



Nur zur Information

Anlage 17.8.4.1

Körnungslinien



Entnahmestelle : SB 54 Pr.3

Entnahmetiefe : 1,3-3,0m
Bodenart : Sand

Art der Entnahme : Bohrung
Entnahme am : 08.11.2010 durch : UGG

Bestimmung der Korngrößenverteilung

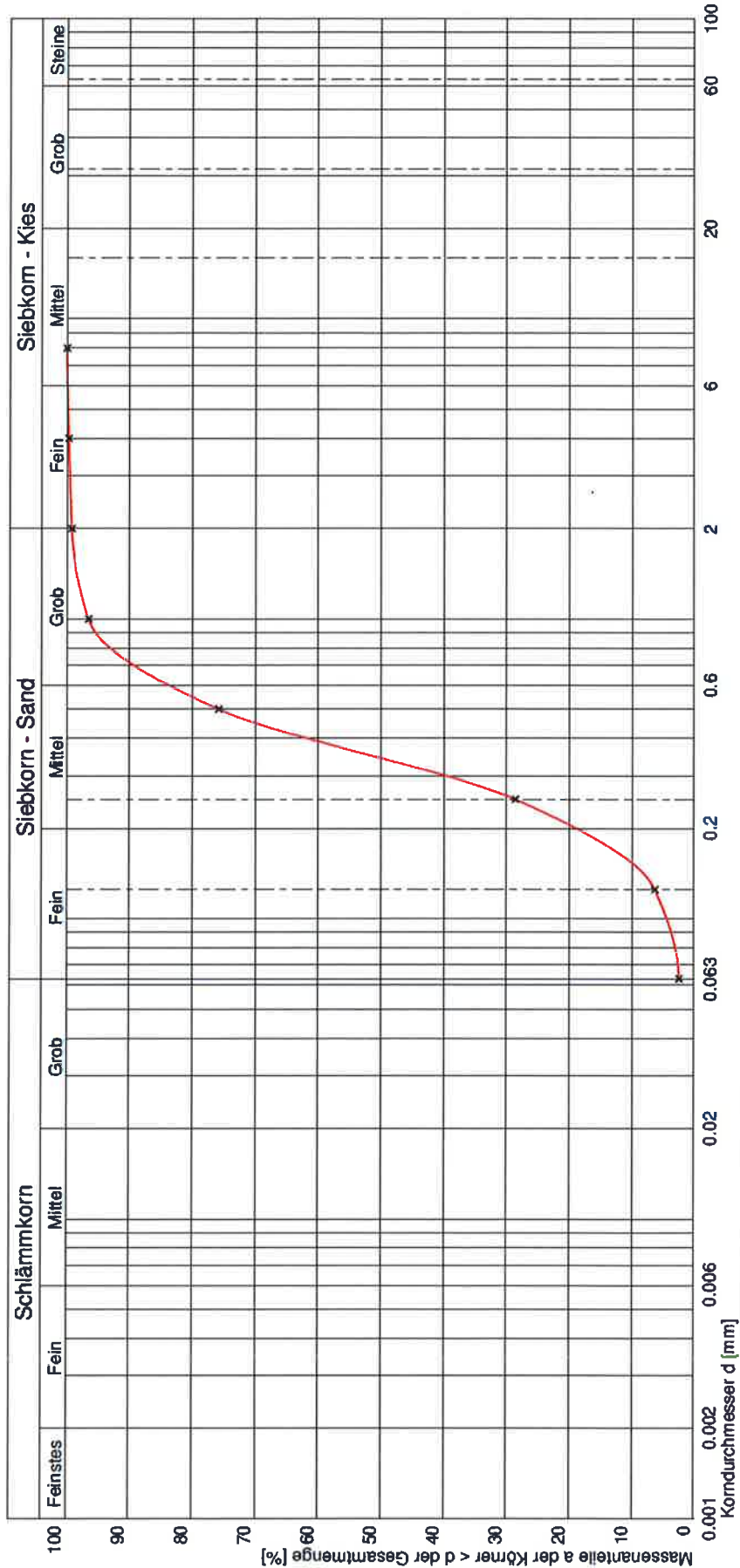
Naß-/Trockensiebung

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2011 / 89
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt
2.2.6 Kreuzungsbauwerk Gleisdreieck

Ausgeführt durch : Bischof
am : 14.01.2011

Bemerkung :



Kurve Nr.:	89	Bemerkungen
Arbeitsweise	Nass-/Trockensiebung	
U = d60/d10 / C _u	2,53 / 1,10	
Bodenartgruppe (DIN 18196)	SE	
Geologische Bezeichnung		
kt-Wert	2,360 · 10 ⁻⁴ [m/s] nach Beyer	mS, fs, gs



Entnahmestelle : S/B 54 Pr.10

Entnahmetiefe : 13,25-15,2m
Bodenart : Sand

Art der Entnahme : Bohrung
Entnahme am : 08.11.2010 durch : UGG

Bestimmung der Korngrößenverteilung

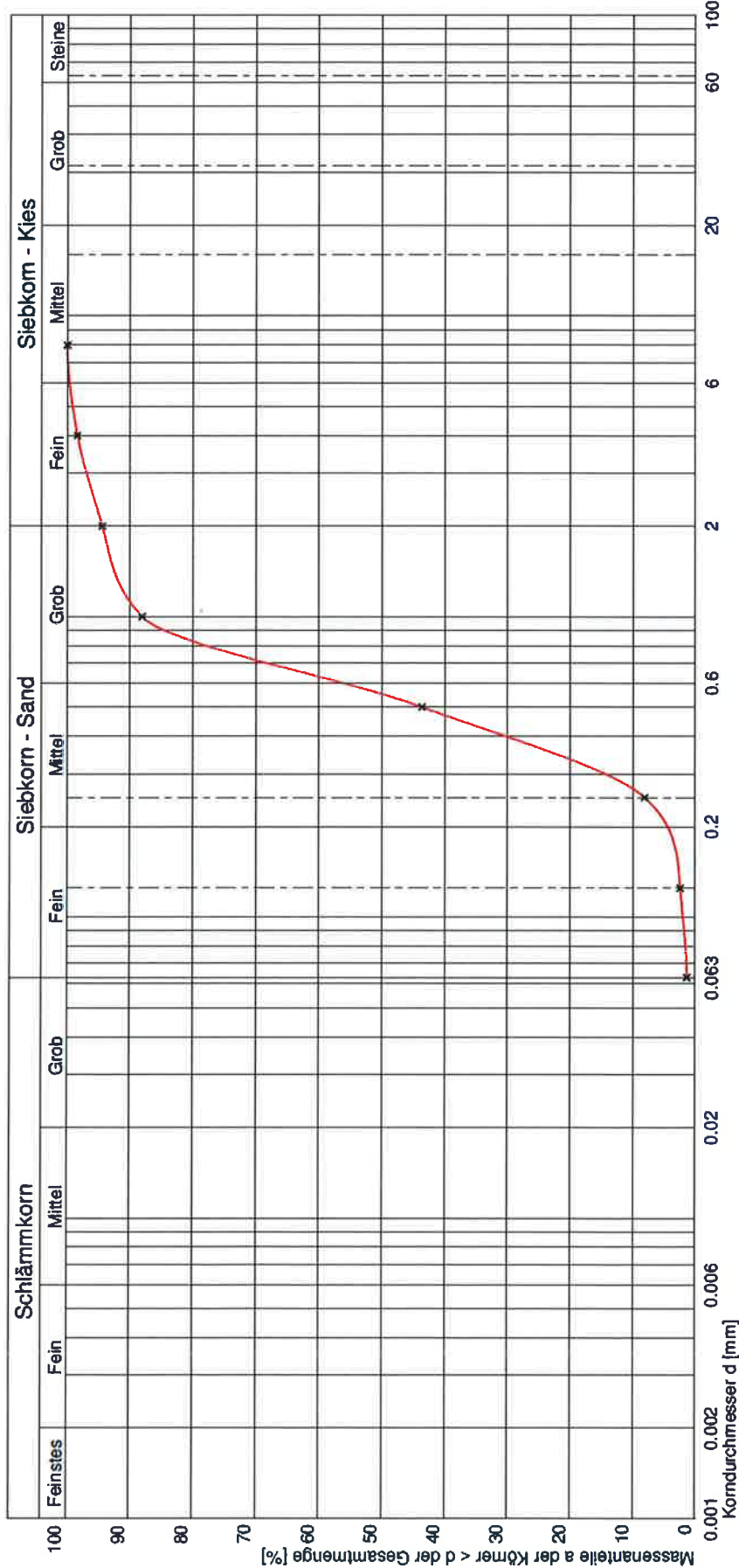
Naß-/Trockensiebung

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2011 / 90
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt
2.2.6 Kreuzungsbauwerk Gleisdreieck

Ausgeführt durch : Meineck/Bischof
am : 18.01.2011

Bemerkung :



Kurve Nr.:	90	Bemerkungen
Arbeitsweise	Naß-/Trockensiebung	
U = d60/d10 / C _u	2.96 0.94	mS, gs*, g
Bodenart (DIN 18196)	SE	
Geologische Bezeichnung		
kf-Wert	7.178 · 10 ⁻⁴ [m/s] nach Beyer	



Entnahmestelle : BK 70 Pr.18

Entnahmetiefe : 15,20-16,00m
Bodenart : Ton

Art der Entnahme : Bohrung
Entnahme am : 27.10.2010 durch : UGG

Bestimmung der Korngrößenverteilung

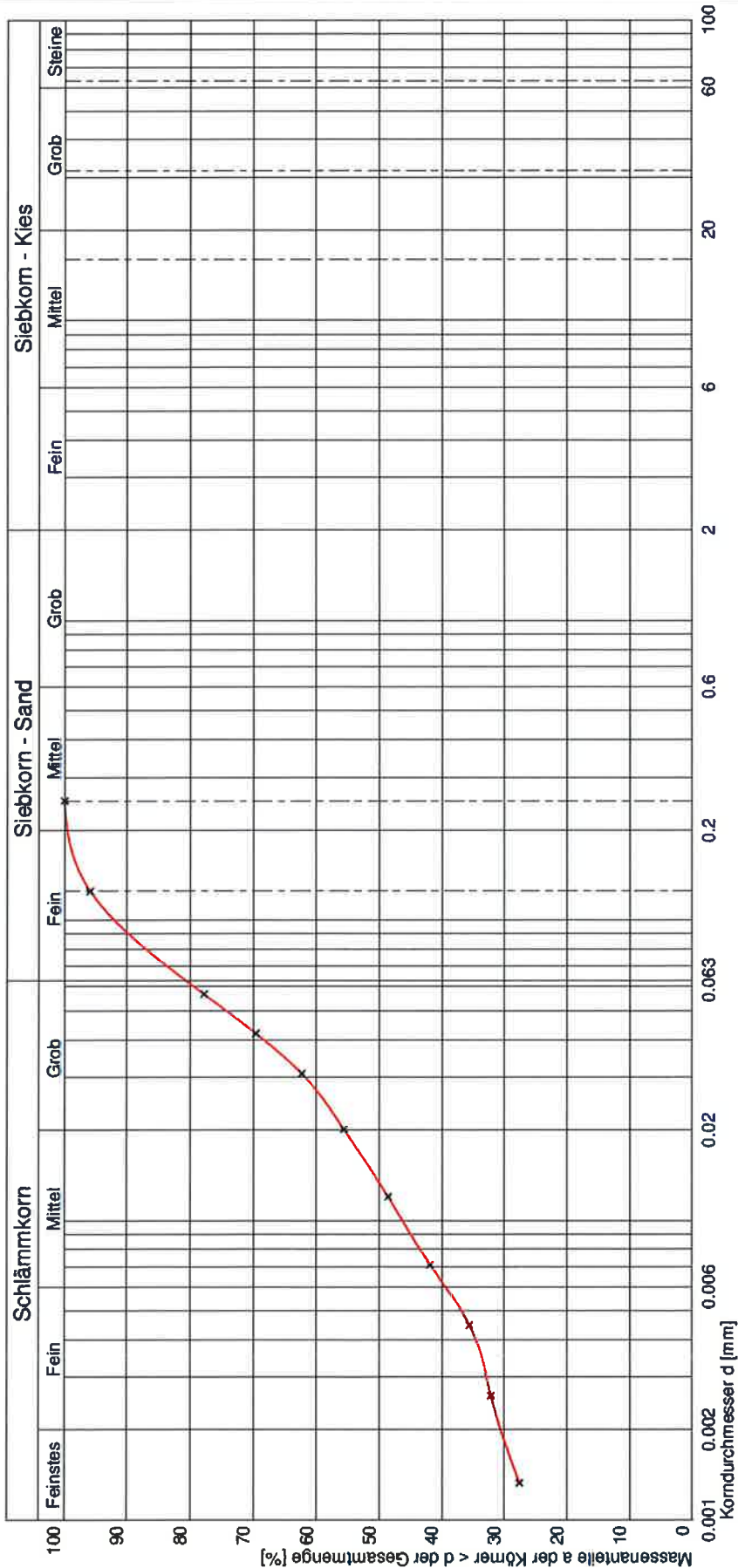
kombinierte Sieb-/Schlammmanalyse

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2010 / 2406
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt
2.2.12 Neubau EÜ Waldriedstraße

Ausgeführt durch : Meineck
am : 06.12.2010

Bemerkung :



Bemerkungen	
Kurve Nr.:	2406
Arbeitsweise	kombinierte Sieb-/Schlammmanalyse
U = d60/d10 / G _c	
Bodenart (DIN 18196)	TM
Geologische Bezeichnung	
Kf-Wert	



Entnahmestelle : BK 74 Pr.10

Entnahmetiefe : 6,0-7,0m
Bodenart :

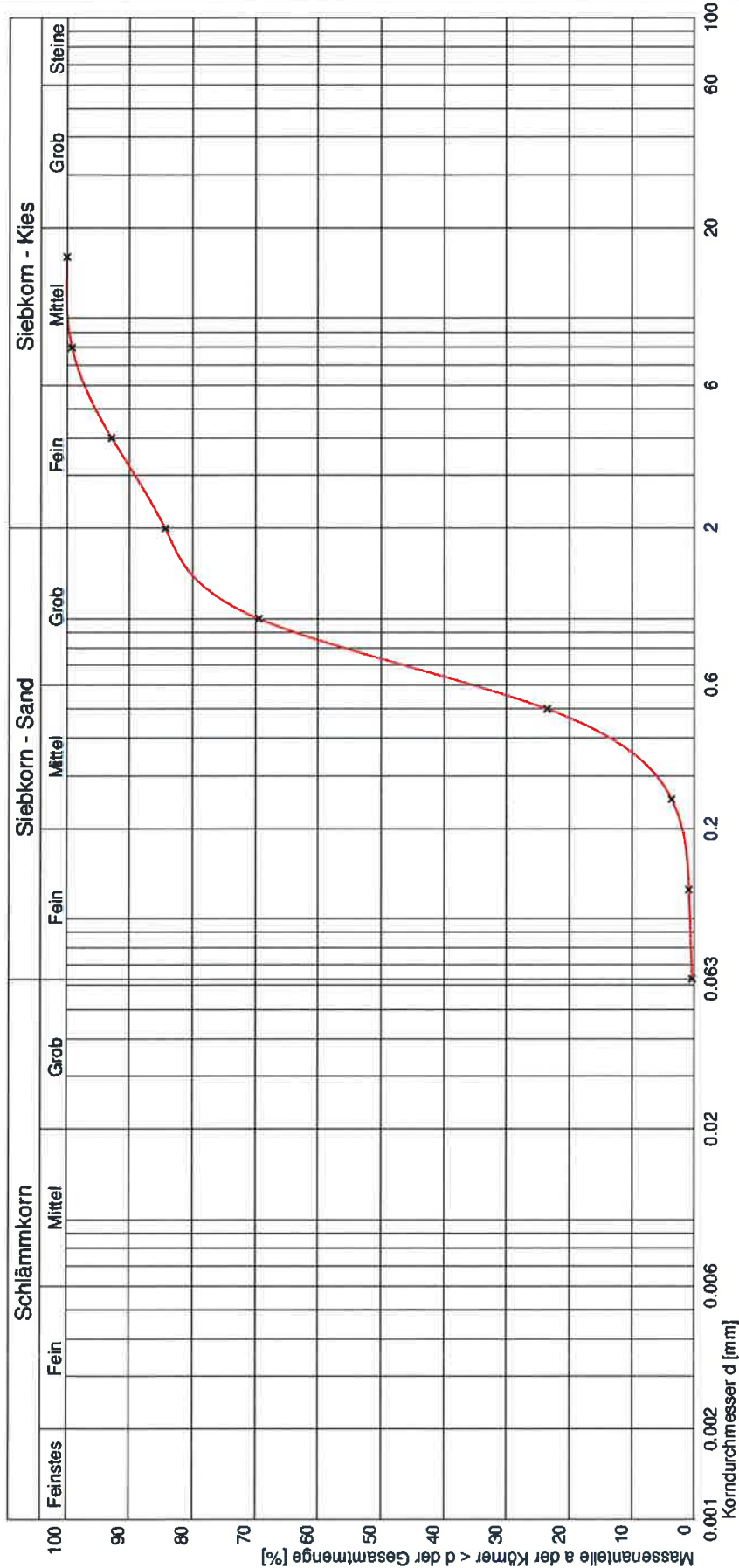
Art der Entnahme : Bohrung
Entnahme am : 08.11.2010 durch : UGG

Bestimmung der Korngrößenverteilung

Naß-/Trockensiebung

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2011 / 156
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt
2.2.12 Neubau EU Waldfriedstraße
Ausgeführt durch : Seemann/Bischof
am : 21.01.2011
Bemerkung : z.T. roter Buntsandstein



Bemerkungen	
Kurve Nr.:	156
Arbeitsweise	Naß-/Trockensiebung
U = d60/d10 / C _u	2,37 1,01
Bodengruppe (DIN 18196)	SE
Geologische Bezeichnung	
kf-Wert	1,279 · 10 ⁻³ f/m ³ nach Beyer



Entnahmestelle : BK 97 Pt.19

Entnahmetiefe : 17,00-18,00m

Bodenart : Ton

Art der Entnahme : Bohrung

Entnahme am : 01.11.2010

durch : UGG

Bestimmung der Korngrößenverteilung

kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse

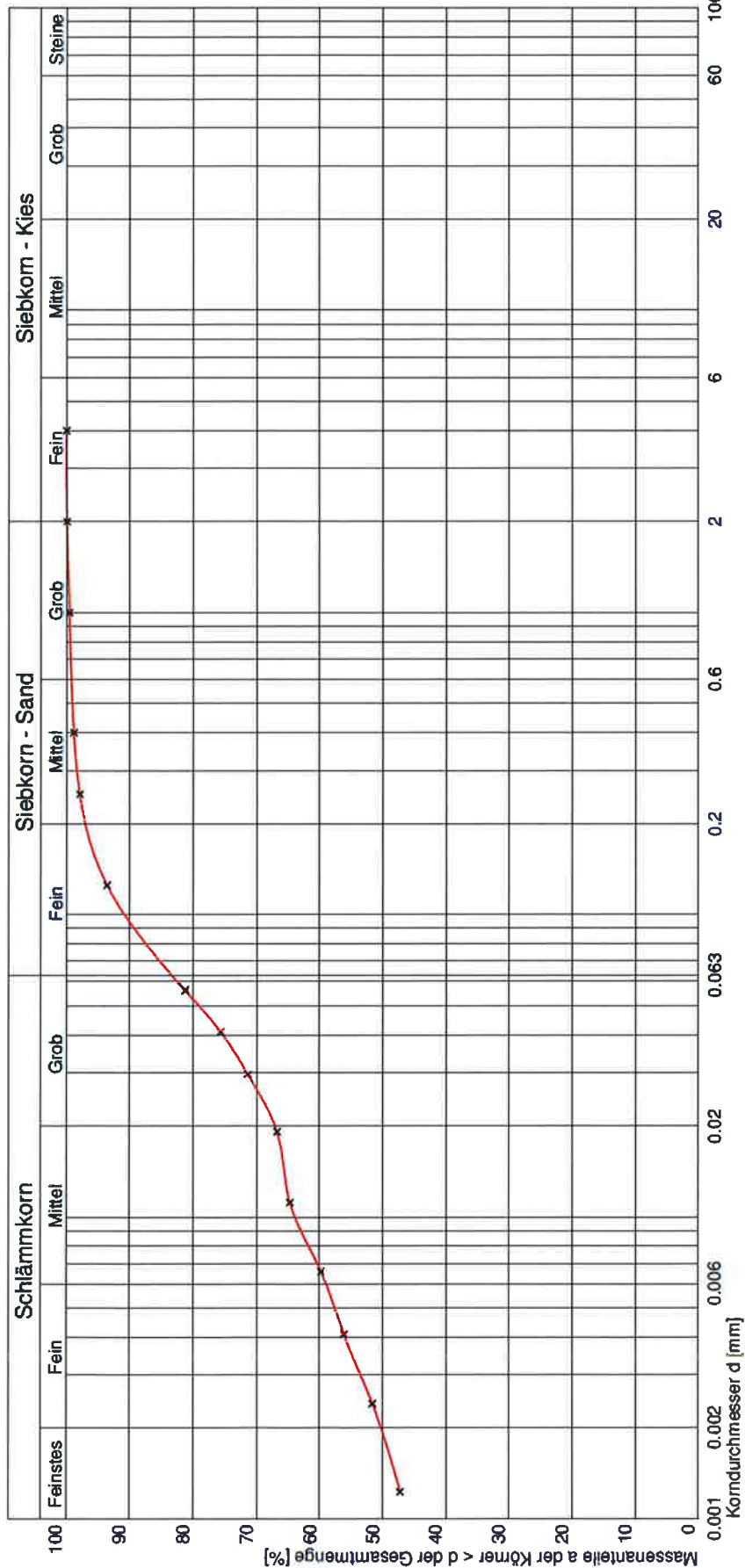
nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2010 / 2415
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt
2.2.13 EÜ Adolf-Miersch-Straße

Ausgeführt durch : Meineck

am : 06.12.2010

Bemerkung : ZP / 2417



Kurve Nr.:	2415	Bemerkungen
Arbeitsweise	kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse	
U = d60/d10 / C _u		
Bodenart (DIN 18196)	TM	
Geologische Bezeichnung		
kt-Wert		



Entnahmestelle : SB 54 Pr.6

Entnahmetiefe : 5,9-7,0m
Bodenart : Sand

Art der Entnahme : Bohrung
Entnahme am : 08.11.2010 durch : UGG

Bestimmung der Korngrößenverteilung

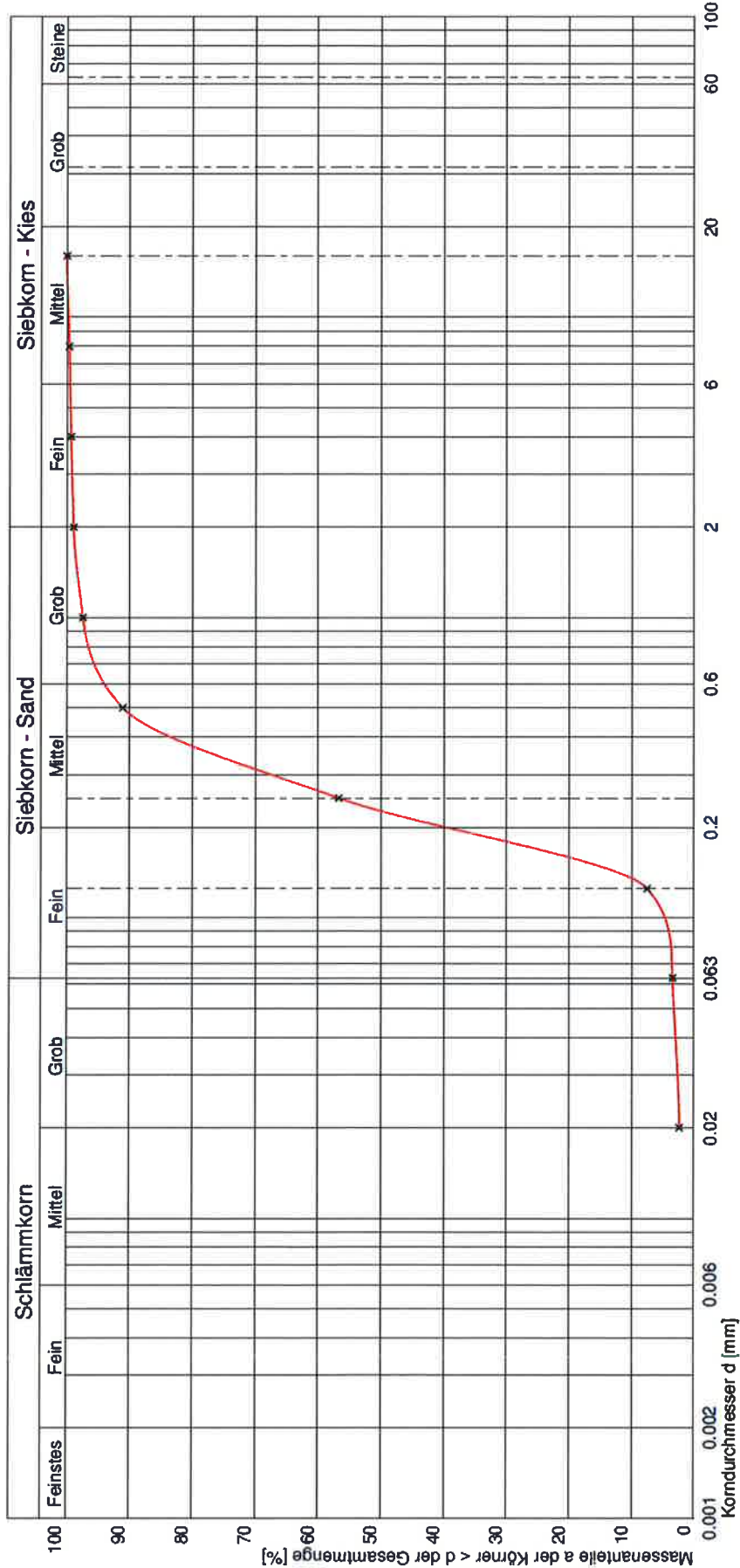
Naß-/Trockensiebung

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2011 / 88
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt
2.2.6 Kreuzungsbauwerk Gleisdreieck

Ausgeführt durch : Meineck/Bischof
am : 18.01.2011

Bemerkung :



Kurve Nr.:	88	Bemerkungen
Arbeitsweise	Nass-/Trockensiebung	
U = d60/d10 / Cc	1,95	
Bodenart (DIN 18196)	SE	
Geologische Bezeichnung	1,920 · 10 ⁻⁴ [m/s] nach Beyer	
kt-Wert		mS, fs*



Entnahmestelle : BS 69 Pl.5

Entnahmetiefe : 5,00-6,00m
Bodenart :

Art der Entnahme : Bohrsondierung
Entnahme am : 05.11.2010 durch : UGG

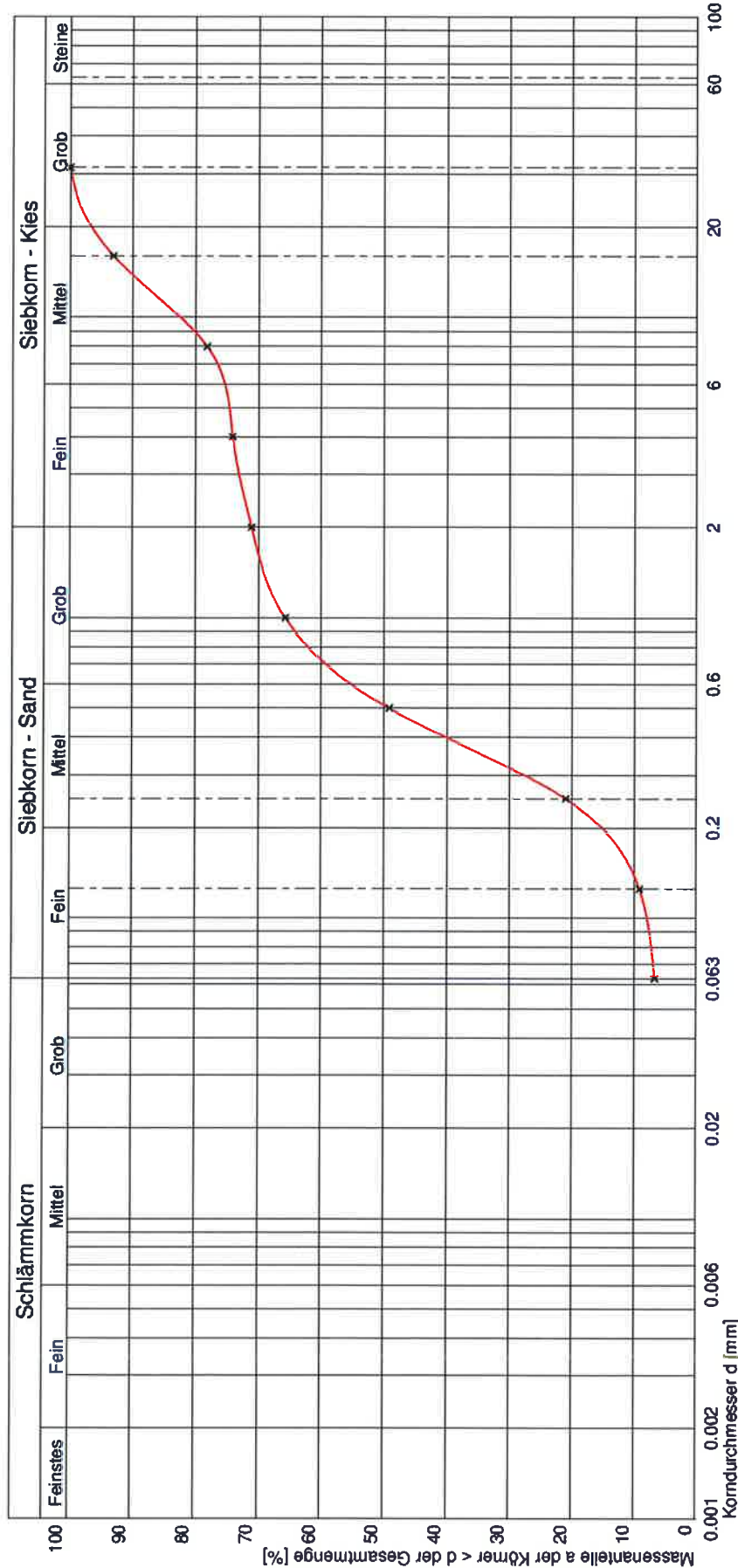
Bestimmung der Korngrößenverteilung

Naß-/Trockensiebung

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2010 / 2403
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt
2.2.8 Dammanschüttung km 75,950-76,100

Ausgeführt durch : Bischof
am : 06.12.2010
Bemerkung : organisch, durchsetzt mit Schlacke
wenig Material



Kurve Nr.:	2403	Bemerkungen
Arbeitsweise	Nass-/Trockensiebung	
U = d60/d10 / C _u	5.19	
Bodenartgruppe (DIN 18196)	[SU]	
Geologische Bezeichnung	1.643 · 10 ⁻⁴ f _m /sl nach Beyer	



Entnahmestelle : BS 62

Entnahmetiefe : 7,00-8,00m
Bodenart : Sand

Art der Entnahme : Bohrsondierung
Entnahme am : 18.10.2010 durch : UGG

Bestimmung der Korngrößenverteilung

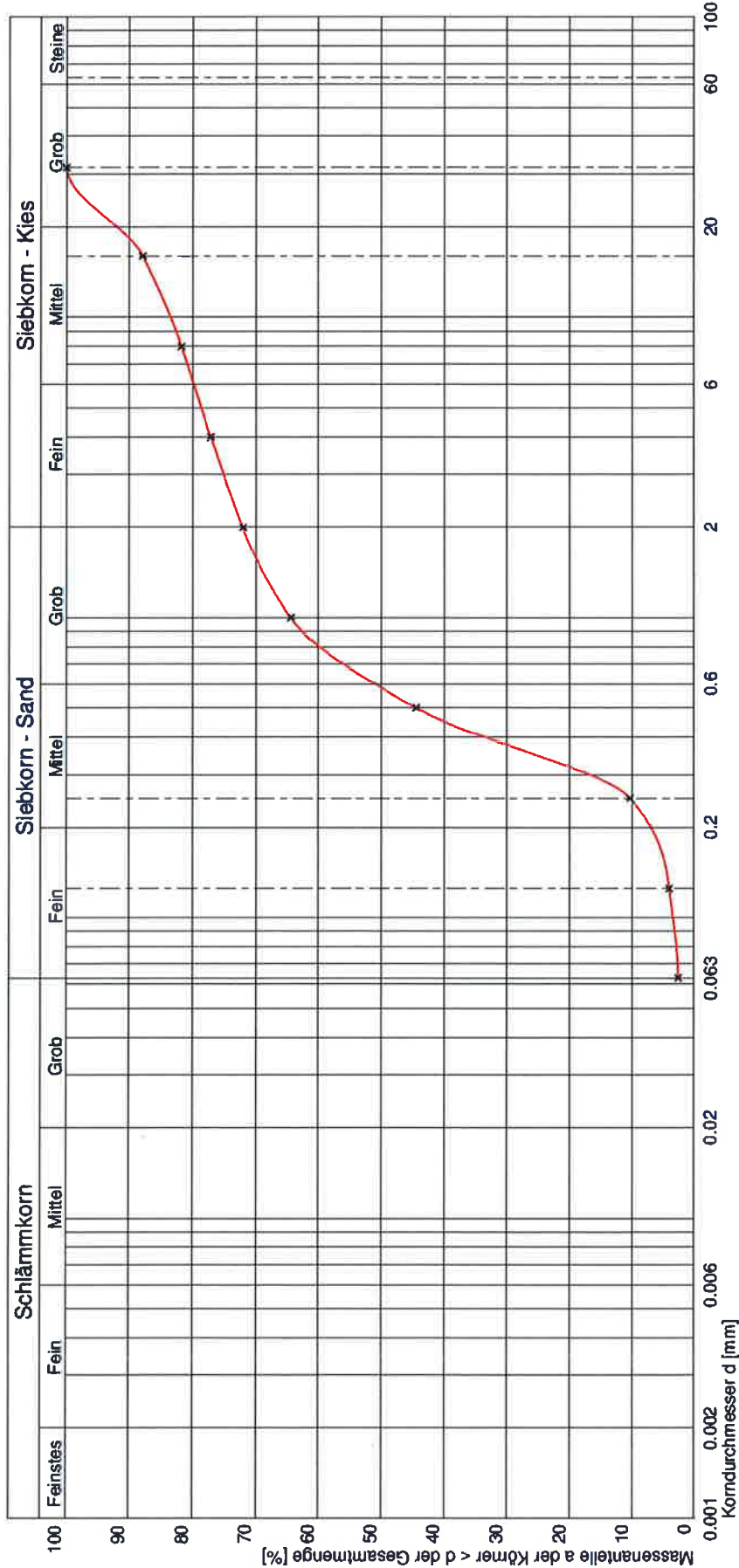
Naß-/Trockensiebung

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2010 / 2252
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt
2.2.10 Stützwand

Ausgeführt durch : Meineck
am : 18.11.2010

Bemerkung :



Bemerkungen	
Kurve Nr.:	2252
Arbeitsweise	Naß-/Trockensiebung
U = d60/d10 / C _u	3,28 0,72
Bodenartgruppe (DIN 18196)	SE
Geologische Bezeichnung	
kf-Wert	5,729 · 10 ⁻⁴ [m/s] nach Beyer



Entnahmestelle : BS 66

Entnahmetiefe : 3,20-4,00m
Bodenart : Sand

Art der Entnahme : Bohrsondierung
Entnahme am : 18.10.2010 durch : UGG

Bestimmung der Korngrößenverteilung

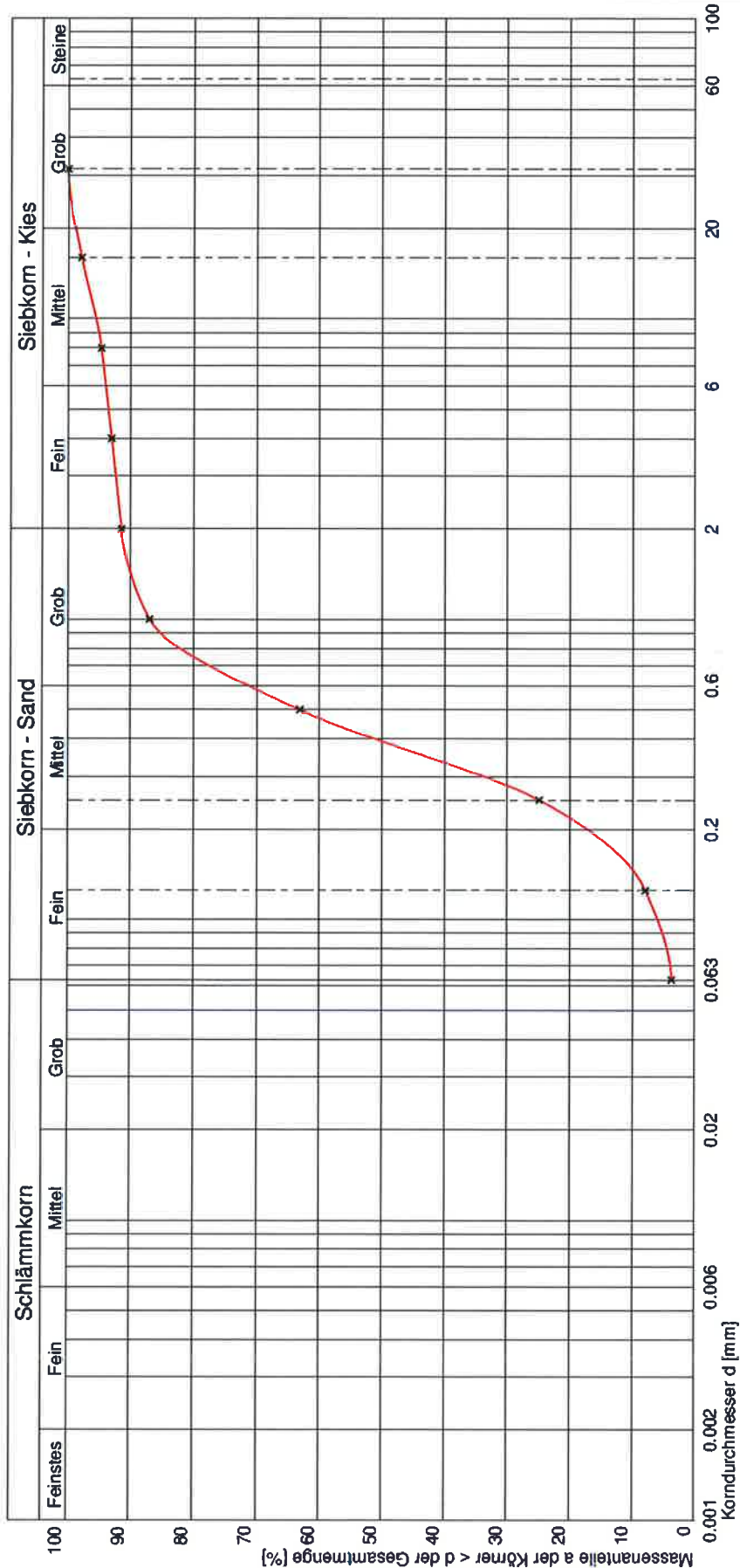
Naß-/Trockensiebung

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2010 / 2250
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt
2.2.10 Stützwand

Ausgeführt durch : Meineck
am : 18.11.2010

Bemerkung :



Bemerkungen	
Kurve Nr.:	2250
Arbeitsweise	Naß-/Trockensiebung
U = d60/d10 / C _u	3.16 1.13
Bodenart (DIN 18196)	SE
Geologische Bezeichnung	
kf-Wert	2,059 · 10 ⁻⁴ [m/s] nach Beyer



Entnahmestelle : BS 80

Entnahmetiefe : 1,00-4,50m
Bodenart : Sand

Art der Entnahme : Bohrsondierung
Entnahme am : 02.11.2010 durch : UGG

Bestimmung der Korngrößenverteilung

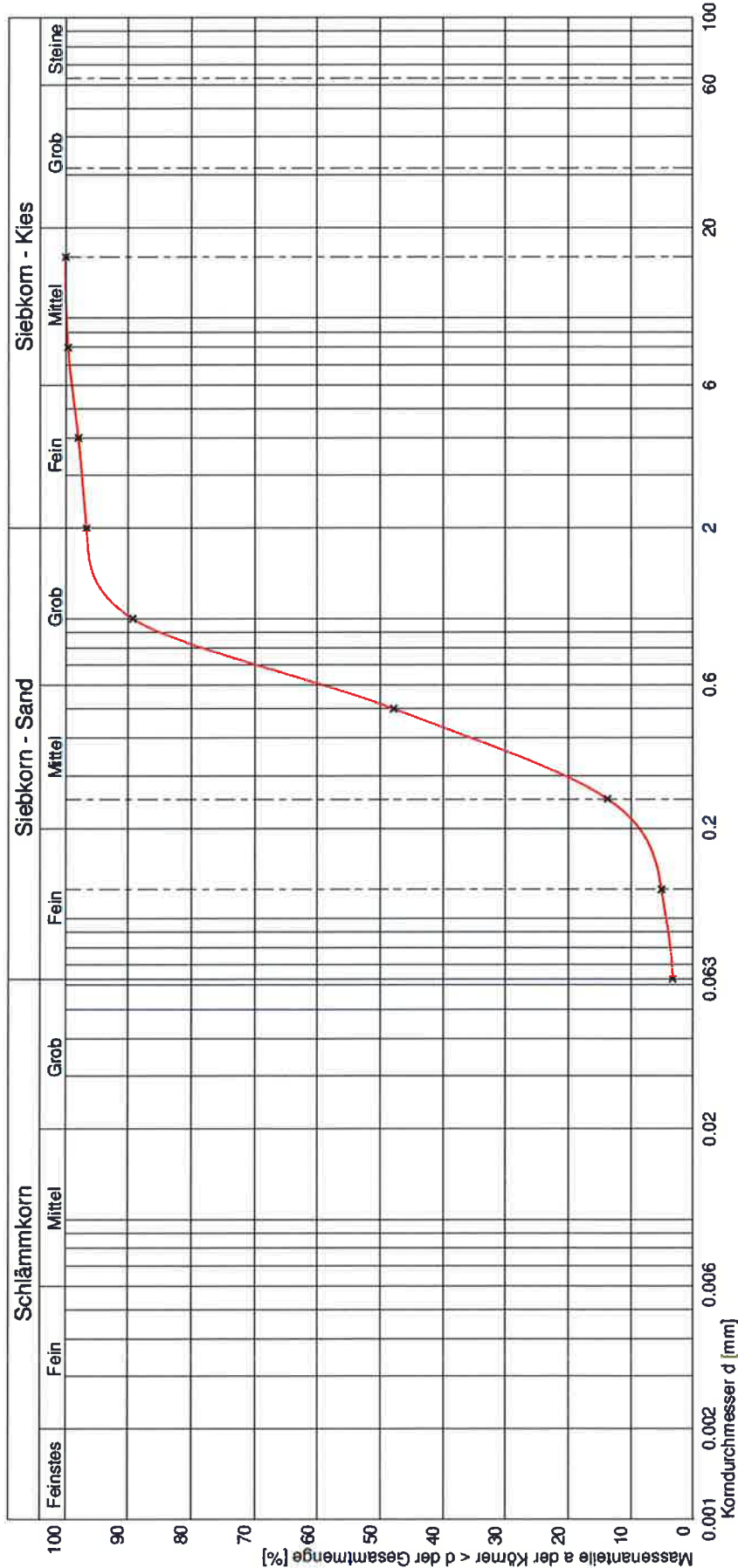
Naß-/Trockensiebung

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2010 / 2249
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt
2.2.10 Stützwand

Ausgeführt durch : Bischof
am : 18.11.2010

Bemerkung :



Kurve Nr.:	2249	Bemerkungen
Arbeitsweise	Nass-/Trockensiebung	
U = d60/d10 / Cc	2,84	
Bodenart (DIN 18196)	SE	
Geologische Bezeichnung	4.449 · 10 ⁻⁴ [m/s] nach Beyer	



Entnahmestelle : BK 70 Pr.4+5

Entnahmetiefe : 2,00-4,00m
Bodenart : Sand

Art der Entnahme : Bohrung
Entnahme am : 27.10.2010 durch : UGG

Bestimmung der Korngrößenverteilung

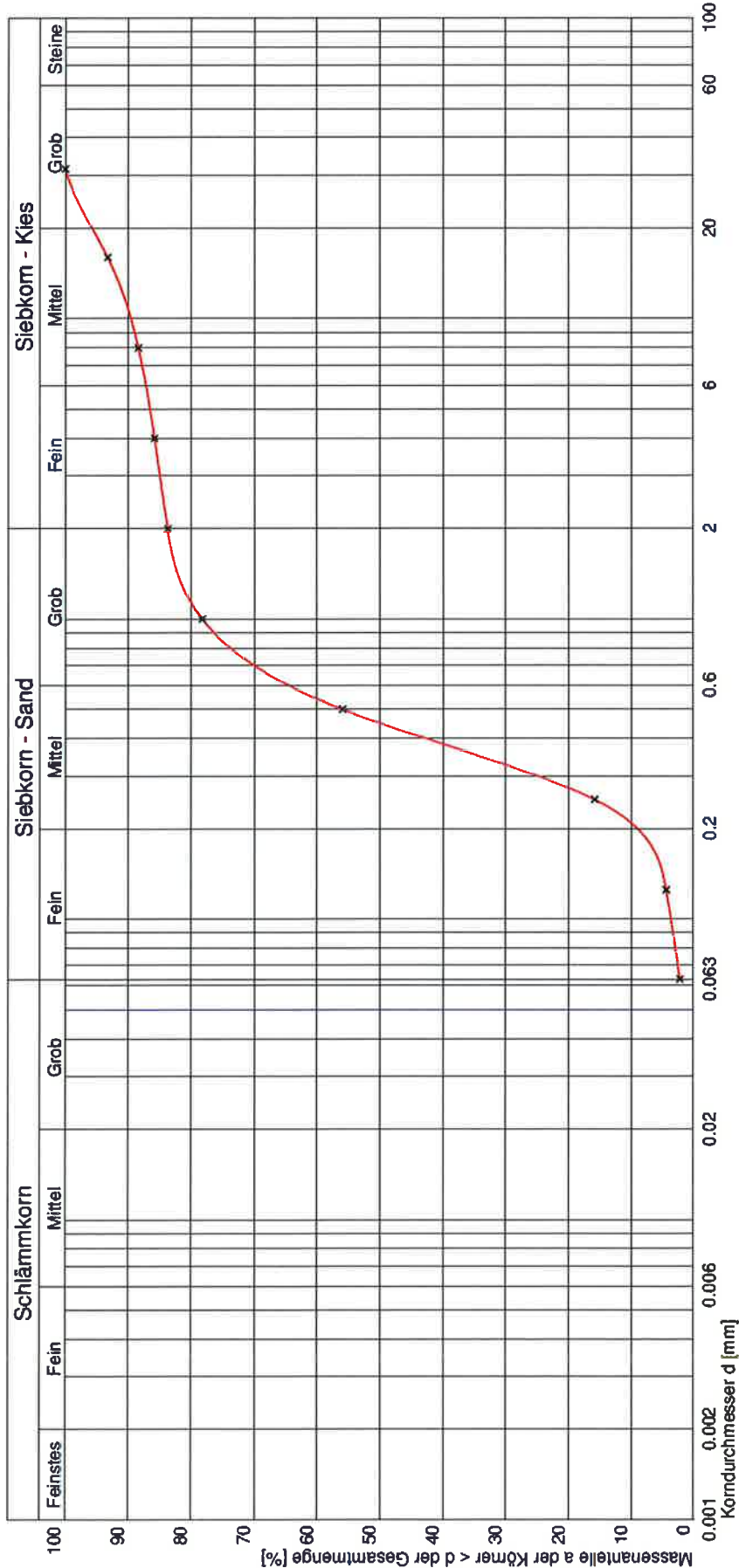
Naß-/Trockensiebung

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2010 / 2405
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt
2.2.12 Neubau EÜ Waldriedstraße

Ausgeführt durch : Bischof
am : 03.12.2010

Bemerkung :



Kurve Nr.:	2405	Bemerkungen
Arbeitsweise	Nass-/Trockensiebung	
U = d60/d10 / C _u	2.58 0.93	
Bodenartgruppe (DIN 18196)	SE	
Geologische Bezeichnung		
kt-Wert	4,353 · 10 ⁻⁴ [m/s] nach Beyer	



Entnahmestelle : BK 96 Pr.3

Entnahmetiefe : 1,50-3,00m
Bodenart : Kies

Art der Entnahme : Bohrung
Entnahme am : 01.11.2010 durch : UGG

Bestimmung der Korngrößenverteilung

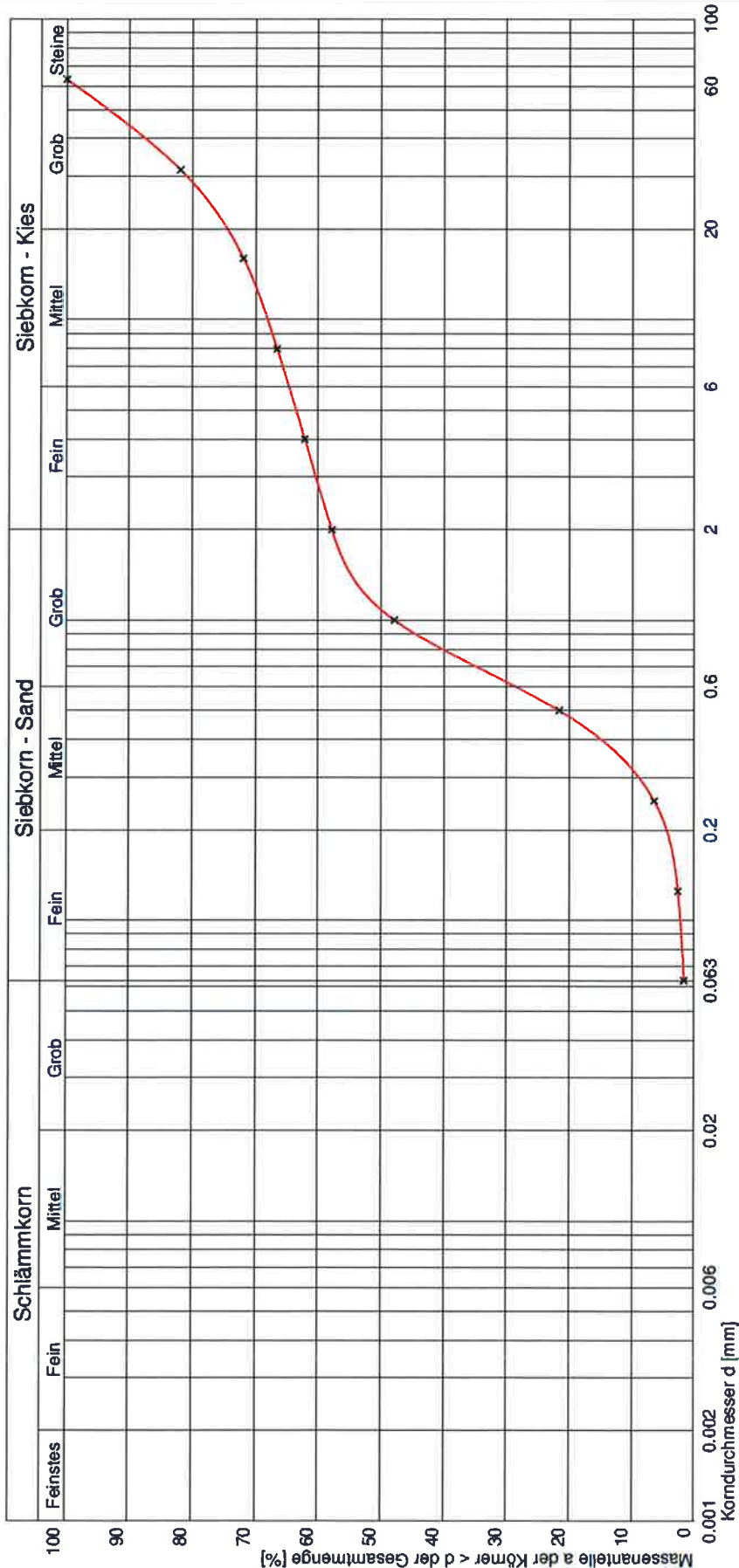
Naß-/Trockensiebung

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2010 / 2412
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt
2.2.13 EÜ Adolf-Miersch-Straße

Ausgeführt durch : Bischof
am : 02.12.2010

Bemerkung :



Kurve Nr.:	2412	Bemerkungen
Arbeitsweise	Naß-/Trockensiebung	
U = d60/d10 / G _c	8.91 0.43	fmG, gg, ms, gs, fs'
Bodenart (DIN 18196)	GI	
Geologische Bezeichnung		
Kf-Wert	7.635 * 10 ⁻⁴ [m/s] nach Beyer	



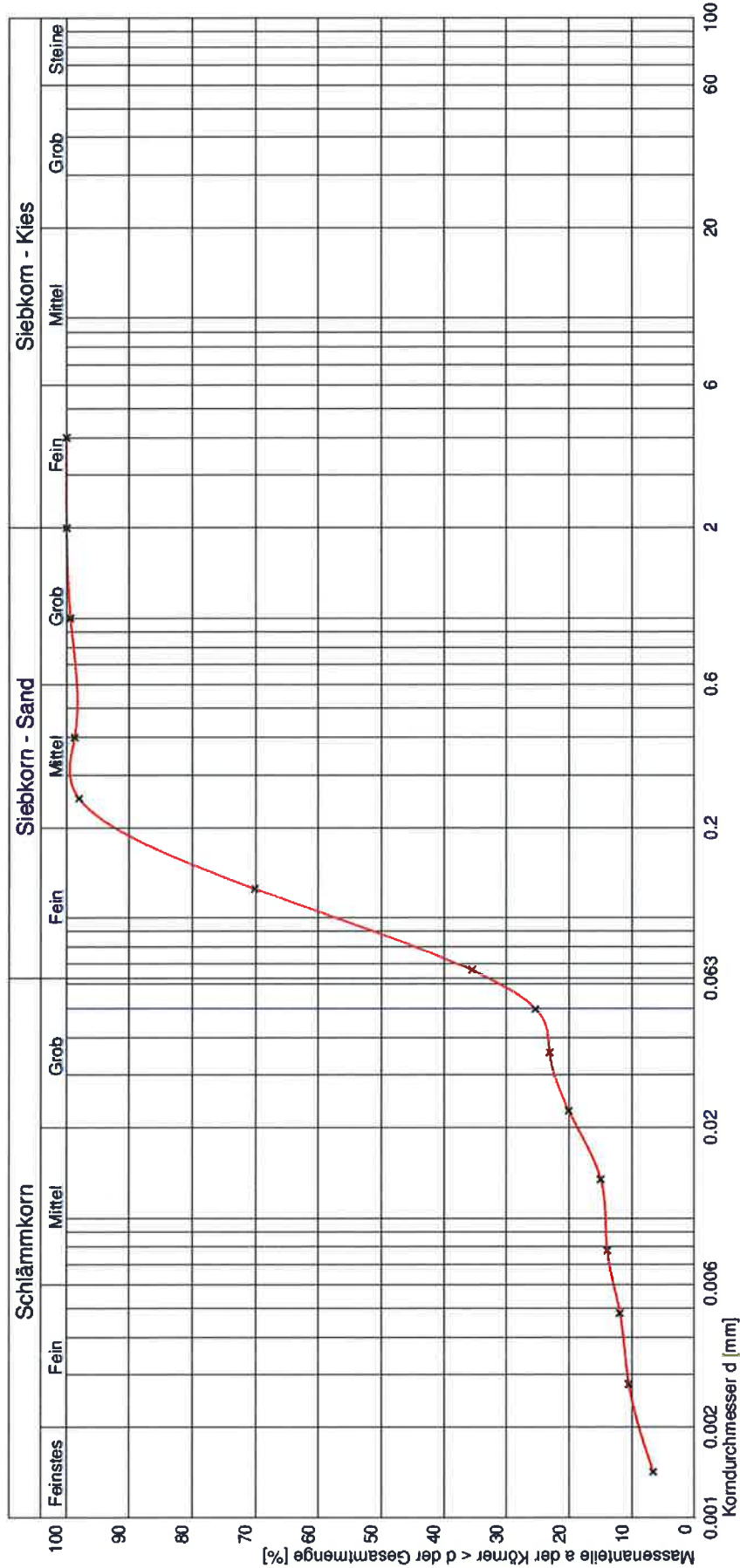
Entnahmestelle : BK 96 Pr.21

Entnahmetiefe : 20.00-21.20m
Bodenart : Sand

Art der Entnahme : Bohrung
Entnahme am : 01.11.2010 durch : UGG

Bestimmung der Korngrößenverteilung
kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse
nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2010 / 2413
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt
2.2.13 EÜ Adolf-Miersch-Straße
Ausgeführt durch : Meineck
am : 06.12.2010
Bemerkung :



Kurve Nr.:	2413	Bemerkungen fS, ms', u, t
Arbeitsweise	kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse	
U = d60/d10 / Cc	42,57 13,07	
Bodenart (DIN 18196)	SU*	
Geologische Bezeichnung		
kf-Wert	5,781 · 10 ⁻⁷ [m/s] nach USBR/Gleason	



Entnahmestelle : BK 97 Pr.2+3

Entnahmetiefe : 0,30-1,00m

Bodenart : Auffüllung, Sand

Art der Entnahme : Bohrung

Entnahme am : 01.11.2010

durch : UGG

Bestimmung der Korngrößenverteilung

Naß-/Trockensiebung

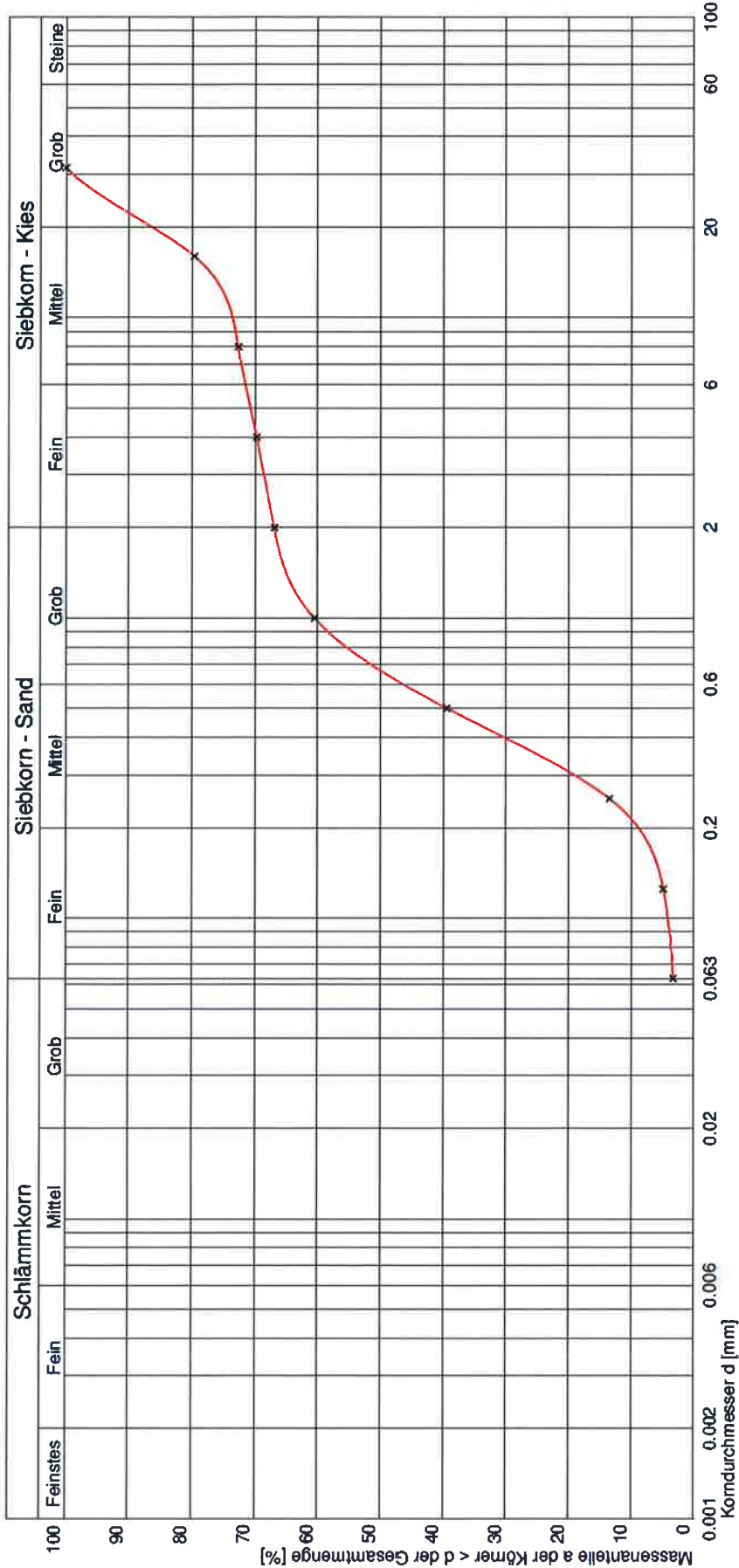
nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2010 / 2414
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt
2.2.13 EÜ Adolf-Miensch-Straße

Ausgeführt durch : Bischof

am : 02.12.2010

Bemerkung :



Kurve Nr.:	2414	Bemerkungen mS, fs', gs', g
Arbeitsweise	Naß-/Trockensiebung	
U = d60/d10 / C _u	4.51 0.76	
Bodenart (DIN 18196)	[SE]	
Geologische Bezeichnung		
kf-Wert	4,079 · 10 ⁻⁴ [m/s] nach Beyer	



Entnahmestelle : BK 74 Pr.4

Entnahmetiefe : 1,00-2,50m
Bodenart :

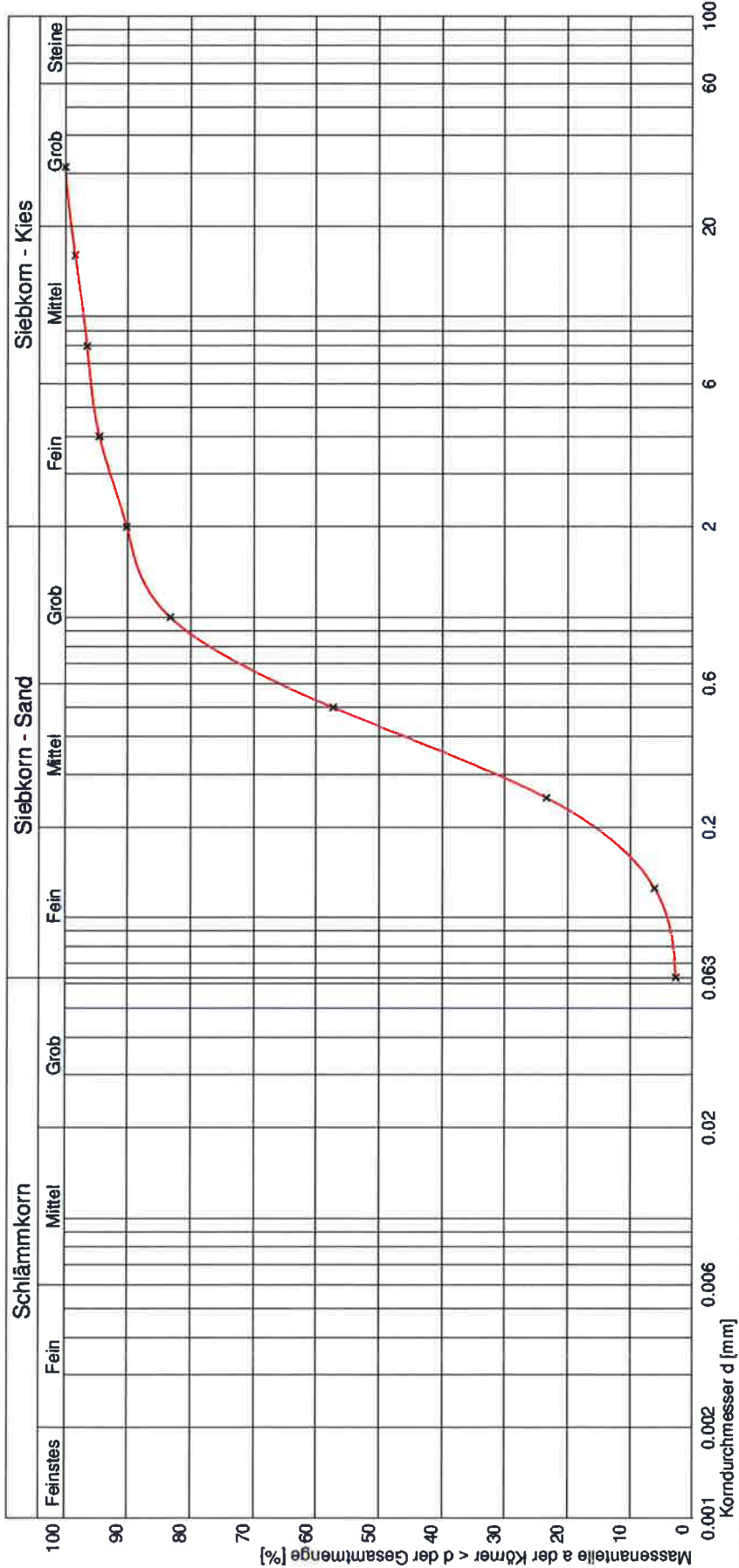
Art der Entnahme : Bohrung
Entnahme am : 08.11.2010 durch : UGG

Bestimmung der Korngrößenverteilung

Naß-/Trockensiebung

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2010 / 2408
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt
2.2.12 Neubau EÜ Waldriedstraße
Ausgeführt durch : Bischof
am : 03.12.2010
Bemerkung : wenig Material



Kurve Nr.:	2408	Bemerkungen
Arbeitsweise	Naß-/Trockensiebung	
U = d60/d10 / C _u	3.32 1.01	
Bodenart (DIN 18196)	SE	
Geologische Bezeichnung		
kt-Wert	2,389 · 10 ⁻⁴ [m/s] nach Beyer	



Entnahmestelle : RKS 89 Pr.2
Km : 76,25 - 76,55
Entnahmetiefe : 0,3-1,3m
Bodenart : Sand

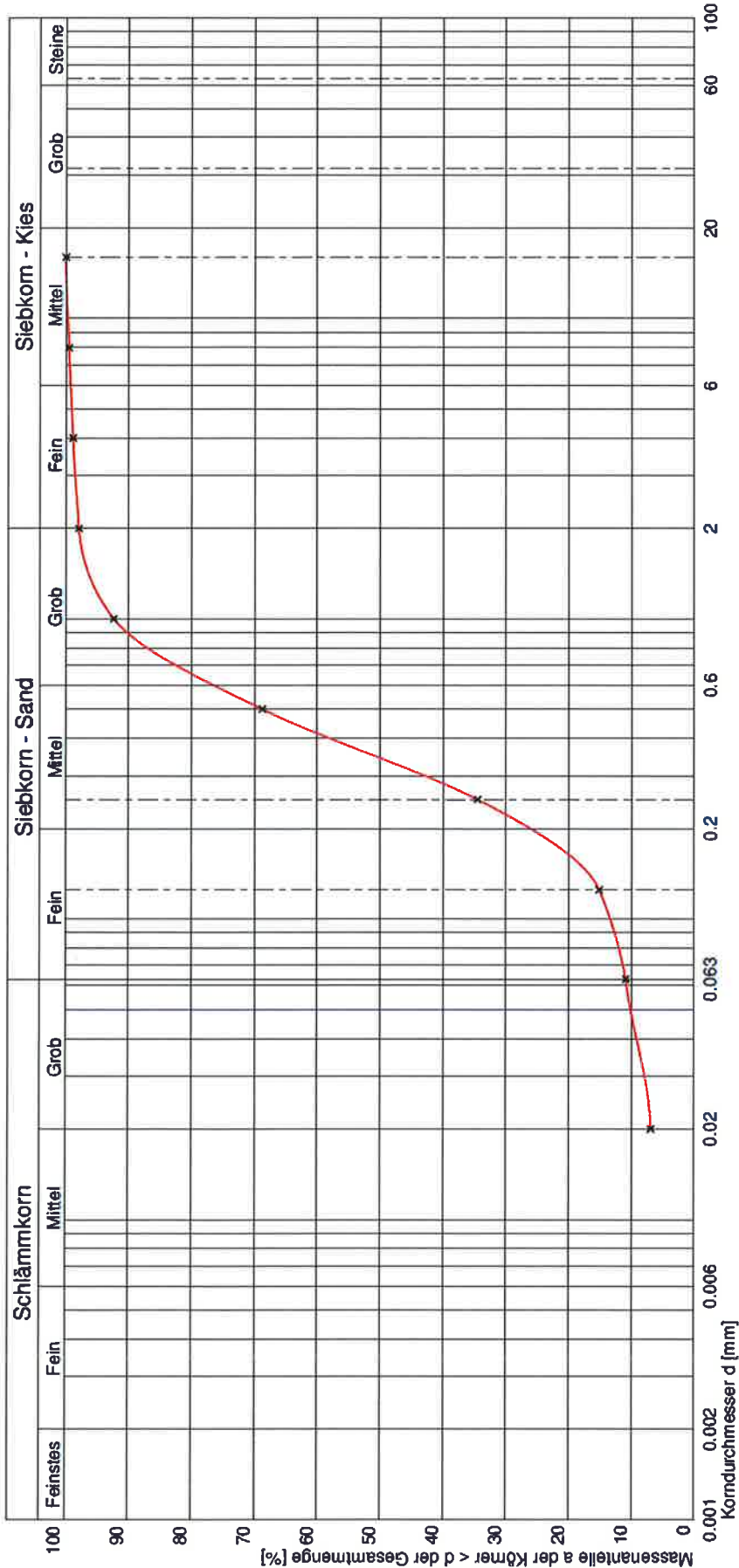
Art der Entnahme : Rammkernsondierung
Entnahme am : 03.12.2010
durch : UGG

Bestimmung der Korngrößenverteilung

Naß-/Trockensiebung

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2011 / 153
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt
2.2.11 Stützwand (Dammverbreiterung)
Ausgeführt durch : Seemann/Bischof
am : 20.01.2011
Bemerkung : organisch



Kurve Nr.:	153	Bemerkungen
Arbeitsweise	Nass-/Trockensiebung	
U = d ₆₀ /d ₁₀ / C _u	8,45 / 2,44	mS, gs, fs', u', o'
Bodenart (DIN 18196)	SU-OH	
Geologische Bezeichnung		
kf-Wert	5,492 · 10 ⁻⁵ [m/s] nach USBR/Elstias	



Entnahmestelle : RKS 93 Pr.2
Km : 6,45 - 6,95
Entnahmetiefe : 1,9-3,0m
Bodenart :

Art der Entnahme : Rammkernsondierung
Entnahme am : 25.11.2010
durch : UGG

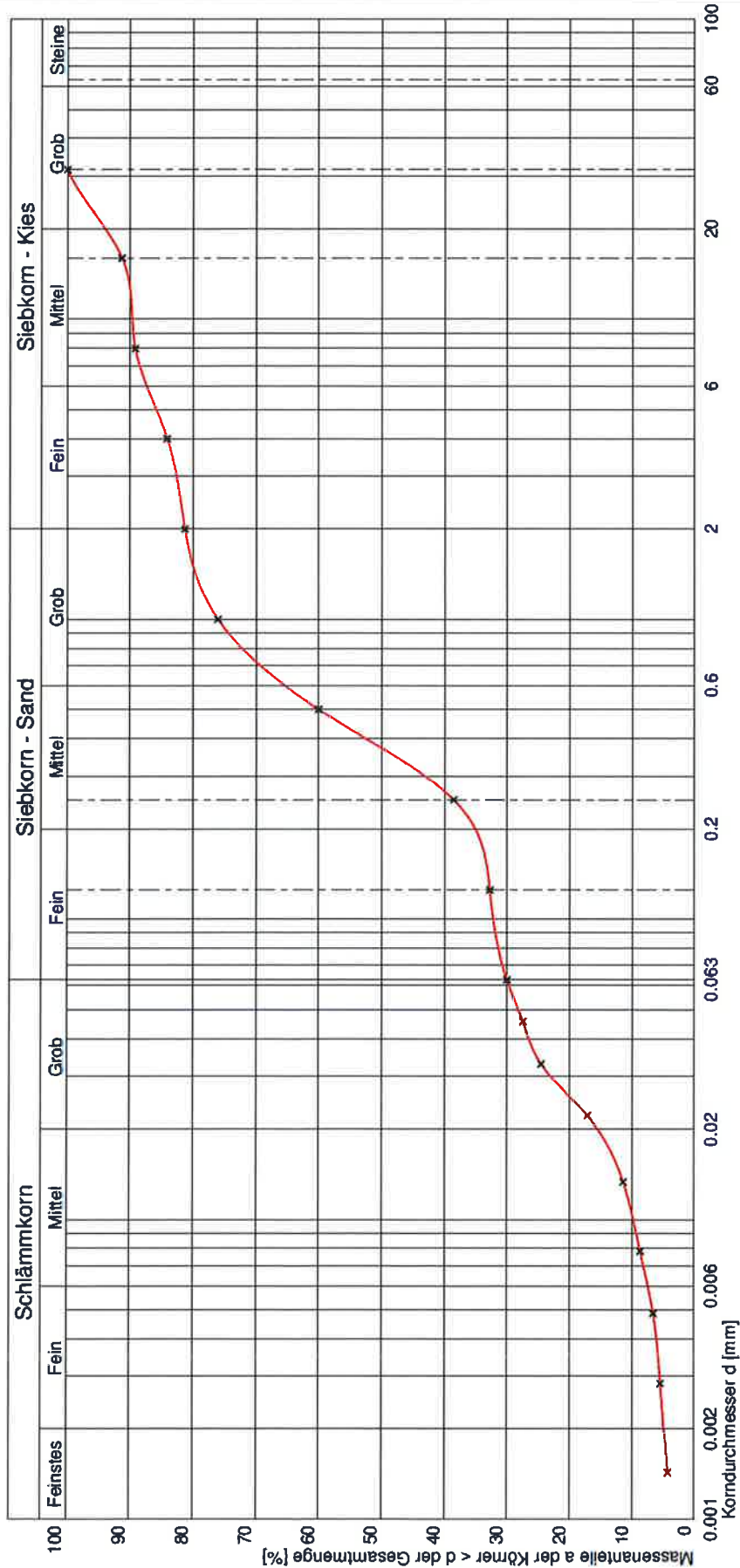
Bestimmung der Korngrößenverteilung

kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2011 / 150
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt
2.2.9 Stützrand (Trog) Güterzugrampe
Ausgeführt durch : Seemann/Bischof
am : 19.01.2011

Bemerkung :



Bemerkungen	
Kurve Nr.:	150
Arbeitsweise	kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse
U = d60/d10 / Cc	47,22 0,74
Bodenart (DIN 18196)	ST*
Geologische Bezeichnung	
kf-Wert	7.764 * 10 ⁻⁷ fm/sl nach USBF/Bialas



Entnahmestelle : RKS 77 Pr.2
Km : 6,45 - 6,95
Entnahmetiefe : 1,1-2,1m
Bodenart :

Art der Entnahme : Rammkernsondierung
Entnahme am : 18.11.2010
durch : UGG

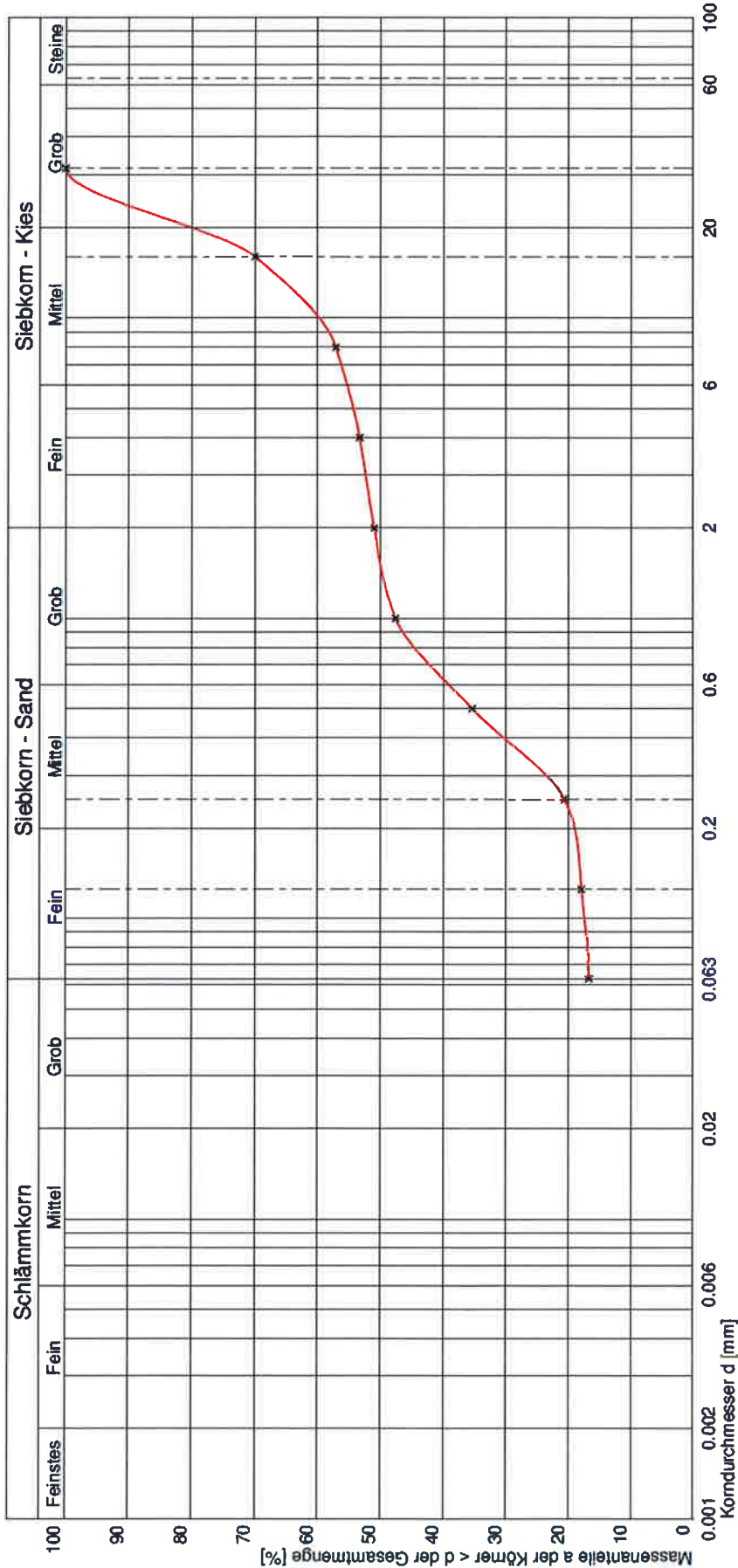
Bestimmung der Korngrößenverteilung

Naß-/Trockensiebung

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2011 / 149
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt
2.2.9 Stütz wand (Trog) Güterzugrampe
Ausgeführt durch : Seemann/Bischof
am : 19.01.2011

Bemerkung :



Kurve Nr.:	149	Bemerkungen
Arbeitsweise	Naß-/Trockensiebung	
U = d60/d10 / Cc		
Bodengruppe (DIN 18196)	GU*	
Geologische Bezeichnung		
kt-Wert	1,251 · 10 ⁻⁴ [m/s] nach USB/Bjälalas	



Entnahmestelle : RKS 68 Pr.1
Km : 6,45 - 6,95
Entnahmetiefe : 1,2-3,5m
Bodenart :

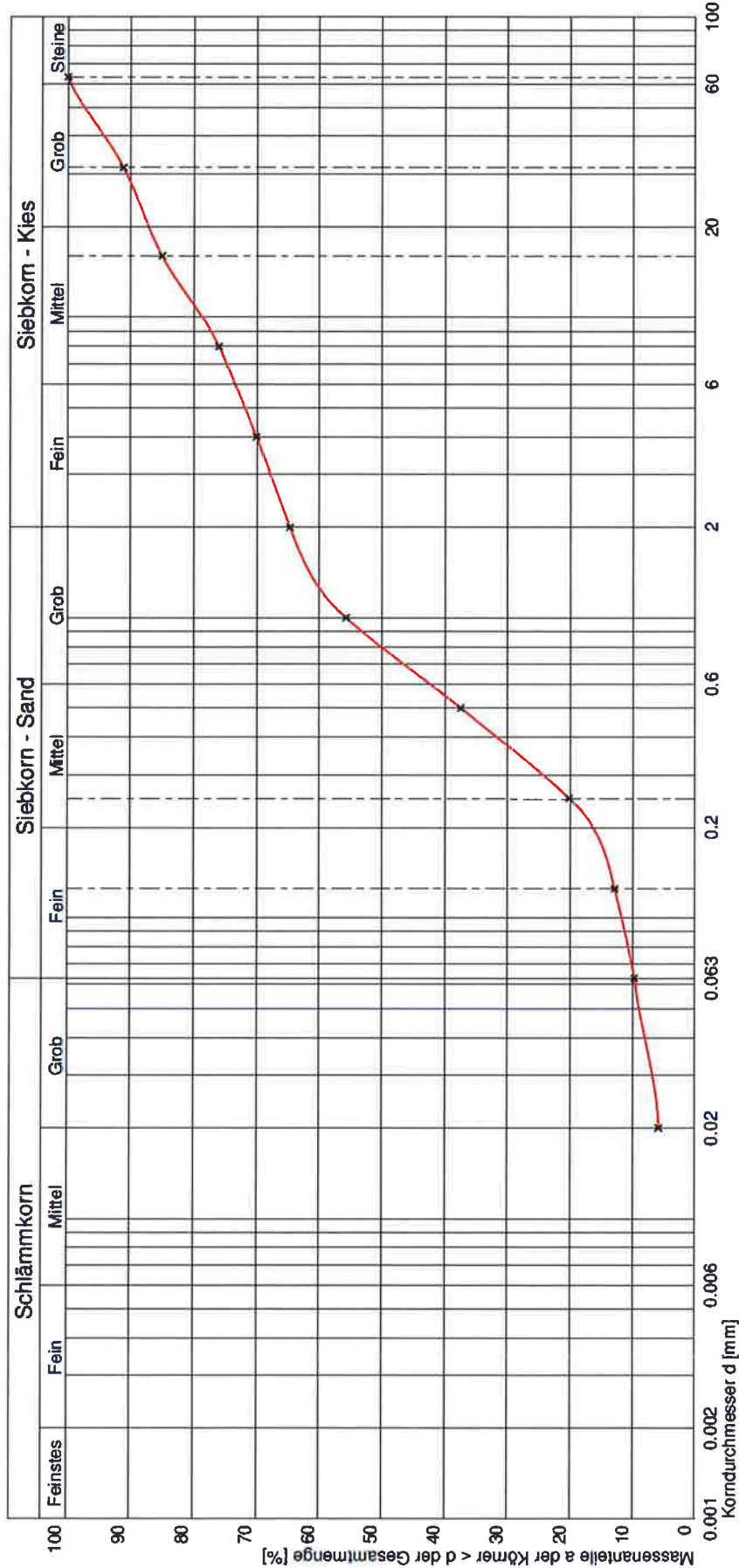
Art der Entnahme : Rammkernsondierung
Entnahme am : 10.12.2010
durch : UGG

Bestimmung der Korngrößenverteilung

Naß-/Trockensiebung

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2011 / 148
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt
2.2.9 Stützwand (Trog) Güterzugrampe
Ausgeführt durch : Seemann/Bischof
am : 19.01.2011
Bemerkung : organisch, Wurzeln



Bemerkungen	
Kurve Nr.:	148
Arbeitsweise	Nass-/Trockensiebung
U = d60/d10 / C _u	18,68 / 1,62
Bodengruppe (DIN 18196)	SU-OH
Geologische Bezeichnung	
kf-Wert	3,039 · 10 ⁻⁵ [m/s] nach Beyer



Entnahmestelle : RKS 64 Pr.4
Km : 6,45 - 6,95
Entnahmetiefe : 3,2-4,5m
Bodenart :

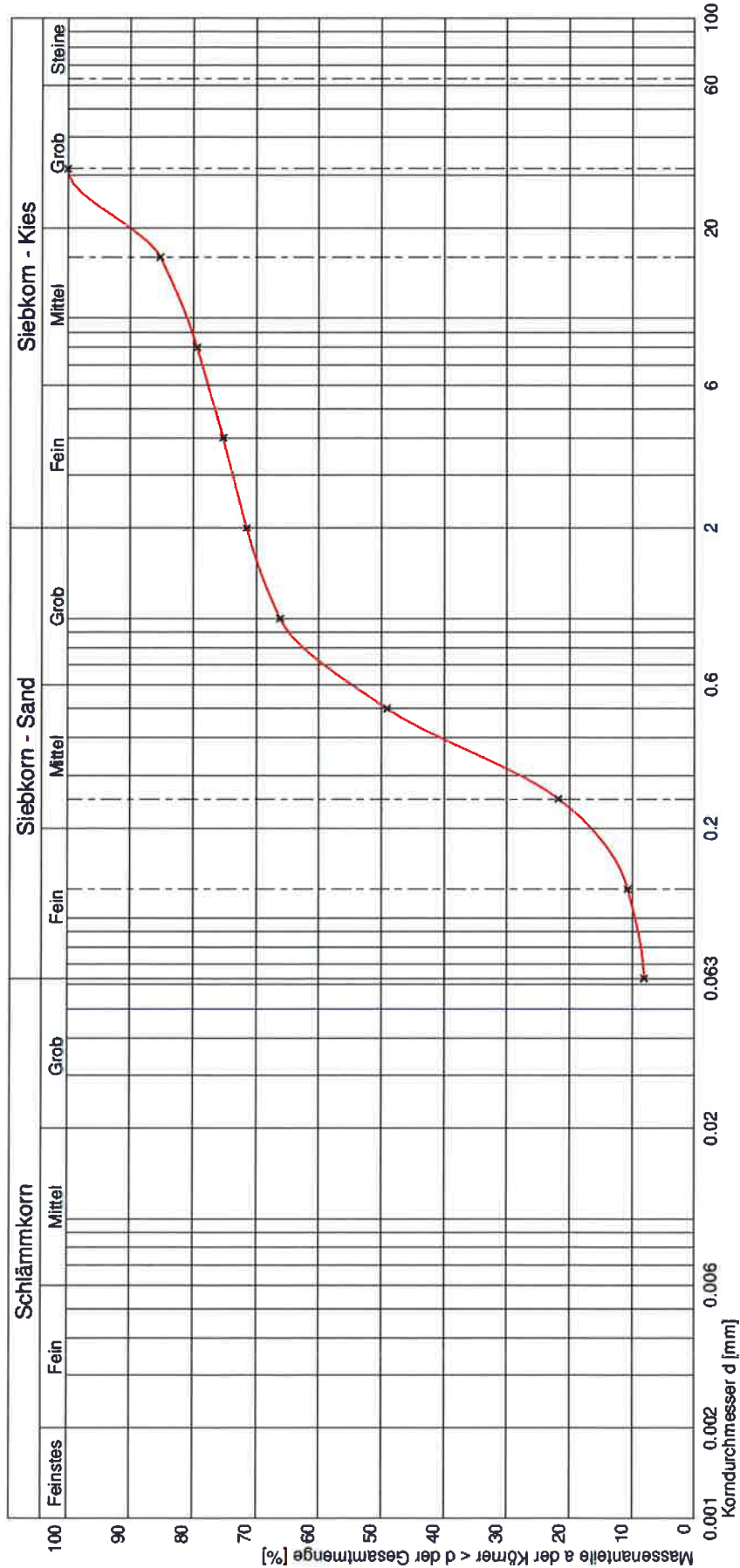
Art der Entnahme : Rammkernsondierung
Entnahme am : 05.11.2010
durch : UGG

Bestimmung der Korngrößenverteilung

Naß-/Trockensiebung

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2011 / 147
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt
2.2.9 Stützwand (Trog) Güterzugrampe
Ausgeführt durch : Seemann/Bischof
am : 19.01.2011
Bemerkung : durchsetzt mit Schlacke



Kurve Nr.:	147	Bemerkungen
Arbeitsweise	Nass-/Trockensiebung	
U = d60/d10 / C _u	6.59 1.24	
Bodenart (DIN 18196)	SU	
Geologische Bezeichnung		
kl-Wert	9.729 · 10 ⁻⁵ (m/s) nach Beyer	



Entnahmestelle : RKS 81 Pr.4

Entnahmetiefe : 1,4-2,1m
Bodenart :

Art der Entnahme : Rammkernsondierung
Entnahme am : 26.11.2010 durch : UGG

Bestimmung der Korngrößenverteilung

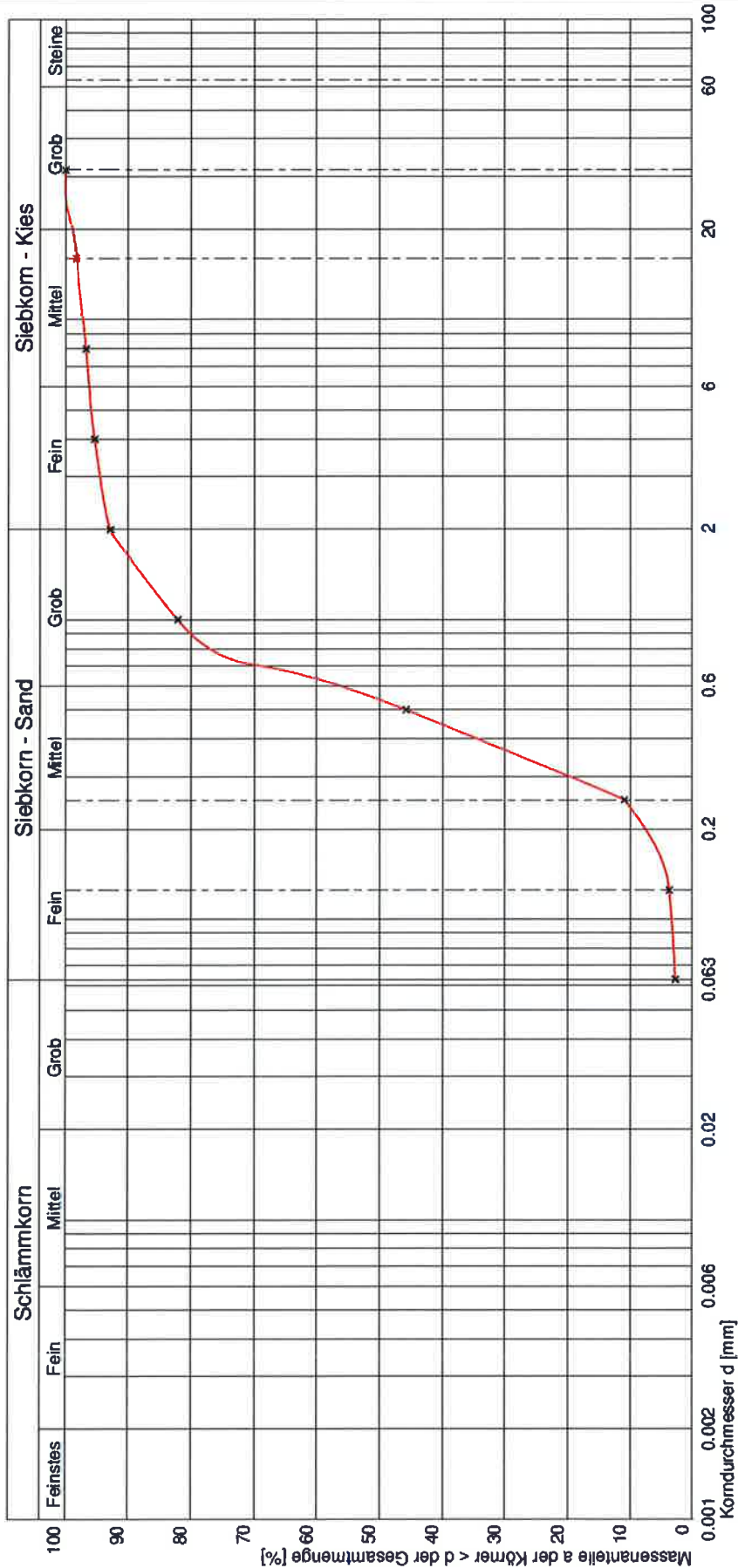
Naß-/Trockensiebung

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2011 / 100
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt
2.2.7 Gleis 5,1 - 4.5

Ausgeführt durch : Meineck/Bischof
am : 18.01.2011

Bemerkung :



Bemerkungen	
Kurve Nr.:	100
Arbeitsweise	Nass-/Trockensiebung
U = d60/d10 / G _c	2,69 0,90
Bodenart (DIN 18196)	SE
Geologische Bezeichnung	
kf-Wert	5,541 · 10 ⁻⁴ [m/s] nach Beyer



Entnahmestelle : RKS 59 Pr.1

Entnahmetiefe : 0,8-1,8m
Bodenart : [Auffüllung] Sand

Art der Entnahme : Rammkernsondierung
Entnahme am : 29.11.2010 durch : UGG

Bestimmung der Korngrößenverteilung

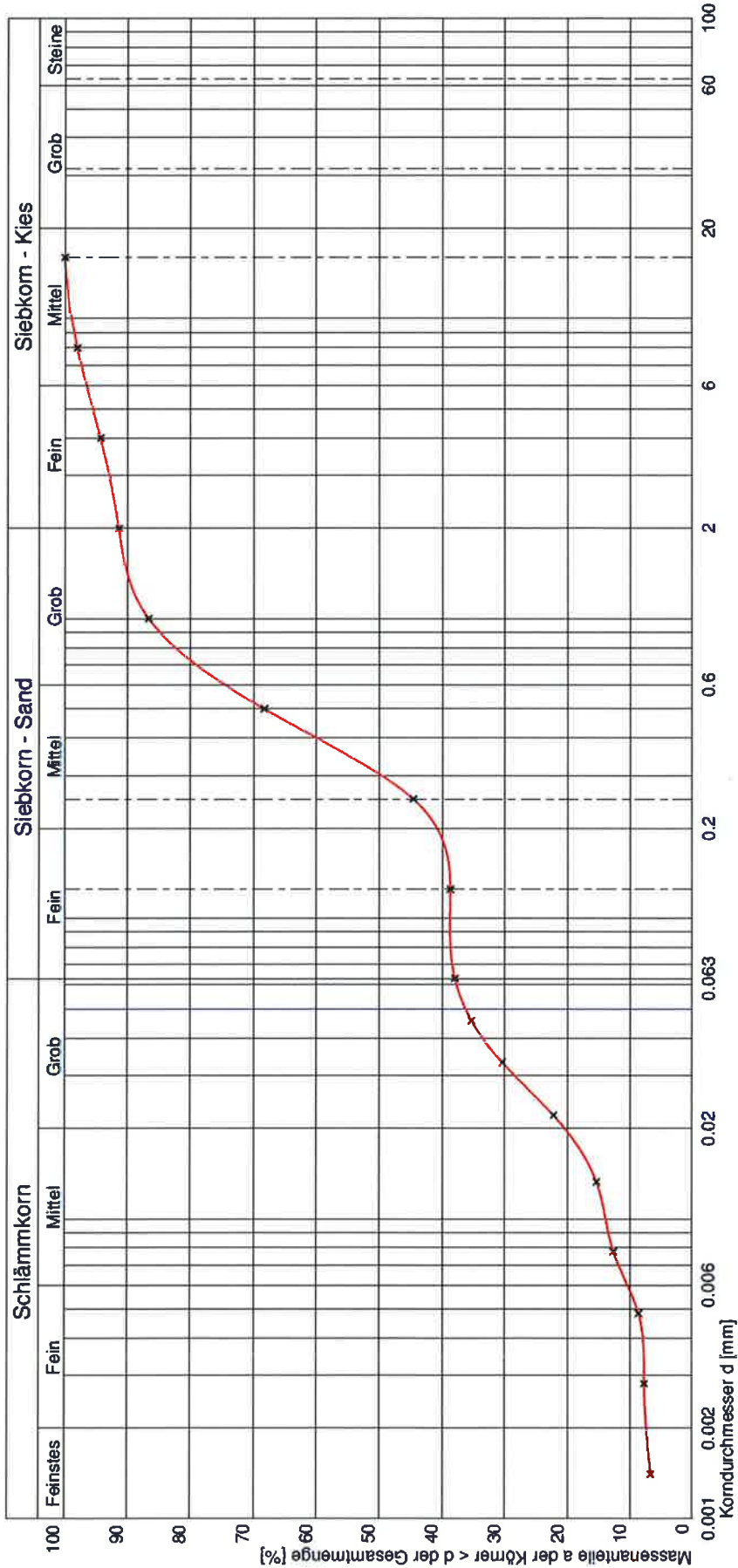
kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2011 / 102
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt
2.2.7 Gleis 32.45 - 33.1

Ausgeführt durch : Meineck/Bischof
am : 18.01.2011

Bemerkung :



Kurve Nr.:	102	Bemerkungen
Arbeitsweise	kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse	
U = d60/d10 / Cc	69,29 0.44	
Bodenart (DIN 18196)	ST*	
Geologische Bezeichnung		
kf-Wert	3,995 · 10 ⁻⁷ [m/s] nach USBF-Böden	



Entnahmestelle : RKS 76 Pr.4

Entnahmetiefe : 1,3-2,3m
Bodenart : [Auffüllung]Sand

Art der Entnahme : Rammkernsondierung
Entnahme am : 26.11.2010 durch : UGG

Bestimmung der Korngrößenverteilung

Naß-/Trockensiebung

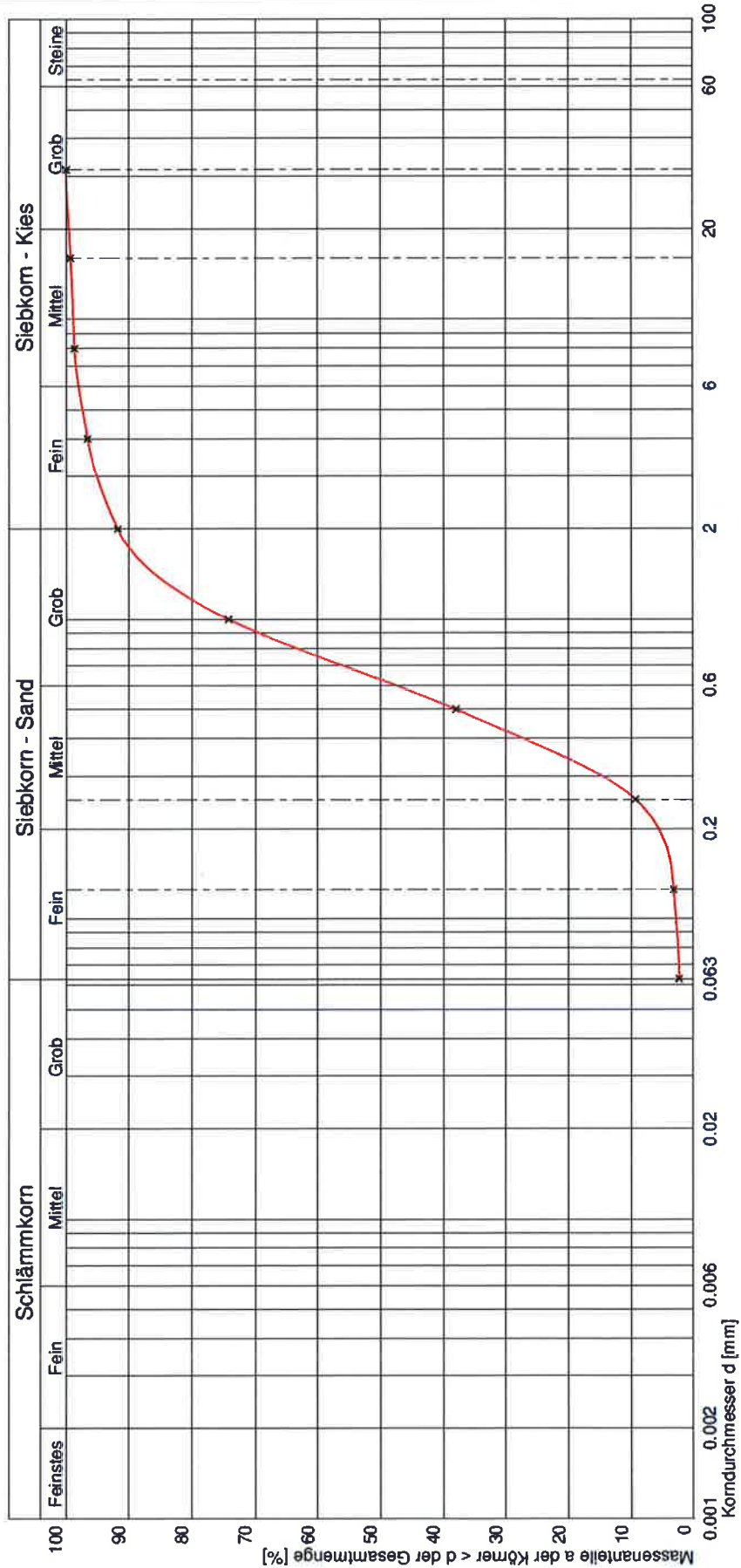
nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2011 / 103

Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt
2.2.7 Gleis 32,45 - 33,1

Ausgeführt durch : Meineck/Bischof
am : 18.01.2011

Bemerkung :



Kurve Nr.:	103	Bemerkungen
Arbeitsweise	Naß-/Trockensiebung	
U = d60/d10 / C _u	2,94 0,92	
Bodenart (DIN 18196)	SE	
Geologische Bezeichnung		
kt-Wert	6,359 · 10 ⁻⁴ [m/s] nach Beyer	



Entnahmestelle : RKS 87 Pr.2

Entnahmetiefe : 1,3-1,8m
Bodenart : [Auffüllung] Sand

Art der Entnahme : Rammkernsondierung
Entnahme am : 18.11.2010 durch : UGG

Bestimmung der Korngrößenverteilung

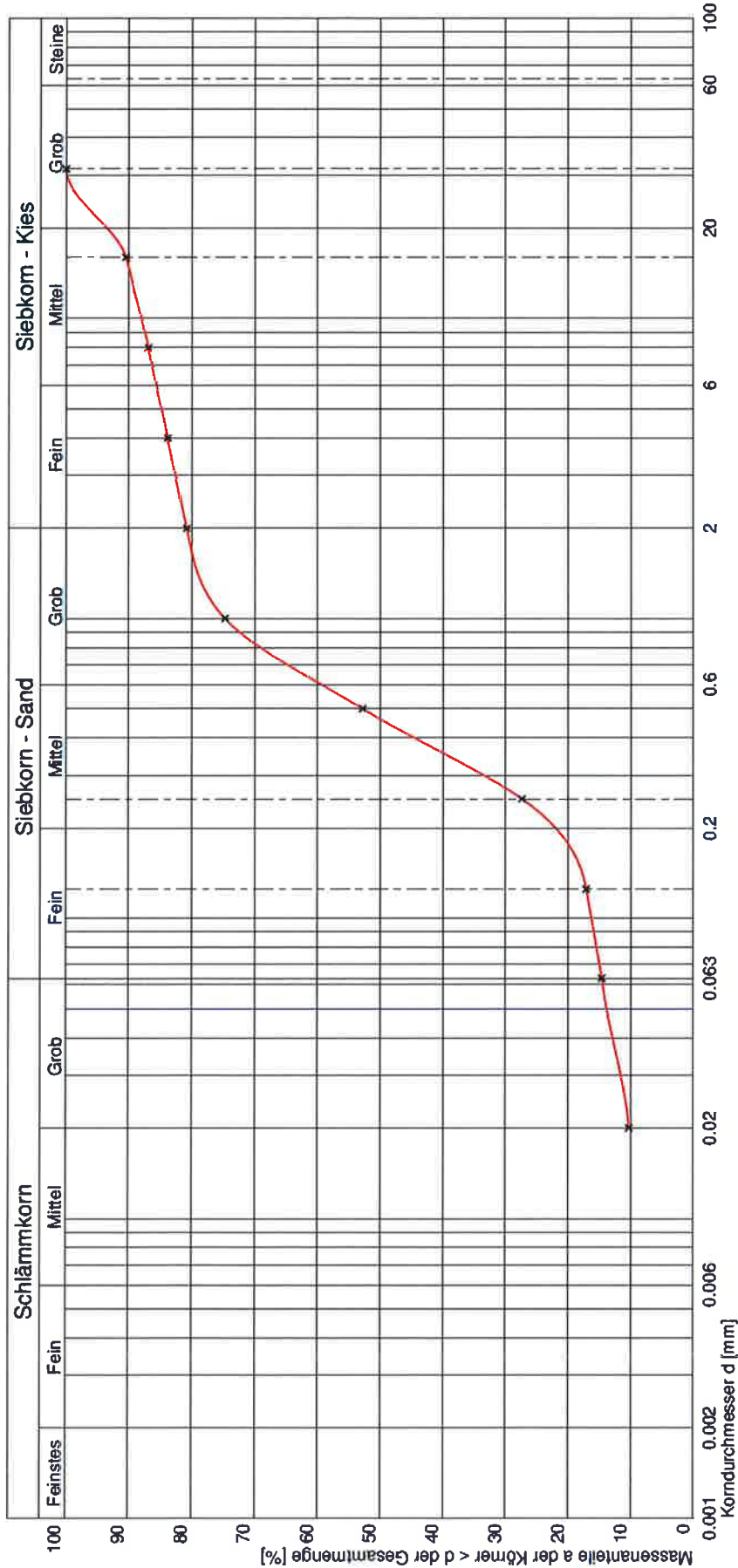
Naß-/Trockensiebung

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2011 / 104
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt
2.2.7 Gleis 32,45 - 33,1

Ausgeführt durch : Meineck/Bischof
am : 18.01.2011

Bemerkung :



Kurve Nr.:	104	Bemerkungen
Arbeitsweise	Nass-/Trockensiebung	
U = d60/d10 / C _u		
Bodenartgruppe (DIN 18196)	SU	
Geologische Bezeichnung		
kt-Wert	6,681 * 10 ⁻⁵ [m/s] nach USBR/Ejlert	