.34806 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.38821 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.54867 mm

Abgeleitete Größen:

Ungleichförmigkeit / Krümmungszahl = 2.4/1.3
kf (Hazen) = 2.92E-4 m/s
kf (Beyer) = 2.52E-4 m/s
kf (USBR) = - m/s
kf (Seelheim) = 4.32E-4 m/s
kf (Zieschang) = 2.19E-4 m/s
kf (Kaubisch) = - m/s
kf (Seiler) = - m/s

Ton: -
Schluff: -
Sand: 98.5 %
Kies: 1.5 %
Durchgang bei 0.002 mm: 0.0 %
Durchgang bei 0.06 mm: 0.0 %
Durchgang bei 2.0 mm: 98.5 %
Durchgang bei 60 mm: 100.0 %

Durchmesser bei 5% Durchgang = 0.12541 mm
Durchmesser bei 10% Durchgang = 0.15862 mm
Durchmesser bei 15% Durchgang = 0.20061 mm
Durchmesser bei 20% Durchgang = 0.25086 mm
Durchmesser bei 25% Durchgang = 0.26493 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.27980 mm
Durchmesser bei 35% Durchgang = 0.29549 mm
Durchmesser bei 40% Durchgang = 0.31207 mm
Durchmesser bei 45% Durchgang = 0.32957 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.34806 mm
Durchmesser bei 55% Durchgang = 0.36759 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.38821 mm
Durchmesser bei 65% Durchgang = 0.40999 mm
Durchmesser bei 70% Durchgang = 0.43299 mm
Durchmesser bei 75% Durchgang = 0.45728 mm
Durchmesser bei 80% Durchgang = 0.48293 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.54867 mm
Durchmesser bei 90% Durchgang = 0.70837 mm
Durchmesser bei 95% Durchgang = 0.91455 mm
Durchmesser bei 16% Durchgang = 0.21026 mm
Durchmesser bei 84% Durchgang = 0.52134 mm

baulab- Prüfstelle Brandenburg
Meyerstrasse 24
14776 Brandenburg / Havel
Tel. 03381 / 211971

Vorhaben: Olympisches Dorf Elstal BA1
Bericht: B 7051 / 17
Anlage: 4.1.2

mS, gs, fs'
Tiefe: BS 1.10
U/Cc 2.6/1.2
Entnahmestelle: 0,50-0,80 m
Bearbeiter: Herr Weidner
Datum: 29.05.2017
Prüfungsnummer: B 7051 / 17
Probe entnommen am: 15.04.-12.05.2017
Art der Entnahme: MP aus BS
Arbeitsweise: Naß- / Trockensiebung

Siebanalyse

=====

Trockenmasse: 248.00 g

9 Siebe ausgewertet

Durchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
16.0000	0.00	0.00	100.00
8.0000	3.10	1.25	98.75
4.0000	2.10	0.85	97.90
2.0000	2.90	1.17	96.73
1.0000	8.00	3.23	93.51
0.5000	50.60	20.40	73.10
0.2500	137.00	55.24	17.86
0.1250	33.10	13.35	4.52
0.0630	7.20	2.90	1.61
Schale	4.00	1.61	

Summe Siebrückstände = 248.00 g

Siebverlust = 0.00 g

Durchmesser bei 10% Durchgang = 0.16619 mm
Durchmesser bei 15% Durchgang = 0.21546 mm
Durchmesser bei 20% Durchgang = 0.25679 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.29112 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.37417 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.42419 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.74898 mm

Abgeleitete Größen:

Ungleichförmigkeit / Krümmungszahl = 2.6/1.2

kf (Hazen) = 3.20E-4 m/s

kf (Beyer) = 2.76E-4 m/s

kf (USBR) = - m/s

kf (Seelheim) = 5.00E-4 m/s

kf (Zieschang) = 2.40E-4 m/s

kf (Kaubisch) = - m/s

kf (Seiler) = - m/s

Ton: -

Schluff: -

Sand: 96.7 %

Kies: 3.3 %

Durchgang bei 0.002 mm: 0.0 %

Durchgang bei 0.06 mm: 0.0 %

Durchgang bei 2.0 mm: 96.7 %

Durchgang bei 60 mm: 100.0 %

Durchmesser bei 5% Durchgang = 0.12818 mm
Durchmesser bei 10% Durchgang = 0.16619 mm
Durchmesser bei 15% Durchgang = 0.21546 mm
Durchmesser bei 20% Durchgang = 0.25679 mm
Durchmesser bei 25% Durchgang = 0.27342 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.29112 mm
Durchmesser bei 35% Durchgang = 0.30997 mm
Durchmesser bei 40% Durchgang = 0.33004 mm
Durchmesser bei 45% Durchgang = 0.35141 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.37417 mm
Durchmesser bei 55% Durchgang = 0.39839 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.42419 mm
Durchmesser bei 65% Durchgang = 0.45165 mm
Durchmesser bei 70% Durchgang = 0.48090 mm
Durchmesser bei 75% Durchgang = 0.53325 mm
Durchmesser bei 80% Durchgang = 0.63198 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.74898 mm
Durchmesser bei 90% Durchgang = 0.88765 mm
Durchmesser bei 95% Durchgang = 1.37793 mm
Durchmesser bei 16% Durchgang = 0.22695 mm
Durchmesser bei 84% Durchgang = 0.72397 mm

baulab- Prüfstelle Brandenburg
 Meyerstrasse 24
 14776 Brandenburg / Havel
 Tel. 03381 / 211971

Bearbeiter: Herr Weidner Datum: 29.05.2017

Körnungslinie

Olympisches Dorf Eistal BA 1

Baugrunduntersuchung

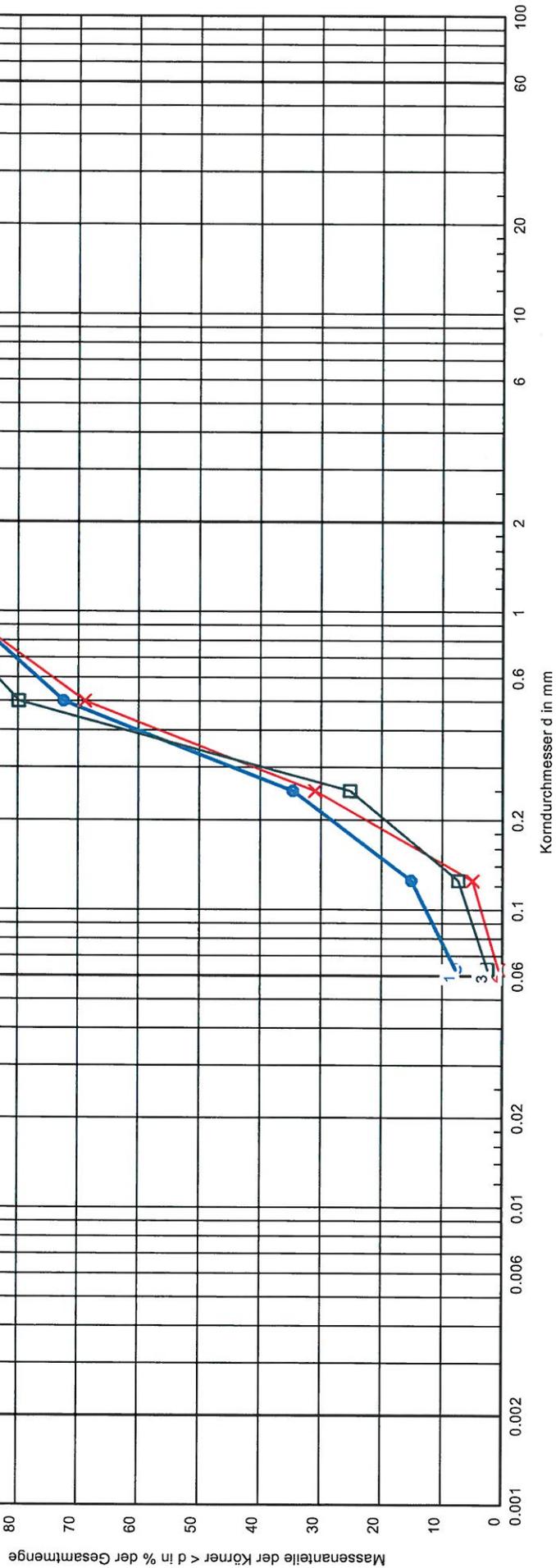
Prüfungsnummer: B 7051 / 17
 Probe entnommen am: 15.04.-12.05.2017
 Art der Entnahme: MP aus BS
 Arbeitsweise: Naß- / Trockensiebung

Schlammkorn

Fein- Mittel- Grob-

Siebkorn

Fein- Mittel- Grob- Kieskorn Grob- Steine



Bezeichnung:	● mS, fs, gs, u'	× mS, fs, gs, g'	□ mS, fs, gs, gs'
Bodenart:	BS 1.14	BS 1.18	BS 1.23
Tiefe:	5.1/1.5	3.0/1.0	2.8/1.3
U/Cc	0.30-1.20 m	0.60-3.00 m	0.70-2.40 m
Entnahmestelle:	F1	F1	F1
Frostsicherheit:	SU	SE	SE
Bodengruppe	SU	SE	SE
Wasserdurchlässigkeit:	5E-5m/s	2.4E-4m/s	2.2E-4m/s

Bemerkungen:

Bericht:
 B 7051 / 17
 Anlage:
 4.1.3

baulab- Prüfstelle Brandenburg
Meyerstrasse 24
14776 Brandenburg / Havel
Tel. 03381 / 211971

Vorhaben: Olympisches Dorf Elstal BA 1
Bericht: B 7051 / 17
Anlage: 4.1.3

mS, fs, gs, u'
Tiefe: BS 1.14
U/Cc 5.1/1.5
Entnahmestelle: 0,30-1,20 m
Bearbeiter: Herr Weidner
Datum: 29.05.2017
Prüfungsnummer: B 7051 / 17
Probe entnommen am: 15.04.-12.05.2017
Art der Entnahme: MP aus BS
Arbeitsweise: Naß- / Trockensiebung

Siebanalyse

=====
Trockenmasse: 185.90 g
9 Siebe ausgewertet

Durchmesser[mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang[%]
16.0000	0.00	0.00	100.00
8.0000	5.70	3.15	96.85
4.0000	4.90	2.71	94.14
2.0000	3.10	1.71	92.43
1.0000	6.30	3.48	88.94
0.5000	30.00	16.58	72.36
0.2500	68.30	37.76	34.60
0.1250	35.40	19.57	15.04
0.0630	13.20	7.30	7.74
Schale	14.00	7.74	

Summe Siebrückstände = 180.90 g
Siebverlust = 5.00 g

Durchmesser bei 10% Durchgang = 0.07790 mm
Durchmesser bei 15% Durchgang = 0.12458 mm
Durchmesser bei 20% Durchgang = 0.14903 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.21238 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.33166 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.39849 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.84802 mm

Abgeleitete Größen:

Ungleichförmigkeit / Krümmungszahl = 5.1/1.5
kf (Hazen) = 7.04E-5 m/s
kf (Beyer) = 4.85E-5 m/s
kf (USBR) = - m/s
kf (Seelheim) = - m/s
kf (Zieschang) = 2.09E-5 m/s
kf (Kaubisch) = - m/s
kf (Seiler) = 1.29E-4 m/s

Ton: -
Schluff: -
Sand: 92.4 %
Kies: 7.6 %
Durchgang bei 0.002 mm: 0.0 %
Durchgang bei 0.06 mm: 0.0 %
Durchgang bei 2.0 mm: 92.4 %
Durchgang bei 60 mm: 100.0 %

Durchmesser bei 5% Durchgang = -
Durchmesser bei 10% Durchgang = 0.07790 mm
Durchmesser bei 15% Durchgang = 0.12458 mm
Durchmesser bei 20% Durchgang = 0.14903 mm
Durchmesser bei 25% Durchgang = 0.17791 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.21238 mm
Durchmesser bei 35% Durchgang = 0.25182 mm
Durchmesser bei 40% Durchgang = 0.27603 mm
Durchmesser bei 45% Durchgang = 0.30257 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.33166 mm
Durchmesser bei 55% Durchgang = 0.36354 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.39849 mm
Durchmesser bei 65% Durchgang = 0.43680 mm
Durchmesser bei 70% Durchgang = 0.47880 mm
Durchmesser bei 75% Durchgang = 0.55832 mm
Durchmesser bei 80% Durchgang = 0.68809 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.84802 mm
Durchmesser bei 90% Durchgang = 1.23386 mm
Durchmesser bei 95% Durchgang = 4.98415 mm
Durchmesser bei 16% Durchgang = 0.12934 mm
Durchmesser bei 84% Durchgang = 0.81330 mm

baulab- Prüfstelle Brandenburg
Meyerstrasse 24
14776 Brandenburg / Havel
Tel. 03381 / 211971

Vorhaben: Olympisches Dorf Elstal BA 1
Bericht: B 7051 / 17
Anlage: 4.1.3

mS, fs, gs, g'
Tiefe: BS 1.18
U/Cc 3.0/1.0
Entnahmestelle: 0,60-3,00 m
Bearbeiter: Herr Weidner
Datum: 29.05.2017
Prüfungsnummer: B 7051 / 17
Probe entnommen am: 15.04.-12.05.2017
Art der Entnahme: MP aus BS
Arbeitsweise: Naß- / Trockensiebung

Siebanalyse

=====
Trockenmasse: 187.00 g
9 Siebe ausgewertet

Durchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
16.0000	0.00	0.00	100.00
8.0000	3.10	1.66	98.34
4.0000	2.90	1.55	96.79
2.0000	3.90	2.09	94.71
1.0000	9.90	5.29	89.41
0.5000	38.40	20.53	68.88
0.2500	70.80	37.86	31.02
0.1250	48.70	26.04	4.97
0.0630	8.10	4.33	0.64
Schale	1.20	0.64	

Summe Siebrückstände = 187.00 g
Siebverlust = 0.00 g

Durchmesser bei 10% Durchgang = 0.14289 mm
Durchmesser bei 15% Durchgang = 0.16323 mm
Durchmesser bei 20% Durchgang = 0.18647 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.24333 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.35390 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.42500 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.86164 mm

Abgeleitete Größen:

Ungleichförmigkeit / Krümmungszahl = 3.0/1.0
kf (Hazen) = 2.37E-4 m/s
kf (Beyer) = 2.04E-4 m/s
kf (USBR) = - m/s
kf (Seelheim) = 4.47E-4 m/s
kf (Zieschang) = 1.78E-4 m/s
kf (Kaubisch) = - m/s
kf (Seiler) = - m/s

Ton: -
Schluff: -
Sand: 94.7 %
Kies: 5.3 %
Durchgang bei 0.002 mm: 0.0 %
Durchgang bei 0.06 mm: 0.0 %
Durchgang bei 2.0 mm: 94.7 %
Durchgang bei 60 mm: 100.0 %

Durchmesser bei 5% Durchgang = 0.12509 mm
Durchmesser bei 10% Durchgang = 0.14289 mm
Durchmesser bei 15% Durchgang = 0.16323 mm
Durchmesser bei 20% Durchgang = 0.18647 mm
Durchmesser bei 25% Durchgang = 0.21301 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.24333 mm
Durchmesser bei 35% Durchgang = 0.26892 mm
Durchmesser bei 40% Durchgang = 0.29469 mm
Durchmesser bei 45% Durchgang = 0.32294 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.35390 mm
Durchmesser bei 55% Durchgang = 0.38782 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.42500 mm
Durchmesser bei 65% Durchgang = 0.46574 mm
Durchmesser bei 70% Durchgang = 0.51932 mm
Durchmesser bei 75% Durchgang = 0.61479 mm
Durchmesser bei 80% Durchgang = 0.72783 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.86164 mm
Durchmesser bei 90% Durchgang = 1.08006 mm
Durchmesser bei 95% Durchgang = 2.20538 mm
Durchmesser bei 16% Durchgang = 0.16764 mm
Durchmesser bei 84% Durchgang = 0.83304 mm

baulab- Prüfstelle Brandenburg
Meyerstrasse 24
14776 Brandenburg / Havel
Tel. 03381 / 211971

Vorhaben: Olympisches Dorf Elstal BA 1
Bericht: B 7051 / 17
Anlage: 4.1.3

mS, fs, gs'
Tiefe: BS 1.23
U/Cc 2.8/1.3
Entnahmestelle: 0,70-2,40 m
Bearbeiter: Herr Weidner
Datum: 29.05.2017
Prüfungsnummer: B 7051 / 17
Probe entnommen am: 15.04.-12.05.2017
Art der Entnahme: MP aus BS
Arbeitsweise: Naß- / Trockensiebung

Siebanalyse

=====

Trockenmasse: 260.70 g

9 Siebe ausgewertet

Durchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
16.0000	0.00	0.00	100.00
8.0000	7.20	2.76	97.24
4.0000	1.10	0.42	96.82
2.0000	2.00	0.77	96.05
1.0000	6.40	2.45	93.59
0.5000	36.00	13.81	79.79
0.2500	142.40	54.62	25.16
0.1250	46.60	17.87	7.29
0.0630	12.70	4.87	2.42
Schale	6.30	2.42	

Summe Siebrückstände = 260.70 g

Siebverlust = 0.00 g

Durchmesser bei 10% Durchgang = 0.13886 mm
Durchmesser bei 15% Durchgang = 0.16857 mm
Durchmesser bei 20% Durchgang = 0.20464 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.26583 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.34263 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.38898 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.64961 mm

Abgeleitete Größen:

Ungleichförmigkeit / Krümmungszahl = 2.8/1.3

kf (Hazen) = 2.24E-4 m/s

kf (Beyer) = 1.93E-4 m/s

kf (USBR) = - m/s

kf (Seelheim) = 4.19E-4 m/s

kf (Zieschang) = 1.68E-4 m/s

kf (Kaubisch) = - m/s

kf (Seiler) = - m/s

Ton: -

Schluff: -

Sand: 96.0 %

Kies: 4.0 %

Durchgang bei 0.002 mm: 0.0 %

Durchgang bei 0.06 mm: 0.0 %

Durchgang bei 2.0 mm: 96.0 %

Durchgang bei 60 mm: 100.0 %

Durchmesser bei 5% Durchgang = 0.09060 mm
Durchmesser bei 10% Durchgang = 0.13886 mm
Durchmesser bei 15% Durchgang = 0.16857 mm
Durchmesser bei 20% Durchgang = 0.20464 mm
Durchmesser bei 25% Durchgang = 0.24842 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.26583 mm
Durchmesser bei 35% Durchgang = 0.28324 mm
Durchmesser bei 40% Durchgang = 0.30179 mm
Durchmesser bei 45% Durchgang = 0.32156 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.34263 mm
Durchmesser bei 55% Durchgang = 0.36507 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.38898 mm
Durchmesser bei 65% Durchgang = 0.41446 mm
Durchmesser bei 70% Durchgang = 0.44161 mm
Durchmesser bei 75% Durchgang = 0.47054 mm
Durchmesser bei 80% Durchgang = 0.50542 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.64961 mm
Durchmesser bei 90% Durchgang = 0.83493 mm
Durchmesser bei 95% Durchgang = 1.48726 mm
Durchmesser bei 16% Durchgang = 0.17524 mm
Durchmesser bei 84% Durchgang = 0.61780 mm

baulab- Prüfstelle Brandenburg
 Meyerstrasse 24
 14776 Brandenburg / Havel
 Tel. 03381 / 211971

Bearbeiter: Herr Weidner Datum: 29.05.2017

Körnungslinie

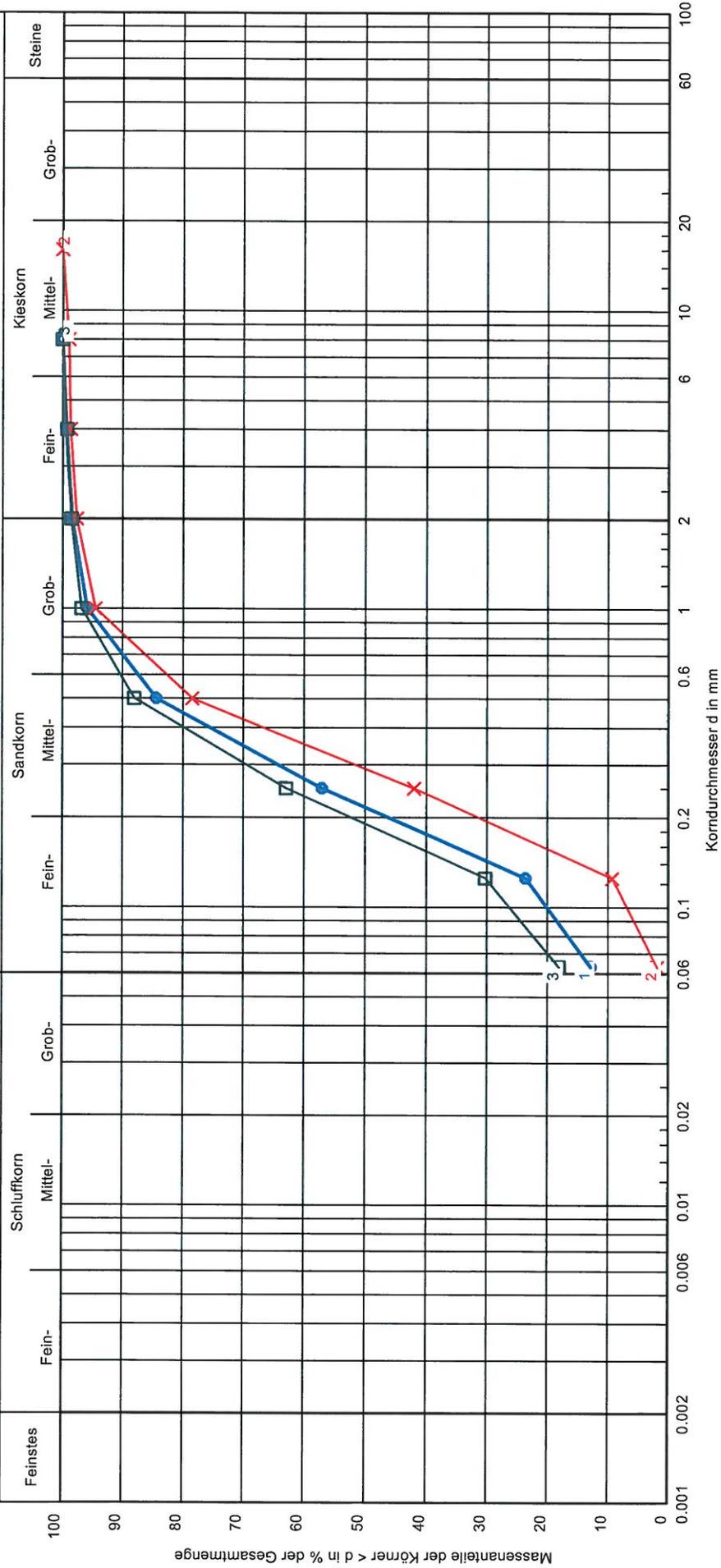
Olympisches Dorf Eistal BA 2

Baugrunduntersuchung

Prüfungsnummer: B 7051 / 17
 Probe entnommen am: 15.04.-12.05.2017
 Art der Entnahme: MP aus BS
 Arbeitsweise: Naß- / Trockensiebung

Schlammkorn

Siebkorn



Bezeichnung:	●	×	□
Bodenart:	fS, mS, gs, u' BS 2.1	mS, fs, gs BS 2.2	fS, mS, u, gs' BS 2.6
Tiefe:	-/-	2.8/0.8	-/-
U/Cc	1.10-2.40 m	1.50-6.00 m	0.30-1.10 m
Entnahmestelle:	F2	F1	F3
Frosticherheit	SU	SE	SU*
Bodengruppe	SU	SE	SU*
Wasserdurchlässigkeit:	1,4E-5m/s	1,8E-4m/s	1,3E-6m/s

Bemerkungen:

Bericht:
B 7051 / 17
Anlage:
4.2.1

baulab- Prüfstelle Brandenburg
Meyerstrasse 24
14776 Brandenburg / Havel
Tel. 03381 / 211971

Vorhaben: Olympisches Dorf Elstal BA 2
Bericht: B 7051 / 17
Anlage: 4.2.1

fS, mS, gs', u'
Tiefe: BS 2.1
U/Cc -/-
Entnahmestelle: 1,10-2,40 m
Bearbeiter: Herr Weidner
Datum: 29.05.2017
Prüfungsnummer: B 7051 / 17
Probe entnommen am: 15.04.-12.05.2017
Art der Entnahme: MP aus BS
Arbeitsweise: Naß- / Trockensiebung

Siebanalyse

=====

Trockenmasse: 290.00 g

8 Siebe ausgewertet

Durchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
8.0000	0.00	0.00	100.00
4.0000	1.80	0.62	99.38
2.0000	3.00	1.03	98.34
1.0000	7.40	2.55	95.79
0.5000	33.20	11.45	84.34
0.2500	79.20	27.31	57.03
0.1250	97.20	33.52	23.52
0.0630	31.00	10.69	12.83
Schale	37.20	12.83	

Summe Siebrückstände = 290.00 g
Siebverlust = 0.00 g

Durchmesser bei 10% Durchgang = -
Durchmesser bei 15% Durchgang = 0.07241 mm
Durchmesser bei 20% Durchgang = 0.09977 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.14293 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.21615 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.26954 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.52023 mm

Abgeleitete Größen:

Ungleichförmigkeit / Krümmungszahl = -/-

kf (Hazen) = - m/s
kf (Beyer) = - m/s
kf (USBR) = - m/s
kf (Seelheim) = - m/s
kf (Zieschang) = - m/s
kf (Kaubisch) = - m/s
kf (Seiler) = - m/s

Ton: -

Schluff: -

Sand: 98.3 %

Kies: 1.7 %

Durchgang bei 0.002 mm: 0.0 %

Durchgang bei 0.06 mm: 0.0 %

Durchgang bei 2.0 mm: 98.3 %

Durchgang bei 60 mm: 100.0 %

Durchmesser bei 5% Durchgang = -
Durchmesser bei 10% Durchgang = -
Durchmesser bei 15% Durchgang = 0.07241 mm
Durchmesser bei 20% Durchgang = 0.09977 mm
Durchmesser bei 25% Durchgang = 0.12889 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.14293 mm
Durchmesser bei 35% Durchgang = 0.15850 mm
Durchmesser bei 40% Durchgang = 0.17577 mm
Durchmesser bei 45% Durchgang = 0.19492 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.21615 mm
Durchmesser bei 55% Durchgang = 0.23970 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.26954 mm
Durchmesser bei 65% Durchgang = 0.30601 mm
Durchmesser bei 70% Durchgang = 0.34742 mm
Durchmesser bei 75% Durchgang = 0.39443 mm
Durchmesser bei 80% Durchgang = 0.44779 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.52023 mm
Durchmesser bei 90% Durchgang = 0.70416 mm
Durchmesser bei 95% Durchgang = 0.95312 mm
Durchmesser bei 16% Durchgang = 0.07721 mm
Durchmesser bei 84% Durchgang = 0.49564 mm

baulab- Prüfstelle Brandenburg
Meyerstrasse 24
14776 Brandenburg / Havel
Tel. 03381 / 211971

Vorhaben: Olympisches Dorf Elstal BA 2
Bericht: B 7051 / 17
Anlage: 4.2.1

mS, fs, gs
Tiefe: BS 2.2
U/Cc 2.8/0.8
Entnahmestelle: 1,50-6,00 m
Bearbeiter: Herr Weidner
Datum: 29.05.2017
Prüfungsnummer: B 7051 / 17
Probe entnommen am: 15.04.-12.05.2017
Art der Entnahme: MP aus BS
Arbeitsweise: Naß- / Trockensiebung

Siebanalyse

=====

Trockenmasse:	307.40 g		
9 Siebe ausgewertet			
Durchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
16.0000	0.00	0.00	100.00
8.0000	3.20	1.04	98.96
4.0000	1.00	0.33	98.63
2.0000	3.20	1.04	97.59
1.0000	9.60	3.12	94.47
0.5000	49.20	16.01	78.46
0.2500	112.00	36.43	42.03
0.1250	100.60	32.73	9.30
0.0630	23.00	7.48	1.82
Schale	5.60	1.82	

Summe Siebrückstände = 307.40 g
Siebverlust = 0.00 g

Durchmesser bei 10% Durchgang = 0.12686 mm
Durchmesser bei 15% Durchgang = 0.14103 mm
Durchmesser bei 20% Durchgang = 0.15678 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.19377 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.29093 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.35189 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.66358 mm

Abgeleitete Größen:

Ungleichförmigkeit / Krümmungszahl = 2.8/0.8
kf (Hazen) = 1.87E-4 m/s
kf (Beyer) = 1.61E-4 m/s
kf (USBR) = - m/s
kf (Seelheim) = 3.02E-4 m/s
kf (Zieschang) = 1.40E-4 m/s
kf (Kaubisch) = - m/s
kf (Seiler) = - m/s

Ton: -
Schluff: -
Sand: 97.6 %
Kies: 2.4 %
Durchgang bei 0.002 mm: 0.0 %
Durchgang bei 0.06 mm: 0.0 %
Durchgang bei 2.0 mm: 97.6 %
Durchgang bei 60 mm: 100.0 %

Durchmesser bei 5% Durchgang = 0.08428 mm
Durchmesser bei 10% Durchgang = 0.12686 mm
Durchmesser bei 15% Durchgang = 0.14103 mm
Durchmesser bei 20% Durchgang = 0.15678 mm
Durchmesser bei 25% Durchgang = 0.17430 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.19377 mm
Durchmesser bei 35% Durchgang = 0.21541 mm
Durchmesser bei 40% Durchgang = 0.23948 mm
Durchmesser bei 45% Durchgang = 0.26453 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.29093 mm
Durchmesser bei 55% Durchgang = 0.31996 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.35189 mm
Durchmesser bei 65% Durchgang = 0.38701 mm
Durchmesser bei 70% Durchgang = 0.42563 mm
Durchmesser bei 75% Durchgang = 0.46811 mm
Durchmesser bei 80% Durchgang = 0.53438 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.66358 mm
Durchmesser bei 90% Durchgang = 0.82401 mm
Durchmesser bei 95% Durchgang = 1.12490 mm
Durchmesser bei 16% Durchgang = 0.14405 mm
Durchmesser bei 84% Durchgang = 0.63545 mm

baulab- Prüfstelle Brandenburg
Meyerstrasse 24
14776 Brandenburg / Havel
Tel. 03381 / 211971

Vorhaben: Olympisches Dorf Elstal BA 2
Bericht: B 7051 / 17
Anlage: 4.2.1

fS, ms[^], u, gs' (^ = stark)
Tiefe: BS 2.6
U/Cc -/-
Entnahmestelle: 0,30-1,10 m
Bearbeiter: Herr Weidner
Datum: 29.05.2017
Prüfungsnummer: B 7051 / 17
Probe entnommen am: 15.04.-12.05.2017
Art der Entnahme: MP aus BS
Arbeitsweise: Naß- / Trockensiebung

Siebanalyse

=====

Trockenmasse: 186.60 g
8 Siebe ausgewertet

Durchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
8.0000	0.00	0.00	100.00
4.0000	1.50	0.80	99.20
2.0000	1.40	0.75	98.45
1.0000	3.10	1.66	96.78
0.5000	16.40	8.79	88.00
0.2500	46.80	25.08	62.92
0.1250	61.00	32.69	30.23
0.0630	22.60	12.11	18.11
Schale	33.80	18.11	

Summe Siebrückstände = 186.60 g
Siebverlust = 0.00 g

Durchmesser bei 10% Durchgang = -
Durchmesser bei 15% Durchgang = -
Durchmesser bei 20% Durchgang = 0.07010 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.12342 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.19011 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.23501 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.46027 mm

Abgeleitete Größen:

Ungleichförmigkeit / Krümmungszahl = -/-

kf (Hazen) = - m/s
kf (Beyer) = - m/s
kf (USBR) = - m/s
kf (Seelheim) = - m/s
kf (Zieschang) = - m/s
kf (Kaubisch) = - m/s
kf (Seiler) = - m/s

Ton: -
Schluff: -
Sand: 98.4 %
Kies: 1.6 %
Durchgang bei 0.002 mm: 0.0 %
Durchgang bei 0.06 mm: 0.0 %
Durchgang bei 2.0 mm: 98.4 %
Durchgang bei 60 mm: 100.0 %

Durchmesser bei 5% Durchgang = -
Durchmesser bei 10% Durchgang = -
Durchmesser bei 15% Durchgang = -
Durchmesser bei 20% Durchgang = 0.07010 mm
Durchmesser bei 25% Durchgang = 0.09301 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.12342 mm
Durchmesser bei 35% Durchgang = 0.13832 mm
Durchmesser bei 40% Durchgang = 0.15379 mm
Durchmesser bei 45% Durchgang = 0.17099 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.19011 mm
Durchmesser bei 55% Durchgang = 0.21137 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.23501 mm
Durchmesser bei 65% Durchgang = 0.26483 mm
Durchmesser bei 70% Durchgang = 0.30407 mm
Durchmesser bei 75% Durchgang = 0.34913 mm
Durchmesser bei 80% Durchgang = 0.40087 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.46027 mm
Durchmesser bei 90% Durchgang = 0.58562 mm
Durchmesser bei 95% Durchgang = 0.86871 mm
Durchmesser bei 16% Durchgang = -
Durchmesser bei 84% Durchgang = 0.44772 mm

baulab- Prüfstelle Brandenburg
 Meyerstrasse 24
 14776 Brandenburg / Havel
 Tel. 03381 / 211971

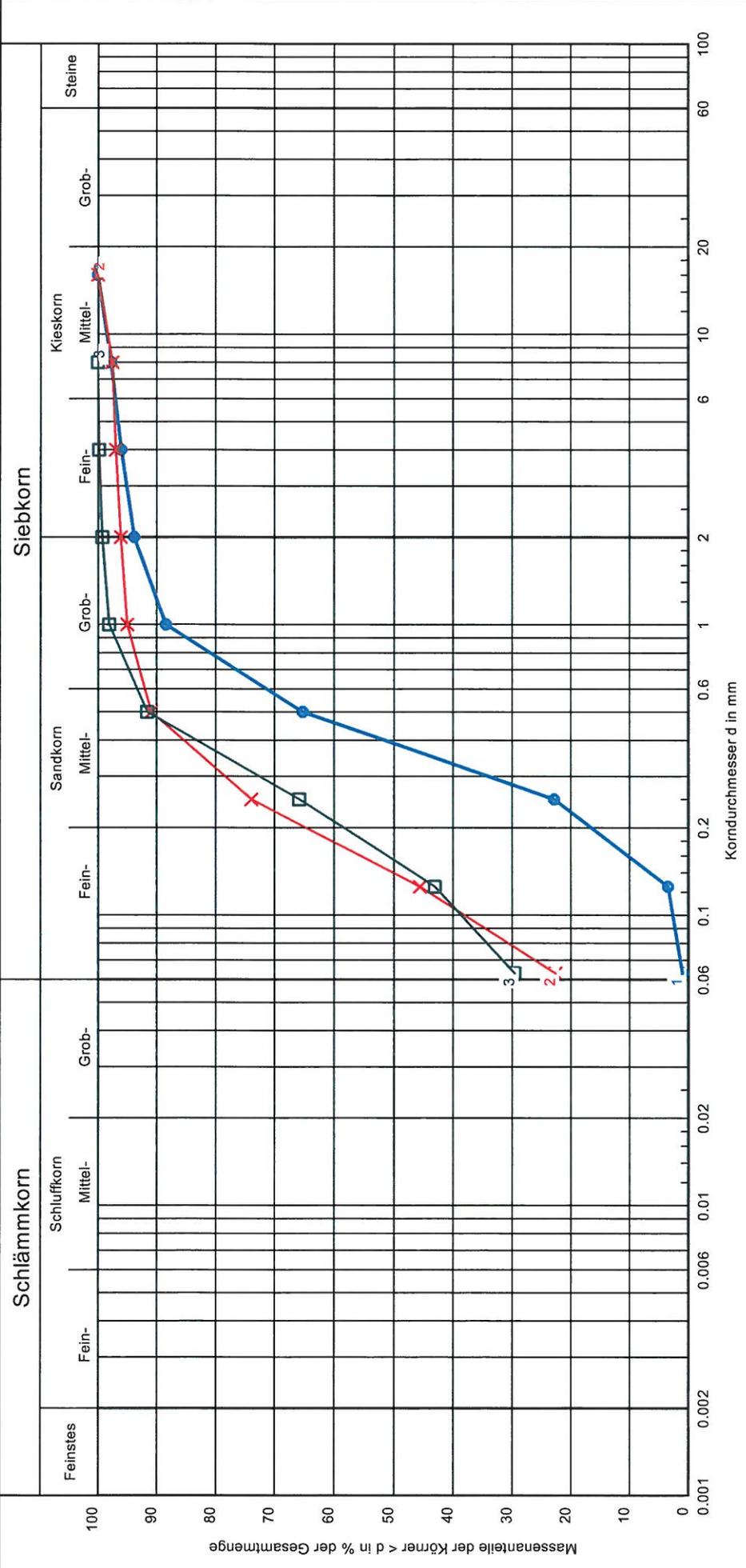
Bearbeiter: Herr Weidner Datum: 29.05.2017

Körnungslinie

Olympisches Dorf Eistal BA 2

Baugrunduntersuchung

Prüfungsnummer: B 7051 / 17
 Probe entnommen am: 15.04.-12.05.2017
 Art der Entnahme: MP aus BS
 Arbeitsweise: Naß- / Trockensiebung



Bezeichnung:	● mS, fs, gs, g'	× fS, ms, u	□ fS, u, ms, gs'
Bodenart:	BS 2.8	BS 2.12	BS 2.13
Tiefe:	2.9/1.1	-/-	-/-
U/Cc	0,60-1,60 m	1,40-3,20 m	2,10-3,70 m
Entnahmestelle:	F1	F3	F3
Frostsicherheit	SE	SU*	SU*
Bodengruppe	2.9E-4m/s	8.6E-7m/s	4.2E-7m/s
Wasserdurchlässigkeit:			

Bemerkungen:

Bericht:
 B 7051 / 17
 Anlage:
 4.2.2

baulab- Prüfstelle Brandenburg
Meyerstrasse 24
14776 Brandenburg / Havel
Tel. 03381 / 211971

Vorhaben: Olympisches Dorf Elstal BA 2
Bericht: B 7051 / 17
Anlage: 4.2.2

mS, fs, gs, g'
Tiefe: BS 2.8
U/Cc 2.9/1.1
Entnahmestelle: 0,60-1,60 m
Bearbeiter: Herr Weidner
Datum: 29.05.2017
Prüfungsnummer: B 7051 / 17
Probe entnommen am: 15.04.-12.05.2017
Art der Entnahme: MP aus BS
Arbeitsweise: Naß- / Trockensiebung

Siebanalyse

=====

Trockenmasse: 271.20 g

9 Siebe ausgewertet

Durchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
16.0000	0.00	0.00	100.00
8.0000	6.20	2.29	97.71
4.0000	4.80	1.77	95.94
2.0000	6.00	2.21	93.73
1.0000	14.60	5.38	88.35
0.5000	62.80	23.16	65.19
0.2500	115.00	42.40	22.79
0.1250	52.60	19.40	3.39
0.0630	6.60	2.43	0.96
Schale	2.60	0.96	

Summe Siebrückstände = 271.20 g

Siebverlust = 0.00 g

Durchmesser bei 10% Durchgang = 0.15829 mm
Durchmesser bei 15% Durchgang = 0.18926 mm
Durchmesser bei 20% Durchgang = 0.22629 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.28128 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.39005 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.45932 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.90464 mm

Abgeleitete Größen:

Ungleichförmigkeit / Krümmungszahl = 2.9/1.1

kf (Hazen) = 2.91E-4 m/s

kf (Beyer) = 2.51E-4 m/s

kf (USBR) = - m/s

kf (Seelheim) = 5.43E-4 m/s

kf (Zieschang) = 2.18E-4 m/s

kf (Kaubisch) = - m/s

kf (Seiler) = - m/s

Ton: -

Schluff: -

Sand: 93.7 %

Kies: 6.3 %

Durchgang bei 0.002 mm: 0.0 %

Durchgang bei 0.06 mm: 0.0 %

Durchgang bei 2.0 mm: 93.7 %

Durchgang bei 60 mm: 100.0 %

Durchmesser bei 5% Durchgang = 0.13239 mm
Durchmesser bei 10% Durchgang = 0.15829 mm
Durchmesser bei 15% Durchgang = 0.18926 mm
Durchmesser bei 20% Durchgang = 0.22629 mm
Durchmesser bei 25% Durchgang = 0.25921 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.28128 mm
Durchmesser bei 35% Durchgang = 0.30524 mm
Durchmesser bei 40% Durchgang = 0.33123 mm
Durchmesser bei 45% Durchgang = 0.35944 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.39005 mm
Durchmesser bei 55% Durchgang = 0.42327 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.45932 mm
Durchmesser bei 65% Durchgang = 0.49844 mm
Durchmesser bei 70% Durchgang = 0.57740 mm
Durchmesser bei 75% Durchgang = 0.67062 mm
Durchmesser bei 80% Durchgang = 0.77889 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.90464 mm
Durchmesser bei 90% Durchgang = 1.23700 mm
Durchmesser bei 95% Durchgang = 2.97592 mm
Durchmesser bei 16% Durchgang = 0.19615 mm
Durchmesser bei 84% Durchgang = 0.87796 mm

baulab- Prüfstelle Brandenburg
Meyerstrasse 24
14776 Brandenburg / Havel
Tel. 03381 / 211971

Vorhaben: Olympisches Dorf Elstal BA 2
Bericht: B 7051 / 17
Anlage: 4.2.2

fS, ms, u
Tiefe: BS 2.12
U/Cc -/-
Entnahmestelle: 1,40-3,20 m
Bearbeiter: Herr Weidner
Datum: 29.05.2017
Prüfungsnummer: B 7051 / 17
Probe entnommen am: 15.04.-12.05.2017
Art der Entnahme: MP aus BS
Arbeitsweise: Naß- / Trockensiebung

Siebanalyse

=====
Trockenmasse: 250.20 g
9 Siebe ausgewertet

Durchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
16.0000	0.00	0.00	100.00
8.0000	6.20	2.48	97.52
4.0000	1.40	0.56	96.96
2.0000	2.20	0.88	96.08
1.0000	2.80	1.12	94.96
0.5000	10.20	4.08	90.89
0.2500	42.40	16.95	73.94
0.1250	70.80	28.30	45.64
0.0630	57.60	23.02	22.62
Schale	56.60	22.62	

Summe Siebrückstände = 250.20 g
Siebverlust = 0.00 g

Durchmesser bei 10% Durchgang = -
Durchmesser bei 15% Durchgang = -
Durchmesser bei 20% Durchgang = -
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.07847 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.13908 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.17768 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.39300 mm

Abgeleitete Größen:

Ungleichförmigkeit / Krümmungszahl = -/-
kf (Hazen) = - m/s
kf (Beyer) = - m/s
kf (USBR) = - m/s
kf (Seelheim) = - m/s
kf (Zieschang) = - m/s
kf (Kaubisch) = - m/s
kf (Seiler) = - m/s

Ton: -
Schluff: -
Sand: 96.1 %
Kies: 3.9 %
Durchgang bei 0.002 mm: 0.0 %
Durchgang bei 0.06 mm: 0.0 %
Durchgang bei 2.0 mm: 96.1 %
Durchgang bei 60 mm: 100.0 %

Durchmesser bei 5% Durchgang = -
Durchmesser bei 10% Durchgang = -
Durchmesser bei 15% Durchgang = -
Durchmesser bei 20% Durchgang = -
Durchmesser bei 25% Durchgang = 0.06762 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.07847 mm
Durchmesser bei 35% Durchgang = 0.09106 mm
Durchmesser bei 40% Durchgang = 0.10567 mm
Durchmesser bei 45% Durchgang = 0.12263 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.13908 mm
Durchmesser bei 55% Durchgang = 0.15720 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.17768 mm
Durchmesser bei 65% Durchgang = 0.20083 mm
Durchmesser bei 70% Durchgang = 0.22700 mm
Durchmesser bei 75% Durchgang = 0.26107 mm
Durchmesser bei 80% Durchgang = 0.32031 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.39300 mm
Durchmesser bei 90% Durchgang = 0.48218 mm
Durchmesser bei 95% Durchgang = 1.02253 mm
Durchmesser bei 16% Durchgang = -
Durchmesser bei 84% Durchgang = 0.37725 mm

baulab- Prüfstelle Brandenburg
Meyerstrasse 24
14776 Brandenburg / Havel
Tel. 03381 / 211971

Vorhaben: Olympisches Dorf Elstal BA 2
Bericht: B 7051 / 17
Anlage: 4.2.2

fS, u[^], ms[^], gs' (^ = stark)
Tiefe: BS 2.13
U/Cc -/-
Entnahmestelle: 2,10-3,70 m
Bearbeiter: Herr Weidner
Datum: 29.05.2017
Prüfungsnummer: B 7051 / 17
Probe entnommen am: 15.04.-12.05.2017
Art der Entnahme: MP aus BS
Arbeitsweise: Naß- / Trockensiebung

Siebanalyse

=====
Trockenmasse: 251.90 g
8 Siebe ausgewertet

Durchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
8.0000	0.00	0.00	100.00
4.0000	0.60	0.24	99.76
2.0000	1.40	0.56	99.21
1.0000	3.00	1.19	98.02
0.5000	16.30	6.47	91.54
0.2500	64.80	25.72	65.82
0.1250	57.30	22.75	43.07
0.0630	34.00	13.50	29.58
Schale	74.50	29.58	

Summe Siebrückstände = 251.90 g
Siebverlust = 0.00 g

Durchmesser bei 10% Durchgang = -
Durchmesser bei 15% Durchgang = -
Durchmesser bei 20% Durchgang = -
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.06437 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.15438 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.20937 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.41917 mm

Abgeleitete Größen:

Ungleichförmigkeit / Krümmungszahl = -/-
kf (Hazen) = - m/s
kf (Beyer) = - m/s
kf (USBR) = - m/s
kf (Seelheim) = - m/s
kf (Zieschang) = - m/s
kf (Kaubisch) = - m/s
kf (Seiler) = - m/s

Ton: -
Schluff: -
Sand: 99.2 %
Kies: 0.8 %
Durchgang bei 0.002 mm: 0.0 %
Durchgang bei 0.06 mm: 0.0 %
Durchgang bei 2.0 mm: 99.2 %
Durchgang bei 60 mm: 100.0 %

Durchmesser bei 5% Durchgang = -
Durchmesser bei 10% Durchgang = -
Durchmesser bei 15% Durchgang = -
Durchmesser bei 20% Durchgang = -
Durchmesser bei 25% Durchgang = -
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.06437 mm
Durchmesser bei 35% Durchgang = 0.08297 mm
Durchmesser bei 40% Durchgang = 0.10695 mm
Durchmesser bei 45% Durchgang = 0.13256 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.15438 mm
Durchmesser bei 55% Durchgang = 0.17979 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.20937 mm
Durchmesser bei 65% Durchgang = 0.24383 mm
Durchmesser bei 70% Durchgang = 0.27981 mm
Durchmesser bei 75% Durchgang = 0.32016 mm
Durchmesser bei 80% Durchgang = 0.36633 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.41917 mm
Durchmesser bei 90% Durchgang = 0.47962 mm
Durchmesser bei 95% Durchgang = 0.72399 mm
Durchmesser bei 16% Durchgang = -
Durchmesser bei 84% Durchgang = 0.40802 mm

baulab- Prüf stelle Brandenburg
 Meyerstrasse 24
 14776 Brandenburg / Havel
 Tel. 03381 / 211971

Bearbeiter: Herr Weidner Datum: 29.05.2017

Körnungslinie

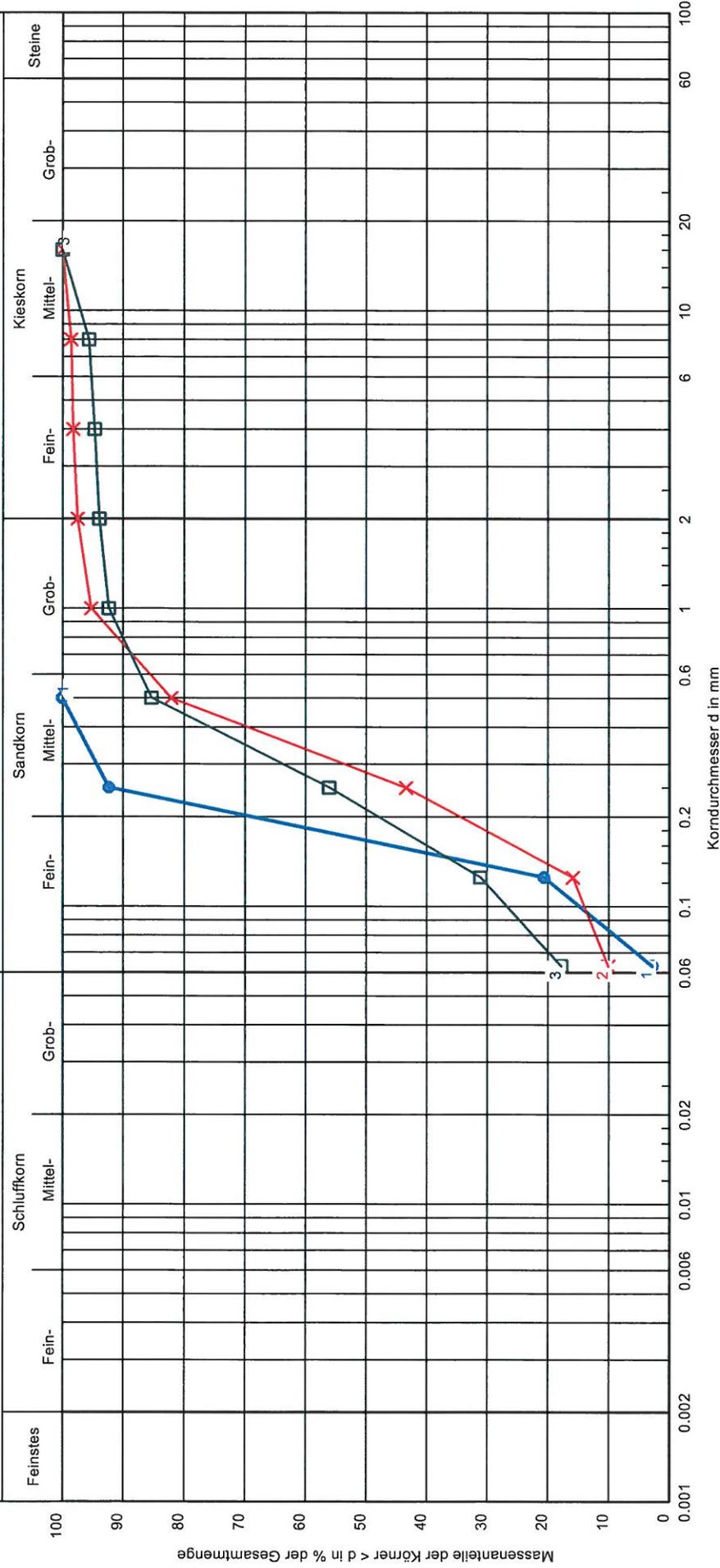
Olympisches Dorf Eistal BA 2

Baugrunduntersuchung

Prüfungsnummer: B 7051 / 17
 Probe entnommen am: 15.04.-12.05.2017
 Art der Entnahme: MP aus BS
 Arbeitsweise: Naß- / Trockensiebung

Schluffkorn

Siebkorn



Bezeichnung:	●	×	□
Bodenart:	fS, mS	mS, fS, u', gs'	fS, mS, u, gs'
Tiefe:	BS 2.20	BS 2.38	BS 2.40
U/Cc	2.2/1.2	-/-	-/-
Entnahmestelle:	0,50-1,30 m	0,35-3,00 m	0,30-0,80 m
Frosticherheit	F1	F1	F3
Bodengruppe	SE	SU	SU*
Wasserdurchlässigkeit:	8E-5m/s	8,1E-5 m/s	1,3E-6m/s

Bemerkungen:

Bericht:
 B 7051 / 17
 Anlage:
 4.2.3

baulab- Prüfstelle Brandenburg
Meyerstrasse 24
14776 Brandenburg / Havel
Tel. 03381 / 211971

Vorhaben: Olympisches Dorf Elstal BA 2
Bericht: B 7051 / 17
Anlage: 4.2.3

fS, ms[^] (^ = stark)
Tiefe: BS 2.20
U/Cc 2.2/1.2
Entnahmestelle: 0,50-1,30 m
Bearbeiter: Herr Weidner
Datum: 29.05.2017
Prüfungsnummer: B 7051 / 17
Probe entnommen am: 15.04.-12.05.2017
Art der Entnahme: MP aus BS
Arbeitsweise: Naß- / Trockensiebung

Siebanalyse

=====
Trockenmasse: 217.40 g
4 Siebe ausgewertet

Durchmesser[mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang[%]
0.5000	0.00	0.00	100.00
0.2500	16.90	7.77	92.23
0.1250	155.80	71.67	20.56
0.0630	38.60	17.76	2.81
Schale	6.10	2.81	

Summe Siebrückstände = 217.40 g
Siebverlust = 0.00 g

Durchmesser bei 10% Durchgang = 0.08316 mm
Durchmesser bei 15% Durchgang = 0.10086 mm
Durchmesser bei 20% Durchgang = 0.12232 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.13695 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.16618 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.18305 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.23312 mm

Abgeleitete Größen:

Ungleichförmigkeit / Krümmungszahl = 2.2/1.2
kf (Hazen) = 8.02E-5 m/s
kf (Beyer) = 6.92E-5 m/s
kf (USBR) = - m/s
kf (Seelheim) = 9.86E-5 m/s
kf (Zieschang) = - m/s
kf (Kaubisch) = - m/s
kf (Seiler) = - m/s

Ton: -
Schluff: -
Sand: 100.0 %
Kies: -
Durchgang bei 0.002 mm: 0.0 %
Durchgang bei 0.06 mm: 0.0 %
Durchgang bei 2.0 mm: 100.0 %
Durchgang bei 60 mm: 100.0 %

Durchmesser bei 5% Durchgang = 0.06857 mm
Durchmesser bei 10% Durchgang = 0.08316 mm
Durchmesser bei 15% Durchgang = 0.10086 mm
Durchmesser bei 20% Durchgang = 0.12232 mm
Durchmesser bei 25% Durchgang = 0.13048 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.13695 mm
Durchmesser bei 35% Durchgang = 0.14373 mm
Durchmesser bei 40% Durchgang = 0.15086 mm
Durchmesser bei 45% Durchgang = 0.15833 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.16618 mm
Durchmesser bei 55% Durchgang = 0.17441 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.18305 mm
Durchmesser bei 65% Durchgang = 0.19212 mm
Durchmesser bei 70% Durchgang = 0.20164 mm
Durchmesser bei 75% Durchgang = 0.21163 mm
Durchmesser bei 80% Durchgang = 0.22212 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.23312 mm
Durchmesser bei 90% Durchgang = 0.24467 mm
Durchmesser bei 95% Durchgang = 0.32015 mm
Durchmesser bei 16% Durchgang = 0.10483 mm
Durchmesser bei 84% Durchgang = 0.23088 mm

baulab- Prüfstelle Brandenburg
Meyerstrasse 24
14776 Brandenburg / Havel
Tel. 03381 / 211971

Vorhaben: Olympisches Dorf Elstal BA 2
Bericht: B 7051 / 17
Anlage: 4.2.3

mS, fs[^], u', gs' (^ = stark)
Tiefe: BS 2.38
U/Cc -/-
Entnahmestelle: 0,35-3,00 m
Bearbeiter: Herr Weidner
Datum: 29.05.2017
Prüfungsnummer: B 7051 / 17
Probe entnommen am: 15.04.-12.05.2017
Art der Entnahme: MP aus BS
Arbeitsweise: Naß- / Trockensiebung

Siebanalyse

=====

Trockenmasse:	297.60 g		
9 Siebe ausgewertet			
Durchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
16.0000	0.00	0.00	100.00
8.0000	4.20	1.41	98.59
4.0000	1.00	0.34	98.25
2.0000	2.20	0.74	97.51
1.0000	6.80	2.28	95.23
0.5000	39.20	13.17	82.06
0.2500	115.00	38.64	43.41
0.1250	82.00	27.55	15.86
0.0630	17.20	5.78	10.08
Schale	30.00	10.08	

Summe Siebrückstände = 297.60 g
Siebverlust = 0.00 g

Durchmesser bei 10% Durchgang = -
Durchmesser bei 15% Durchgang = 0.11288 mm
Durchmesser bei 20% Durchgang = 0.13872 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.17840 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.28135 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.33663 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.58377 mm

Abgeleitete Größen:

Ungleichförmigkeit / Krümmungszahl = -/-
kf (Hazen) = - m/s
kf (Beyer) = - m/s
kf (USBR) = - m/s
kf (Seelheim) = - m/s
kf (Zieschang) = - m/s
kf (Kaubisch) = - m/s
kf (Seiler) = - m/s

Ton: -
Schluff: -
Sand: 97.5 %
Kies: 2.5 %
Durchgang bei 0.002 mm: 0.0 %
Durchgang bei 0.06 mm: 0.0 %
Durchgang bei 2.0 mm: 97.5 %
Durchgang bei 60 mm: 100.0 %

Durchmesser bei 5% Durchgang = -
Durchmesser bei 10% Durchgang = -
Durchmesser bei 15% Durchgang = 0.11288 mm
Durchmesser bei 20% Durchgang = 0.13872 mm
Durchmesser bei 25% Durchgang = 0.15731 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.17840 mm
Durchmesser bei 35% Durchgang = 0.20231 mm
Durchmesser bei 40% Durchgang = 0.22943 mm
Durchmesser bei 45% Durchgang = 0.25721 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.28135 mm
Durchmesser bei 55% Durchgang = 0.30775 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.33663 mm
Durchmesser bei 65% Durchgang = 0.36821 mm
Durchmesser bei 70% Durchgang = 0.40276 mm
Durchmesser bei 75% Durchgang = 0.44055 mm
Durchmesser bei 80% Durchgang = 0.48189 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.58377 mm
Durchmesser bei 90% Durchgang = 0.75947 mm
Durchmesser bei 95% Durchgang = 0.98805 mm
Durchmesser bei 16% Durchgang = 0.12544 mm
Durchmesser bei 84% Durchgang = 0.55384 mm

baulab- Prüfstelle Brandenburg
Meyerstrasse 24
14776 Brandenburg / Havel
Tel. 03381 / 211971

Vorhaben: Olympisches Dorf Elstal BA 2
Bericht: B 7051 / 17
Anlage: 4.2.3

fS, mS, u, gs'
Tiefe: BS 2.40
U/Cc -/-
Entnahmestelle: 0,30-0,80 m
Bearbeiter: Herr Weidner
Datum: 29.05.2017
Prüfungsnummer: B 7051 / 17
Probe entnommen am: 15.04.-12.05.2017
Art der Entnahme: MP aus BS
Arbeitsweise: Naß- / Trockensiebung

Siebanalyse

=====
Trockenmasse: 183.20 g
9 Siebe ausgewertet

Durchmesser[mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang[%]
16.0000	0.00	0.00	100.00
8.0000	8.10	4.42	95.58
4.0000	1.70	0.93	94.65
2.0000	1.50	0.82	93.83
1.0000	2.80	1.53	92.30
0.5000	12.90	7.04	85.26
0.2500	53.50	29.20	56.06
0.1250	45.70	24.95	31.11
0.0630	24.40	13.32	17.79
Schale	32.60	17.79	

Summe Siebrückstände = 183.20 g
Siebverlust = 0.00 g

Durchmesser bei 10% Durchgang = -
Durchmesser bei 15% Durchgang = -
Durchmesser bei 20% Durchgang = 0.07057 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.11804 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.21126 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.27451 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.49690 mm

Abgeleitete Größen:

Ungleichförmigkeit / Krümmungszahl = -/-
kf (Hazen) = - m/s
kf (Beyer) = - m/s
kf (USBR) = - m/s
kf (Seelheim) = - m/s
kf (Zieschang) = - m/s
kf (Kaubisch) = - m/s
kf (Seiler) = - m/s

Ton: -
Schluff: -
Sand: 93.8 %
Kies: 6.2 %
Durchgang bei 0.002 mm: 0.0 %
Durchgang bei 0.06 mm: 0.0 %
Durchgang bei 2.0 mm: 93.8 %
Durchgang bei 60 mm: 100.0 %

Durchmesser bei 5% Durchgang = -
Durchmesser bei 10% Durchgang = -
Durchmesser bei 15% Durchgang = -
Durchmesser bei 20% Durchgang = 0.07057 mm
Durchmesser bei 25% Durchgang = 0.09127 mm
Durchmesser bei 30% Durchgang = 0.11804 mm
Durchmesser bei 35% Durchgang = 0.13925 mm
Durchmesser bei 40% Durchgang = 0.16001 mm
Durchmesser bei 45% Durchgang = 0.18386 mm
Durchmesser bei 50% Durchgang = 0.21126 mm
Durchmesser bei 55% Durchgang = 0.24275 mm
Durchmesser bei 60% Durchgang = 0.27451 mm
Durchmesser bei 65% Durchgang = 0.30910 mm
Durchmesser bei 70% Durchgang = 0.34805 mm
Durchmesser bei 75% Durchgang = 0.39191 mm
Durchmesser bei 80% Durchgang = 0.44129 mm
Durchmesser bei 85% Durchgang = 0.49690 mm
Durchmesser bei 90% Durchgang = 0.79712 mm
Durchmesser bei 95% Durchgang = 5.19264 mm
Durchmesser bei 16% Durchgang = -
Durchmesser bei 84% Durchgang = 0.48524 mm