

Laborprüfbericht 12 - 2014 - 942

Objekt Stadtbahn 2020, TA 1.2 Verkehrszug Nossener Brücke - Nürn-
berger Straße,
Bereich B, Brückenkonstruktion zwischen Widerlager Ost Zwi-
ckauer Straße und Widerlager West Fabrikstraße

Auftraggeber Dresdner Verkehrsbetriebe AG
Trachenberger Straße 40
01129 Dresden

Auftragnehmer GEPRO Ingenieurgesellschaft für Geotechnik,
Verkehrs- und Tiefbau und Umweltschutz mbH

Probeneingang 31.03.2014 und 30.06.2014

Bearbeiter Dipl.-Ing. Hans-Martin Schulze
Annett Richter

Der Laborprüfbericht umfasst 79 Seiten.

Dresden, den 08.08.2014


Dipl.-Ing. Hans-Martin Schulze
Leiter des Geotechnischen Labors



Zusammenstellung der Laborprüfergebnisse

Probenbezeichnung:				KB B201 KP1/KP2	KB B202 KP1/KP2	KB B204 KP2/KP3	KB B205 KP1/KP2
gestört / ungestört		[g/u]		g	g	g	g
Entnahmetiefe		[m]		6,60 - 13,0	3,30 - 12,6	4,00 - 11,2	3,50 - 10,0
Kennwerte	Einheit						
Korndichte: geschätzt: X ₋ / bestimmt: _	ρ _s	g/cm ³	18124	-	-	-	-
Feuchtdichte:	ρ	g/cm ³	18125/1 18125/2 18127	-	-	-	-
Wassergehalt:	w _n	%	18121/1 18121/2 18127	3,4	3,8	4,8	3,9
Trockendichte:	ρ _d	g/cm ³	18125/1 18127	-	-	-	-
Proctordichte:	ρ _{Pr}	g/cm ³	18127	-	-	-	-
opt. Wassergehalt:	w _{Pr}	%	18127	-	-	-	-
Verdichtungszahl:	vorh. D _{Pr}	-	18127	-	-	-	-
Masse- anteil: d	< 0,063 mm	%	18123	4,8	6,2	13,2	10,6
	< 2,000 mm	%	18123	28,0	28,1	39,3	41,0
Ungleichförmigktsz.:	C _u	-	18196	92,9	126,0	-	-
Krümmungszahl:	C _c	-	18196	0,7	1,0	-	-
Fließgrenze:	w _L	%	18122/1	-	-	-	-
Ausrollgrenze:	w _P	%	18122/1	-	-	-	-
Plastizitätszahl:	I _P	%	18122/1	-	-	-	-
Konsistenzzahl:	I _C	-	18122/1 18122/2	-	-	-	-
Glühverlust:	V _{Gl}	-	18128	-	-	-	-
Kalkgehalt:	V _{Ca}	-	18129	-	-	-	-
Durchlässigkeit: (¹) Mallet/Paquant, (²) Beyer)	k _f	m/s		5,8 * 10 ^{-4 2)}	2,7 * 10 ^{-4 2)}	1,4 * 10 ^{-4 1)}	2,5 * 10 ^{-4 1)}
Gruppensymbol	-	-	18196	GI	GU	GU	GU
Bodenklasse nach VOB	-	-	18300	3	3	3	3
Frostempfindlichkeit nach ZTVE-StB 09	-	-		F1	F2	F2	F2

P:\942-13_Nossener Brücke\07-Ausgang\025-BER\942-025-BER_Anlage 7_Laborprüfbericht.docx

Probenbezeichnung:				KB B208 KP2/KP3	KB B210 KP3/KP4	KB B210 GP4	KB B211 GP6
gestört / ungestört		[g/u]		g	g	g	g
Entnahmetiefe		[m]		4,40 - 10,6	6,00 - 10,8	10,8 - 12,0	10,5 - 11,6
Kennwerte	Einheit						
Korndichte: geschätzt: X_ / bestimmt: _	ρ_s	g/cm ³	18124	-	-	-	-
Feuchtdichte:	ρ	g/cm ³	18125/1 18125/2 18127	-	-	-	-
Wassergehalt:	w_n	%	18121/1 18121/2 18127	6,4	5,6	8,2	6,4
Trockendichte:	ρ_d	g/cm ³	18125/1 18127	-	-	-	-
Proctordichte:	ρ_{Pr}	g/cm ³	18127	-	-	-	-
opt. Wassergehalt:	w_{Pr}	%	18127	-	-	-	-
Verdichtungszahl:	vorh. D_{Pr}	-	18127	-	-	-	-
Masse- anteil: d	< 0,063 mm	%	18123	9,8	7,4	84,3	7,7
	< 2,000 mm	%	18123	36,5	29,0	100,0	57,1
Ungleichförmigktsz.:	C_u	-	18196	214,8	327,0	-	19,2
Krümmungszahl:	C_c	-	18196	1,5	0,8	-	1,4
Fließgrenze:	w_L	%	18122/1	-	-	37,5	-
Ausrollgrenze:	w_P	%	18122/1	-	-	22,0	-
Plastizitätszahl:	I_P	%	18122/1	-	-	15,5	-
Konsistenzzahl:	I_C	-	18122/1 18122/2	-	-	1,89	-
Glühverlust:	V_{Gl}	-	18128	-	-	-	-
Kalkgehalt:	V_{Ca}	-	18129	-	-	-	-
Durchlässigkeit: (¹) Mallet/Paquant, (²) Beyer)	k_f	m/s		$2,8 \cdot 10^{-5} \text{ } ^2)$	$1,2 \cdot 10^{-4} \text{ } ^2)$	$1,9 \cdot 10^{-9} \text{ } ^1)$	$1,0 \cdot 10^{-4} \text{ } ^2)$
Gruppensymbol	-	-	18196	GU	GU	TM	GU
Bodenklasse nach VOB	-	-	18300	3	3	4	3
Frostempfindlichkeit nach ZTVE-StB 09	-	-		F2	F2	F3	F2

Probenbezeichnung:				KB B213 KP1/KP2	KB B216 KP2/KP3	KB B217 KP2/KP3	KB B219 KP1
gestört / ungestört		[g/u]		g	g	g	g
Entnahmetiefe		[m]		2,70 - 8,00	5,00 - 9,80	5,40 - 10,4	2,50 - 5,60
Kennwerte	Einheit						
Korndichte: geschätzt: X_ / bestimmt: _	ρ_s	g/cm ³	18124	-	-	-	-
Feuchtdichte:	ρ	g/cm ³	18125/1 18125/2 18127	-	-	-	-
Wassergehalt:	w_n	%	18121/1 18121/2 18127	4,2	5,1	6,7	2,0
Trockendichte:	ρ_d	g/cm ³	18125/1 18127	-	-	-	-
Proctordichte:	ρ_{Pr}	g/cm ³	18127	-	-	-	-
opt. Wassergehalt:	w_{Pr}	%	18127	-	-	-	-
Verdichtungszahl:	vorh. D_{Pr}	-	18127	-	-	-	-
Masse- anteil: d	< 0,063 mm	%	18123	4,4	1,6	5,8	5,7
	< 2,000 mm	%	18123	37,3	26,7	32,0	18,3
Ungleichförmigktsz.:	C_u	-	18196	134,3	80,7	172,0	238,0
Krümmungszahl:	C_c	-	18196	0,7	0,6	0,4	8,6
Fließgrenze:	w_L	%	18122/1	-	-	-	-
Ausrollgrenze:	w_P	%	18122/1	-	-	-	-
Plastizitätszahl:	I_P	%	18122/1	-	-	-	-
Konsistenzzahl:	I_C	-	18122/1 18122/2	-	-	-	-
Glühverlust:	V_{Gl}	-	18128	-	-	-	-
Kalkgehalt:	V_{Ca}	-	18129	-	-	-	-
Durchlässigkeit: (¹) Mallet/Paquant, (²) Beyer)	k_f	m/s		$4,6 \cdot 10^{-4 \ 2)}$	$9,8 \cdot 10^{-4 \ 2)}$	$2,5 \cdot 10^{-4 \ 2)}$	$7,4 \cdot 10^{-4 \ 2)}$
Gruppensymbol	-	-	18196	GI	GI	GU	GU
Bodenklasse nach VOB	-	-	18300	3	3	3	3
Frostempfindlichkeit nach ZTVE-StB 09	-	-		F1	F1	F2	F2

Probenbezeichnung:				KB B221 KP2	KB B222 KP1/KP2	KB B223 KP1/KP2	KB B223 GP5
gestört / ungestört		[g/u]		g	g	g	g
Entnahmetiefe		[m]		4,80 - 9,10	2,60 - 9,40	2,80 - 9,00	9,00 - 10,2
Kennwerte		Einheit					
Korndichte: geschätzt: X_ / bestimmt: _	ρ_s	g/cm ³	18124	-	-	-	-
Feuchtdichte:	ρ	g/cm ³	18125/1 18125/2 18127	-	-	-	-
Wassergehalt:	w_n	%	18121/1 18121/2 18127	5,4	2,2	5,5	15,9
Trockendichte:	ρ_d	g/cm ³	18125/1 18127	-	-	-	-
Proctordichte:	ρ_{Pr}	g/cm ³	18127	-	-	-	-
opt. Wassergehalt:	w_{Pr}	%	18127	-	-	-	-
Verdichtungszahl:	vorh. D_{Pr}	-	18127	-	-	-	-
Masse- anteil: d	< 0,063 mm	%	18123	4,0	5,0	7,9	77,3
	< 2,000 mm	%	18123	23,4	22,0	30,2	95,5
Ungleichförmigktsz.:	C_u	-	18196	167,4	160,9	227,5	-
Krümmungszahl:	C_c	-	18196	0,7	1,2	1,2	-
Fließgrenze:	w_L	%	18122/1	-	-	-	39,7
Ausrollgrenze:	w_P	%	18122/1	-	-	-	21,0
Plastizitätszahl:	I_P	%	18122/1	-	-	-	18,7
Konsistenzzahl:	I_C	-	18122/1 18122/2	-	-	-	1,27
Glühverlust:	V_{Gl}	-	18128	-	-	-	-
Kalkgehalt:	V_{Ca}	-	18129	-	-	-	-
Durchlässigkeit: (¹) Mallet/Paquant, (²) Beyer)	k_f	m/s		$9,0 \cdot 10^{-4 \ 2)}$	$9,1 \cdot 10^{-4 \ 2)}$	$9,1 \cdot 10^{-5 \ 2)}$	$2,4 \cdot 10^{-9 \ 1)}$
Gruppensymbol	-	-	18196	GI	GW	GU	TM
Bodenklasse nach VOB	-	-	18300	3	3	3	4
Frostempfindlichkeit nach ZTVE-StB 09	-	-		F1	F1	F2	F3

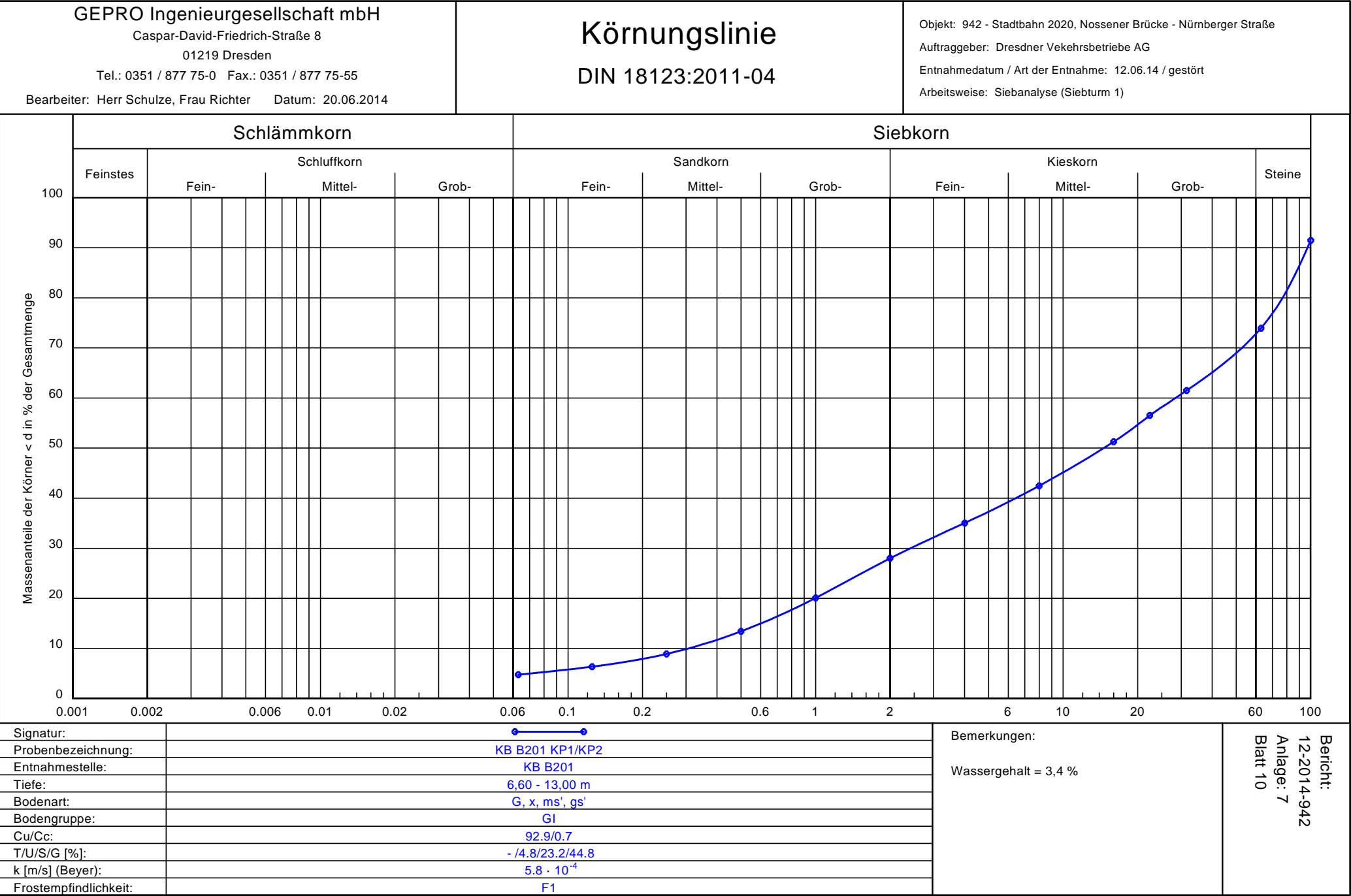
Probenbezeichnung:				KB B224 KP1	KB B225 KP1	KB B227 KP2/KP3	KB B229 KP2/KP3
gestört / ungestört		[g/u]		g	g	g	g
Entnahmetiefe		[m]		2,50 - 5,00	1,80 - 5,00	4,40 - 8,70	4,40 - 9,00
Kennwerte	Einheit						
Korndichte: geschätzt: X_ / bestimmt: _	ρ_s	g/cm ³	18124	-	-	-	-
Feuchtdichte:	ρ	g/cm ³	18125/1 18125/2 18127	-	-	-	-
Wassergehalt:	w_n	%	18121/1 18121/2 18127	2,2	4,6	3,1	5,2
Trockendichte:	ρ_d	g/cm ³	18125/1 18127	-	-	-	-
Proctordichte:	ρ_{Pr}	g/cm ³	18127	-	-	-	-
opt. Wassergehalt:	w_{Pr}	%	18127	-	-	-	-
Verdichtungszahl:	vorh. D_{Pr}	-	18127	-	-	-	-
Masse- anteil: d	< 0,063 mm	%	18123	9,8	4,9	5,2	5,4
	< 2,000 mm	%	18123	28,3	33,5	25,1	25,7
Ungleichförmigkeitsz.:	C_u	-	18196	835,9	52,3	302,6	187,5
Krümmungszahl:	C_c	-	18196	1,5	0,7	0,7	1,1
Fließgrenze:	w_L	%	18122/1	-	-	-	-
Ausrollgrenze:	w_P	%	18122/1	-	-	-	-
Plastizitätszahl:	I_P	%	18122/1	-	-	-	-
Konsistenzzahl:	I_C	-	18122/1 18122/2	-	-	-	-
Glühverlust:	V_{Gl}	-	18128	-	-	-	-
Kalkgehalt:	V_{Ca}	-	18129	-	-	-	-
Durchlässigkeit: (¹) Mallet/Paquant, (²) Beyer)	k_f	m/s		$2,8 \cdot 10^{-5 \text{ 2)}$	$4,2 \cdot 10^{-4 \text{ 2)}$	$4,1 \cdot 10^{-4 \text{ 2)}$	$3,3 \cdot 10^{-4 \text{ 2)}$
Gruppensymbol	-	-	18196	GU	GI	GU	GU
Bodenklasse nach VOB	-	-	18300	3	3	3	3
Frostempfindlichkeit nach ZTVE-StB 09	-	-		F2	F1	F2	F2

Probenbezeichnung:				KB B230 KP2/KP3	KB B231 KP2	KB B233 KP3/KP4	KRB B235 GP10
gestört / ungestört		[g/u]		g	g	g	g
Entnahmetiefe		[m]		4,00 - 8,40	4,00 - 8,10	10,0 - 16,0	8,50 - 10,6
Kennwerte	Einheit						
Korndichte: geschätzt: X_ / bestimmt: _	ρ_s	g/cm ³	18124	-	-	-	-
Feuchtdichte:	ρ	g/cm ³	18125/1 18125/2 18127	-	-	-	-
Wassergehalt:	w_n	%	18121/1 18121/2 18127	4,7	3,8	4,7	15,6
Trockendichte:	ρ_d	g/cm ³	18125/1 18127	-	-	-	-
Proctordichte:	ρ_{Pr}	g/cm ³	18127	-	-	-	-
opt. Wassergehalt:	w_{Pr}	%	18127	-	-	-	-
Verdichtungszahl:	vorh. D_{Pr}	-	18127	-	-	-	-
Masse- anteil: d	< 0,063 mm	%	18123	5,7	6,2	5,7	53,1
	< 2,000 mm	%	18123	26,8	26,6	30,4	88,7
Ungleichförmigktsz.:	C_u	-	18196	140,6	285,0	95,9	-
Krümmungszahl:	C_c	-	18196	0,9	0,7	0,8	-
Fließgrenze:	w_L	%	18122/1	-	-	-	35,1
Ausrollgrenze:	w_P	%	18122/1	-	-	-	18,2
Plastizitätszahl:	I_P	%	18122/1	-	-	-	16,9
Konsistenzzahl:	I_C	-	18122/1 18122/2	-	-	-	1,16
Glühverlust:	V_{Gl}	-	18128	-	-	-	-
Kalkgehalt:	V_{Ca}	-	18129	-	-	-	-
Durchlässigkeit: (¹) Mallet/Paquant, (²) Beyer)	k_f	m/s		$4,0 \cdot 10^{-4 \ 2)}$	$3,0 \cdot 10^{-4 \ 2)}$	$2,9 \cdot 10^{-4 \ 2)}$	$5,6 \cdot 10^{-8 \ 1)}$
Gruppensymbol	-	-	18196	GU	GU	GU	TM
Bodenklasse nach VOB	-	-	18300	3	3	3	4
Frostempfindlichkeit nach ZTVE-StB 09	-	-		F2	F2	F2	F3

Probenbezeichnung:				KB B237 KP1/KP2	KB B238 KP3	KB B241 GP6	KB B242 GP5
gestört / ungestört		[g/u]		g	g	g	g
Entnahmetiefe		[m]		9,80 - 14,3	12,0 - 14,9	4,60 - 5,40	5,20 - 6,70
Kennwerte	Einheit						
Korndichte: geschätzt: X_ / bestimmt: _	ρ_s	g/cm ³	18124	-	-	-	-
Feuchtdichte:	ρ	g/cm ³	18125/1 18125/2 18127	-	-	-	-
Wassergehalt:	w_n	%	18121/1 18121/2 18127	3,4	8,6	13,4	11,3
Trockendichte:	ρ_d	g/cm ³	18125/1 18127	-	-	-	-
Proctordichte:	ρ_{Pr}	g/cm ³	18127	-	-	-	-
opt. Wassergehalt:	w_{Pr}	%	18127	-	-	-	-
Verdichtungszahl:	vorh. D_{Pr}	-	18127	-	-	-	-
Masse- anteil: d	< 0,063 mm	%	18123	4,8	10,9	80,6	87,3
	< 2,000 mm	%	18123	27,6	45,6	92,5	99,5
Ungleichförmigktsz.:	C_u	-	18196	102,6	-	-	-
Krümmungszahl:	C_c	-	18196	1,0	-	-	-
Fließgrenze:	w_L	%	18122/1	-	-	45,6	35,3
Ausrollgrenze:	w_P	%	18122/1	-	-	21,2	18,7
Plastizitätszahl:	I_P	%	18122/1	-	-	24,4	16,6
Konsistenzzahl:	I_C	-	18122/1 18122/2	-	-	1,32	1,44
Glühverlust:	V_{Gl}	-	18128	-	-	-	-
Kalkgehalt:	V_{Ca}	-	18129	-	-	-	-
Durchlässigkeit: (¹) Mallet/Paquant, (²) Beyer	k_f	m/s		$3,9 \cdot 10^{-4} \text{ } ^2)$	$2,4 \cdot 10^{-4} \text{ } ^1)$	$2,2 \cdot 10^{-9} \text{ } ^1)$	-
Gruppensymbol	-	-	18196	GW	GU	TM	TM
Bodenklasse nach VOB	-	-	18300	3	3	4	4
Frostempfindlichkeit nach ZTVE-StB 09	-	-		F1	F2	F3	F3

Probenbezeichnung:				KB B242 KP1	KB B243 GP5	KB B243 KP1	KRB B244 GP3
gestört / ungestört		[g/u]		g	g	g	g
Entnahmetiefe		[m]		7,80 - 9,80	4,00 - 5,60	7,70 - 9,60	1,50 - 2,80
Kennwerte	Einheit						
Korndichte: geschätzt: ρ_s / bestimmt: _	ρ_s	g/cm ³	18124	-	-	-	-
Feuchtdichte:	ρ	g/cm ³	18125/1 18125/2 18127	-	-	-	-
Wassergehalt:	w_n	%	18121/1 18121/2 18127	8,4	12,5	8,0	5,9
Trockendichte:	ρ_d	g/cm ³	18125/1 18127	-	-	-	-
Proctordichte:	ρ_{Pr}	g/cm ³	18127	-	-	-	-
opt. Wassergehalt:	w_{Pr}	%	18127	-	-	-	-
Verdichtungszahl:	vorh. D_{Pr}	-	18127	-	-	-	-
Masse- anteil: d	< 0,063 mm	%	18123	12,9	77,1	6,5	42,0
	< 2,000 mm	%	18123	43,3	96,2	27,8	81,3
Ungleichförmigktsz.:	C_u	-	18196	-	-	180,7	209,4
Krümmungszahl:	C_c	-	18196	-	-	0,9	0,8
Fließgrenze:	w_L	%	18122/1	-	35,3	-	-
Ausrollgrenze:	w_P	%	18122/1	-	17,7	-	-
Plastizitätszahl:	I_P	%	18122/1	-	17,6	-	-
Konsistenzzahl:	I_C	-	18122/1 18122/2	-	1,30	-	-
Glühverlust:	V_{Gl}	-	18128	-	-	-	-
Kalkgehalt:	V_{Ca}	-	18129	-	-	-	-
Durchlässigkeit: (¹) Mallet/Paquant, (²) Beyer)	k_f	m/s		$1,5 \cdot 10^{-4} \text{ } ^1$	$2,6 \cdot 10^{-9} \text{ } ^1$	$2,5 \cdot 10^{-4} \text{ } ^2$	$8,9 \cdot 10^{-8} \text{ } ^1$
Gruppensymbol	-	-	18196	GU	TM	GU	SU*
Bodenklasse nach VOB	-	-	18300	3	4	3	4
Frostempfindlichkeit nach ZTVE-StB 09	-	-		F2	F3	F2	F3

Die Messungen wurden entsprechend den Arbeitsanweisungen des Geotechnischen Labors der GEPRO Ingenieurgesellschaft mbH durchgeführt. Für die Messungen wurden die in der „GEPRO Messmittelliste“ dokumentierten und kalibrierten Messmittel verwendet.



Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 20.06.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

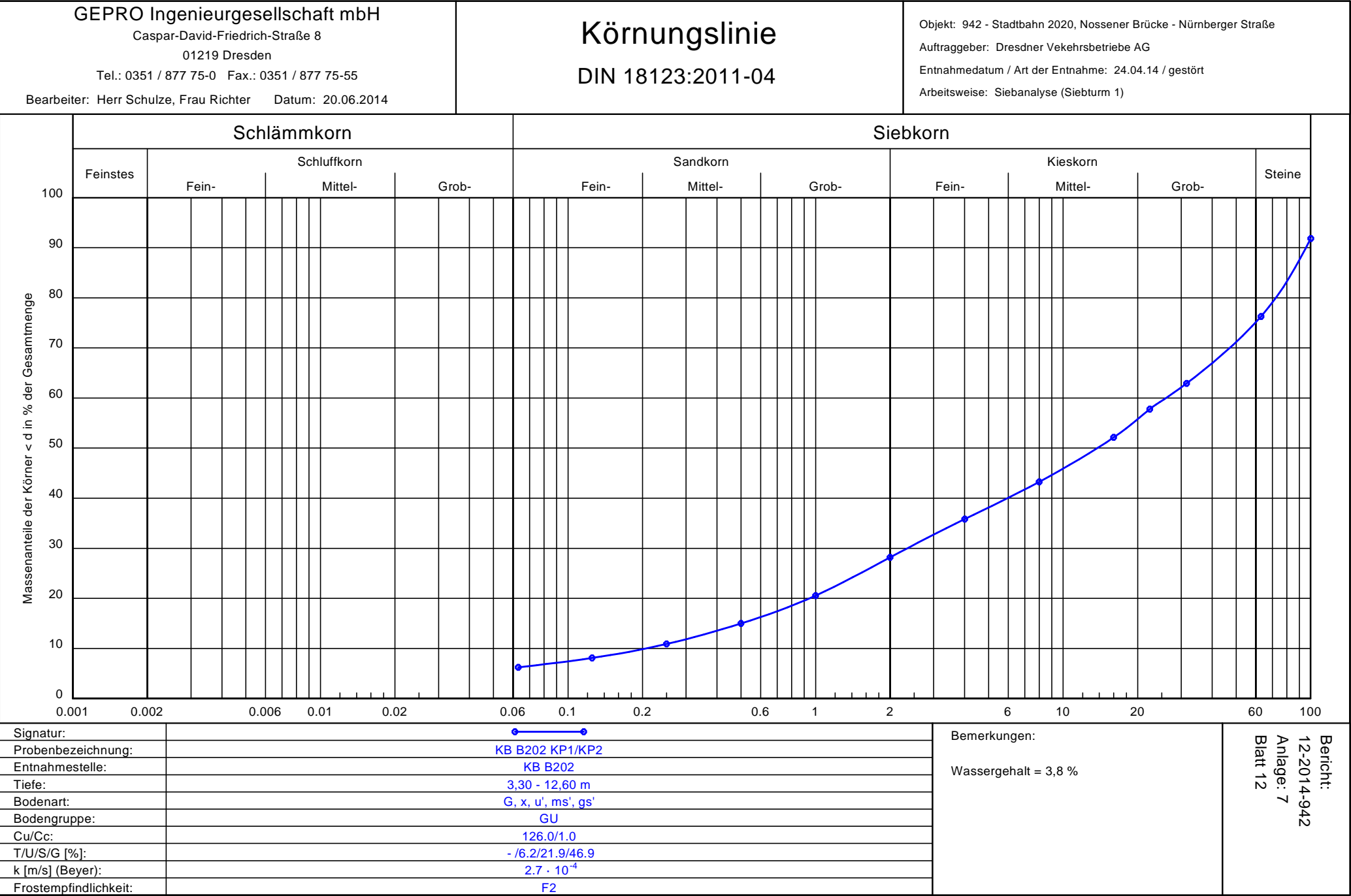
Entnahmedatum / Art der Entnahme: 12.06.14 / gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KB B201 KP1/KP2
Entnahmestelle: KB B201
Tiefe: 6,60 - 13,00 m
Bodenart: G, x, ms', gs'
Bodengruppe: GI
Cu/Cc: 92.9/0.7
T/U/S/G [%]: - / 4.8 / 23.2 / 44.8
k [m/s] (Beyer): 5.848E-4
Frostempfindlichkeit: F1
d10/d30/d60 [mm]: 0.306 / 2.413 / 28.431
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 19414.60

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
100.0	1657.30	8.54	91.46
63.0	3400.90	17.52	73.95
31.5	2419.40	12.46	61.48
22.4	962.60	4.96	56.53
16.0	1019.50	5.25	51.28
8.0	1709.20	8.80	42.47
4.0	1441.30	7.42	35.05
2.0	1366.80	7.04	28.01
1.0	1538.30	7.92	20.08
0.5	1292.70	6.66	13.43
0.25	877.00	4.52	8.91
0.125	493.20	2.54	6.37
0.063	307.70	1.58	4.78
Schale	928.70	4.78	-
Summe	19414.60		
Siebverlust	0.00		



Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 20.06.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

Entnahmedatum / Art der Entnahme: 24.04.14 / gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)

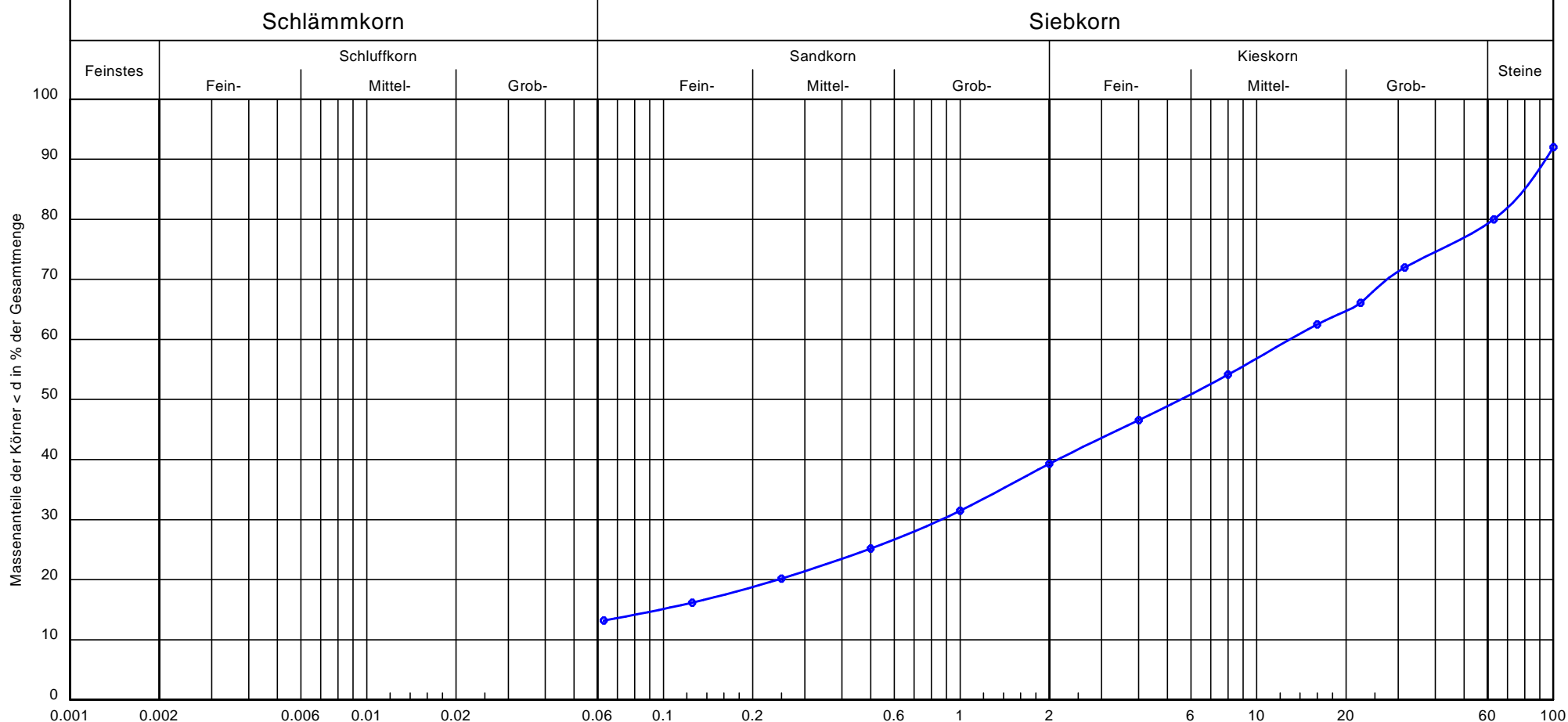
Probenbezeichnung: KB B202 KP1/KP2
Entnahmestelle: KB B202
Tiefe: 3,30 - 12,60 m
Bodenart: G, x, u', ms', gs'
Bodengruppe: GU
Cu/Cc: 126.0/1.0
T/U/S/G [%]: - / 6.2 / 21.9 / 46.9
k [m/s] (Beyer): 2.666E-4
Frostempfindlichkeit: F2
d10/d30/d60 [mm]: 0.207 / 2.345 / 26.032
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 17827.90


Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
100.0	1457.10	8.17	91.83
63.0	2770.10	15.54	76.29
31.5	2385.60	13.38	62.91
22.4	910.50	5.11	57.80
16.0	1010.50	5.67	52.13
8.0	1582.40	8.88	43.26
4.0	1326.30	7.44	35.82
2.0	1358.60	7.62	28.20
1.0	1363.50	7.65	20.55
0.5	988.80	5.55	15.00
0.25	732.40	4.11	10.89
0.125	497.30	2.79	8.10
0.063	330.70	1.85	6.25
Schale	1114.10	6.25	-
Summe	17827.90		
Siebverlust	0.00		

DIN 18123:2011-04

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)



Signatur:	
Probenbezeichnung:	KB B204 KP2/KP3
Entnahmestelle:	KB B204
Tiefe:	4,00 - 11,20 m
Bodenart:	G, x, u', fs', ms', gs'
Bodengruppe:	GU
Cu/Cc:	-/-
T/U/S/G [%]:	- /13.2/26.1/40.0
k [m/s] (Mallet/Paquant):	$1.4 \cdot 10^{-4}$
Frostempfindlichkeit:	F2

Wassergehalt = 4,8 %

Bericht:
12-2014-942
Anlage: 7
Blatt 14

Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 25.06.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

Entnahmedatum / Art der Entnahme: 24.04.14 / gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)

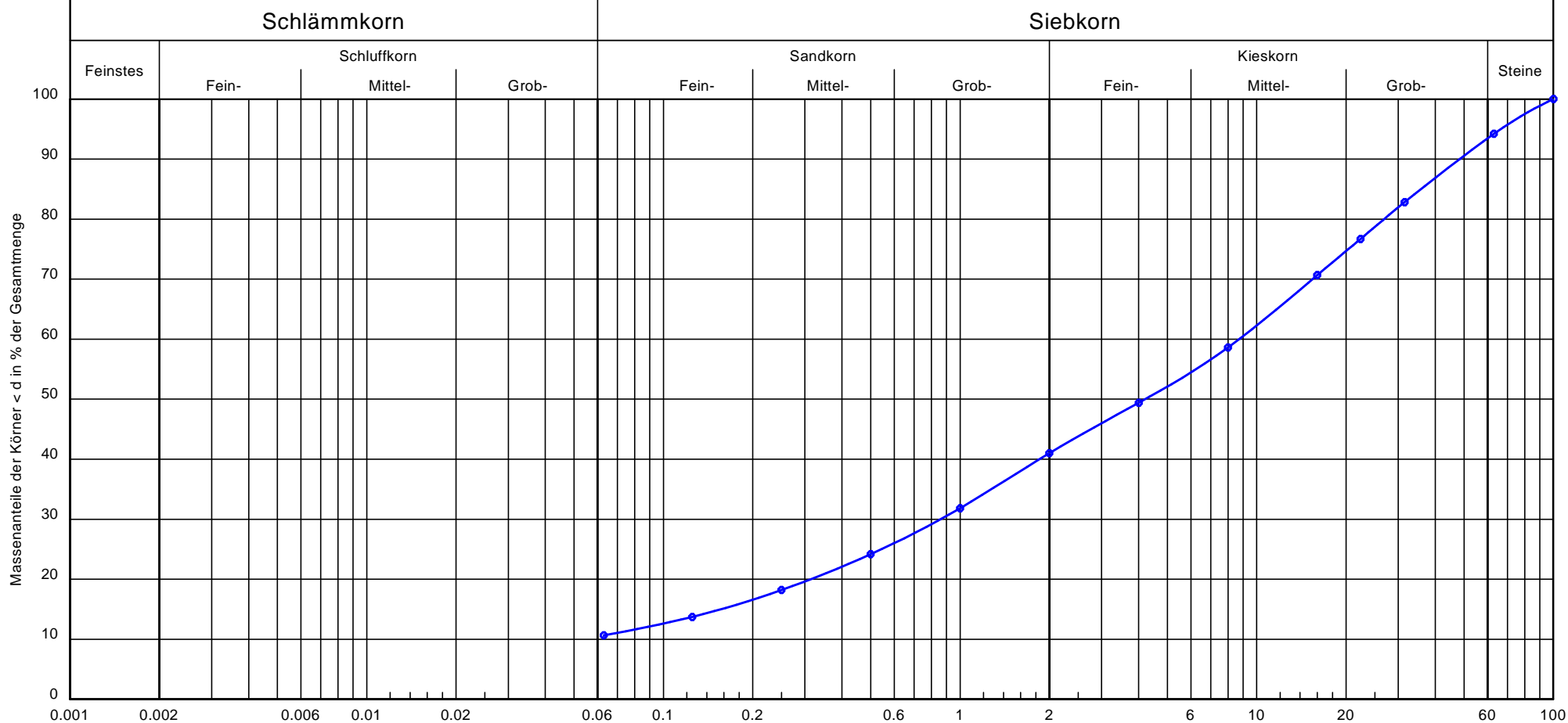
Probenbezeichnung: KB B204 KP2/KP3
Entnahmestelle: KB B204
Tiefe: 4,00 - 11,20 m
Bodenart: G, x, u', fs', ms', gs'
Bodengruppe: GU
Cu/Cc: -/
T/U/S/G [%]: - / 13.2 / 26.1 / 40.0
k [m/s] (Mallet/Paquant): 1.384E-4
Frostempfindlichkeit: F2
d10/d30/d60 [mm]: - / 0.864 / 12.932
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 17949.50


Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
100.0	1433.60	7.99	92.01
63.0	2155.50	12.01	80.00
31.5	1444.90	8.05	71.95
22.4	1049.90	5.85	66.11
16.0	647.50	3.61	62.50
8.0	1501.30	8.36	54.13
4.0	1358.70	7.57	46.56
2.0	1305.70	7.27	39.29
1.0	1403.50	7.82	31.47
0.5	1124.70	6.27	25.21
0.25	898.90	5.01	20.20
0.125	721.90	4.02	16.18
0.063	535.30	2.98	13.19
Schale	2368.10	13.19	-
Summe	17949.50		
Siebverlust	0.00		

DIN 18123:2011-04

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)



Signatur:		Bemerkungen: Wassergehalt = 3,9 %	Bericht: 12-2014-942 Anlage: 7 Blatt 16
Probenbezeichnung:	KB B205 KP1/KP2		
Entnahmestelle:	KB B205		
Tiefe:	3,50 - 10,00 m		
Bodenart:	G, gs, u', x', fs', ms'		
Bodengruppe:	GU		
Cu/Cc:	-/-		
T/U/S/G [%]:	- /10.6/30.4/52.4		
k [m/s] (Mallet/Paquant):	$2.5 \cdot 10^{-4}$		
Frostempfindlichkeit:	F2		

Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 25.06.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

Entnahmedatum / Art der Entnahme: 16.06.14 / gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KB B205 KP1/KP2

Entnahmestelle: KB B205

Tiefe: 3,50 - 10,00 m

Bodenart: G, gs, u', x', fs', ms'

Bodengruppe: GU

Cu/Cc: -/-

T/U/S/G [%]: - / 10.6 / 30.4 / 52.4

k [m/s] (Mallet/Paquant): 2.501E-4

Frostempfindlichkeit: F2

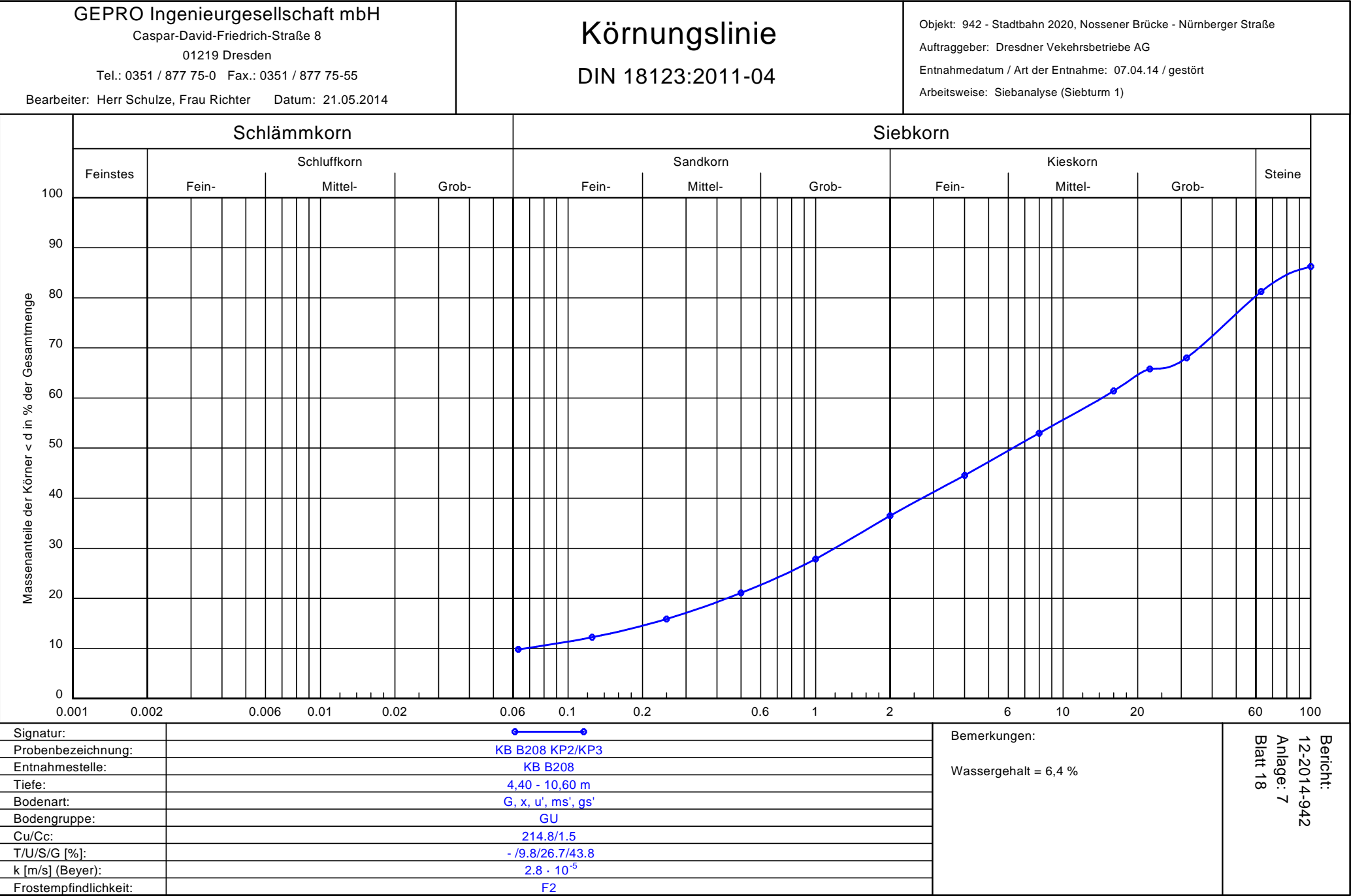
d10/d30/d60 [mm]: - / 0.860 / 8.719

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 18338.90

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
100.0	0.00	0.00	100.00
63.0	1062.80	5.80	94.20
31.5	2089.60	11.39	82.81
22.4	1119.40	6.10	76.71
16.0	1108.00	6.04	70.66
8.0	2208.00	12.04	58.62
4.0	1690.90	9.22	49.40
2.0	1539.00	8.39	41.01
1.0	1681.80	9.17	31.84
0.5	1404.50	7.66	24.18
0.25	1096.00	5.98	18.21
0.125	823.20	4.49	13.72
0.063	563.20	3.07	10.65
Schale	1952.50	10.65	-
Summe	18338.90		
Siebverlust	0.00		



Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 21.05.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

Entnahmedatum / Art der Entnahme: 07.04.14 / gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)

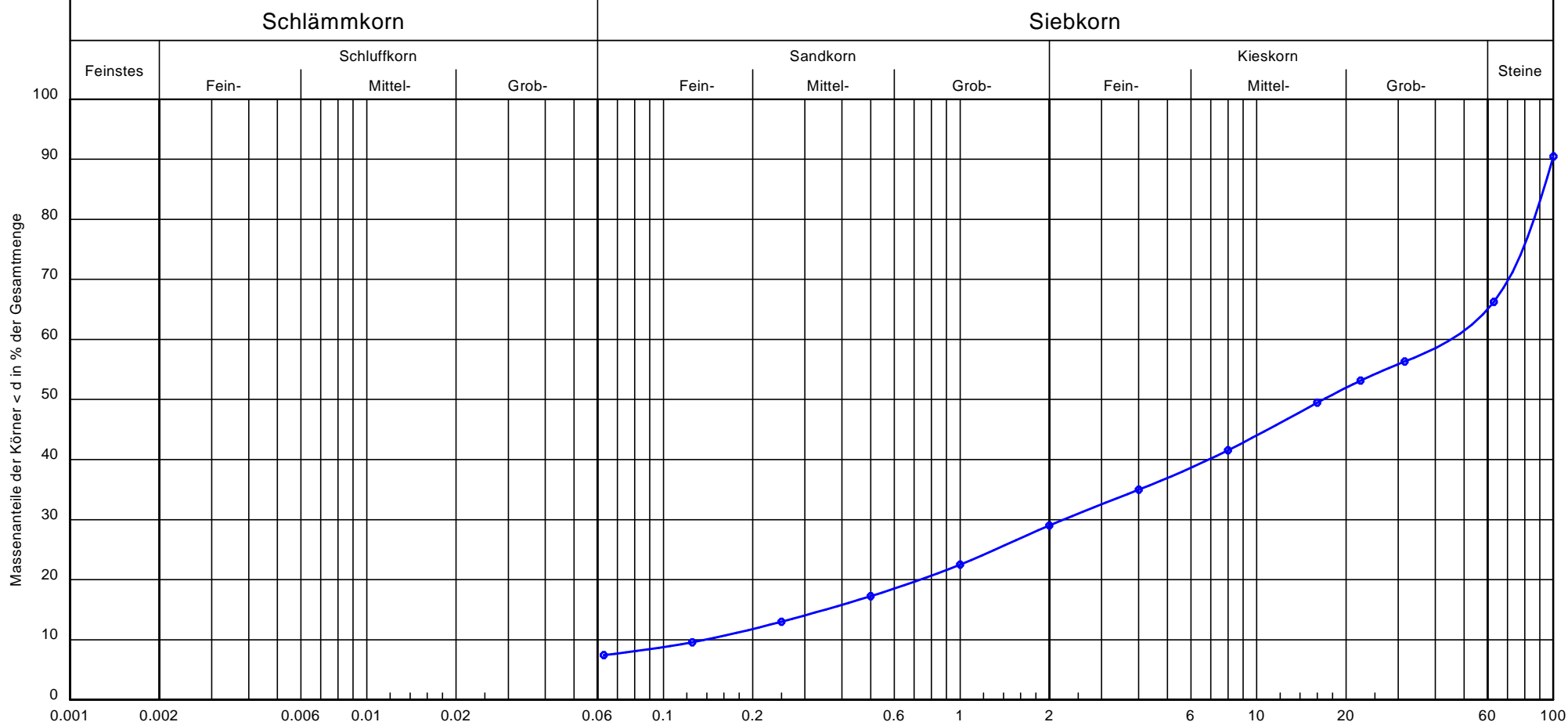
Probenbezeichnung: KB B208 KP2/KP3
Entnahmestelle: KB B208
Tiefe: 4,40 - 10,60 m
Bodenart: G, x, u', ms', gs'
Bodengruppe: GU
Cu/Cc: 214.8/1.5
T/U/S/G [%]: - / 9.8 / 26.7 / 43.8
k [m/s] (Beyer): 2.786E-5
Frostempfindlichkeit: F2
d10/d30/d60 [mm]: 0.067 / 1.195 / 14.344
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 18707.50

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
100.0	2576.90	13.77	86.23
63.0	937.10	5.01	81.22
31.5	2471.30	13.21	68.01
22.4	417.30	2.23	65.78
16.0	816.10	4.36	61.41
8.0	1575.30	8.42	52.99
4.0	1576.90	8.43	44.56
2.0	1509.40	8.07	36.49
1.0	1613.80	8.63	27.87
0.5	1267.00	6.77	21.10
0.25	973.70	5.20	15.89
0.125	683.50	3.65	12.24
0.063	453.20	2.42	9.81
Schale	1836.00	9.81	-
Summe	18707.50		
Siebverlust	0.00		

DIN 18123:2011-04

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)



Signatur:	
Probenbezeichnung:	KB B210 KP3/KP4
Entnahmestelle:	KB B210
Tiefe:	6,00 - 10,80 m
Bodenart:	G, x, u', ms', gs'
Bodengruppe:	GU
Cu/Cc:	327.0/0.8
T/U/S/G [%]:	- /7.4/21.6/36.0
k [m/s] (Beyer):	$1.2 \cdot 10^{-4}$
Frostempfindlichkeit:	F2

Bemerkungen:

Wassergehalt = 5,6 %

Bericht:
12-2014-942
Anlage: 7
Blatt 20

Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 21.05.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

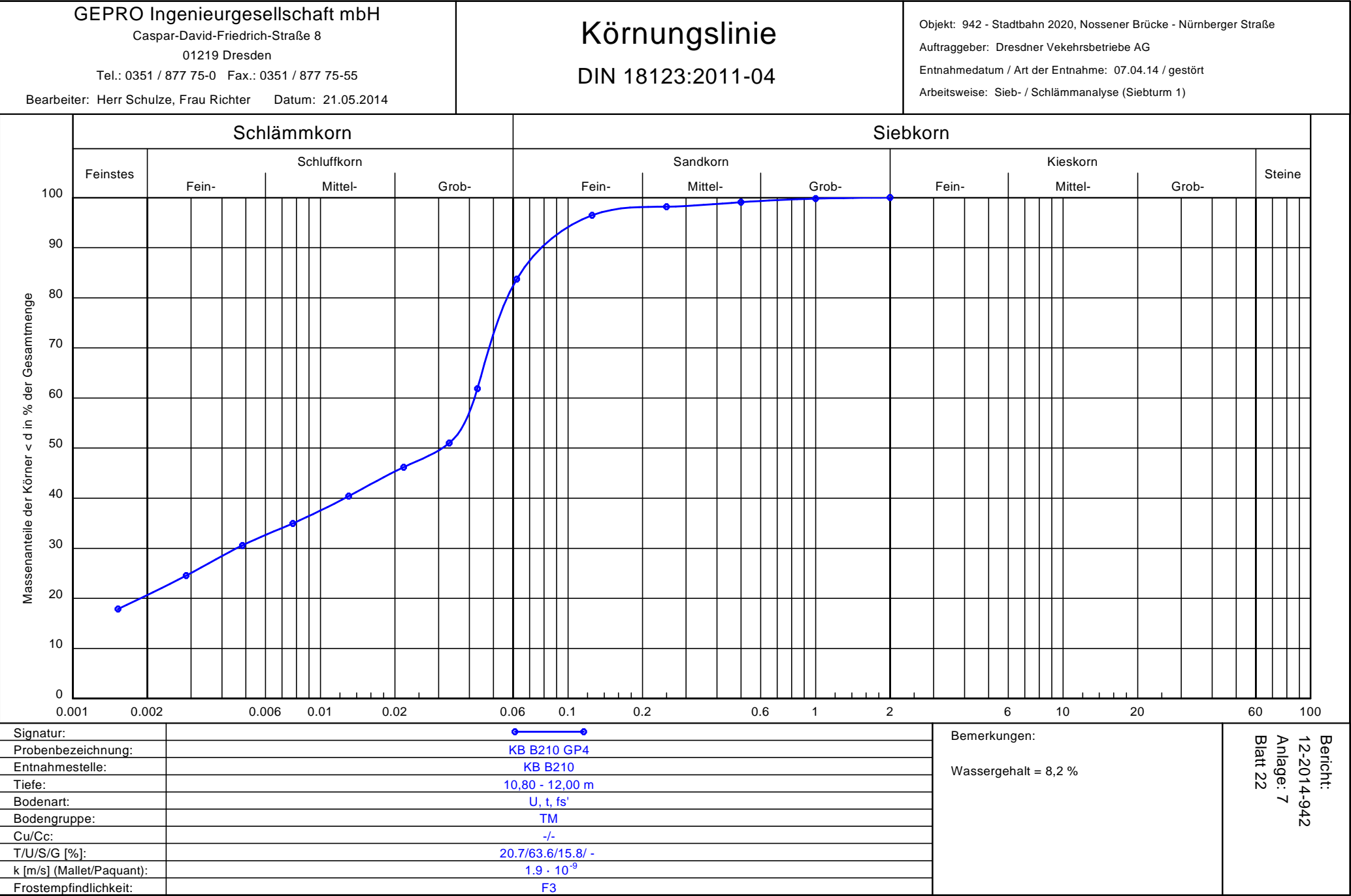
Entnahmedatum / Art der Entnahme: 07.04.14 / gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KB B210 KP3/KP4
Entnahmestelle: KB B210
Tiefe: 6,00 - 10,80 m
Bodenart: G, x, u', ms', gs'
Bodengruppe: GU
Cu/Cc: 327.0/0.8
T/U/S/G [%]: - / 7.4 / 21.6 / 36.0
k [m/s] (Beyer): 1.192E-4
Frostempfindlichkeit: F2
d10/d30/d60 [mm]: 0.138 / 2.228 / 45.149
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 18315.40

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
100.0	1748.90	9.55	90.45
63.0	4434.60	24.21	66.24
31.5	1819.70	9.94	56.30
22.4	581.60	3.18	53.13
16.0	671.50	3.67	49.46
8.0	1447.70	7.90	41.56
4.0	1204.50	6.58	34.98
2.0	1089.90	5.95	29.03
1.0	1195.20	6.53	22.50
0.5	958.30	5.23	17.27
0.25	779.60	4.26	13.02
0.125	628.20	3.43	9.59
0.063	392.80	2.14	7.44
Schale	1362.90	7.44	-
Summe	18315.40		
Siebverlust	0.00		



Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 21.05.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

Entnahmedatum / Art der Entnahme: 07.04.14 / gestört

Arbeitsweise: Sieb- / Schlämmanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KB B210 GP4

Entnahmestelle: KB B210

Tiefe: 10,80 - 12,00 m

Bodenart: U, t, fs'

Bodengruppe: TM

Cu/Cc: -/-

T/U/S/G [%]: 20.7 / 63.6 / 15.8 / -

k [m/s] (Mallet/Paquant): 1.923E-9

Frostempfindlichkeit: F3

d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: - / 0.005 / 0.042

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 293.36

Schlämmanalyse:

Trockenmasse [g]: 64.10

Korndichte [g/cm³]: 2.670

Aräometer:

Bezeichnung: 5670

Volumen Aräometerbirne [cm³]: 70.55Fläche Messzylinder [cm²]: 28.27

Länge Aräometerbirne [cm]: 16.00

Länge der Skala [cm]: 14.50

Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 1.50

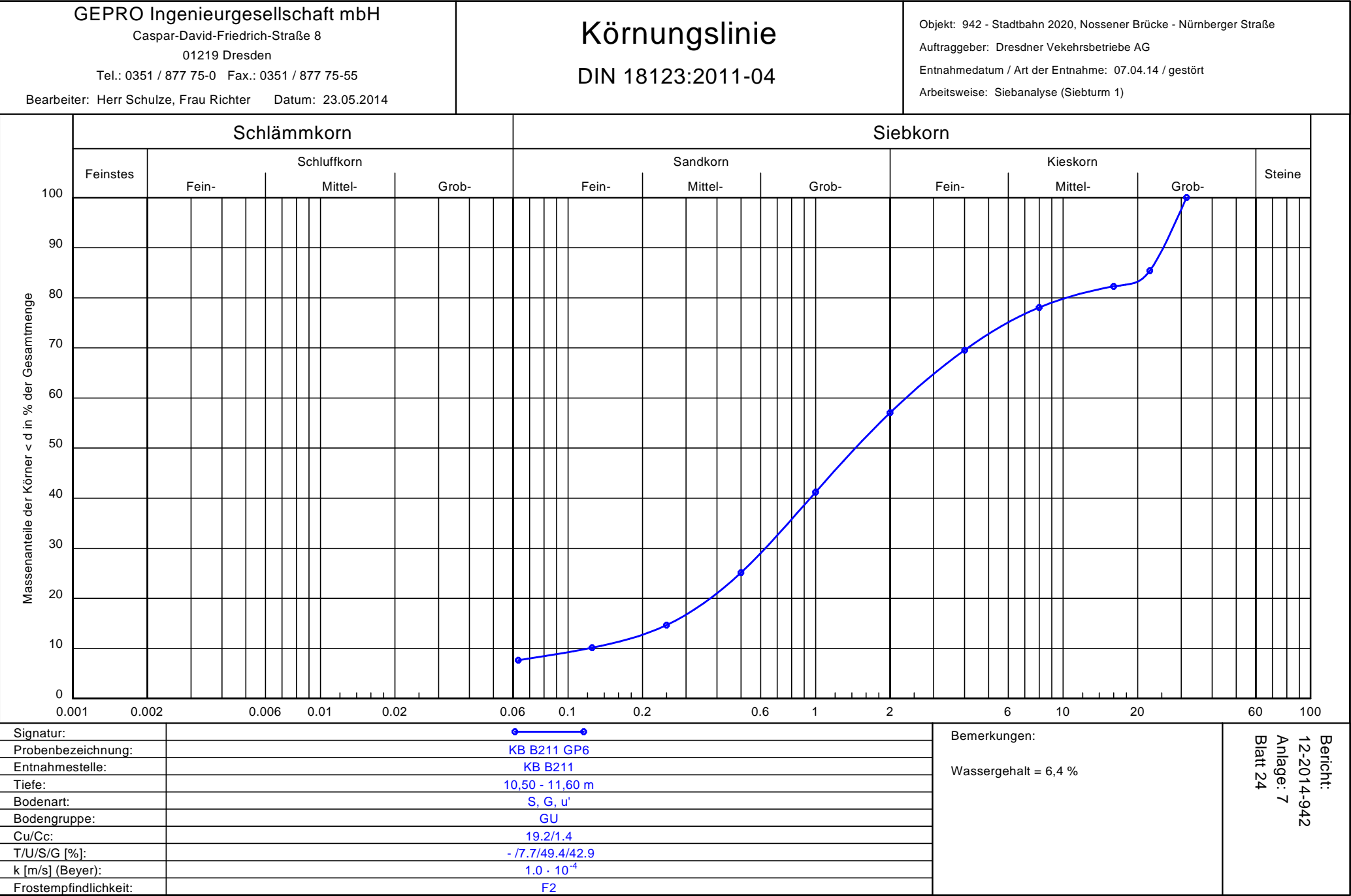
Aräometer-Konstante: 0.00

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
2.0	0.00	0.00	100.00
1.0	0.60	0.20	99.80
0.5	2.10	0.72	99.08
0.25	2.60	0.89	98.19
0.125	5.10	1.74	96.45
Schale	282.96	96.45	-
Summe	293.36		
Siebverlust	0.00		

Schlämmanalyse

Zeit		R'	R = R' + C _m	Korngröße	T	C _T	R + C _T	Durchgang
[h]	[min]	[g]	[g]	[mm]	[°C]	[g]	[g]	[%]
0	0.3	34.81	34.81	0.0621	20.0	0.00	34.81	83.75
0	1	25.71	25.71	0.0431	20.0	0.00	25.71	61.86
0	2	21.20	21.20	0.0332	20.0	0.00	21.20	51.00
0	5	19.20	19.20	0.0217	20.0	0.00	19.20	46.19
0	15	16.80	16.80	0.0130	20.0	0.00	16.80	40.42
0	45	14.50	14.50	0.0077	20.2	0.04	14.54	34.97
2	0	12.60	12.60	0.0048	20.6	0.11	12.71	30.58
6	0	10.00	10.00	0.0029	21.1	0.20	10.20	24.55
24	0	7.60	7.60	0.0015	19.0	-0.17	7.43	17.86



Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 23.05.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

Entnahmedatum / Art der Entnahme: 07.04.14 / gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KB B211 GP6

Entnahmestelle: KB B211

Tiefe: 10,50 - 11,60 m

Bodenart: S, G, u'

Bodengruppe: GU

Cu/Cc: 19.2/1.4

T/U/S/G [%]: - / 7.7 / 49.4 / 42.9

k [m/s] (Beyer): 1.019E-4

Frostempfindlichkeit: F2

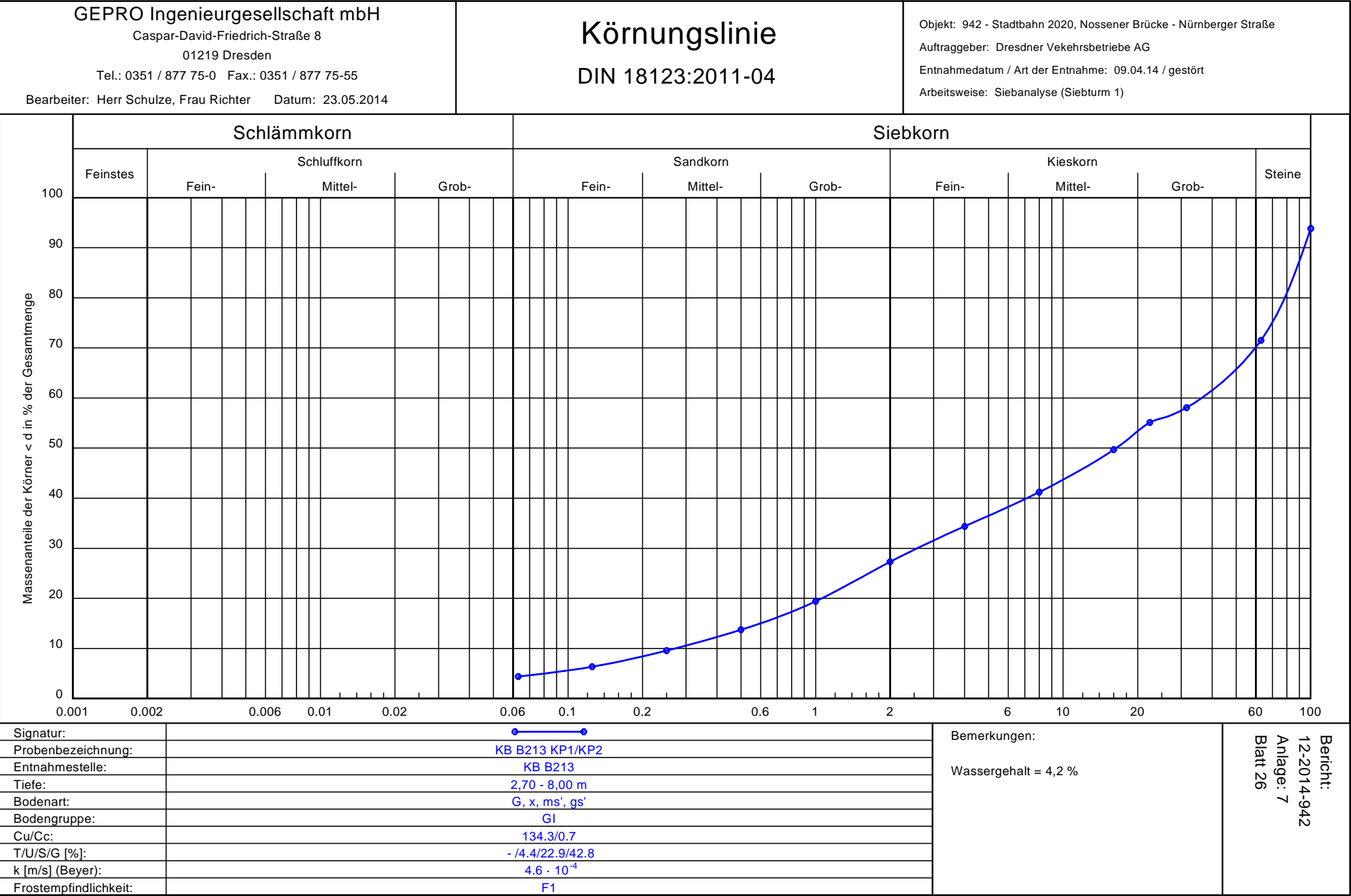
d10/d30/d60 [mm]: 0.121 / 0.626 / 2.315

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 1528.60

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
31.5	0.00	0.00	100.00
22.4	223.20	14.60	85.40
16.0	47.70	3.12	82.28
8.0	64.40	4.21	78.06
4.0	130.30	8.52	69.54
2.0	190.60	12.47	57.07
1.0	242.40	15.86	41.21
0.5	245.60	16.07	25.15
0.25	160.10	10.47	14.67
0.125	69.20	4.53	10.15
0.063	38.10	2.49	7.65
Schale	117.00	7.65	-
Summe	1528.60		
Siebverlust	0.00		



Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 23.05.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

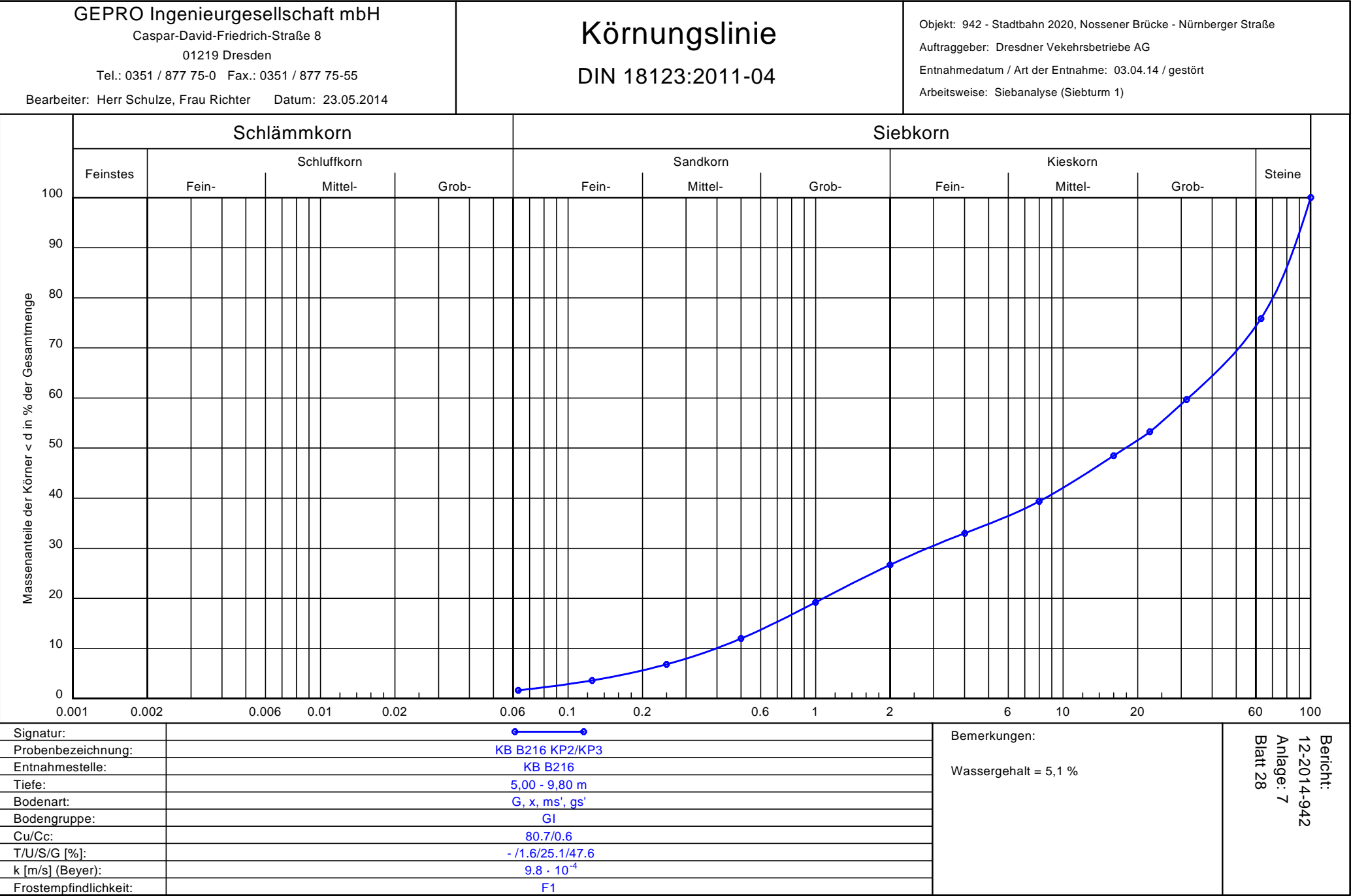
Entnahmedatum / Art der Entnahme: 09.04.14 / gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KB B213 KP1/KP2
Entnahmestelle: KB B213
Tiefe: 2,70 - 8,00 m
Bodenart: G, x, ms', gs'
Bodengruppe: GI
Cu/Cc: 134.3/0.7
T/U/S/G [%]: - / 4.4 / 22.9 / 42.8
k [m/s] (Beyer): 4.558E-4
Frostempfindlichkeit: F1
d10/d30/d60 [mm]: 0.270 / 2.570 / 36.271
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 18040.20

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
100.0	1108.40	6.14	93.86
63.0	4027.90	22.33	71.53
31.5	2429.10	13.46	58.06
22.4	529.60	2.94	55.13
16.0	984.60	5.46	49.67
8.0	1524.30	8.45	41.22
4.0	1235.20	6.85	34.37
2.0	1276.70	7.08	27.30
1.0	1422.20	7.88	19.41
0.5	1023.10	5.67	13.74
0.25	751.00	4.16	9.58
0.125	583.30	3.23	6.35
0.063	349.20	1.94	4.41
Schale	795.60	4.41	-
Summe	18040.20		
Siebverlust	0.00		



Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 23.05.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

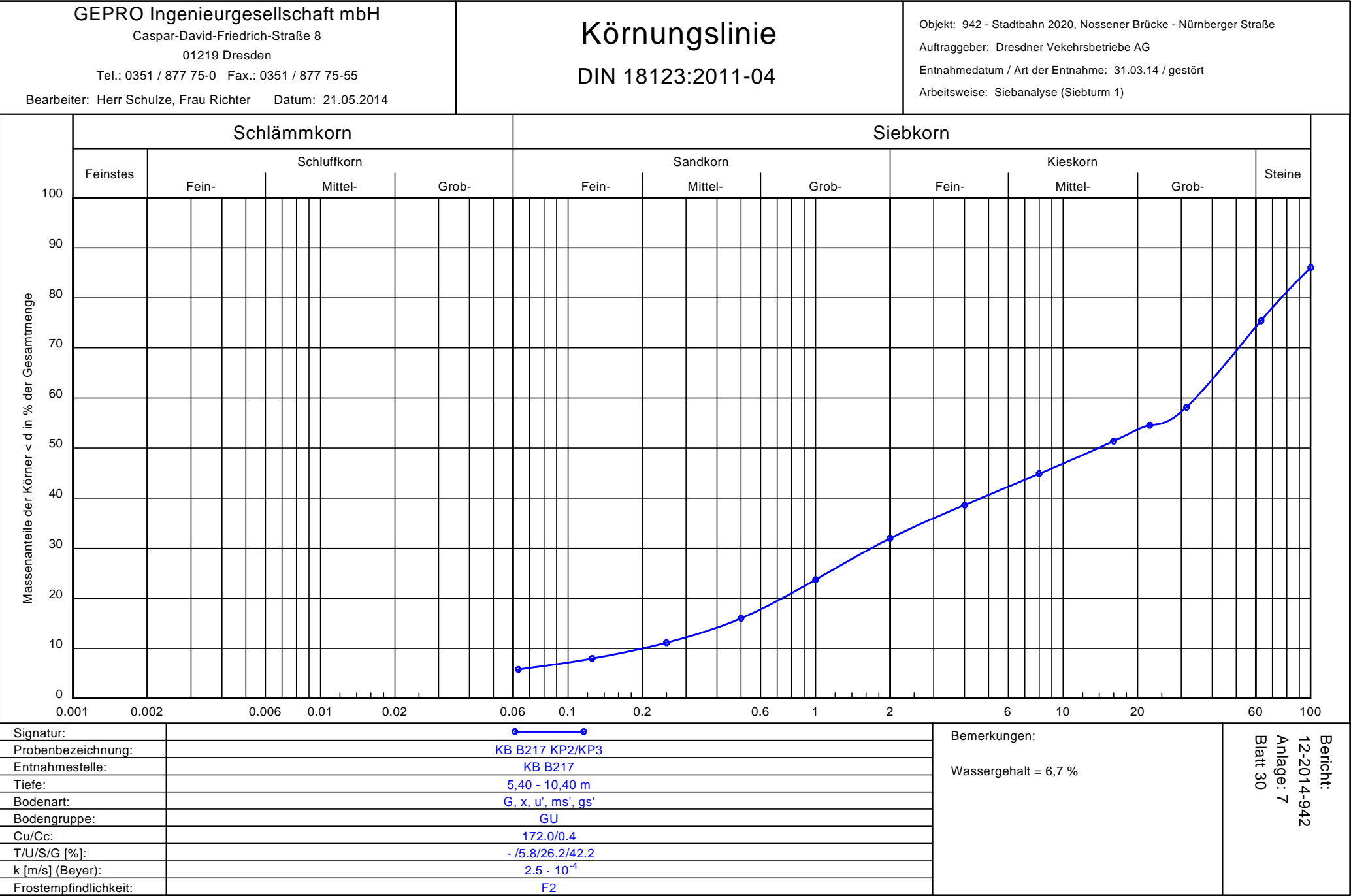
Entnahmedatum / Art der Entnahme: 03.04.14 / gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KB B216 KP2/KP3
Entnahmestelle: KB B216
Tiefe: 5,00 - 9,80 m
Bodenart: G, x, ms', gs'
Bodengruppe: GI
Cu/Cc: 80.7/0.6
T/U/S/G [%]: - / 1.6 / 25.1 / 47.6
k [m/s] (Beyer): 9.805E-4
Frostempfindlichkeit: F1
d10/d30/d60 [mm]: 0.396 / 2.828 / 31.983
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 17940.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
100.0	0.00	0.00	100.00
63.0	4329.30	24.13	75.87
31.5	2899.30	16.16	59.71
22.4	1157.20	6.45	53.26
16.0	855.20	4.77	48.49
8.0	1636.30	9.12	39.37
4.0	1141.40	6.36	33.01
2.0	1133.00	6.32	26.69
1.0	1341.80	7.48	19.21
0.5	1297.60	7.23	11.98
0.25	922.50	5.14	6.84
0.125	577.80	3.22	3.62
0.063	355.50	1.98	1.64
Schale	293.80	1.64	-
Summe	17940.70		
Siebverlust	0.00		



Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 21.05.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

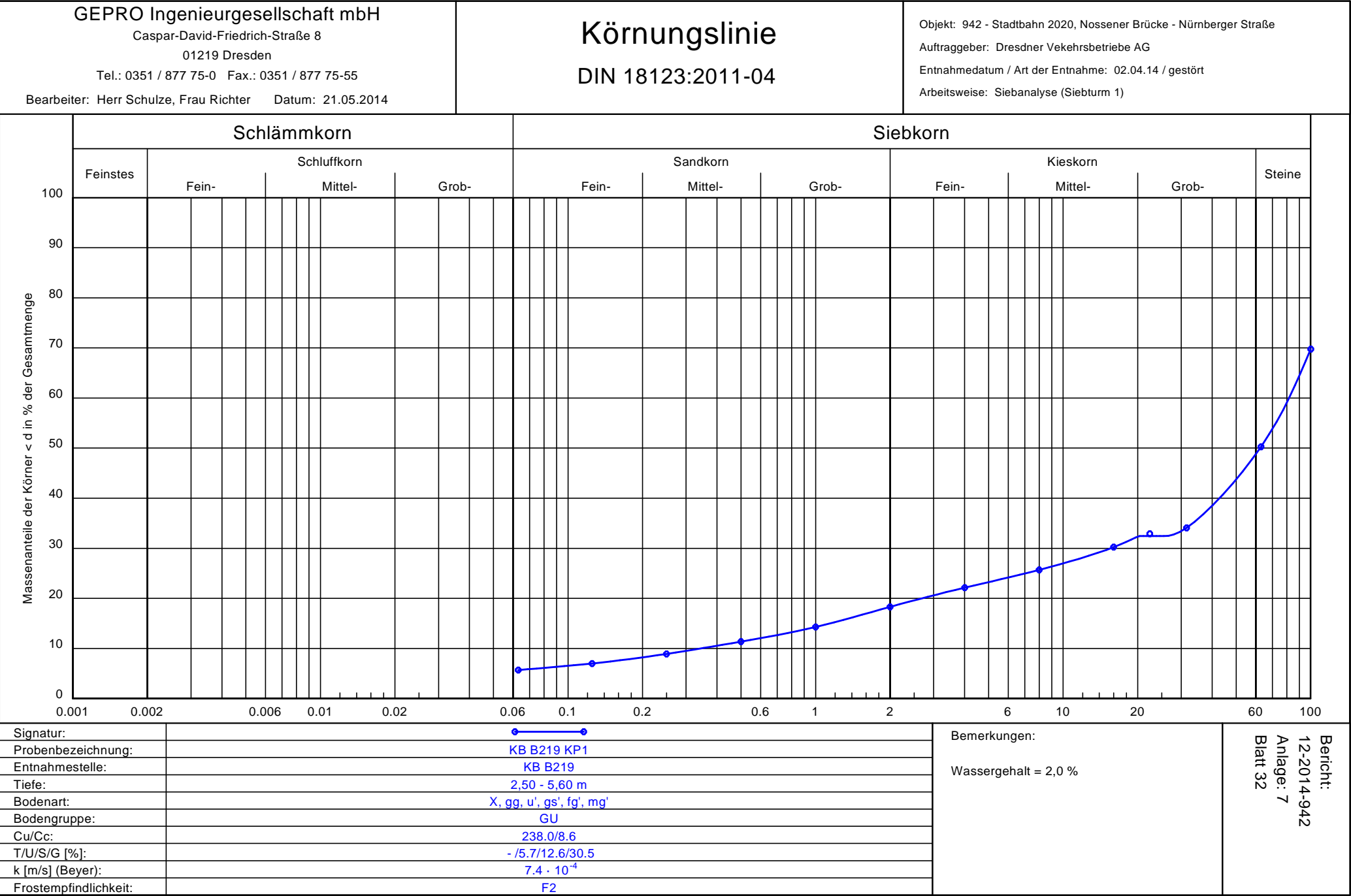
Entnahmedatum / Art der Entnahme: 31.03.14 / gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KB B217 KP2/KP3
Entnahmestelle: KB B217
Tiefe: 5,40 - 10,40 m
Bodenart: G, x, u', ms', gs'
Bodengruppe: GU
Cu/Cc: 172.0/0.4
T/U/S/G [%]: - / 5.8 / 26.2 / 42.2
k [m/s] (Beyer): 2.481E-4
Frostempfindlichkeit: F2
d10/d30/d60 [mm]: 0.199 / 1.678 / 34.259
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 19055.20

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
100.0	2664.80	13.98	86.02
63.0	2019.40	10.60	75.42
31.5	3287.00	17.25	58.17
22.4	686.00	3.60	54.57
16.0	601.10	3.15	51.41
8.0	1244.10	6.53	44.88
4.0	1189.20	6.24	38.64
2.0	1272.20	6.68	31.97
1.0	1568.50	8.23	23.74
0.5	1468.50	7.71	16.03
0.25	925.20	4.86	11.17
0.125	607.30	3.19	7.99
0.063	416.10	2.18	5.80
Schale	1105.80	5.80	-
Summe	19055.20		
Siebverlust	0.00		



Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 21.05.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

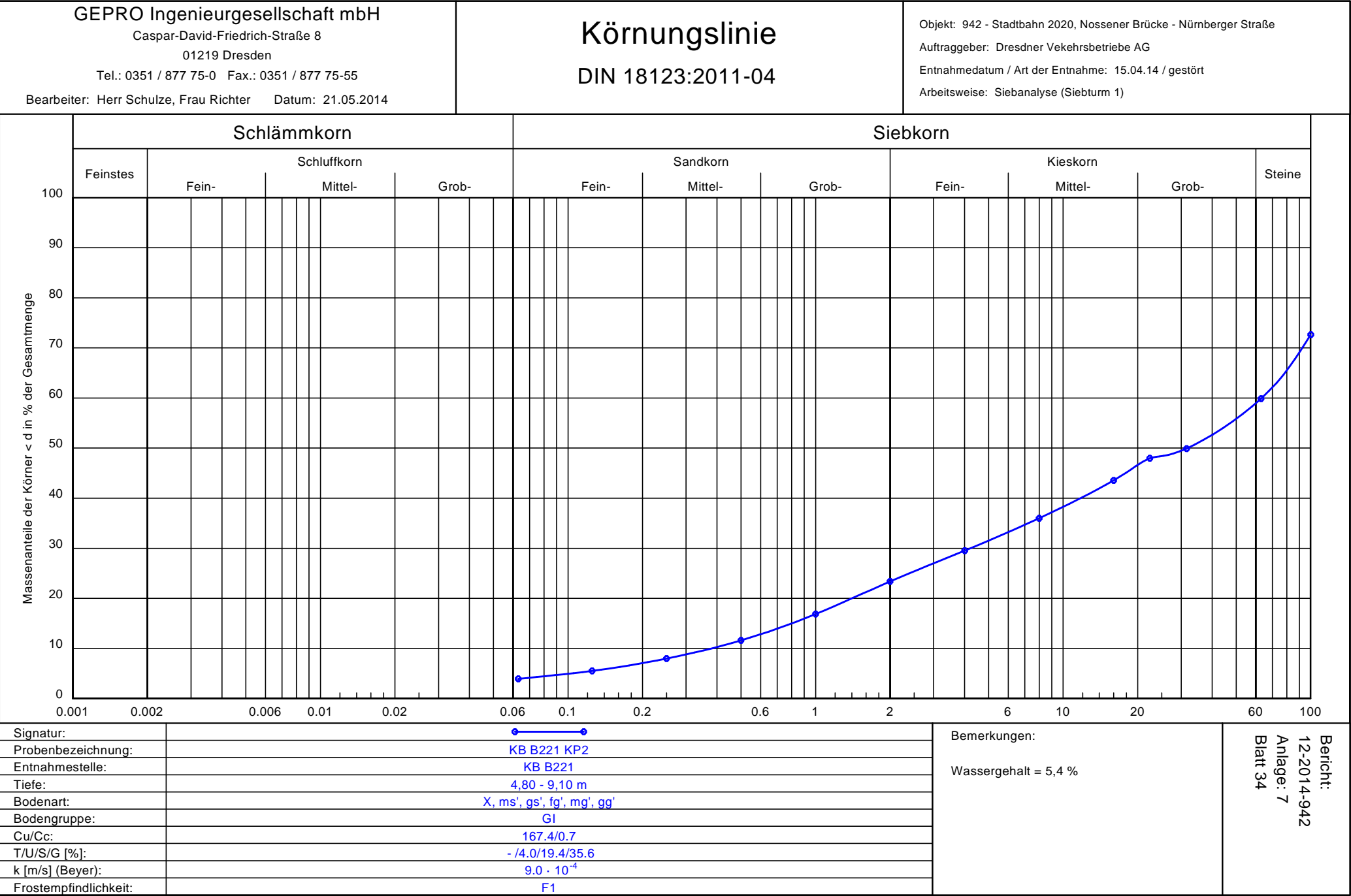
Entnahmedatum / Art der Entnahme: 02.04.14 / gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KB B219 KP1
Entnahmestelle: KB B219
Tiefe: 2,50 - 5,60 m
Bodenart: X, gg, u', gs', fg', mg'
Bodengruppe: GU
Cu/Cc: 238.0/8.6
T/U/S/G [%]: - / 5.7 / 12.6 / 30.5
k [m/s] (Beyer): 7.370E-4
Frostempfindlichkeit: F2
d10/d30/d60 [mm]: 0.343 / 15.545 / 81.742
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 9084.90

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
100.0	2746.40	30.23	69.77
63.0	1769.90	19.48	50.29
31.5	1471.70	16.20	34.09
22.4	108.40	1.19	32.90
16.0	242.00	2.66	30.23
8.0	412.60	4.54	25.69
4.0	323.00	3.56	22.13
2.0	347.40	3.82	18.31
1.0	364.70	4.01	14.30
0.5	265.80	2.93	11.37
0.25	222.20	2.45	8.92
0.125	174.20	1.92	7.01
0.063	118.70	1.31	5.70
Schale	517.90	5.70	-
Summe	9084.90		
Siebverlust	0.00		



Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 21.05.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

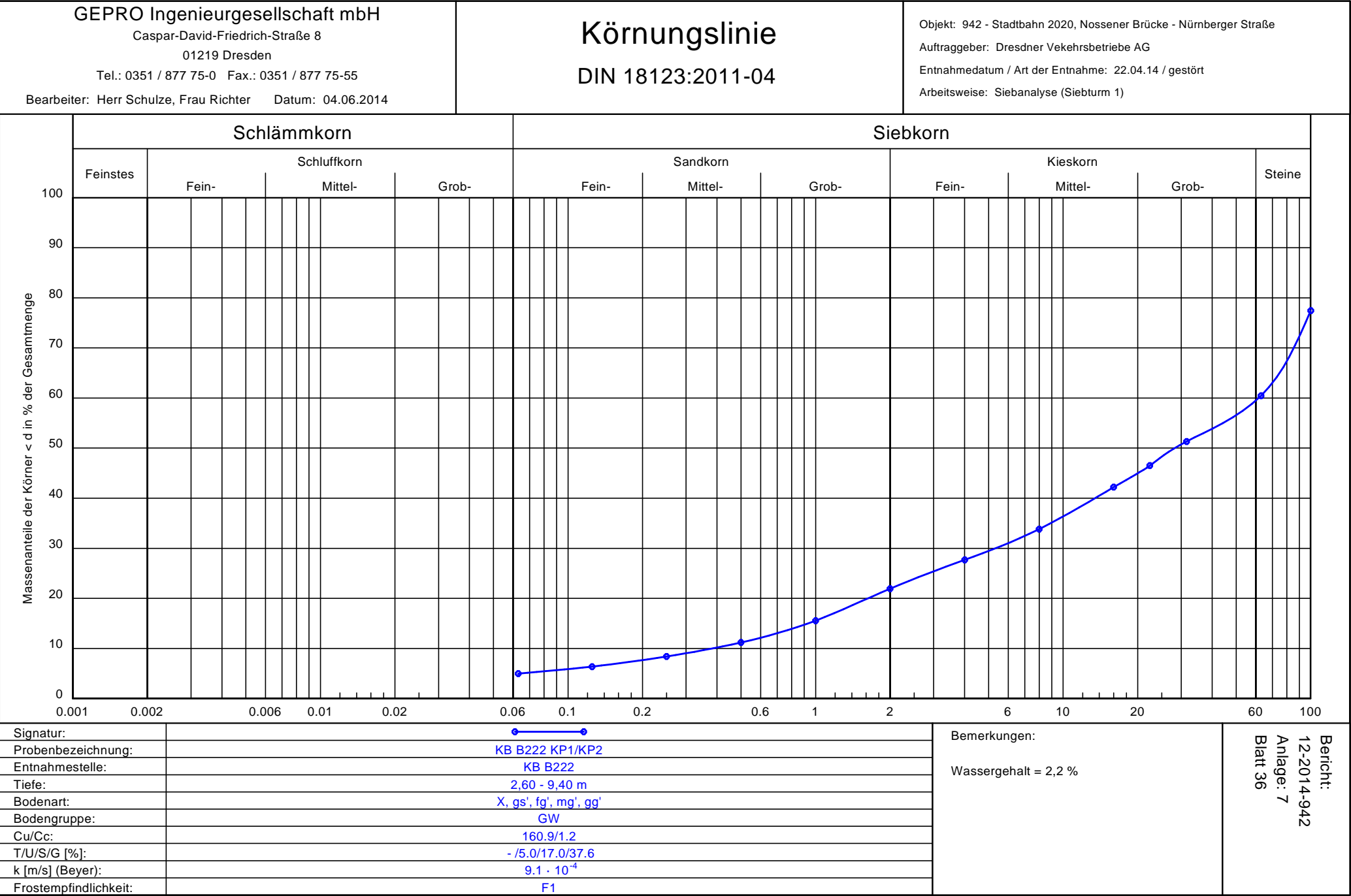
Entnahmedatum / Art der Entnahme: 15.04.14 / gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KB B221 KP2
Entnahmestelle: KB B221
Tiefe: 4,80 - 9,10 m
Bodenart: X, ms', gs', fg', mg', gg'
Bodengruppe: GI
Cu/Cc: 167.4/0.7
T/U/S/G [%]: - / 4.0 / 19.4 / 35.6
k [m/s] (Beyer): 8.967E-4
Frostempfindlichkeit: F1
d10/d30/d60 [mm]: 0.379 / 4.218 / 63.409
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 10228.80

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
100.0	2797.00	27.34	72.66
63.0	1308.30	12.79	59.87
31.5	1018.90	9.96	49.90
22.4	198.30	1.94	47.97
16.0	450.60	4.41	43.56
8.0	772.00	7.55	36.01
4.0	663.20	6.48	29.53
2.0	628.80	6.15	23.38
1.0	666.90	6.52	16.86
0.5	535.30	5.23	11.63
0.25	373.20	3.65	7.98
0.125	250.90	2.45	5.53
0.063	161.00	1.57	3.95
Schale	404.40	3.95	-
Summe	10228.80		
Siebverlust	0.00		



Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 04.06.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

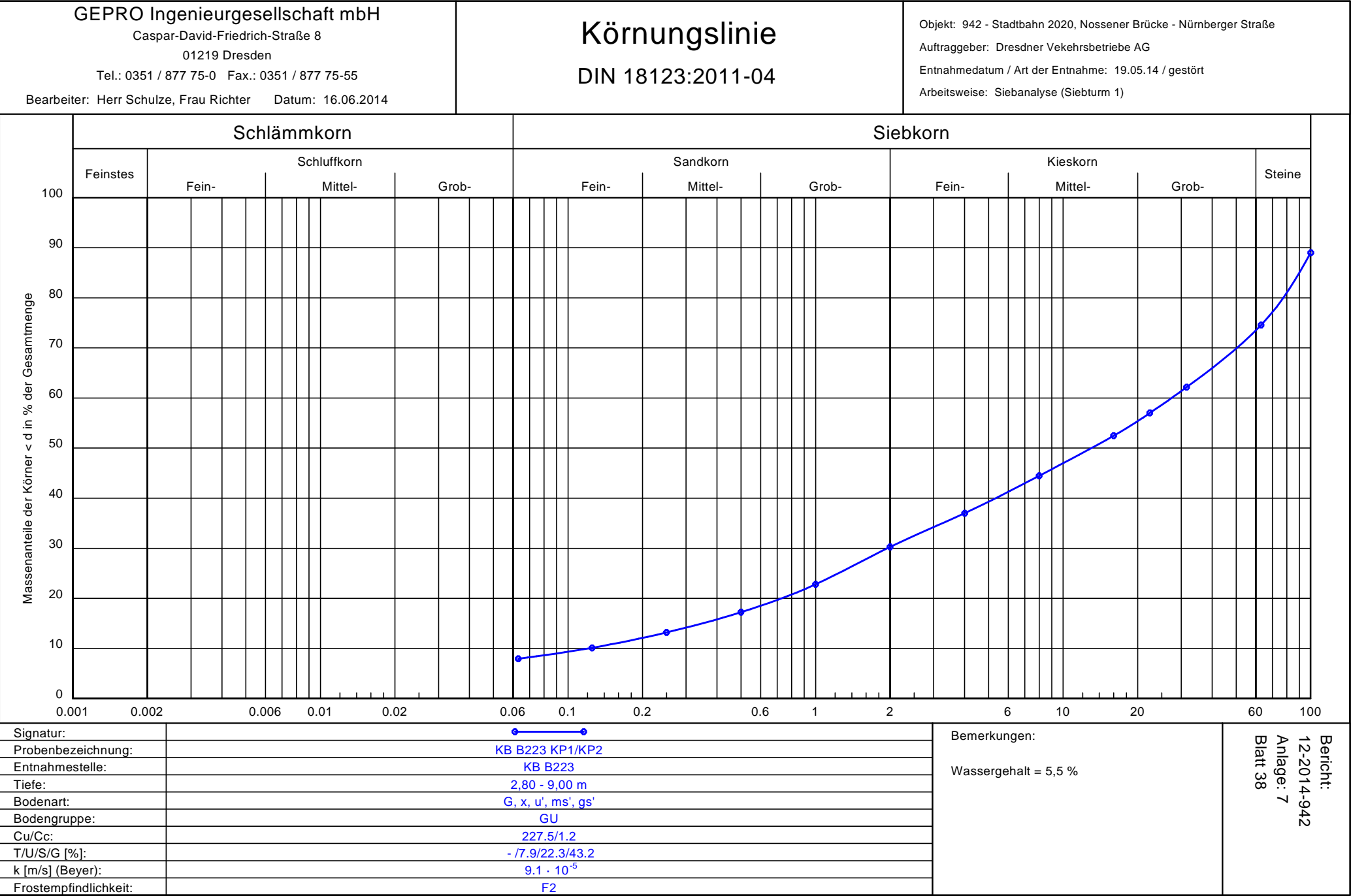
Entnahmedatum / Art der Entnahme: 22.04.14 / gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KB B222 KP1/KP2
Entnahmestelle: KB B222
Tiefe: 2,60 - 9,40 m
Bodenart: X, gs', fg', mg', gg'
Bodengruppe: GW
Cu/Cc: 160.9/1.2
T/U/S/G [%]: - / 5.0 / 17.0 / 37.6
k [m/s] (Beyer): 9.131E-4
Frostempfindlichkeit: F1
d10/d30/d60 [mm]: 0.382 / 5.325 / 61.512
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 19325.80

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
100.0	4356.40	22.54	77.46
63.0	3285.40	17.00	60.46
31.5	1765.50	9.14	51.32
22.4	929.20	4.81	46.51
16.0	834.20	4.32	42.20
8.0	1617.00	8.37	33.83
4.0	1184.70	6.13	27.70
2.0	1112.60	5.76	21.94
1.0	1232.90	6.38	15.56
0.5	842.20	4.36	11.21
0.25	540.40	2.80	8.41
0.125	392.40	2.03	6.38
0.063	268.70	1.39	4.99
Schale	964.20	4.99	-
Summe	19325.80		
Siebverlust	0.00		



Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 16.06.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

Entnahmedatum / Art der Entnahme: 19.05.14 / gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KB B223 KP1/KP2
Entnahmestelle: KB B223
Tiefe: 2,80 - 9,00 m
Bodenart: G, x, u', ms', gs'
Bodengruppe: GU
Cu/Cc: 227.5/1.2
T/U/S/G [%]: - / 7.9 / 22.3 / 43.2
k [m/s] (Beyer): 9.071E-5
Frostempfindlichkeit: F2
d10/d30/d60 [mm]: 0.120 / 1.951 / 27.409
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 19532.80

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
100.0	2148.60	11.00	89.00
63.0	2818.30	14.43	74.57
31.5	2427.40	12.43	62.14
22.4	1002.00	5.13	57.01
16.0	888.00	4.55	52.47
8.0	1562.60	8.00	44.47
4.0	1458.60	7.47	37.00
2.0	1316.10	6.74	30.26
1.0	1456.60	7.46	22.81
0.5	1085.70	5.56	17.25
0.25	790.60	4.05	13.20
0.125	598.80	3.07	10.13
0.063	430.40	2.20	7.93
Schale	1549.10	7.93	-
Summe	19532.80		
Siebverlust	0.00		

GEPRO Ingenieurgesellschaft mbH

Caspar-David-Friedrich-Straße 8

01219 Dresden

Tel.: 0351 / 877 75-0 Fax.: 0351 / 877 75-55

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter Datum: 19.06.2014

Körnungslinie

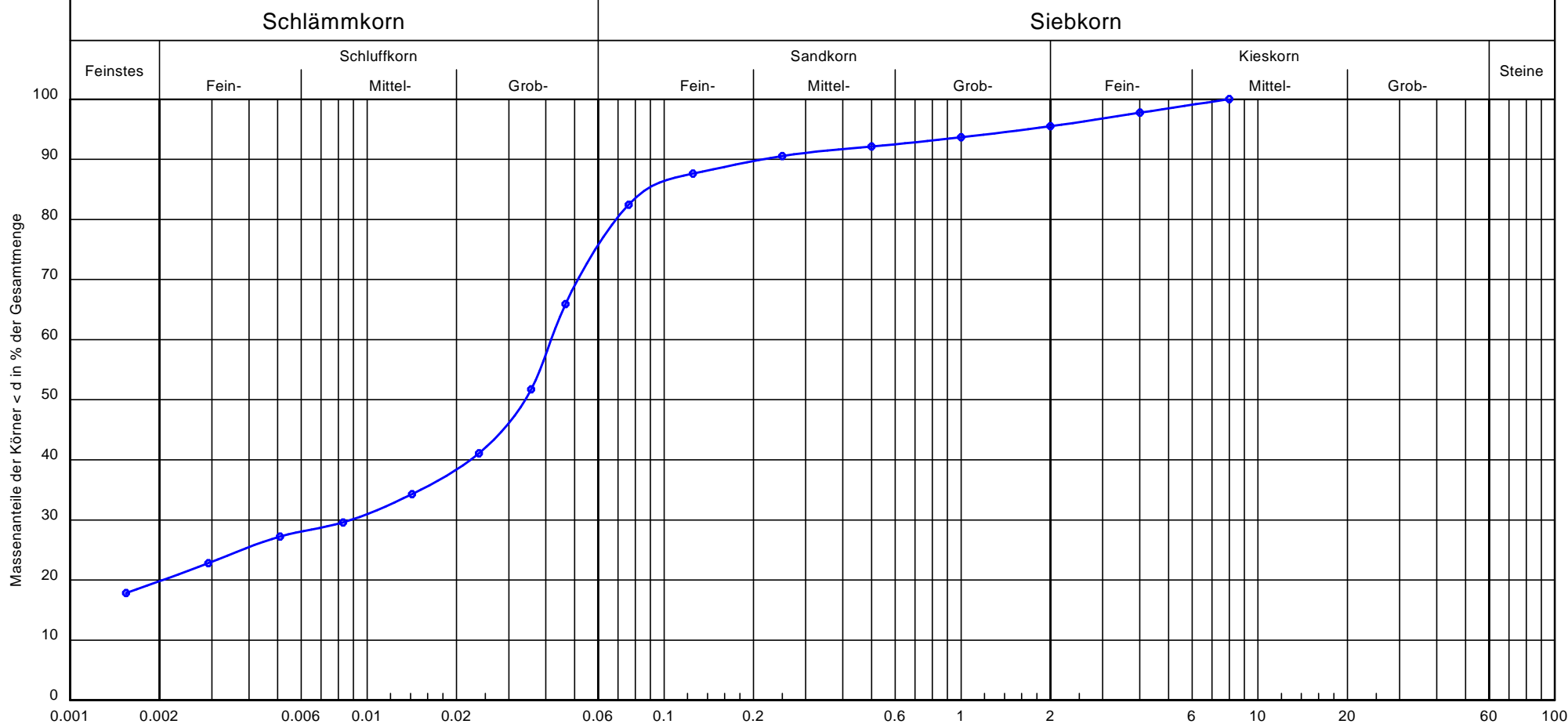
DIN 18123:2011-04


Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

Entnahmedatum / Art der Entnahme: 19.05.14 / gestört

Arbeitsweise: Sieb- /Schlämmanalyse (Siebturm 1)



Signatur:		Bemerkungen: Wassergehalt = 15,9 %	Bericht: 12-2014-942 Anlage: 7 Blatt 40
Probenbezeichnung:	KB B223 GP5		
Entnahmestelle:	KB B223		
Tiefe:	9,00 - 10,20 m		
Bodenart:	U, t, fs'		
Bodengruppe:	TM		
Cu/Cc:	-/-		
T/U/S/G [%]:	19.8/57.5/18.2/4.5		
k [m/s] (Mallet/Paquant):	$2.4 \cdot 10^{-9}$		
Frostempfindlichkeit:	F3		

Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 19.06.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

Entnahmedatum / Art der Entnahme: 19.05.14 / gestört

Arbeitsweise: Sieb- /Schlämmanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KB B223 GP5

Entnahmestelle: KB B223

Tiefe: 9,00 - 10,20 m

Bodenart: U, t, fs'

Bodengruppe: TM

Cu/Cc: -/-

T/U/S/G [%]: 19.8 / 57.5 / 18.2 / 4.5

k [m/s] (Mallet/Paquant): 2.361E-9

Frostempfindlichkeit: F3

d10/d30/d60 [mm]: - / 0.009 / 0.042

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 159.71

Schlämmanalyse:

Trockenmasse [g]: 47.40

Korndichte [g/cm³]: 2.670

Aräometer:

Bezeichnung: 5670

Volumen Aräometerbirne [cm³]: 70.55

Fläche Messzylinder [cm²]: 28.27

Länge Aräometerbirne [cm]: 16.00

Länge der Skala [cm]: 14.50

Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 1.50

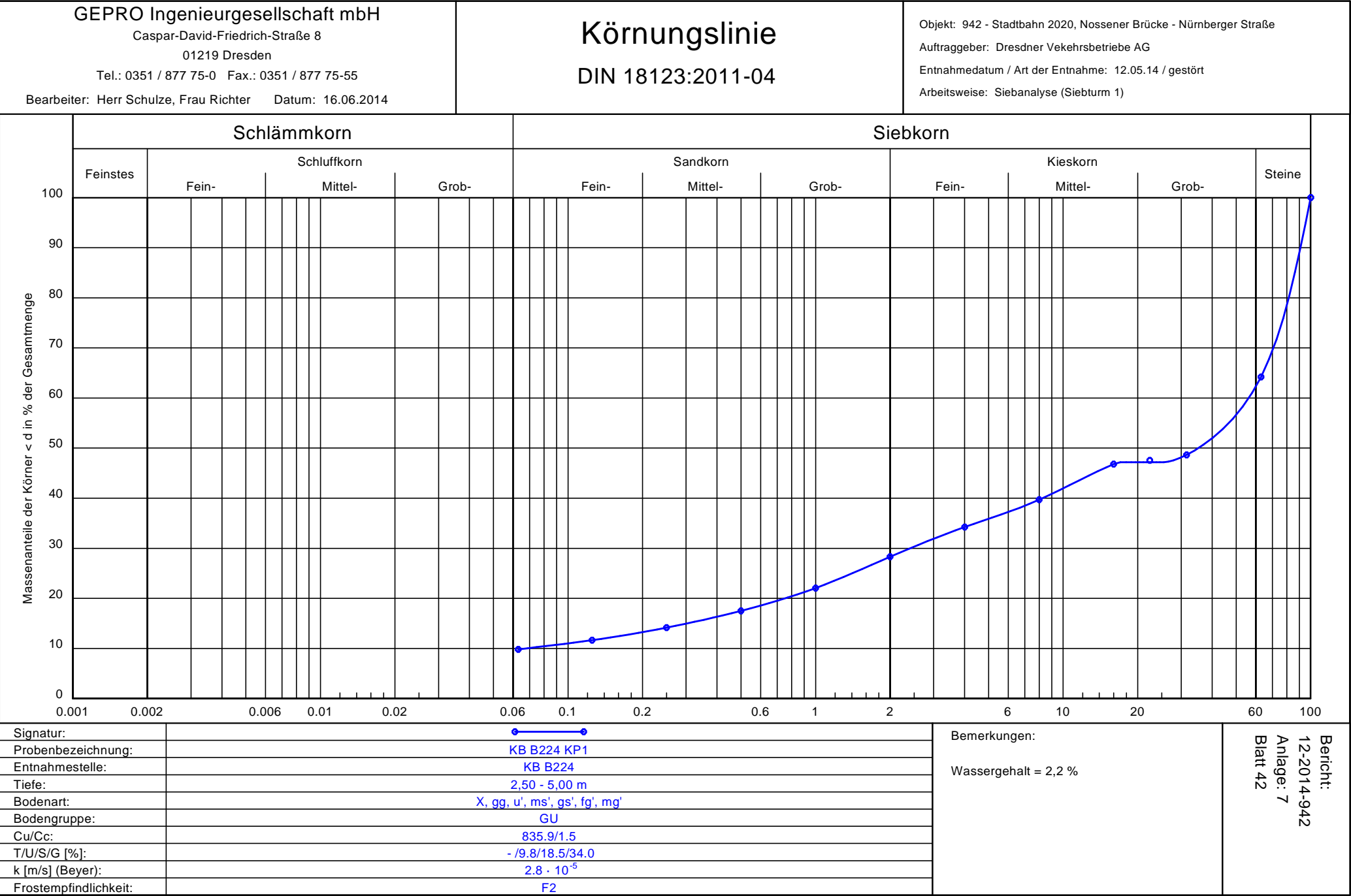
Aräometer-Konstante: 0.00

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
8.0	0.00	0.00	100.00
4.0	3.60	2.25	97.75
2.0	3.60	2.25	95.49
1.0	2.90	1.82	93.68
0.5	2.50	1.57	92.11
0.25	2.50	1.57	90.55
0.125	4.70	2.94	87.60
Schale	139.91	87.60	-
Summe	159.71		
Siebverlust	0.00		

Schlämmanalyse

Zeit [h] [min]		R' [g]	R = R' + C _m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C _T [g]	R + C _T [g]	Durchgang [%]
0	0.3	28.10	28.10	0.0760	18.9	-0.19	27.91	82.47
0	1	22.50	22.50	0.0466	18.9	-0.19	22.31	65.92
0	2	17.70	17.70	0.0357	18.9	-0.19	17.51	51.74
0	5	14.10	14.10	0.0238	18.9	-0.19	13.91	41.10
0	15	11.80	11.80	0.0142	18.9	-0.19	11.61	34.30
0	45	10.10	10.10	0.0083	19.5	-0.09	10.01	29.58
2	0	9.20	9.20	0.0051	20.1	0.02	9.22	27.24
6	0	7.30	7.30	0.0029	22.2	0.42	7.72	22.81
24	0	6.20	6.20	0.0015	19.1	-0.16	6.04	17.86



Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 16.06.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

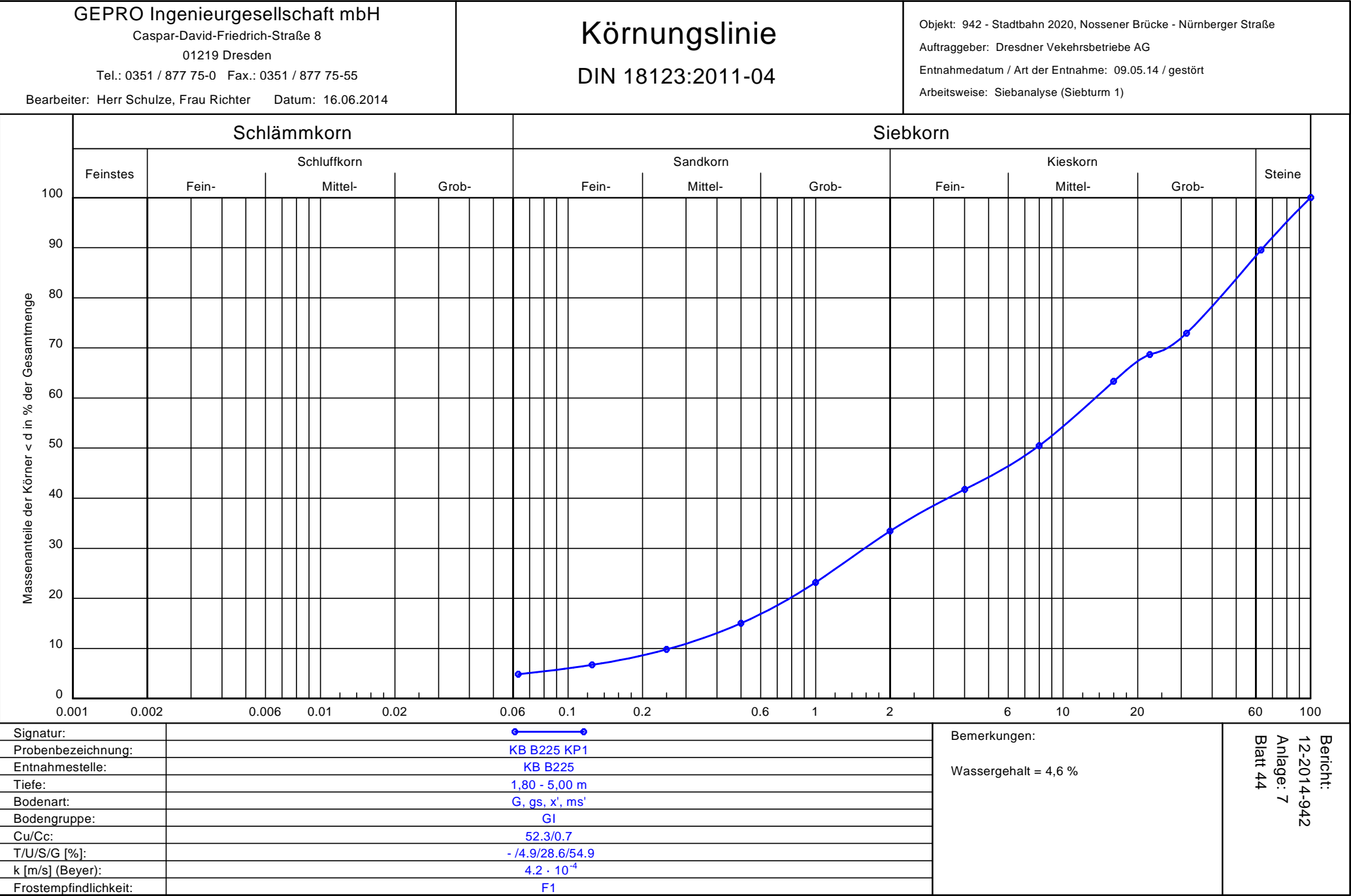
Entnahmedatum / Art der Entnahme: 12.05.14 / gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KB B224 KP1
Entnahmestelle: KB B224
Tiefe: 2,50 - 5,00 m
Bodenart: X, gg, u', ms', gs', fg', mg'
Bodengruppe: GU
Cu/Cc: 835.9/1.5
T/U/S/G [%]: - / 9.8 / 18.5 / 34.0
k [m/s] (Beyer): 2.814E-5
Frostempfindlichkeit: F2
d10/d30/d60 [mm]: 0.067 / 2.409 / 56.092
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 10520.80

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
100.0	0.00	0.00	100.00
63.0	3765.10	35.79	64.21
31.5	1637.10	15.56	48.65
22.4	116.00	1.10	47.55
16.0	80.30	0.76	46.79
8.0	746.00	7.09	39.70
4.0	574.90	5.46	34.23
2.0	623.30	5.92	28.31
1.0	656.50	6.24	22.07
0.5	478.10	4.54	17.52
0.25	353.40	3.36	14.16
0.125	263.00	2.50	11.66
0.063	191.40	1.82	9.84
Schale	1035.70	9.84	-
Summe	10520.80		
Siebverlust	0.00		



Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 16.06.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

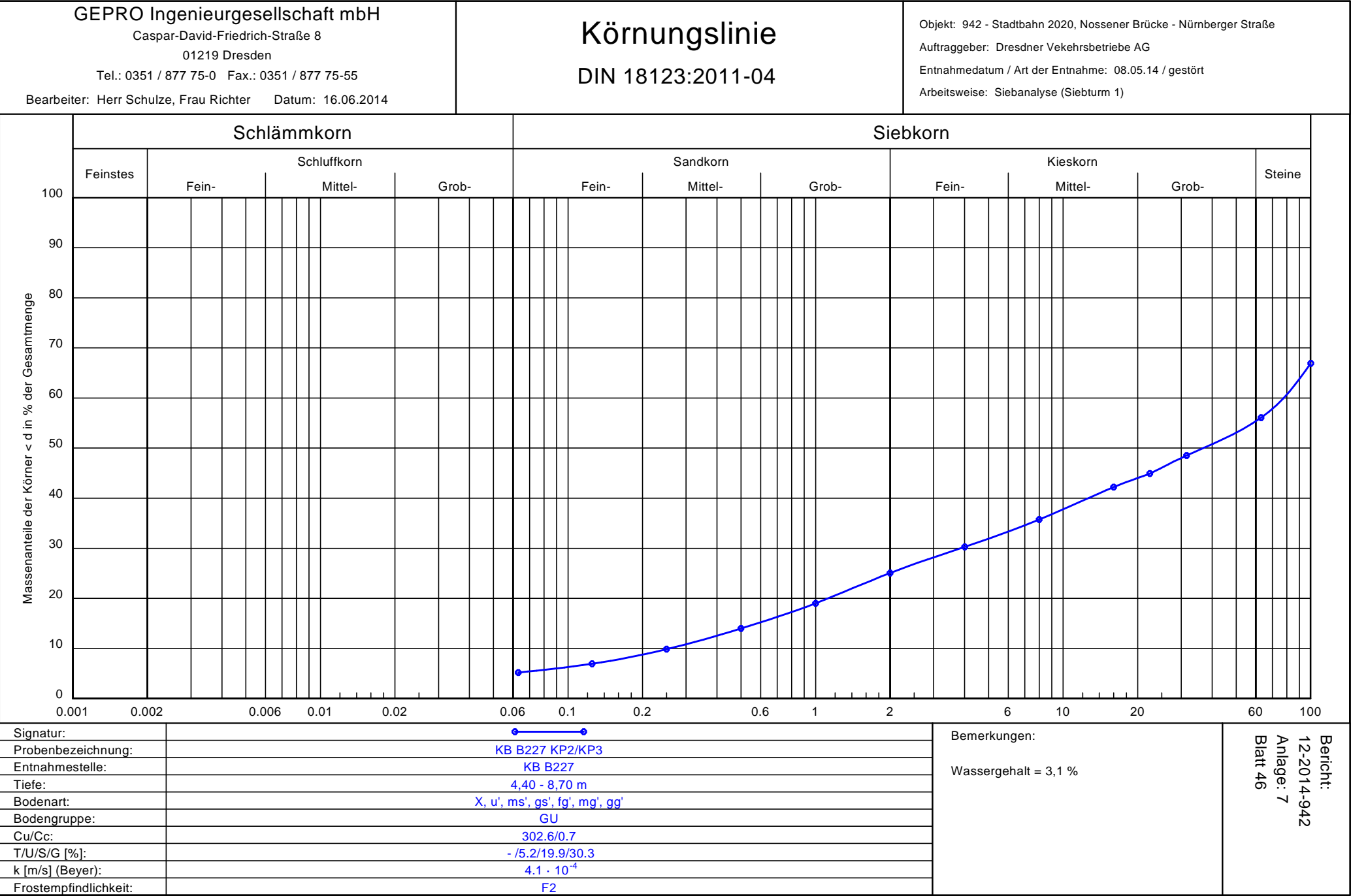
Entnahmedatum / Art der Entnahme: 09.05.14 / gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KB B225 KP1
Entnahmestelle: KB B225
Tiefe: 1,80 - 5,00 m
Bodenart: G, gs, x', ms'
Bodengruppe: GI
Cu/Cc: 52.3/0.7
T/U/S/G [%]: - / 4.9 / 28.6 / 54.9
k [m/s] (Beyer): 4.158E-4
Frostempfindlichkeit: F1
d10/d30/d60 [mm]: 0.258 / 1.579 / 13.487
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 9539.40

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
100.0	0.00	0.00	100.00
63.0	999.50	10.48	89.52
31.5	1583.60	16.60	72.92
22.4	405.70	4.25	68.67
16.0	508.80	5.33	63.34
8.0	1224.70	12.84	50.50
4.0	835.90	8.76	41.73
2.0	791.40	8.30	33.44
1.0	978.00	10.25	23.19
0.5	776.30	8.14	15.05
0.25	499.40	5.24	9.81
0.125	295.20	3.09	6.72
0.063	177.80	1.86	4.85
Schale	463.10	4.85	-
Summe	9539.40		
Siebverlust	0.00		



Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 16.06.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

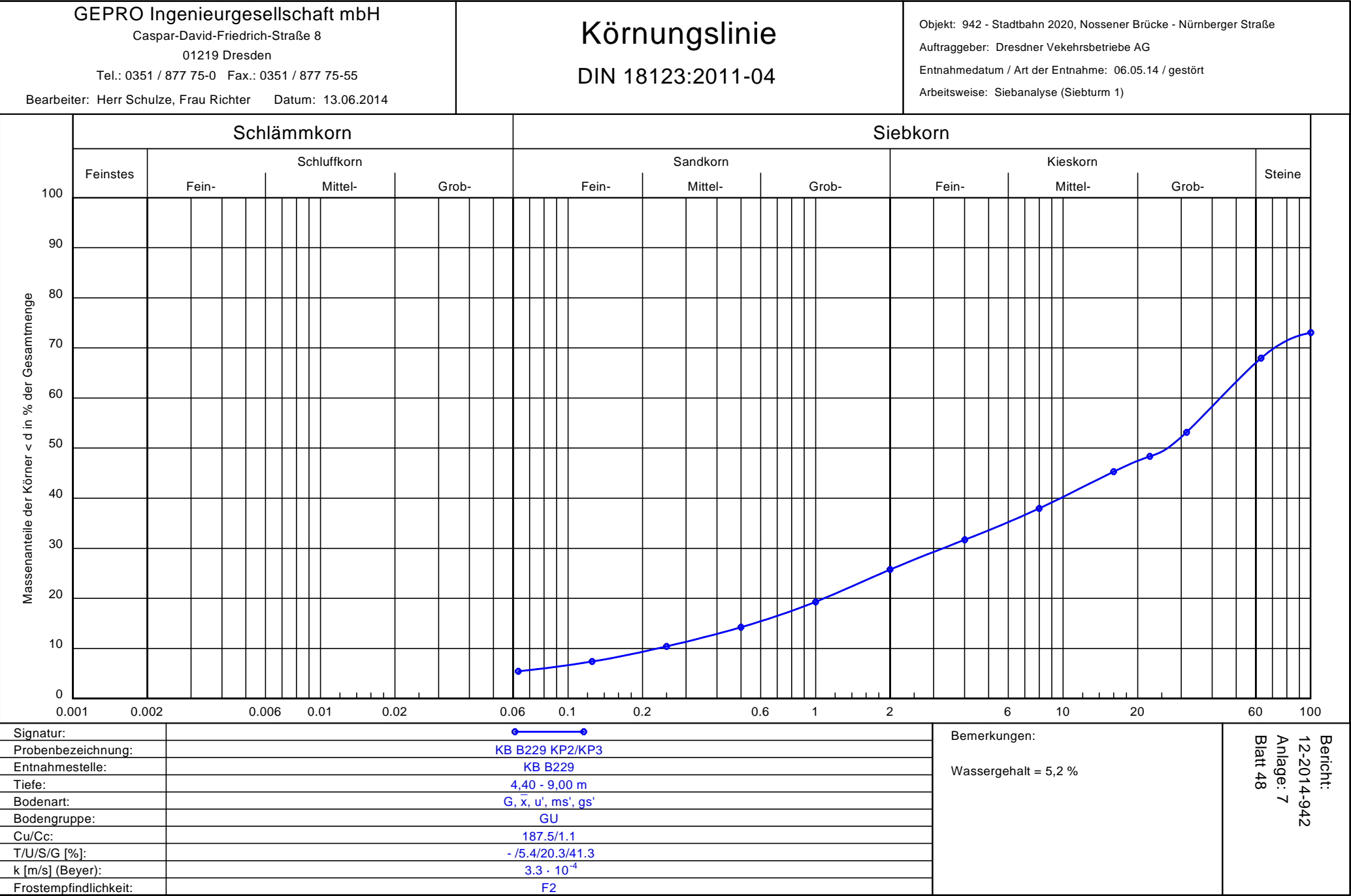
Entnahmedatum / Art der Entnahme: 08.05.14 / gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KB B227 KP2/KP3
Entnahmestelle: KB B227
Tiefe: 4,40 - 8,70 m
Bodenart: X, u', ms', gs', fg', mg', gg'
Bodengruppe: GU
Cu/Cc: 302.6/0.7
T/U/S/G [%]: - / 5.2 / 19.9 / 30.3
k [m/s] (Beyer): 4.122E-4
Frostempfindlichkeit: F2
d10/d30/d60 [mm]: 0.257 / 3.850 / 77.717
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 19028.50

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
100.0	6292.50	33.07	66.93
63.0	2066.80	10.86	56.07
31.5	1438.80	7.56	48.51
22.4	682.20	3.59	44.92
16.0	515.10	2.71	42.22
8.0	1232.30	6.48	35.74
4.0	1039.50	5.46	30.28
2.0	991.70	5.21	25.07
1.0	1150.10	6.04	19.02
0.5	956.80	5.03	13.99
0.25	787.00	4.14	9.86
0.125	552.50	2.90	6.95
0.063	335.20	1.76	5.19
Schale	988.00	5.19	-
Summe	19028.50		
Siebverlust	0.00		



Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 13.06.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

Entnahmedatum / Art der Entnahme: 06.05.14 / gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KB B229 KP2/KP3
Entnahmestelle: KB B229
Tiefe: 4,40 - 9,00 m
Bodenart: G, x, u', ms', gs'
Bodengruppe: GU
Cu/Cc: 187.5/1.1
T/U/S/G [%]: - / 5.4 / 20.3 / 41.3
k [m/s] (Beyer): 3.299E-4
Frostempfindlichkeit: F2
d10/d30/d60 [mm]: 0.230 / 3.271 / 43.087
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 20173.90

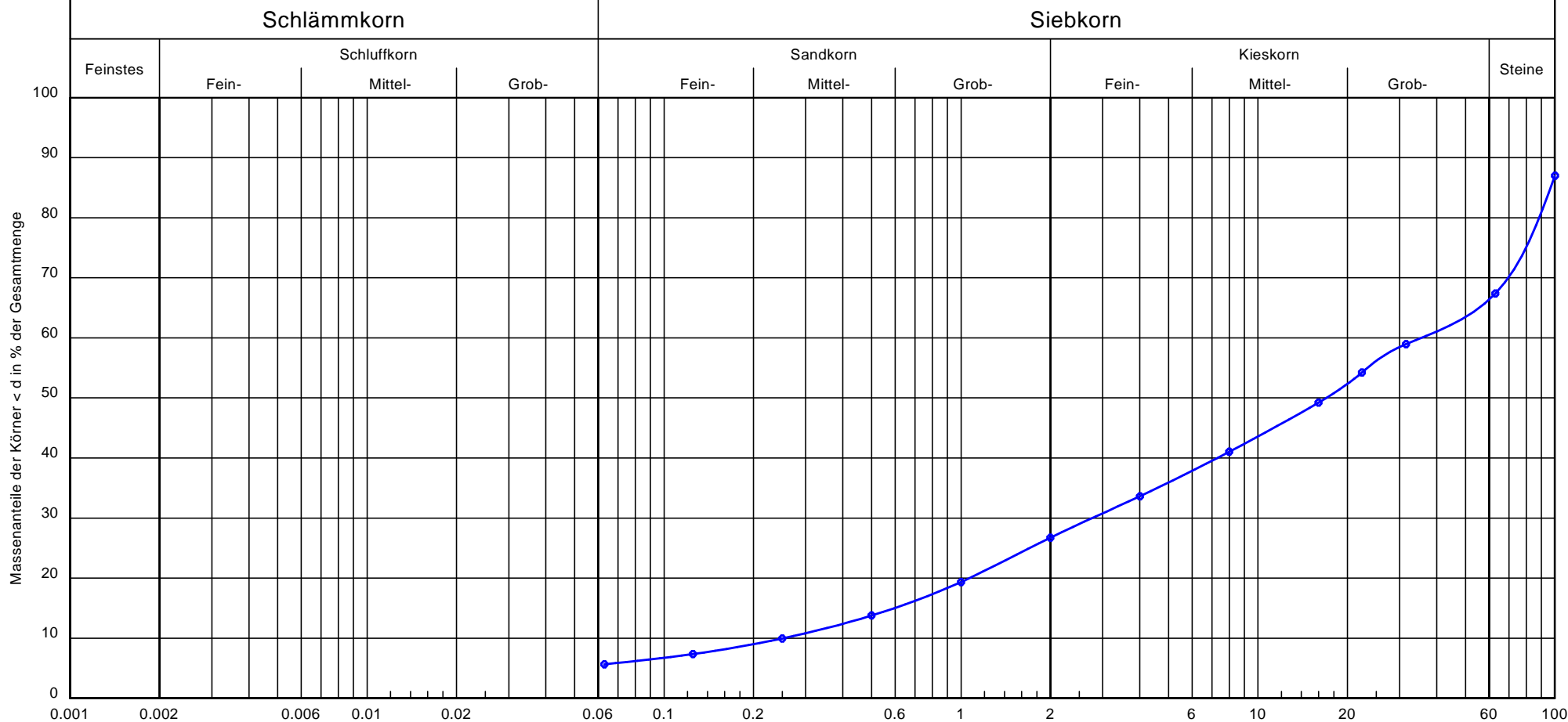
Siebanalyse


Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
100.0	5436.90	26.95	73.05
63.0	1026.00	5.09	67.96
31.5	2986.70	14.80	53.16
22.4	972.60	4.82	48.34
16.0	613.00	3.04	45.30
8.0	1479.00	7.33	37.97
4.0	1268.50	6.29	31.68
2.0	1195.50	5.93	25.75
1.0	1298.10	6.43	19.32
0.5	1021.00	5.06	14.26
0.25	775.30	3.84	10.42
0.125	610.30	3.03	7.39
0.063	395.90	1.96	5.43
Schale	1095.10	5.43	-
Summe	20173.90		
Siebverlust	0.00		

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter Datum: 13.06.2014

DIN 18123:2011-04

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)



Signatur:	
Probenbezeichnung:	KB B230 KP2/KP3
Entnahmestelle:	KB B230
Tiefe:	4,00 - 8,40 m
Bodenart:	G, x̄, u', ms', gs'
Bodengruppe:	GU
Cu/Cc:	140.6/0.9
T/U/S/G [%]:	- /5.7/21.1/39.6
k [m/s] (Beyer):	$4.0 \cdot 10^{-4}$
Frostempfindlichkeit:	F2

Wassergehalt = 4,7 %

Bericht:
12-2014-942
Anlage: 7
Blatt 50

Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 13.06.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

Entnahmedatum / Art der Entnahme: 05.05.14 / gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KB B230 KP2/KP3
Entnahmestelle: KB B230
Tiefe: 4,00 - 8,40 m
Bodenart: G, x, u', ms', gs'
Bodengruppe: GU
Cu/Cc: 140.6/0.9
T/U/S/G [%]: - / 5.7 / 21.1 / 39.6
k [m/s] (Beyer): 3.976E-4
Frostempfindlichkeit: F2
d10/d30/d60 [mm]: 0.252 / 2.764 / 35.457
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 19615.40

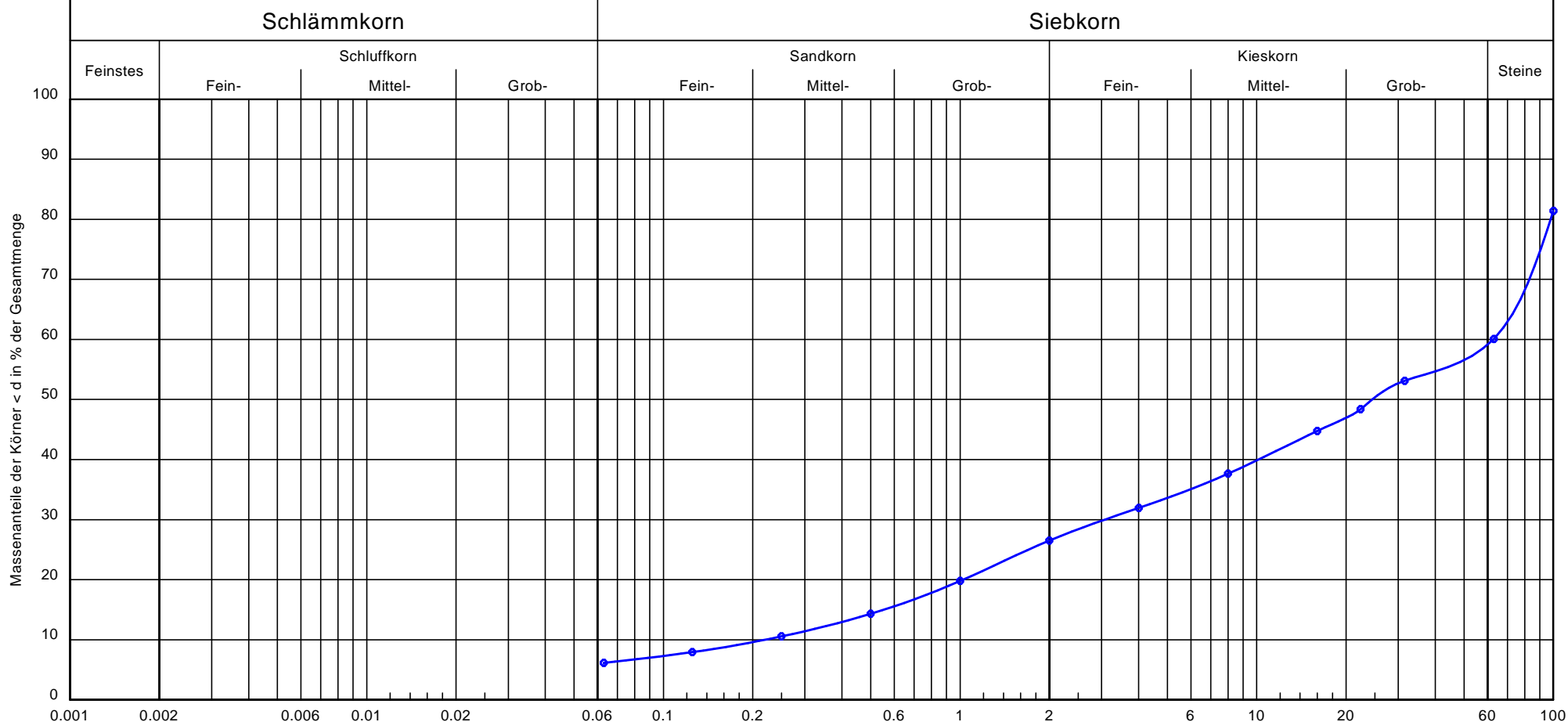
Siebanalyse


Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
100.0	2549.60	13.00	87.00
63.0	3852.30	19.64	67.36
31.5	1650.30	8.41	58.95
22.4	923.80	4.71	54.24
16.0	981.60	5.00	49.24
8.0	1607.00	8.19	41.04
4.0	1455.70	7.42	33.62
2.0	1349.60	6.88	26.74
1.0	1448.90	7.39	19.36
0.5	1093.10	5.57	13.78
0.25	750.00	3.82	9.96
0.125	510.80	2.60	7.35
0.063	332.50	1.70	5.66
Schale	1110.20	5.66	-
Summe	19615.40		
Siebverlust	0.00		

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter Datum: 20.06.2014

DIN 18123:2011-04

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)



Signatur:	
Probenbezeichnung:	KB B231 KP2
Entnahmestelle:	KB B231
Tiefe:	4,00 - 8,10 m
Bodenart:	X, u', ms', gs', fg', mg', gg'
Bodengruppe:	GU
Cu/Cc:	285.0/0.7
T/U/S/G [%]:	- /6.2/20.4/32.6
k [m/s] (Beyer):	$3.0 \cdot 10^{-4}$
Frostempfindlichkeit:	F2

Wassergehalt = 3,8 %

Bericht:
12-2014-942
Anlage: 7
Blatt 52

Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 20.06.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

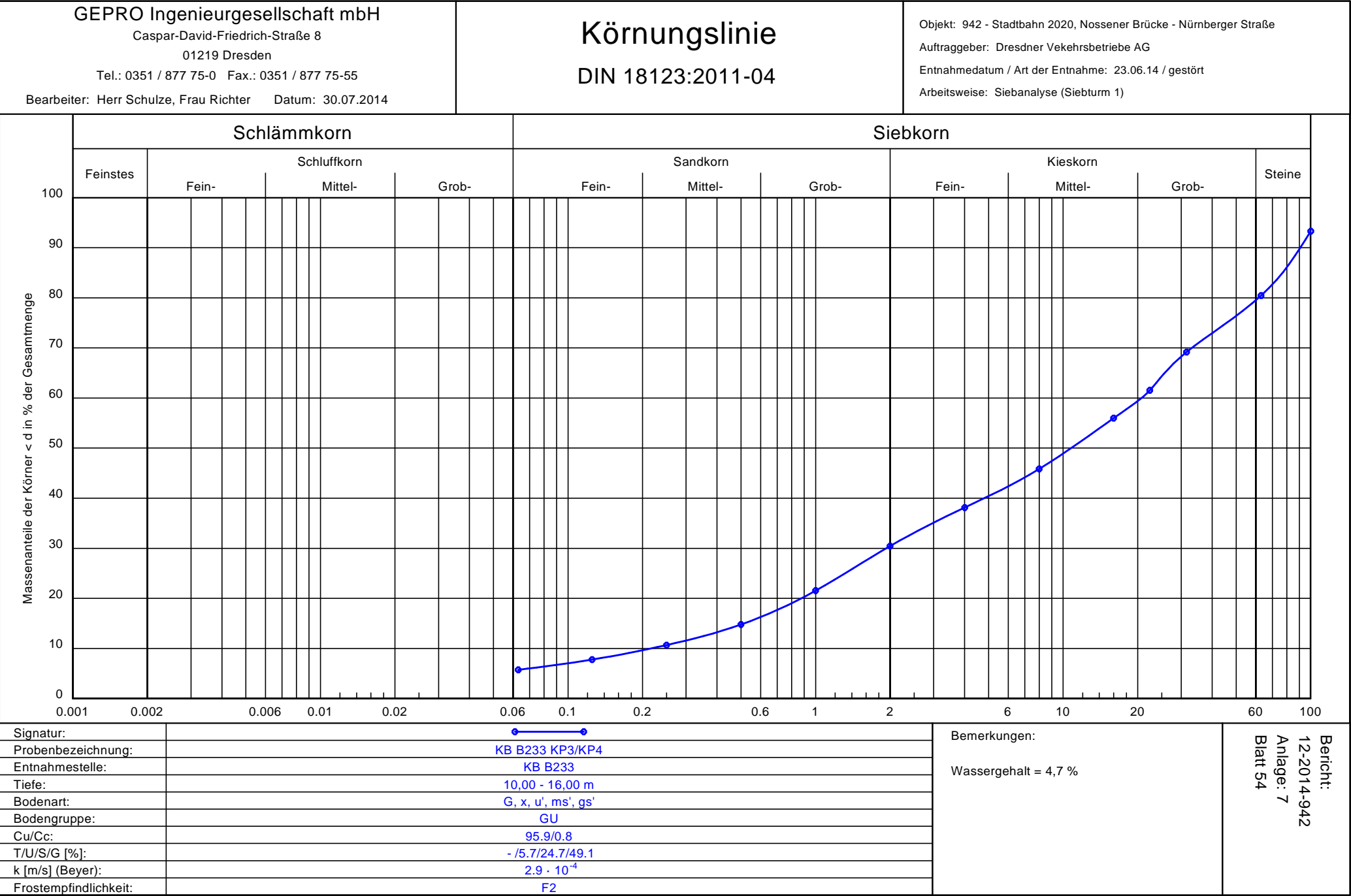
Entnahmedatum / Art der Entnahme: 26.05.14 / gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KB B231 KP2
Entnahmestelle: KB B231
Tiefe: 4,00 - 8,10 m
Bodenart: X, u', ms', gs', fg', mg', gg'
Bodengruppe: GU
Cu/Cc: 285.0/0.7
T/U/S/G [%]: - / 6.2 / 20.4 / 32.6
k [m/s] (Beyer): 3.026E-4
Frostempfindlichkeit: F2
d10/d30/d60 [mm]: 0.220 / 3.076 / 62.710
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 10172.50

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
100.0	1892.40	18.60	81.40
63.0	2167.70	21.31	60.09
31.5	709.60	6.98	53.11
22.4	480.40	4.72	48.39
16.0	369.60	3.63	44.76
8.0	722.40	7.10	37.65
4.0	581.50	5.72	31.94
2.0	550.90	5.42	26.52
1.0	685.80	6.74	19.78
0.5	554.80	5.45	14.33
0.25	383.50	3.77	10.56
0.125	266.60	2.62	7.94
0.063	181.60	1.79	6.15
Schale	625.70	6.15	-
Summe	10172.50		
Siebverlust	0.00		



Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 30.07.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

Entnahmedatum / Art der Entnahme: 23.06.14 / gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KB B233 KP3/KP4
Entnahmestelle: KB B233
Tiefe: 10,00 - 16,00 m
Bodenart: G, x, u', ms', gs'
Bodengruppe: GU
Cu/Cc: 95.9/0.8
T/U/S/G [%]: - / 5.7 / 24.7 / 49.1
k [m/s] (Beyer): 2.920E-4
Frostempfindlichkeit: F2
d10/d30/d60 [mm]: 0.216 / 1.930 / 20.735
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 18207.10

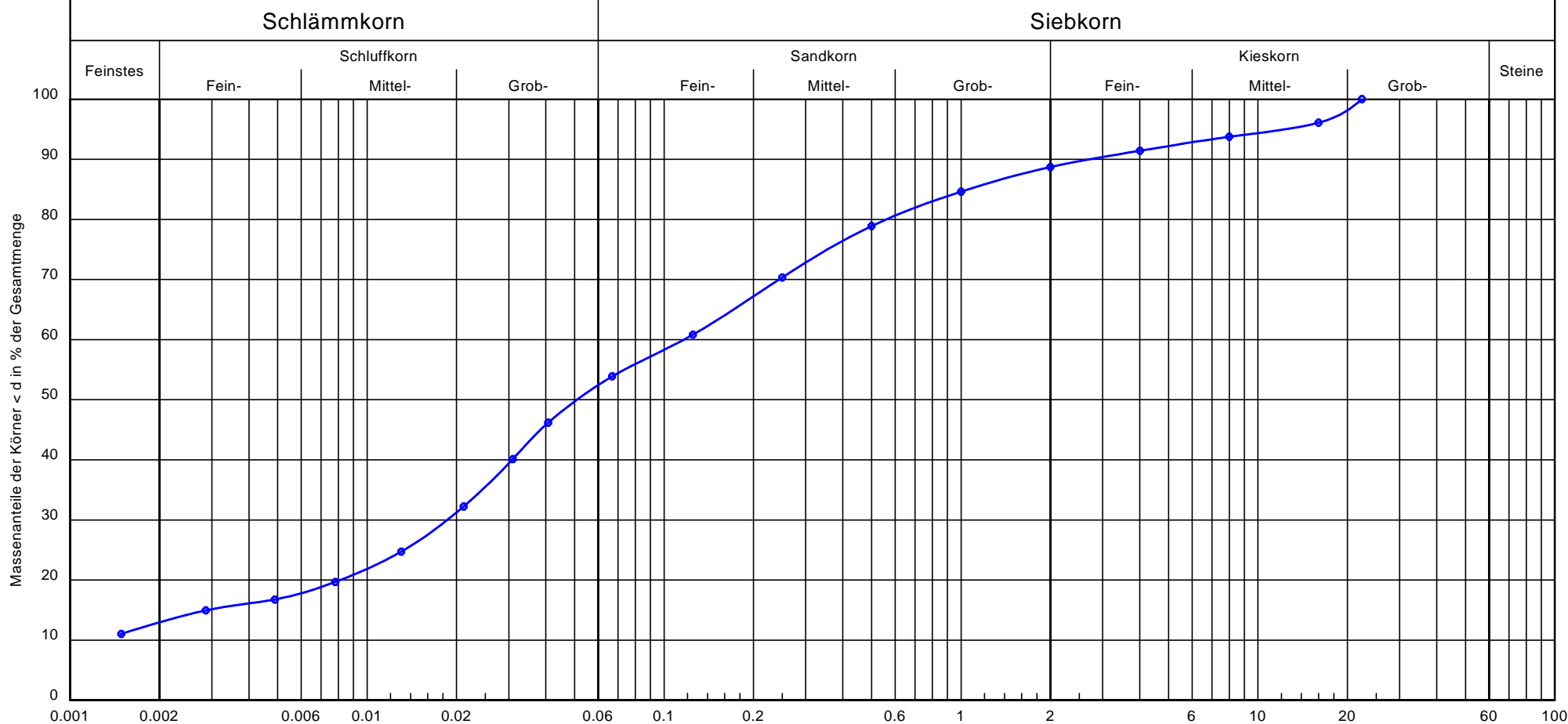
Siebanalyse


Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
100.0	1218.90	6.69	93.31
63.0	2342.80	12.87	80.44
31.5	2052.70	11.27	69.16
22.4	1386.40	7.61	61.55
16.0	1013.30	5.57	55.98
8.0	1848.50	10.15	45.83
4.0	1402.80	7.70	38.13
2.0	1397.40	7.68	30.45
1.0	1622.00	8.91	21.54
0.5	1230.00	6.76	14.79
0.25	747.70	4.11	10.68
0.125	526.70	2.89	7.79
0.063	373.50	2.05	5.74
Schale	1044.40	5.74	-
Summe	18207.10		
Siebverlust	0.00		

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter Datum: 30.07.2014

DIN 18123:2011-04

Arbeitsweise: Sieb-/ Schlammmanalyse (Siebturm 1)



Signatur:	
Probenbezeichnung:	KRB B235 GP10
Entnahmestelle:	KRB B235
Tiefe:	8,50 - 10,60 m
Bodenart:	U, t', fs', ms', gs', mg'
Bodengruppe:	TM
Cu/Cc:	-/-
T/U/S/G [%]:	13.0/40.1/35.6/11.3
k [m/s] (Mallet/Paquant):	$5.6 \cdot 10^{-8}$
Frostempfindlichkeit:	F3

Bemerkungen:

Wassergehalt = 15,6 %

Bericht:
12-2014-942
Anlage: 7
Blatt 56

Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 30.07.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

Entnahmedatum / Art der Entnahme: 05.06.14 / gestört

Arbeitsweise: Sieb-/ Schlämmanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KRB B235 GP10

Entnahmestelle: KRB B235

Tiefe: 8,50 - 10,60 m

Bodenart: U, t', fs', ms', gs', mg'

Bodengruppe: TM

Cu/Cc: -/-

T/U/S/G [%]: 13.0 / 40.1 / 35.6 / 11.3

k [m/s] (Mallet/Paquant): 5.610E-8

Frostempfindlichkeit: F3

d10/d30/d60 [mm]: - / 0.019 / 0.117

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 338.70

Schlämmanalyse:

Trockenmasse [g]: 54.40

Korndichte [g/cm³]: 2.670

Aräometer:

Bezeichnung: 9634

Volumen Aräometerbirne [cm³]: 72.00

Fläche Messzylinder [cm²]: 28.27

Länge Aräometerbirne [cm]: 17.00

Länge der Skala [cm]: 15.00

Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.60

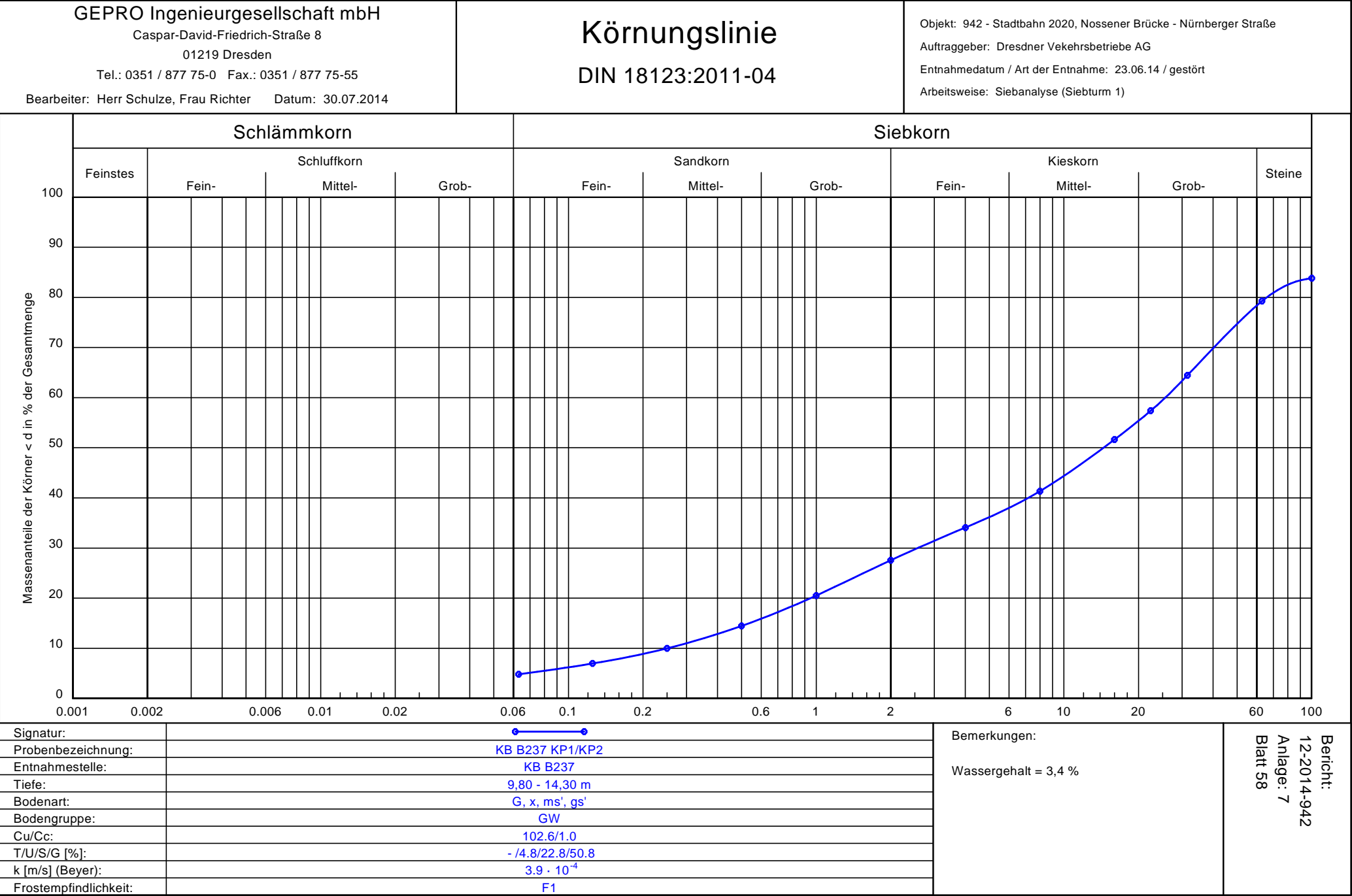
Aräometer-Konstante: 0.30

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
22.4	0.00	0.00	100.00
16.0	13.30	3.93	96.07
8.0	7.90	2.33	93.74
4.0	7.90	2.33	91.41
2.0	9.10	2.69	88.72
1.0	13.90	4.10	84.62
0.5	19.40	5.73	78.89
0.25	28.90	8.53	70.36
0.125	32.30	9.54	60.82
Schale	206.00	60.82	-
Summe	338.70		
Siebverlust	0.00		

Schlämmanalyse

Zeit		R'	R = R' + C _m	Korngröße	T	C _T	R + C _T	Durchgang
[h]	[min]	[g]	[g]	[mm]	[°C]	[g]	[g]	[%]
0	0.3	29.30	29.60	0.0669	22.8	0.54	30.14	53.88
0	1	25.00	25.30	0.0408	22.8	0.54	25.84	46.19
0	2	21.60	21.90	0.0309	22.8	0.54	22.44	40.12
0	5	17.20	17.50	0.0212	22.8	0.54	18.04	32.25
0	15	13.00	13.30	0.0130	22.8	0.54	13.84	24.74
0	45	10.10	10.40	0.0078	23.1	0.61	11.01	19.67
2	0	8.50	8.80	0.0049	23.0	0.58	9.38	16.77
6	0	7.50	7.80	0.0029	22.9	0.56	8.36	14.95
24	0	5.50	5.80	0.0015	22.0	0.38	6.18	11.05



Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 30.07.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

Entnahmedatum / Art der Entnahme: 23.06.14 / gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KB B237 KP1/KP2
Entnahmestelle: KB B237
Tiefe: 9,80 - 14,30 m
Bodenart: G, x, ms', gs'
Bodengruppe: GW
Cu/Cc: 102.6/1.0
T/U/S/G [%]: - / 4.8 / 22.8 / 50.8
k [m/s] (Beyer): 3.908E-4
Frostempfindlichkeit: F1
d10/d30/d60 [mm]: 0.250 / 2.569 / 25.651
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 18416.90

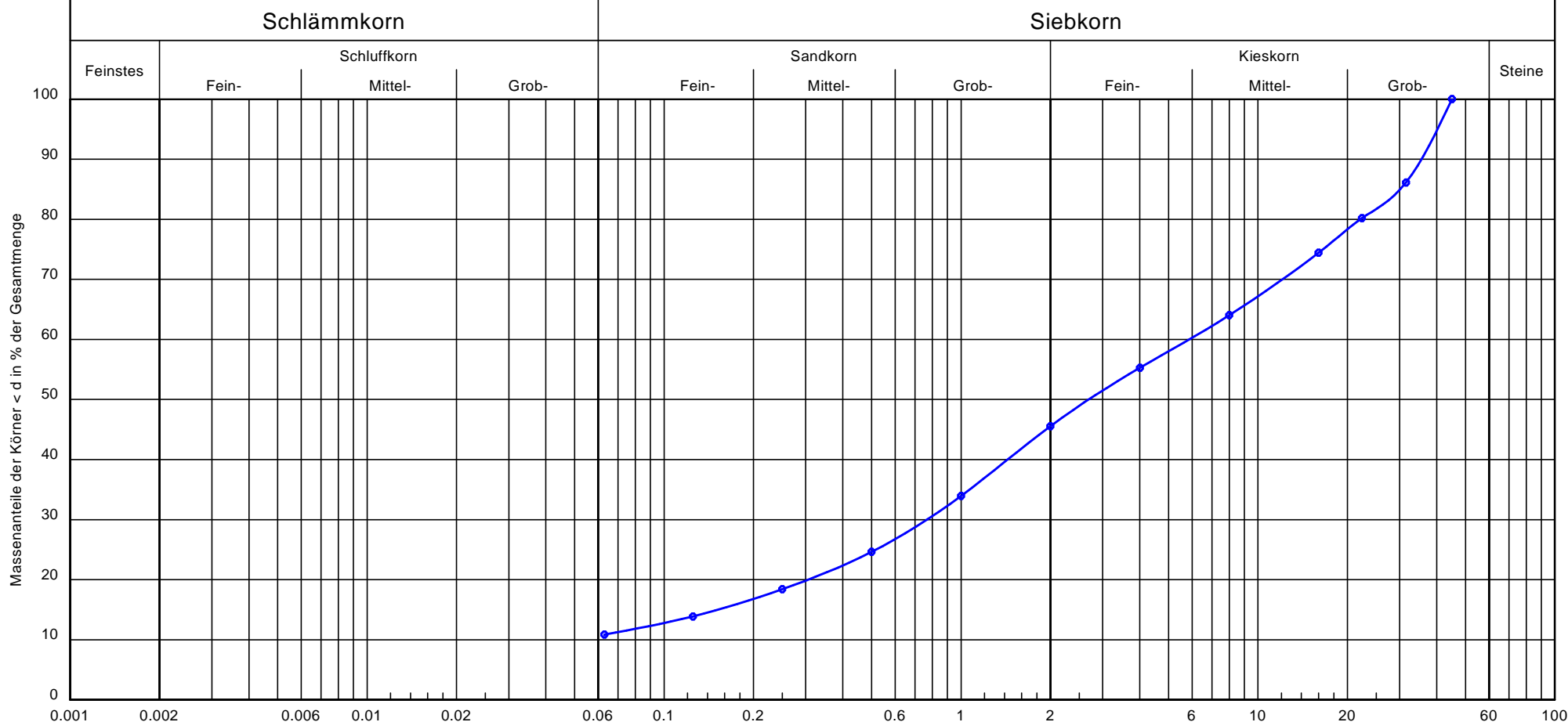
Siebanalyse


Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
100.0	2980.10	16.18	83.82
63.0	839.80	4.56	79.26
31.5	2726.60	14.80	64.45
22.4	1301.70	7.07	57.39
16.0	1056.90	5.74	51.65
8.0	1897.30	10.30	41.35
4.0	1336.70	7.26	34.09
2.0	1198.80	6.51	27.58
1.0	1300.90	7.06	20.51
0.5	1114.10	6.05	14.46
0.25	822.50	4.47	10.00
0.125	557.80	3.03	6.97
0.063	398.20	2.16	4.81
Schale	885.50	4.81	-
Summe	18416.90		
Siebverlust	0.00		

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter Datum: 30.07.2014

DIN 18123:2011-04

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)



Signatur:	
Probenbezeichnung:	KB B238 KP3
Entnahmestelle:	KB B238
Tiefe:	12,00 - 14,90 m
Bodenart:	G, gs, u', fs', ms'
Bodengruppe:	GU
Cu/Cc:	-/-
T/U/S/G [%]:	- /10.9/34.7/54.4
k [m/s] (Mallet/Paquant):	$2.4 \cdot 10^{-4}$
Frostempfindlichkeit:	F2

Wassergehalt = 8,6 %

Bericht:
12-2014-942
Anlage: 7
Blatt 60

Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 30.07.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG


Entnahmedatum / Art der Entnahme: 30.06.14 / gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KB B238 KP3
Entnahmestelle: KB B238
Tiefe: 12,00 - 14,90 m
Bodenart: G, gs, u', fs', ms'
Bodengruppe: GU
Cu/Cc: -/
T/U/S/G [%]: - / 10.9 / 34.7 / 54.4
k [m/s] (Mallet/Paquant): 2.354E-4
Frostempfindlichkeit: F2
d10/d30/d60 [mm]: - / 0.768 / 5.868
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 8659.90

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
45.0	0.00	0.00	100.00
31.5	1202.20	13.88	86.12
22.4	512.40	5.92	80.20
16.0	500.20	5.78	74.42
8.0	900.60	10.40	64.02
4.0	759.20	8.77	55.26
2.0	840.00	9.70	45.56
1.0	1006.10	11.62	33.94
0.5	805.20	9.30	24.64
0.25	538.70	6.22	18.42
0.125	392.20	4.53	13.89
0.063	262.00	3.03	10.87
Schale	941.10	10.87	-
Summe	8659.90		
Siebverlust	0.00		

Signatur:		Bemerkungen: Wassergehalt = 13,4 %	Bericht: 12-2014-942 Anlage: 7 Blatt 62
Probenbezeichnung:	KB B241 GP6		
Entnahmestelle:	KB B241		
Tiefe:	4,60 - 5,40 m		
Bodenart:	U, t, s', g'		
Bodengruppe:	TM		
Cu/Cc:	-/-		
T/U/S/G [%]:	20.5/60.1/11.9/7.5		
k [m/s] (Mallet/Paquant):	$2.2 \cdot 10^{-9}$		
Frostempfindlichkeit:	F3		

Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 30.07.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

Entnahmedatum / Art der Entnahme: 18.06.14 / gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KB B241 GP6

Entnahmestelle: KB B241

Tiefe: 4,60 - 5,40 m

Bodenart: U, t, s', g'

Bodengruppe: TM

Cu/Cc: -/-

T/U/S/G [%]: 20.5 / 60.1 / 11.9 / 7.5

k [m/s] (Mallet/Paquant): 2.154E-9

Frostempfindlichkeit: F3

d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: - / 0.003 / 0.011

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 213.11

Schlammanalyse:

Trockenmasse [g]: 48.20

Korndichte [g/cm³]: 2.670

Aräometer:

Bezeichnung: 5670

Volumen Aräometerbirne [cm³]: 70.55Fläche Messzylinder [cm²]: 28.27

Länge Aräometerbirne [cm]: 16.00

Länge der Skala [cm]: 14.50

Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 1.50

Aräometer-Konstante: 0.00

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	4.90	2.30	97.70
4.0	6.80	3.19	94.51
2.0	4.20	1.97	92.54
1.0	4.70	2.21	90.33
0.5	4.80	2.25	88.08
0.25	4.80	2.25	85.83
0.125	4.00	1.88	83.95
Schale	178.91	83.95	-
Summe	213.11		
Siebverlust	0.00		

Schlammanalyse

Zeit		R'	R = R' + C _m	Korngröße	T	C _T	R + C _T	Durchgang
[h]	[min]	[g]	[g]	[mm]	[°C]	[g]	[g]	[%]
0	0.3	28.80	28.80	0.0704	22.5	0.48	29.28	81.54
0	1	26.90	26.90	0.0403	22.5	0.48	27.38	76.25
0	2	25.70	25.70	0.0293	22.5	0.48	26.18	72.90
0	5	23.90	23.90	0.0192	22.5	0.48	24.38	67.89
0	15	21.50	21.50	0.0116	22.5	0.48	21.98	61.21
0	45	18.80	18.80	0.0070	23.0	0.58	19.38	53.98
2	0	16.10	16.10	0.0044	23.0	0.58	16.68	46.46
6	0	10.80	10.80	0.0028	22.9	0.56	11.36	31.64
24	0	3.70	3.70	0.0015	21.9	0.36	4.06	11.30

GEPRO Ingenieurgesellschaft mbH

Caspar-David-Friedrich-Straße 8

01219 Dresden

Tel.: 0351 / 877 75-0 Fax.: 0351 / 877 75-55

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter Datum: 26.06.2014

Körnungslinie

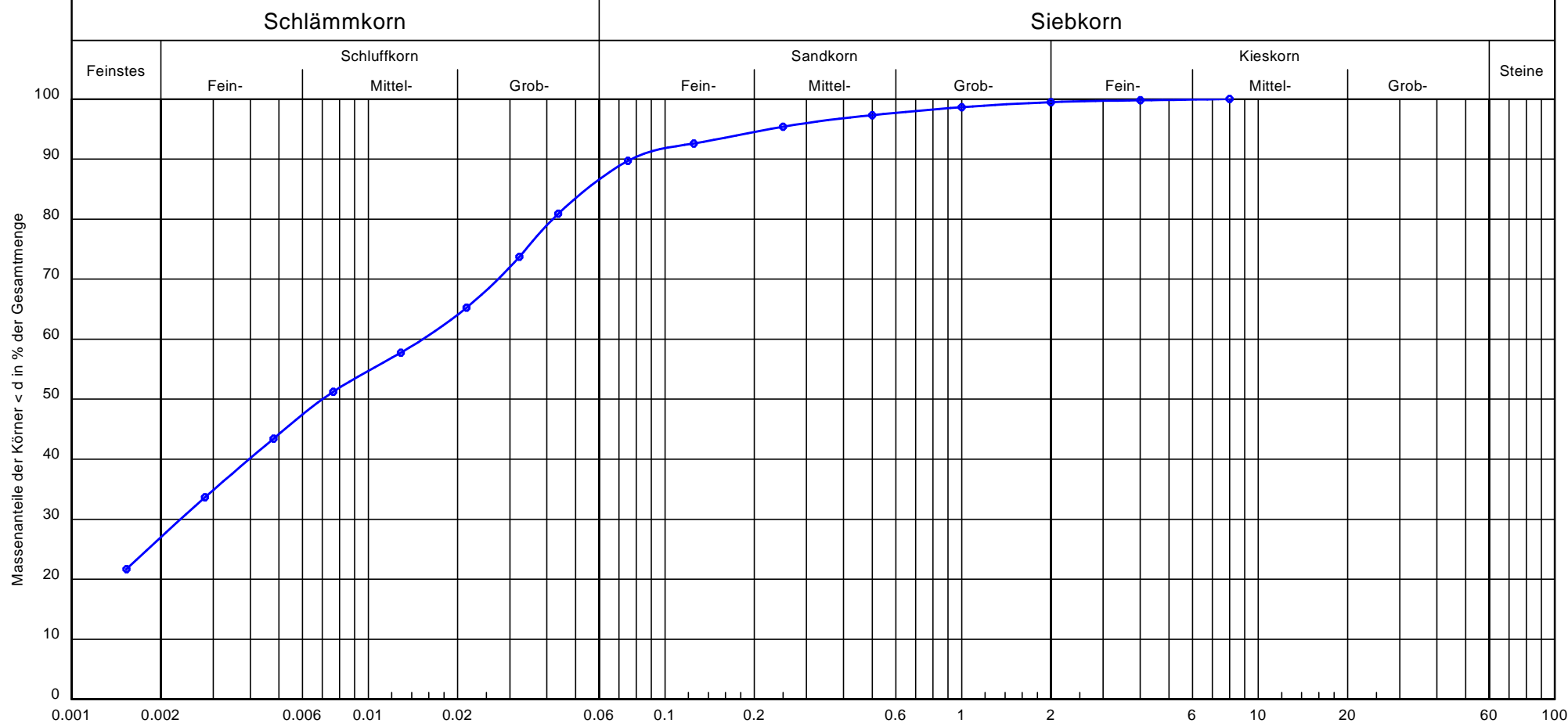
DIN 18123:2011-04


Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

Entnahmedatum / Art der Entnahme: 03.06.14 / gestört

Arbeitsweise: Sieb- /Schlämmanalyse (Siebturm 1)



Signatur:		Bemerkungen: Wassergehalt = 11,3 %	Bericht: 12-2014-942 Anlage: 7 Blatt 64
Probenbezeichnung:	KB B242 GP5		
Entnahmestelle:	KB B242		
Tiefe:	5,20 - 6,70 m		
Bodenart:	U, t, fs'		
Bodengruppe:	TM		
Cu/Cc:	-/-		
T/U/S/G [%]:	27.0/60.4/12.1/0.5		
k [m/s] (Mallet/Paquant):	-		
Frostempfindlichkeit:	F3		

Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 26.06.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

Entnahmedatum / Art der Entnahme: 03.06.14 / gestört

Arbeitsweise: Sieb- /Schlämmanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KB B242 GP5

Entnahmestelle: KB B242

Tiefe: 5,20 - 6,70 m

Bodenart: U, t, fs'

Bodengruppe: TM

Cu/Cc: -/-

T/U/S/G [%]: 27.0 / 60.4 / 12.1 / 0.5

k [m/s] (Mallet/Paquant): -

Frostempfindlichkeit: F3

d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: - / 0.002 / 0.015

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 190.60

Schlämmanalyse:

Trockenmasse [g]: 45.40

Korndichte [g/cm³]: 2.670

Aräometer:

Bezeichnung: 9634

Volumen Aräometerbirne [cm³]: 72.00Fläche Messzylinder [cm²]: 28.27

Länge Aräometerbirne [cm]: 17.00

Länge der Skala [cm]: 15.00

Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.60

Aräometer-Konstante: 0.30

Siebanalyse

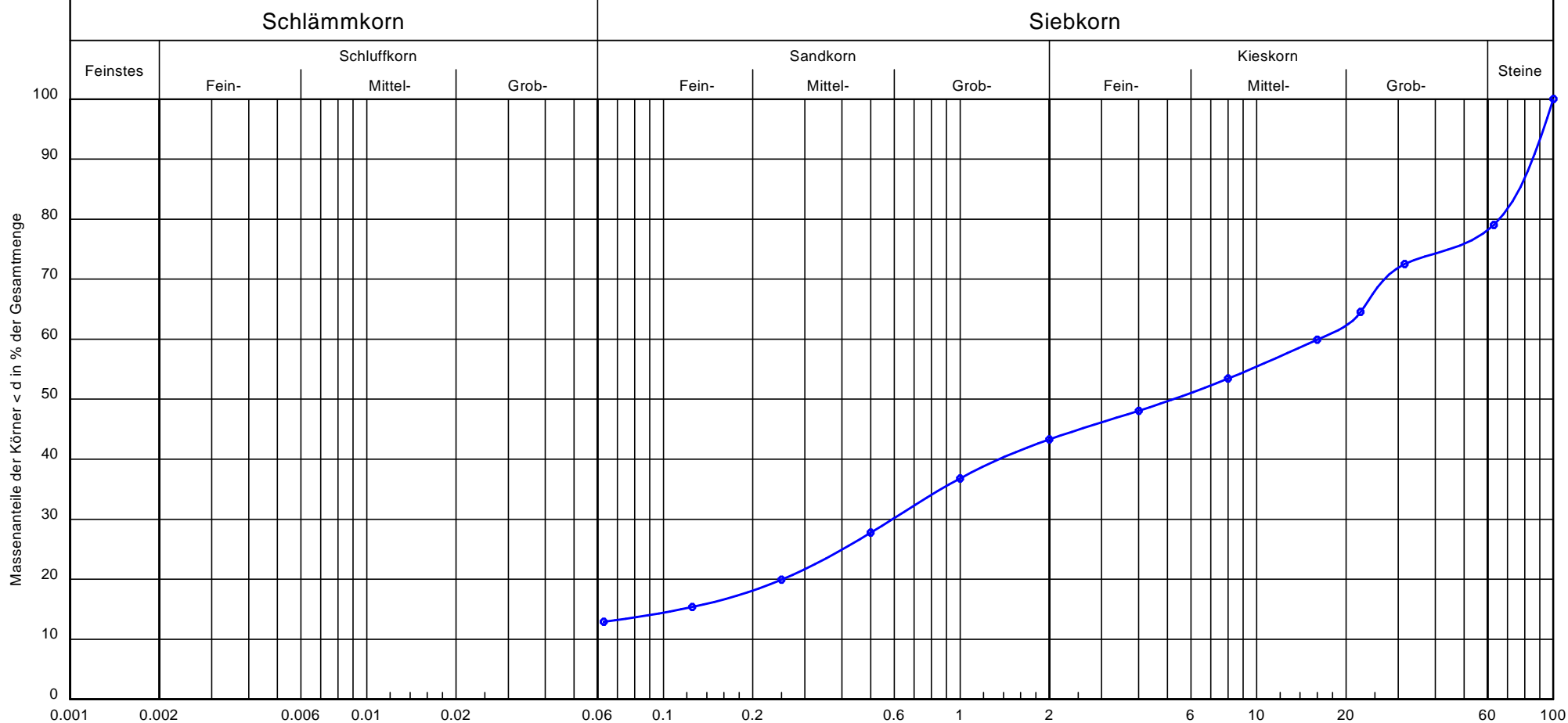
Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
8.0	0.00	0.00	100.00
4.0	0.40	0.21	99.79
2.0	0.60	0.31	99.48
1.0	1.60	0.84	98.64
0.5	2.50	1.31	97.32
0.25	3.70	1.94	95.38
0.125	5.30	2.78	92.60
Schale	176.50	92.60	-
Summe	190.60		
Siebverlust	0.00		


Schlämmanalyse

Zeit		R'	R = R' + C _m	Korngröße	T	C _T	R + C _T	Durchgang
[h]	[min]	[g]	[g]	[mm]	[°C]	[g]	[g]	[%]
0	0.3	27.40	27.70	0.0750	18.9	-0.19	27.51	89.71
0	1	24.70	25.00	0.0437	18.9	-0.19	24.81	80.90
0	2	22.50	22.80	0.0323	18.9	-0.19	22.61	73.73
0	5	19.90	20.20	0.0214	18.9	-0.19	20.01	65.25
0	15	17.60	17.90	0.0129	18.9	-0.19	17.71	57.75
0	45	15.50	15.80	0.0076	19.5	-0.09	15.71	51.24
2	0	13.00	13.30	0.0048	20.1	0.02	13.32	43.43
6	0	9.60	9.90	0.0028	22.2	0.42	10.32	33.65
24	0	6.50	6.80	0.0015	19.1	-0.16	6.64	21.66

DIN 18123:2011-04

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)



Signatur:		Bemerkungen: Wassergehalt = 8,4 %	Bericht: 12-2014-942 Anlage: 7 Blatt 66
Probenbezeichnung:	KB B242 KP1		
Entnahmestelle:	KB B242		
Tiefe:	7,80 - 9,80 m		
Bodenart:	G, x, u', fs', ms', gs'		
Bodengruppe:	GU		
Cu/Cc:	-/-		
T/U/S/G [%]:	- /12.9/30.4/34.9		
k [m/s] (Mallet/Paquant):	$1.5 \cdot 10^{-4}$		
Frostempfindlichkeit:	F2		

Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 25.06.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

Entnahmedatum / Art der Entnahme: 03.06.14 / gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KB B242 KP1
Entnahmestelle: KB B242
Tiefe: 7,80 - 9,80 m
Bodenart: G, x, u', fs', ms', gs'
Bodengruppe: GU
Cu/Cc: -/
T/U/S/G [%]: - / 12.9 / 30.4 / 34.9
k [m/s] (Mallet/Paquant): 1.514E-4
Frostempfindlichkeit: F2
d10/d30/d60 [mm]: - / 0.591 / 16.170
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 8048.80

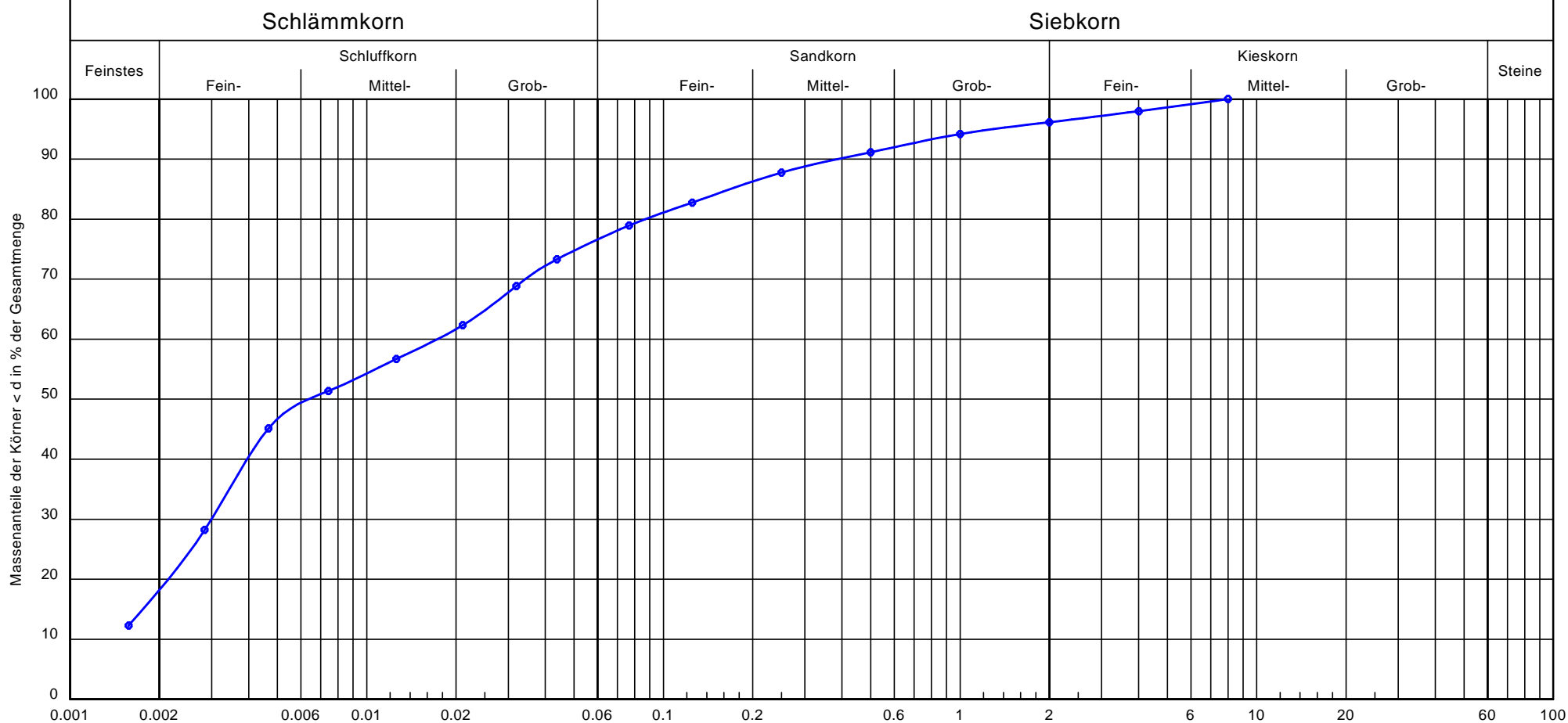
Siebanalyse


Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
100.0	0.00	0.00	100.00
63.0	1688.00	20.97	79.03
31.5	523.70	6.51	72.52
22.4	643.40	7.99	64.53
16.0	372.50	4.63	59.90
8.0	521.50	6.48	53.42
4.0	431.10	5.36	48.06
2.0	383.40	4.76	43.30
1.0	523.10	6.50	36.80
0.5	726.80	9.03	27.77
0.25	631.90	7.85	19.92
0.125	366.60	4.55	15.37
0.063	198.40	2.46	12.90
Schale	1038.40	12.90	-
Summe	8048.80		
Siebverlust	0.00		

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter Datum: 26.06.2014

DIN 18123:2011-04

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)



Signatur:	
Probenbezeichnung:	KB B243 GP5
Entnahmestelle:	KB B243
Tiefe:	4,00 - 5,60 m
Bodenart:	U, t, fs', ms'
Bodengruppe:	TM
Cu/Cc:	-/-
T/U/S/G [%]:	18.2/58.9/19.1/3.9
k [m/s] (Mallet/Paquant):	$2.6 \cdot 10^{-9}$
Frostempfindlichkeit:	F3

Bemerkungen:

Wassergehalt = 12,5 %

Bericht:
12-2014-942
Anlage: 7
Blatt 68

Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 26.06.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

Entnahmedatum / Art der Entnahme: 02.06.14 / gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KB B243 GP5

Entnahmestelle: KB B243

Tiefe: 4,00 - 5,60 m

Bodenart: U, t, fs', ms'

Bodengruppe: TM

Cu/Cc: -/-

T/U/S/G [%]: 18.2 / 58.9 / 19.1 / 3.9

k [m/s] (Mallet/Paquant): 2.617E-9

Frostempfindlichkeit: F3

d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: - / 0.003 / 0.017

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 194.20

Schlammanalyse:

Trockenmasse [g]: 44.60

Korndichte [g/cm³]: 2.670

Aräometer:

Bezeichnung: 9634

Volumen Aräometerbirne [cm³]: 72.00Fläche Messzylinder [cm²]: 28.27

Länge Aräometerbirne [cm]: 17.00

Länge der Skala [cm]: 15.00

Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.60

Aräometer-Konstante: 0.30

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
8.0	0.00	0.00	100.00
4.0	3.90	2.01	97.99
2.0	3.60	1.85	96.14
1.0	3.80	1.96	94.18
0.5	5.90	3.04	91.14
0.25	6.60	3.40	87.74
0.125	9.70	4.99	82.75
Schale	160.70	82.75	-
Summe	194.20		
Siebverlust	0.00		

Schlammanalyse

Zeit		R'	R = R' + C _m	Korngröße	T	C _T	R + C _T	Durchgang
[h]	[min]	[g]	[g]	[mm]	[°C]	[g]	[g]	[%]
0	0.3	26.50	26.80	0.0766	18.9	-0.19	26.61	78.93
0	1	24.60	24.90	0.0438	18.9	-0.19	24.71	73.30
0	2	23.10	23.40	0.0319	18.9	-0.19	23.21	68.85
0	5	20.90	21.20	0.0211	18.9	-0.19	21.01	62.32
0	15	19.00	19.30	0.0126	18.9	-0.19	19.11	56.68
0	45	17.10	17.40	0.0074	19.5	-0.09	17.31	51.35
2	0	14.90	15.20	0.0047	20.1	0.02	15.22	45.14
6	0	8.80	9.10	0.0028	22.2	0.42	9.52	28.24
24	0	4.00	4.30	0.0016	19.1	-0.16	4.14	12.29

GEPRO Ingenieurgesellschaft mbH

Caspar-David-Friedrich-Straße 8

01219 Dresden

Tel.: 0351 / 877 75-0 Fax.: 0351 / 877 75-55

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter Datum: 25.06.2014

Körnungslinie

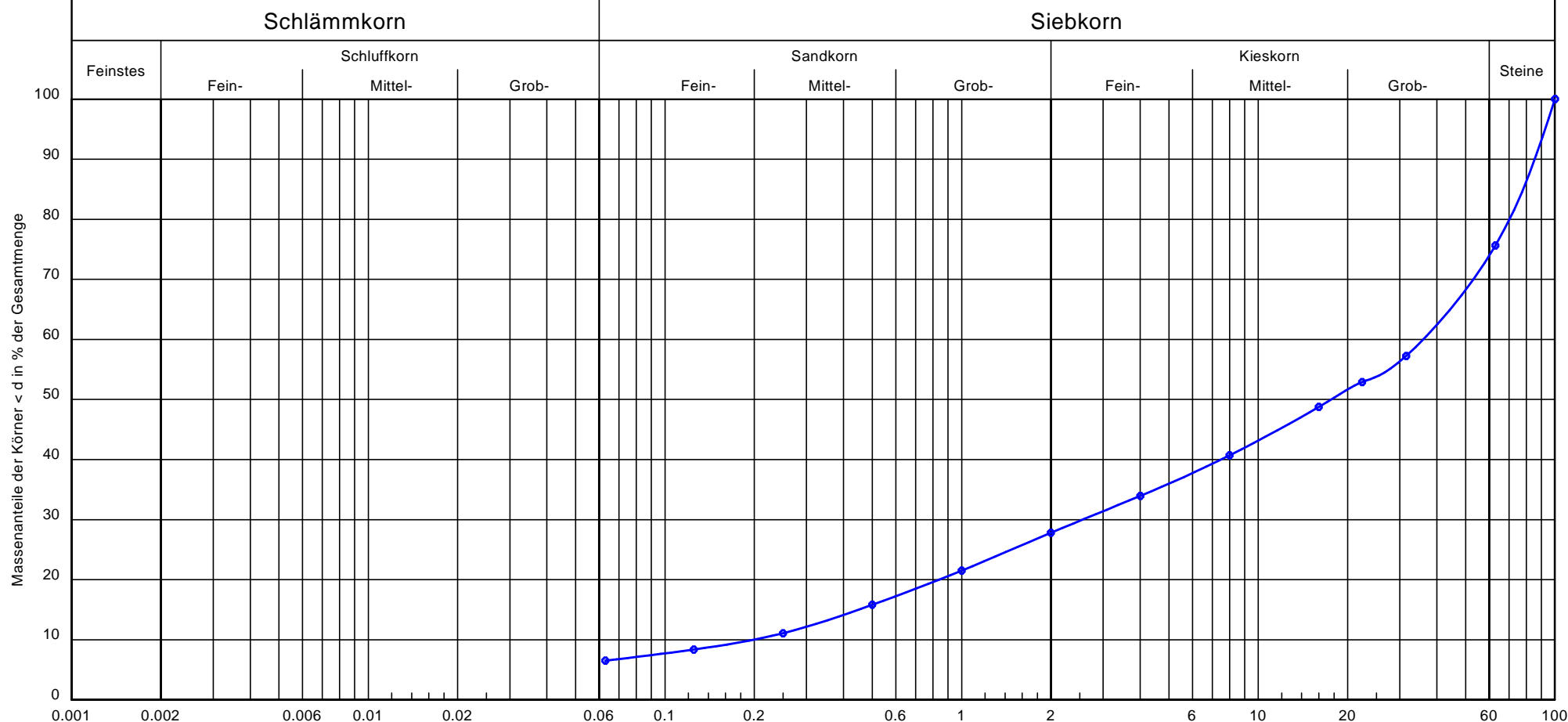
DIN 18123:2011-04

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

Entnahmedatum / Art der Entnahme: 02.06.14 / gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)



Signatur:
Probenbezeichnung:
Entnahmestelle:
Tiefe:
Bodenart:
Bodengruppe:
Cu/Cc:
T/U/S/G [%]:
k [m/s] (Beyer):
Frostempfindlichkeit:

KB B243 KP1
KB B243
7,70 - 9,60 m
G, x, u', ms', gs'
GU
180.7/0.9
- /6.5/21.3/46.1
2.5 · 10⁻⁴
F2

Bemerkungen:
Wassergehalt = 8,0 %

Bericht:
12-2014-942
Anlage: 7
Blatt 70

Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 25.06.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

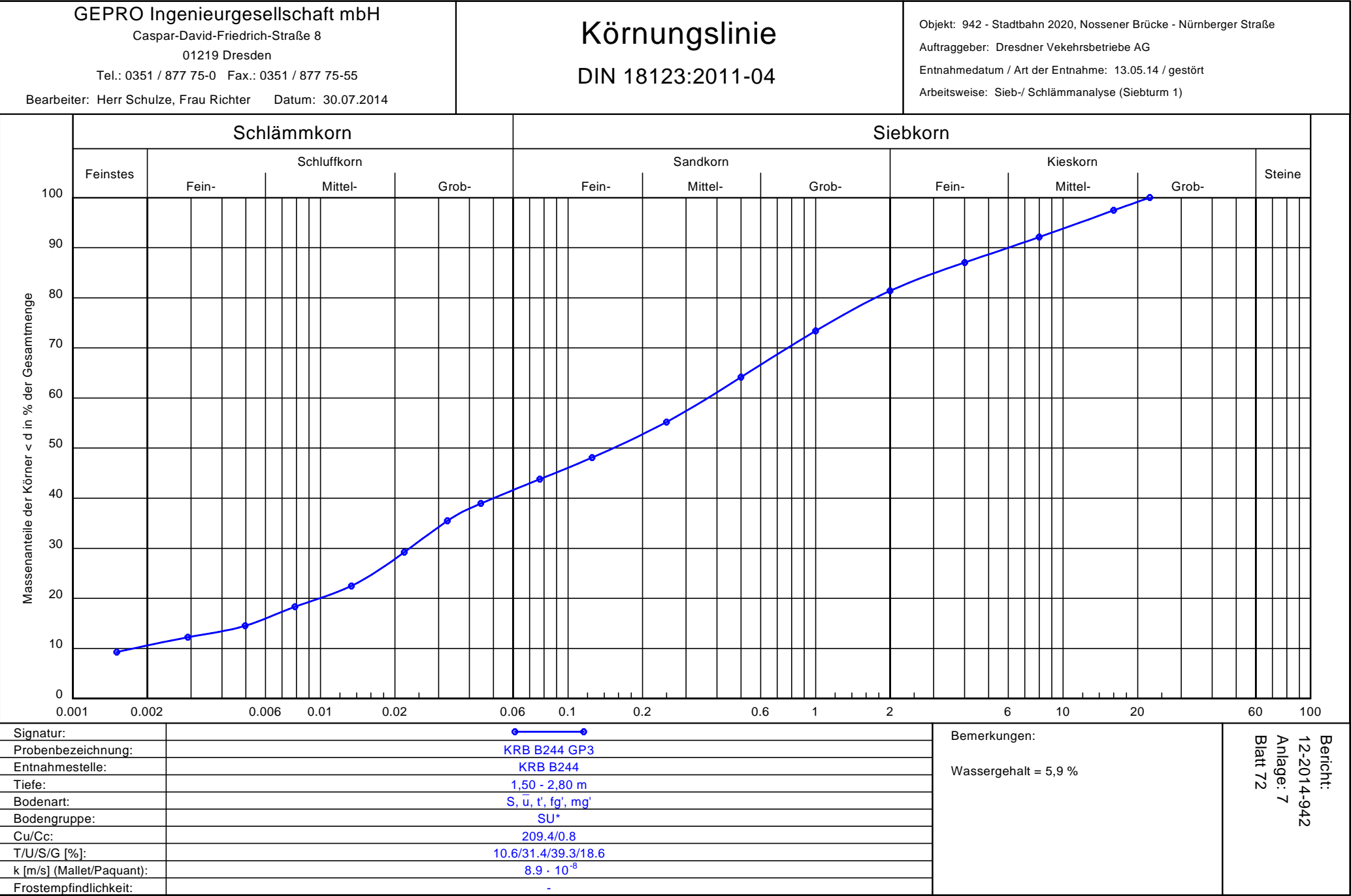
Entnahmedatum / Art der Entnahme: 02.06.14 / gestört

Arbeitsweise: Siebanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KB B243 KP1
Entnahmestelle: KB B243
Tiefe: 7,70 - 9,60 m
Bodenart: G, x, u', ms', gs'
Bodengruppe: GU
Cu/Cc: 180.7/0.9
T/U/S/G [%]: - / 6.5 / 21.3 / 46.1
k [m/s] (Beyer): 2.473E-4
Frostempfindlichkeit: F2
d10/d30/d60 [mm]: 0.199 / 2.555 / 35.938
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 8958.00

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
100.0	0.00	0.00	100.00
63.0	2182.90	24.37	75.63
31.5	1646.50	18.38	57.25
22.4	388.60	4.34	52.91
16.0	371.60	4.15	48.77
8.0	722.50	8.07	40.70
4.0	604.90	6.75	33.95
2.0	548.40	6.12	27.83
1.0	566.00	6.32	21.51
0.5	508.90	5.68	15.83
0.25	424.40	4.74	11.09
0.125	242.90	2.71	8.38
0.063	166.80	1.86	6.51
Schale	583.60	6.51	-
Summe	8958.00		
Siebverlust	0.00		



Körnungslinie

DIN 18123:2011-04

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 30.07.2014

Objekt: 942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Auftraggeber: Dresdner Verkehrsbetriebe AG

Entnahmedatum / Art der Entnahme: 13.05.14 / gestört

Arbeitsweise: Sieb-/ Schlämmanalyse (Siebturm 1)

Probenbezeichnung: KRB B244 GP3
Entnahmestelle: KRB B244
Tiefe: 1,50 - 2,80 m
Bodenart: S, ü, t', fg', mg'
Bodengruppe: SU*
Cu/Cc: 209.4/0.8
T/U/S/G [%]: 10.6 / 31.4 / 39.3 / 18.6
k [m/s] (Mallet/Paquant): 8.854E-8
Frostempfindlichkeit: -
d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: 0.002 / 0.023 / 0.367
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 808.41
Schlämmanalyse:
Trockenmasse [g]: 44.40
Korndichte [g/cm³]: 2.670
Aräometer:
Bezeichnung: 5670
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 70.55
Fläche Messzylinder [cm²]: 28.27
Länge Aräometerbirne [cm]: 16.00
Länge der Skala [cm]: 14.50
Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 1.50
Aräometer-Konstante: 0.00

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
22.4	0.00	0.00	100.00
16.0	20.60	2.55	97.45
8.0	43.10	5.33	92.12
4.0	41.10	5.08	87.04
2.0	45.70	5.65	81.38
1.0	64.70	8.00	73.38
0.5	74.50	9.22	64.16
0.25	72.40	8.96	55.21
0.125	57.40	7.10	48.11
Schale	388.91	48.11	-
Summe	808.41		
Siebverlust	0.00		

Schlämmanalyse

Zeit		R'	R = R' + C _m	Korngröße	T	C _T	R + C _T	Durchgang
[h]	[min]	[g]	[g]	[mm]	[°C]	[g]	[g]	[%]
0	0.3	24.80	24.80	0.0770	22.5	0.48	25.28	43.79
0	1	22.00	22.00	0.0445	22.5	0.48	22.48	38.94
0	2	20.00	20.00	0.0326	22.5	0.48	20.48	35.48
0	5	16.40	16.40	0.0218	22.5	0.48	16.88	29.24
0	15	12.50	12.50	0.0133	22.5	0.48	12.98	22.49
0	45	10.00	10.00	0.0079	23.0	0.58	10.58	18.34
2	0	7.80	7.80	0.0050	23.0	0.58	8.38	14.52
6	0	6.50	6.50	0.0029	22.9	0.56	7.06	12.24
24	0	5.00	5.00	0.0015	21.9	0.36	5.36	9.28

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Dresdner Verkehrsbetriebe AG

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 19.06.2014

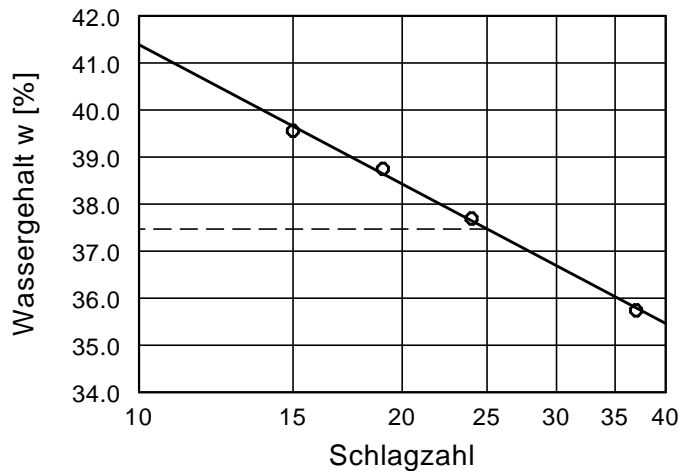
Entnahmestelle: KB B210 GP4

Tiefe: 10,80 - 12,00 m

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: TM

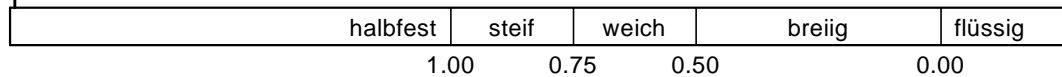
Probe entnommen am: 15.04.2014



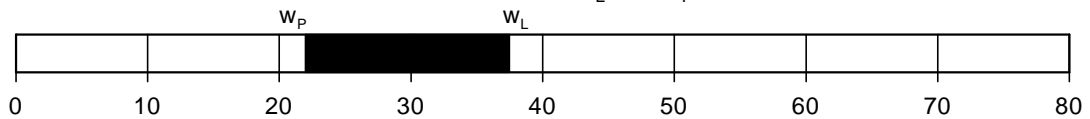
Wassergehalt $w = 8.2 \%$
Fließgrenze $w_L = 37.5 \%$
Ausrollgrenze $w_P = 22.0 \%$
Plastizitätszahl $I_P = 15.5 \%$
Konsistenzzahl $I_C = 1.89$

$I_C = 1.89$

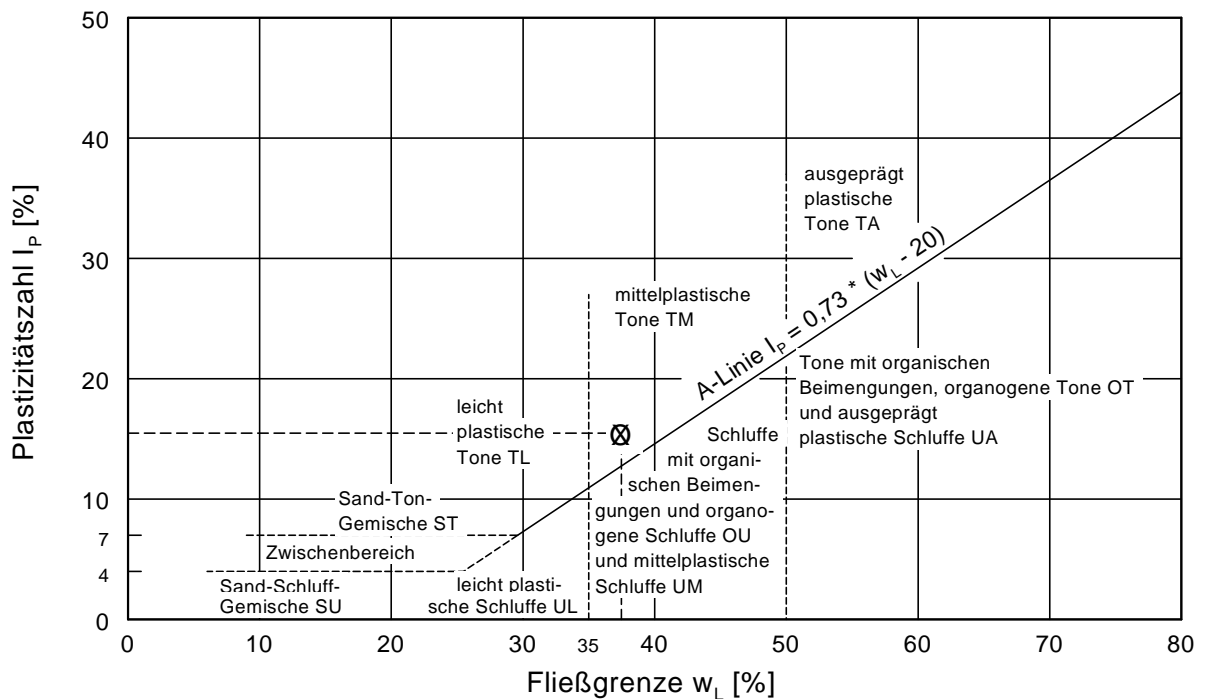
Zustandsform



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Dresdner Verkehrsbetriebe AG

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 19.06.2014

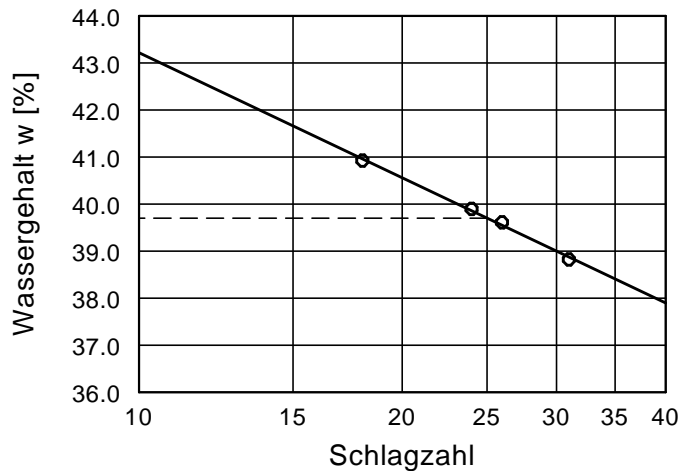
Entnahmestelle: KB B223 GP5

Tiefe: 9,00 - 10,20 m

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: TM

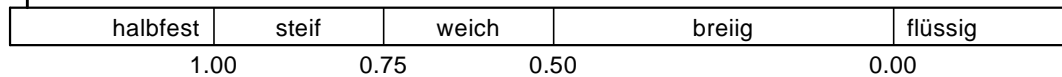
Probe entnommen am: 19.05.2014



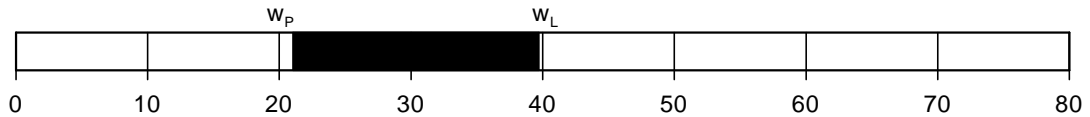
Wassergehalt $w = 15.9 \%$
 Fließgrenze $w_L = 39.7 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 21.0 \%$
 Plastizitätszahl $I_P = 18.7 \%$
 Konsistenzzahl $I_C = 1.27$

$I_C = 1.27$

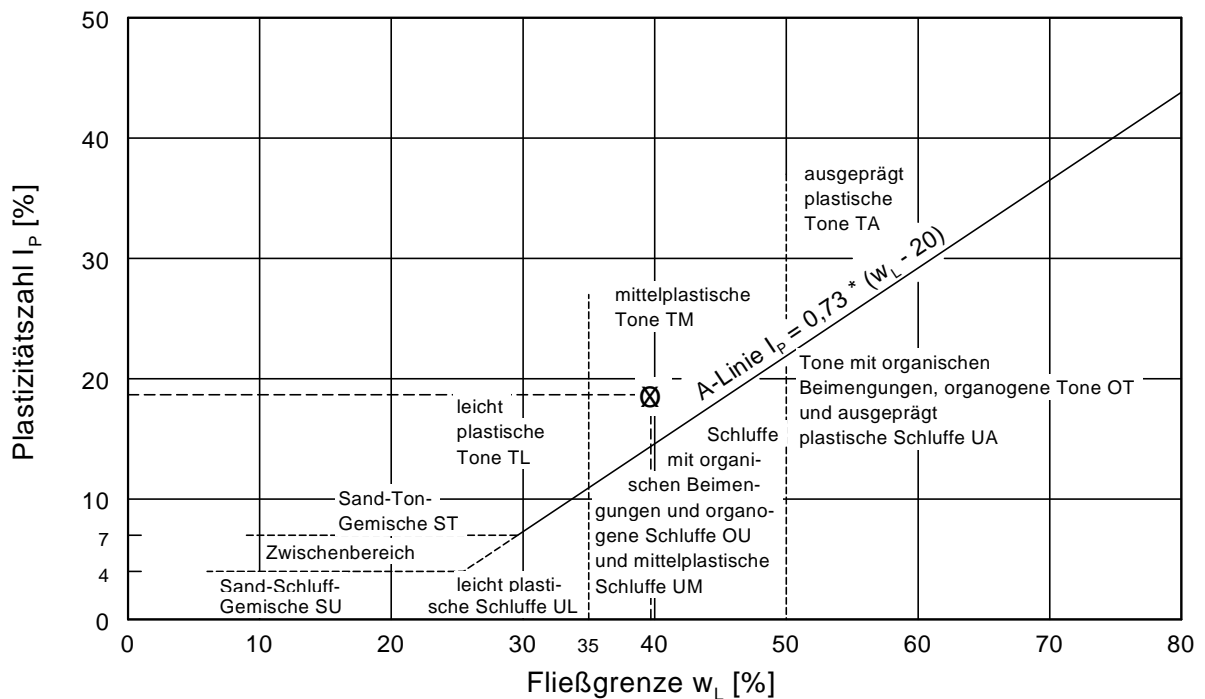
Zustandsform



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Dresdner Verkehrsbetriebe AG

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 04.08.2014

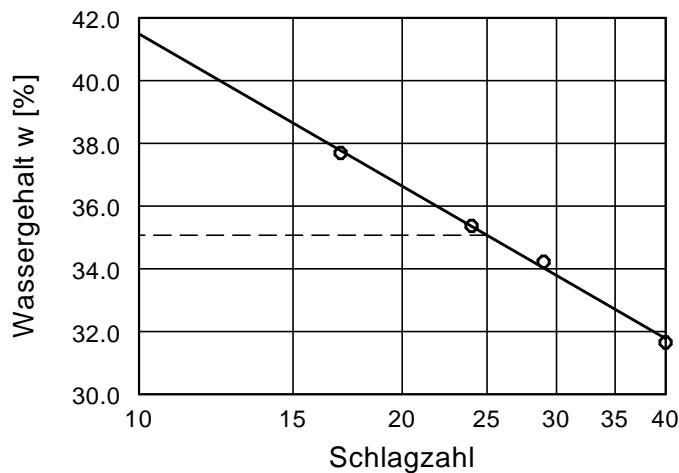
Entnahmestelle: KRB B235 GP10

Tiefe: 8,60 - 10,60 m

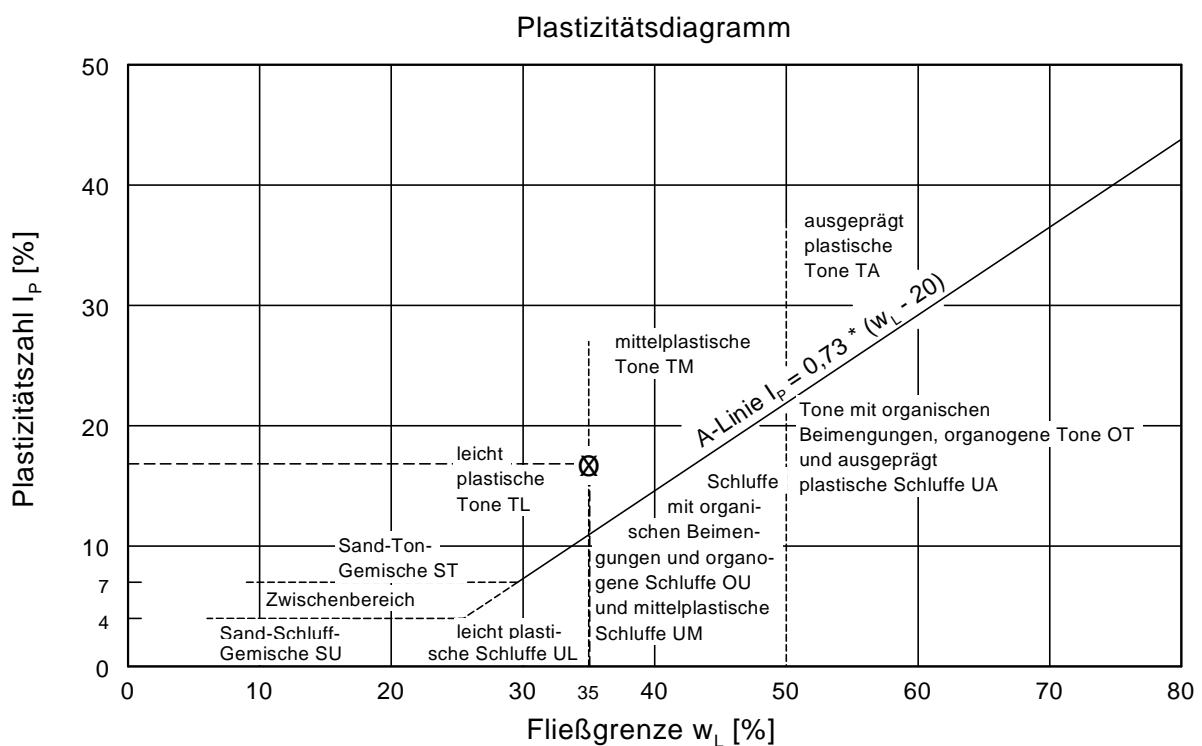
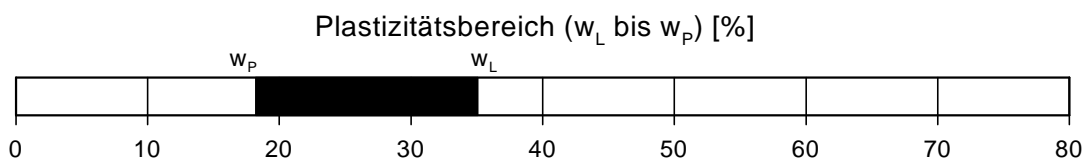
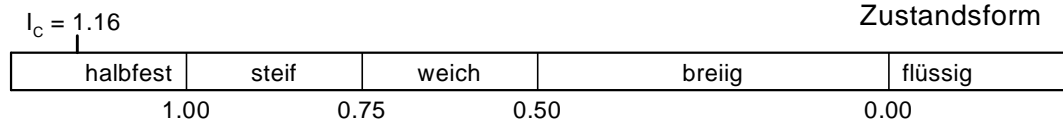
Art der Entnahme: gestört

Bodenart: TM

Probe entnommen am: 05.06.2014



Wassergehalt $w = 15.6 \%$
 Fließgrenze $w_L = 35.1 \%$
 Ausrollgrenze $w_p = 18.2 \%$
 Plastizitätszahl $I_p = 16.9 \%$
 Konsistenzzahl $I_c = 1.16$



Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Dresdner Verkehrsbetriebe AG

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 04.08.2014

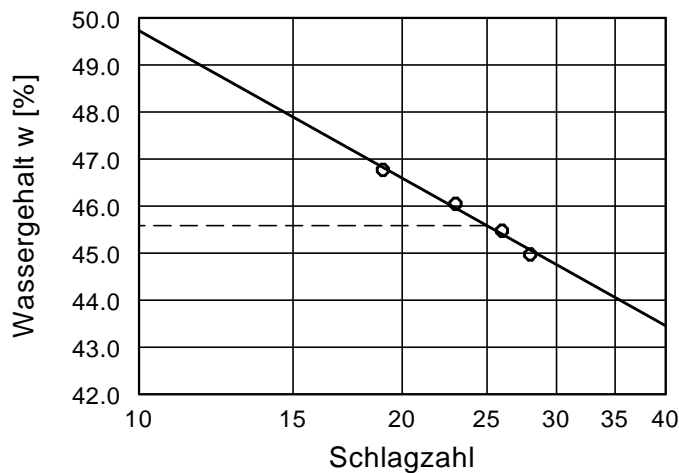
Entnahmestelle: KB B241 GP6

Tiefe: 4,60 - 5,40 m

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: TM

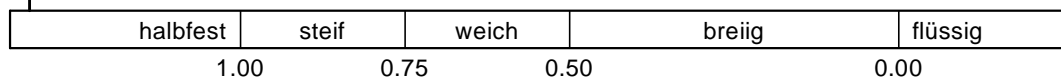
Probe entnommen am: 18.06.2014



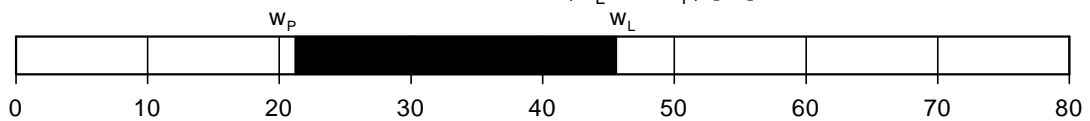
Wassergehalt $w = 13.4 \%$
 Fließgrenze $w_L = 45.6 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 21.2 \%$
 Plastizitätszahl $I_P = 24.4 \%$
 Konsistenzzahl $I_C = 1.32$

$I_C = 1.32$

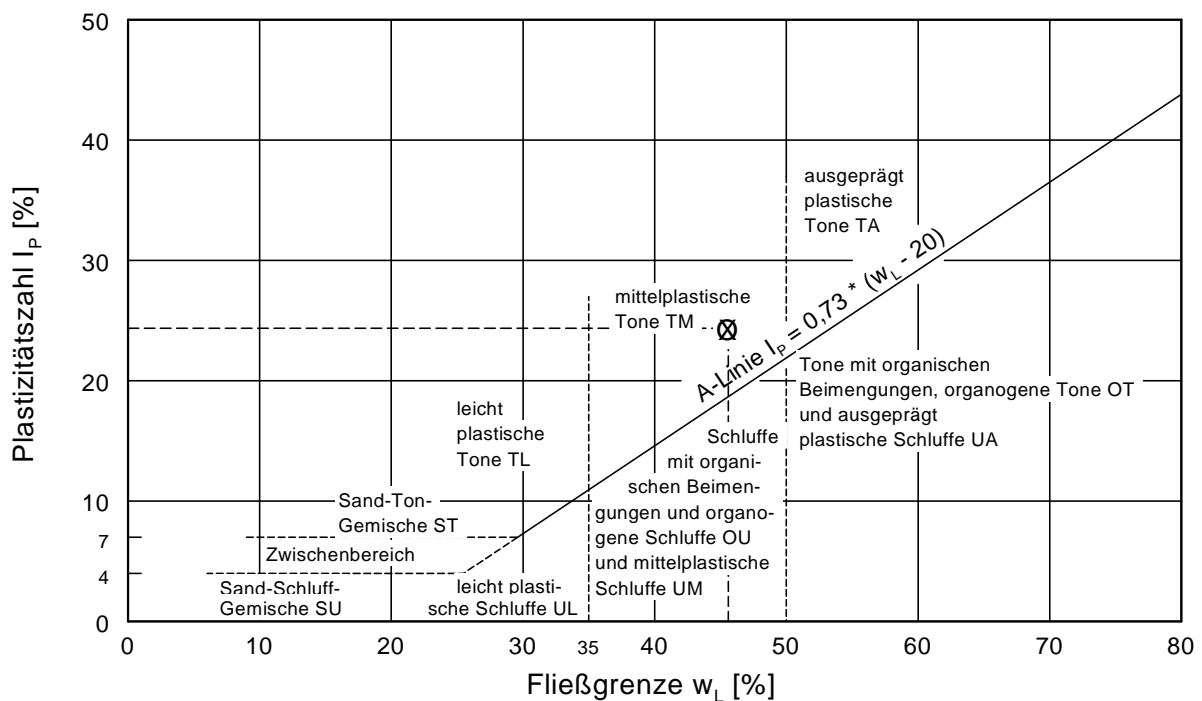
Zustandsform



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Dresdner Verkehrsbetriebe AG

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 20.06.2014

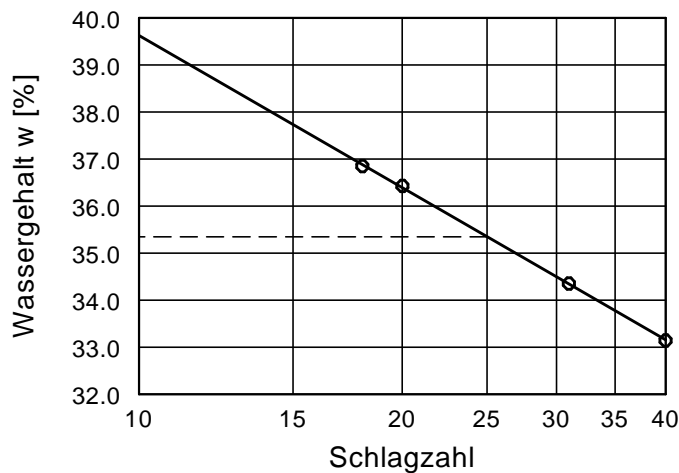
Entnahmestelle: KB B242 GP5

Tiefe: 5,20 - 6,70 m

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: TM

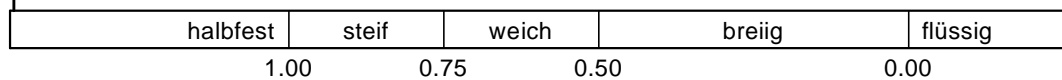
Probe entnommen am: 03.06.2014



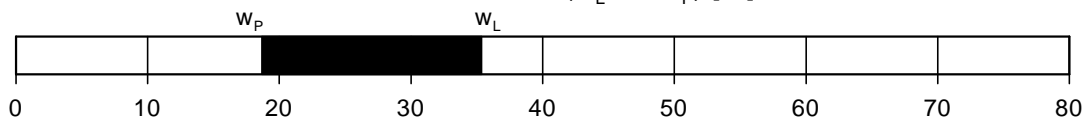
Wassergehalt $w = 11.3 \%$
 Fließgrenze $w_L = 35.3 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 18.7 \%$
 Plastizitätszahl $I_P = 16.6 \%$
 Konsistenzzahl $I_C = 1.44$

$I_C = 1.44$

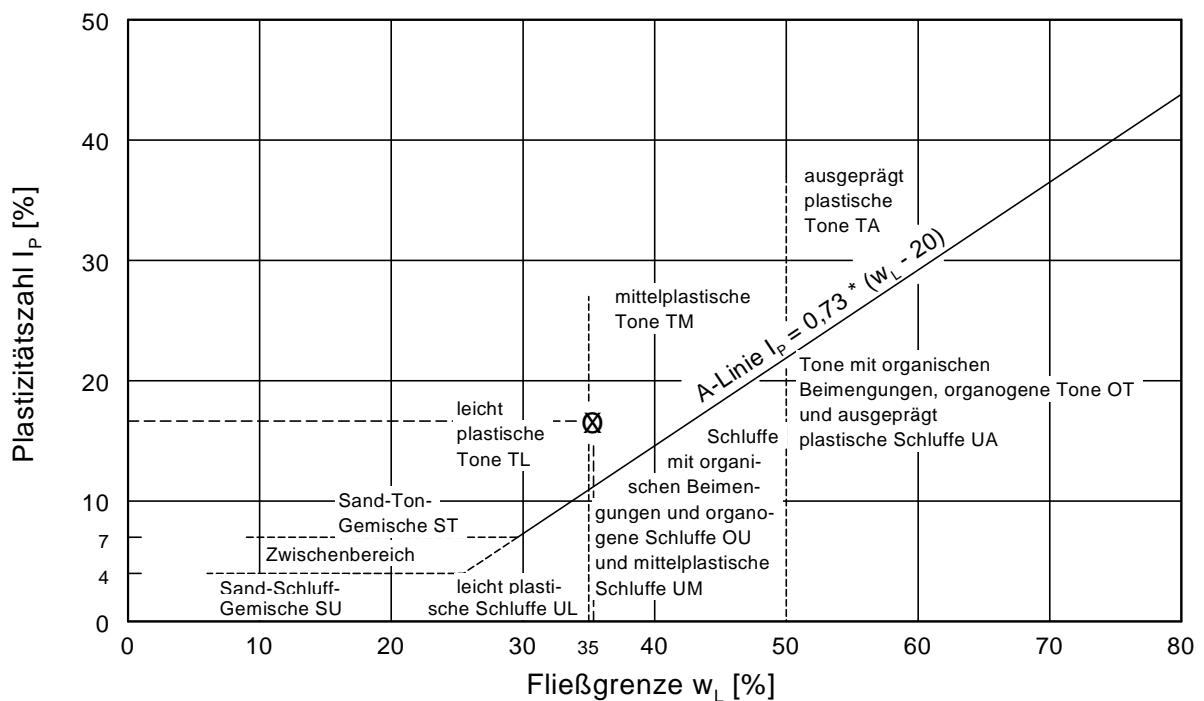
Zustandsform



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

942 - Stadtbahn 2020, Nossener Brücke - Nürnberger Straße

Dresdner Verkehrsbetriebe AG

Bearbeiter: Herr Schulze, Frau Richter

Datum: 20.06.2014

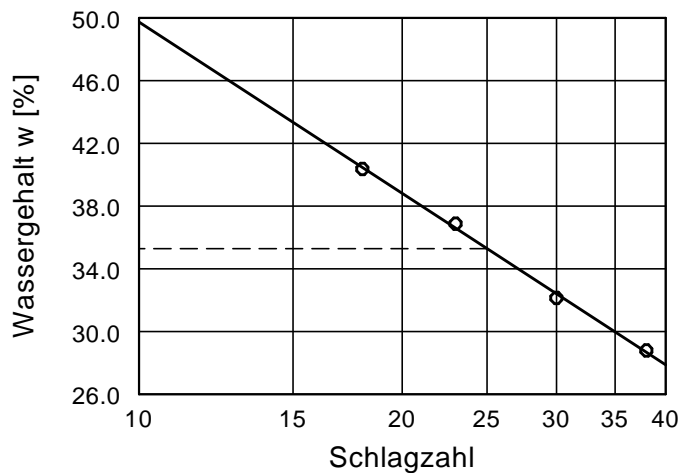
Entnahmestelle: KB B243 GP5

Tiefe: 4,00 - 5,60 m

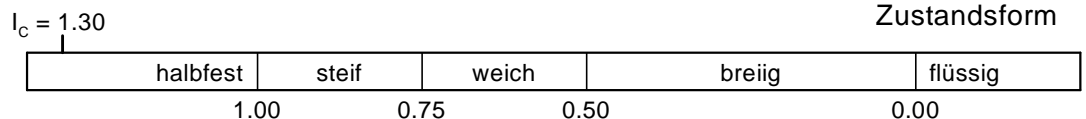
Art der Entnahme: gestört

Bodenart: TM

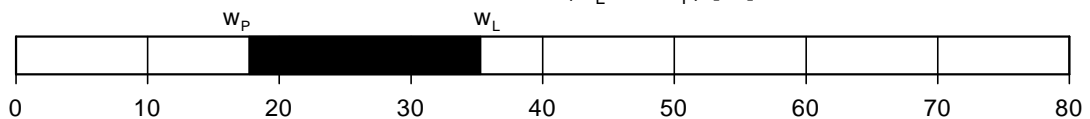
Probe entnommen am: 02.06.2014



Wassergehalt $w = 12.5 \%$
 Fließgrenze $w_L = 35.3 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 17.7 \%$
 Plastizitätszahl $I_P = 17.6 \%$
 Konsistenzzahl $I_C = 1.30$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm

