



Nur zur Information

# Anlage 17.12.4.1

Körnungslinien



Entnahmestelle : RKS 57 Pr.2

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

Art der Entnahme : Rammkernsondierung  
Entnahme am : 23.11.2010  
durch : UGG

**Bestimmung der Korngrößenverteilung**

**Naß-/Trockensiebung**

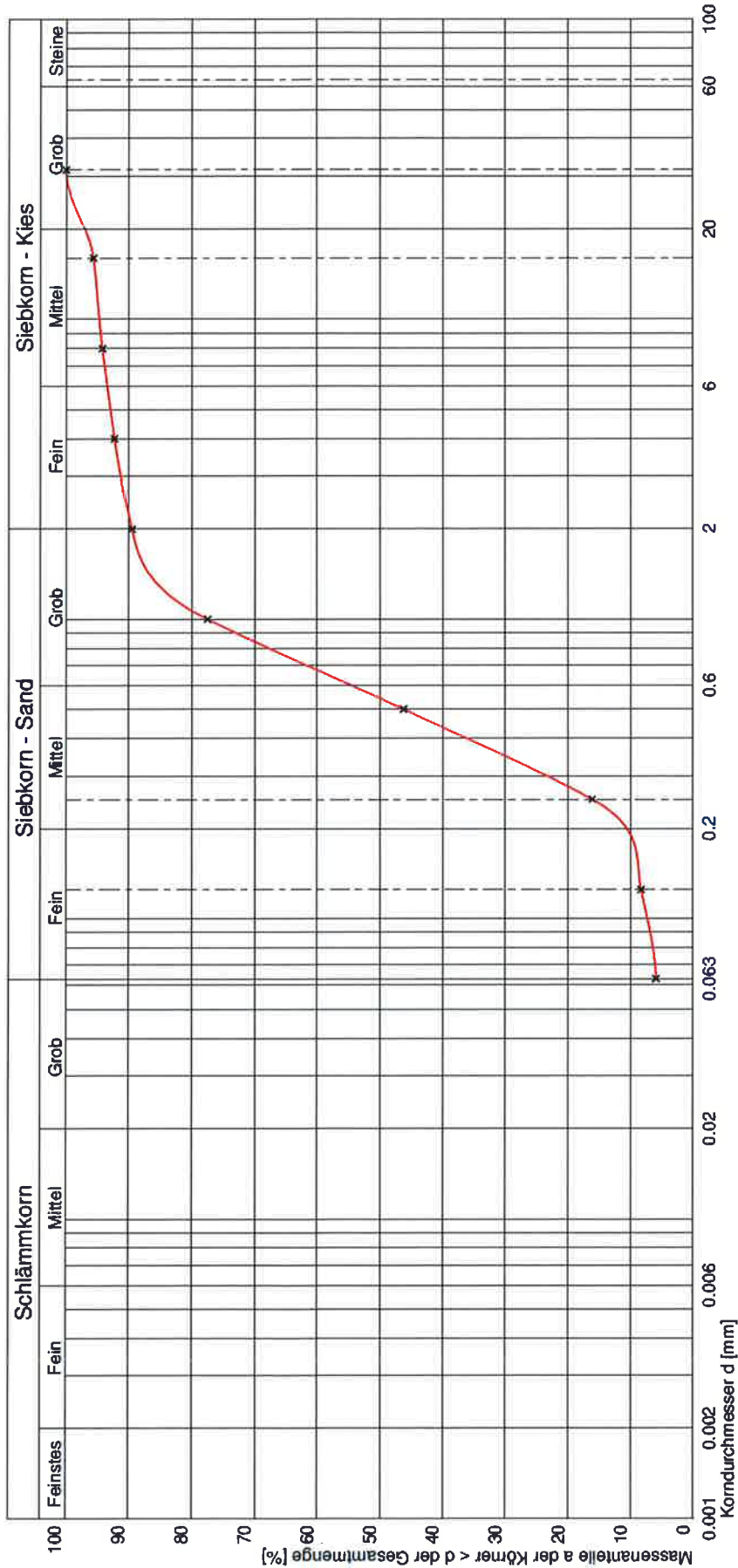
nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2011 / 98  
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt  
2.2.7 Gleis 5,1 - 4,5

Ausgeführt durch : Bischof

am : 14.01.2011

Bemerkung : wenig Material



Bemerkungen	
Kurve Nr.:	98
Arbeitsweise	Naß-/Trockensiebung
U = d60/d10 / C <sub>u</sub>	3,53 / 0,95
Bodenart (DIN 18196)	SU
Geologische Bezeichnung	
kt-Wert	3,369 * 10 <sup>-4</sup> [m/s] nach Bever



Entnahmestelle : RKS 67 Pr.1

Entnahmetiefe : 0,6-1,3m  
Bodenart :

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

**Bestimmung der Korngrößenverteilung**

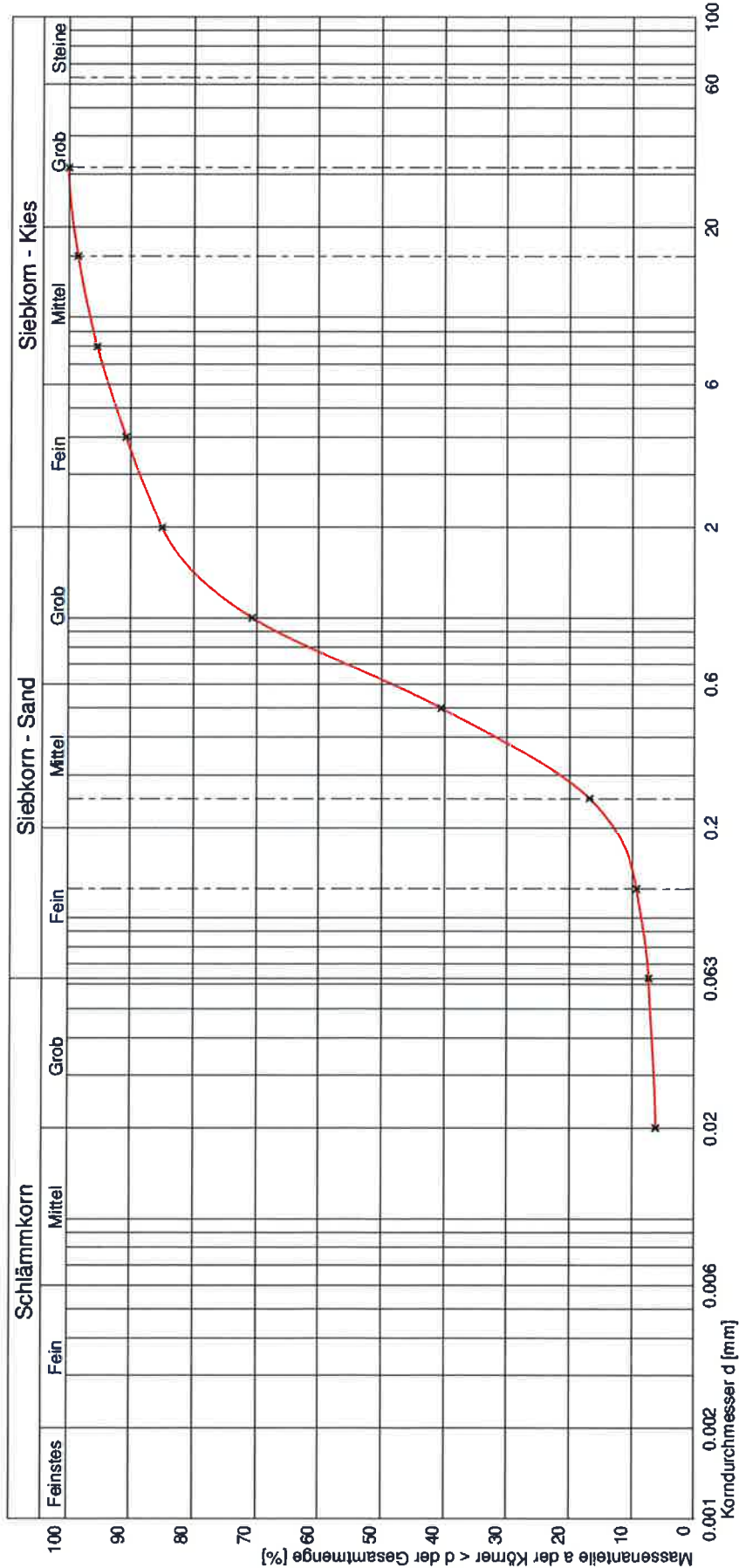
**Naß-/Trockensiebung**

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2011 / 99  
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt  
2.2.7 Gleis 5,1 - 4,5

Ausgeführt durch : Bischof  
am : 14.01.2011

Bemerkung :



Bemerkungen	
Kurve Nr.:	99
Arbeitsweise	Naß-/Trockensiebung
U = d60/d10 / Cc	5,23 / 1,29
Bodenart (DIN 18196)	ST
Geologische Bezeichnung	
kt-Wert	1,823 · 10 <sup>-4</sup> [m/s] nach Bayer



Entnahmestelle : RKS 81 Pr.4

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

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

**Bestimmung der Korngrößenverteilung**

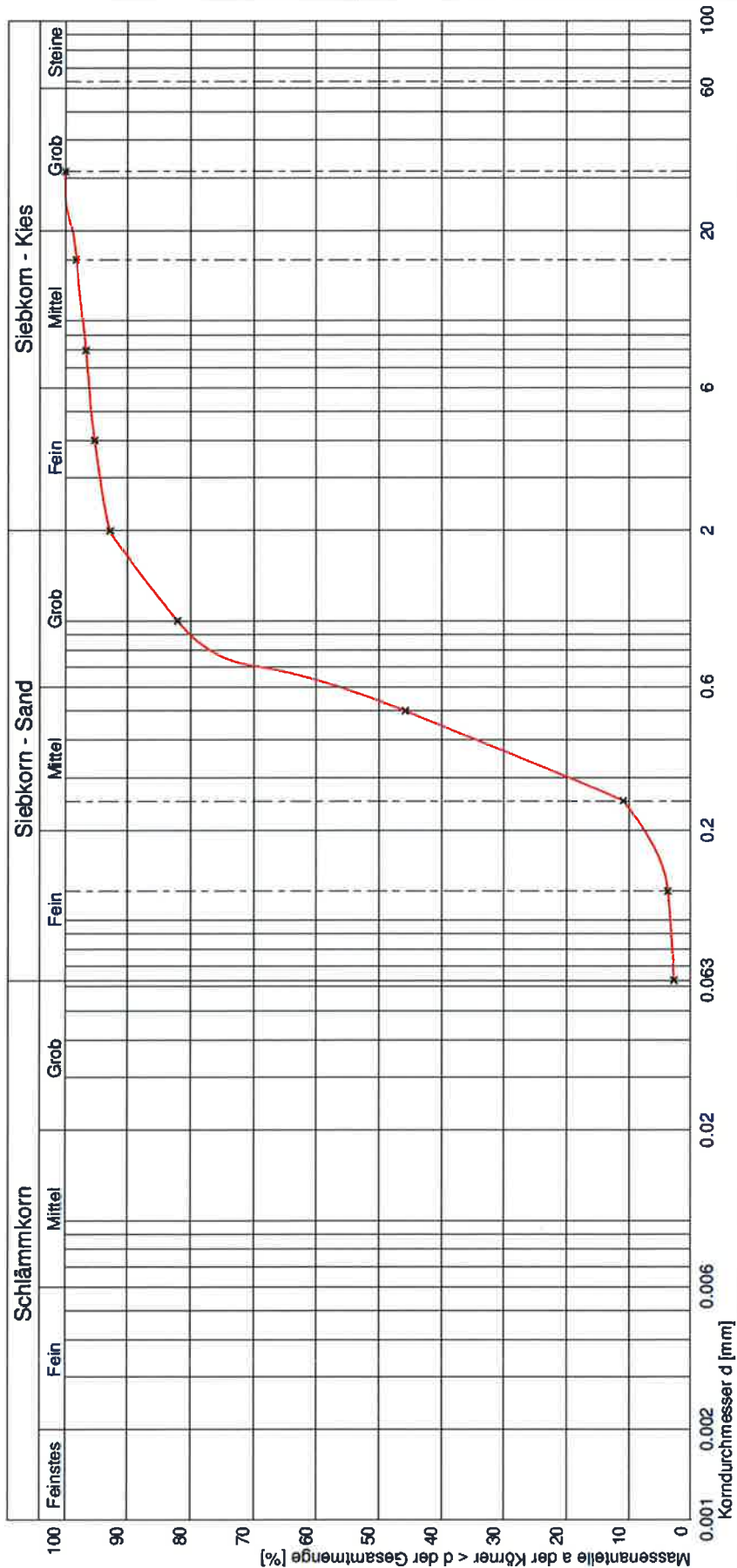
**Naß-/Trockensiebung**

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 <sub>c</sub>	2,69
Bodenart (DIN 18196)	SE
Geotechnische Bezeichnung	
kt-Wert	5,541 · 10 <sup>-4</sup> [m/s] nach Beyer



Entnahmestelle : RKS 91 Pr.1

Entnahmetiefe : 0,6-1,2m  
Bodenart : Sand

Art der Entnahme : Rammkernsondierung  
Entnahme am : 22.11.2010  
durch : UGG

**Bestimmung der Korngrößenverteilung**

**Naß-/Trockensiebung**

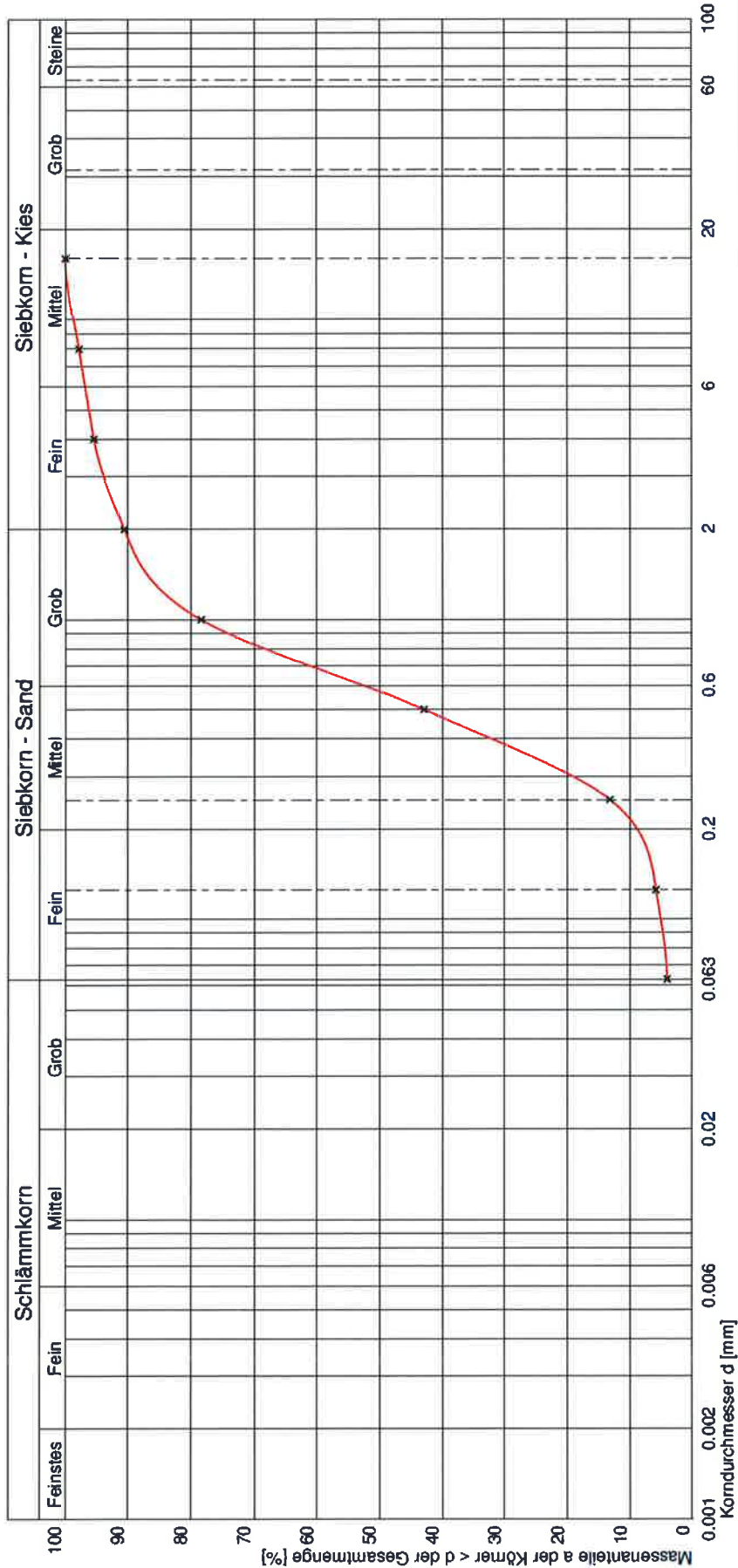
nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2011 / 101  
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt  
2.2.7 Gleis 5,1 - 4,5

Ausgeführt durch : Bischof

am : 14.01.2011

Bemerkung : wenig Material



Bemerkungen	
Kurve Nr.:	101
Arbeitsweise	Naß-/Trockensiebung
U = d60/d10 / C <sub>u</sub>	3.17 / 0.98
Bodenart (DIN 18196)	SE
Geologische Bezeichnung	
kt-Wert	4.436 * 10 <sup>-4</sup> [m/s] nach Beyer



Entnahmestelle : RKS 59 Pr.1

Entnahmetiefe : 0,8-1,8m  
Bodenart : Sand

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

**Bestimmung der Korngrößenverteilung**

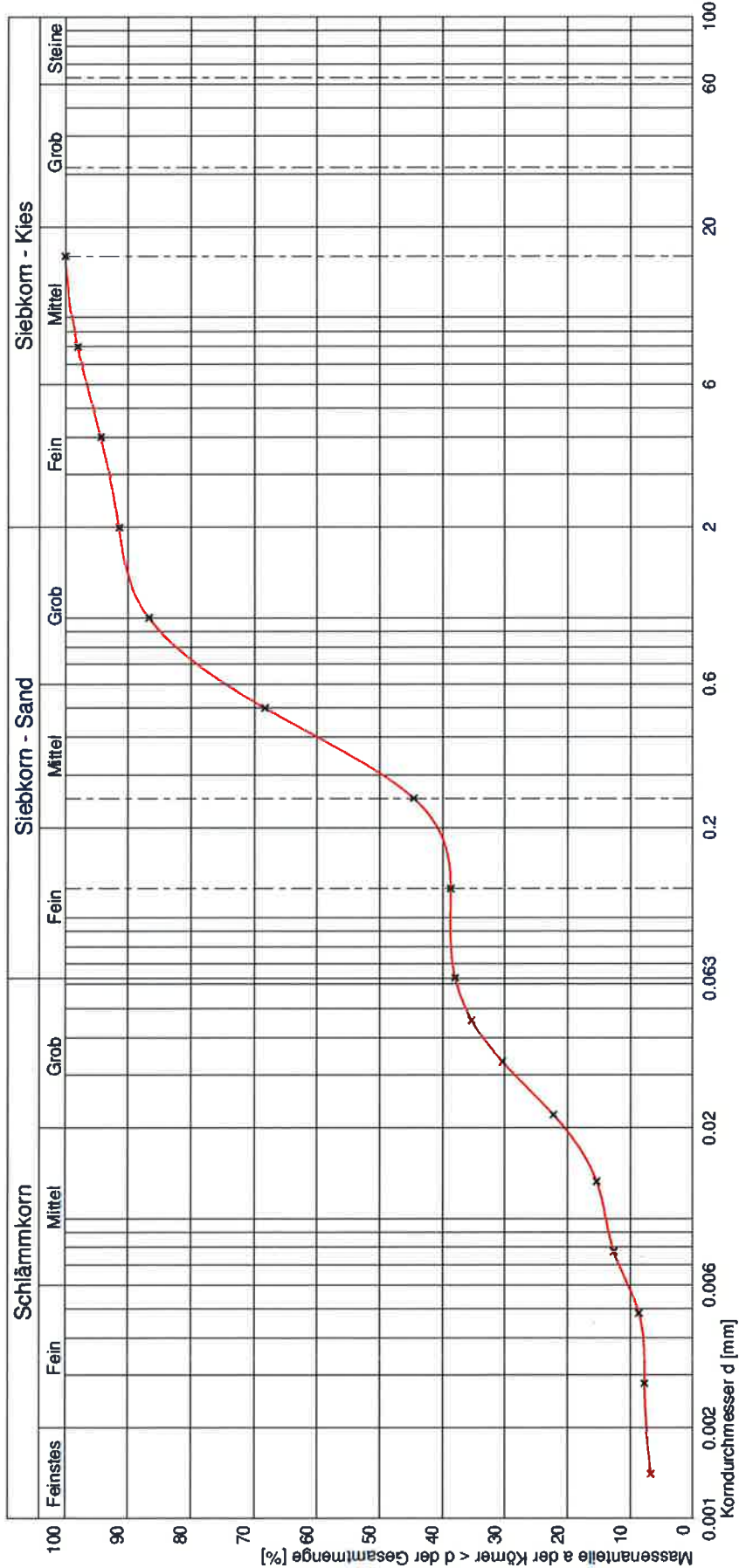
**kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse**

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	
Bodengruppe (DIN 18196)	ST*	
Geologische Bezeichnung		
kt-Wert	3,995 · 10 <sup>-7</sup> [m/s] nach USBR/Bialais	



Entnahmestelle : RKS 76 Pr.4

Entnahmetiefe : 1,3-2,3m  
Bodenart : Sand

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

**Bestimmung der Korngrößenverteilung**

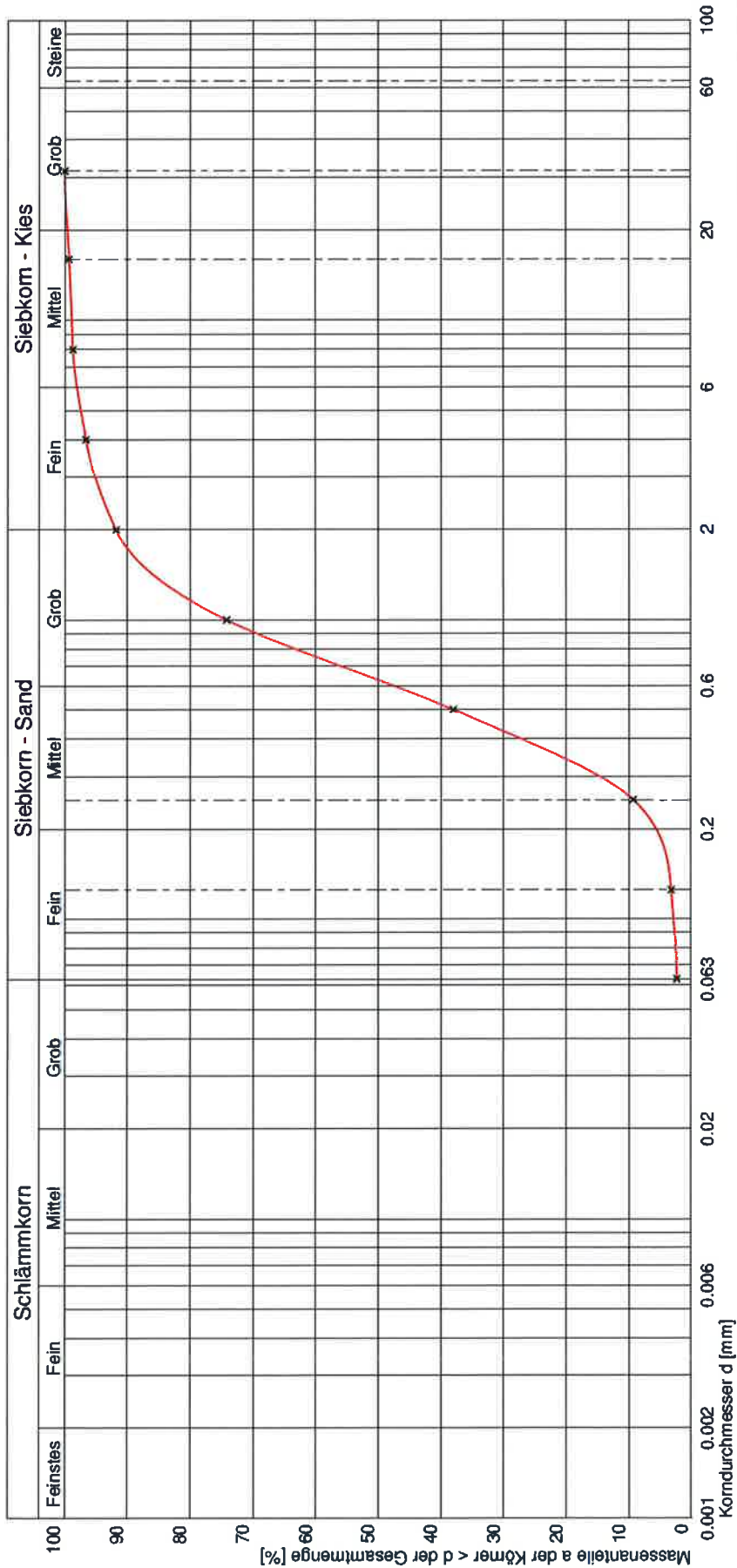
**Naß-/Trockensiebung**

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 :



Bemerkungen	
Kurve Nr.:	103
Arbeitsweise	Nass-/Trockensiebung
U = d60/d10 / C <sub>u</sub>	2,94
Bodenartgruppe (DIN 18196)	SE
Geologische Bezeichnung	
kt-Wert	6,359 · 10 <sup>-4</sup> [m <sup>3</sup> /s] nach Beyer



Entnahmestelle : RKS 87 Pr.2

Entnahmetiefe : 1,3-1,8m  
Bodenart : Sand

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

**Bestimmung der Korngrößenverteilung**

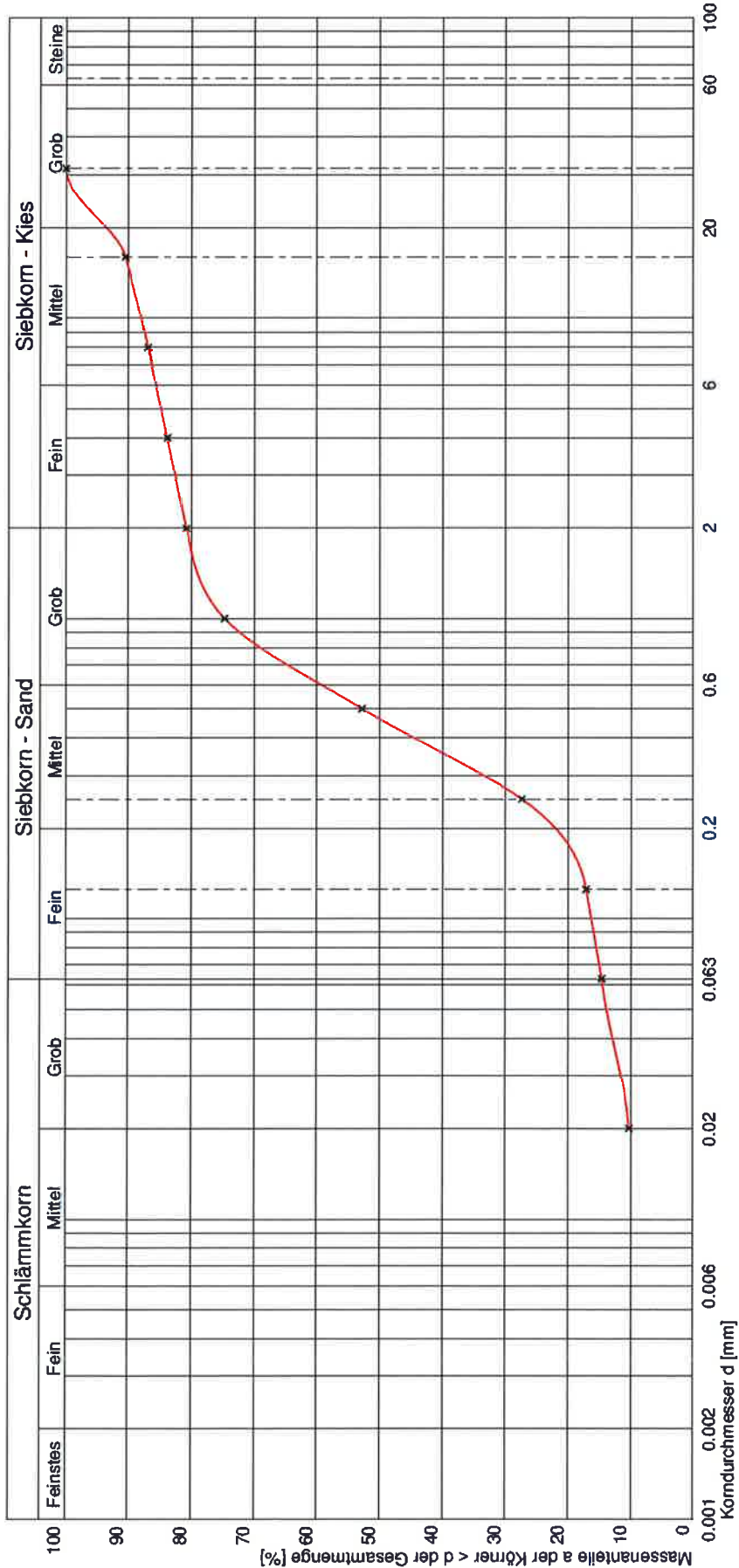
**Naß-/Trockensiebung**

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 / G <sub>c</sub>		
Bodenart (DIN 18196)	SU	
Geologische Bezeichnung		
kt-Wert	6.681 · 10 <sup>-5</sup> [m/s] nach USBR/Bialas	





Entnahmestelle : RKS 52a Pr.1

Entnahmetiefe : 0,7-1,6m  
Bodenart : Sand

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

**Bestimmung der Korngrößenverteilung**

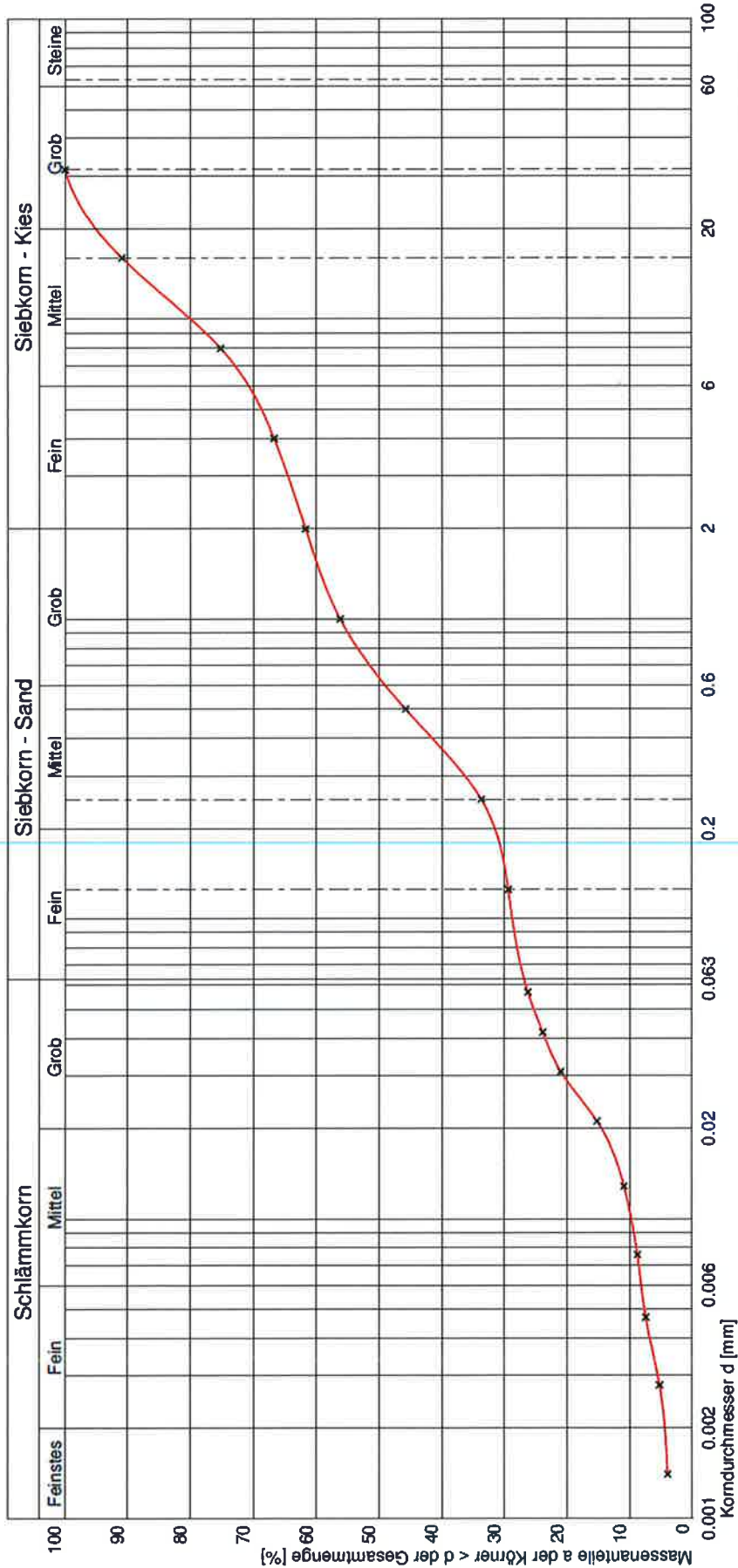
**kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse**

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2011 / 105  
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt  
2.2.7 Gleis 6,1 - 7,15

Ausgeführt durch : Meineck/Bischof  
am : 18.01.2011

Bemerkung : >2mm-Schotterbruch  
organisch



Bemerkungen	
Kurve Nr.:	105
Arbeitsweise	kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse
U = d60/d10 / C <sub>u</sub>	145,88 1,36
Bodenart (DIN 18196)	ST*
Geologische Bezeichnung	
kt-Wert	1,004 · 10 <sup>-6</sup> [m/s] nach USBR/Bialas





Entnahmestelle : RKS 103 Pr.1

Entnahmetiefe : 0,95-1,5m  
Bodenart : Sand

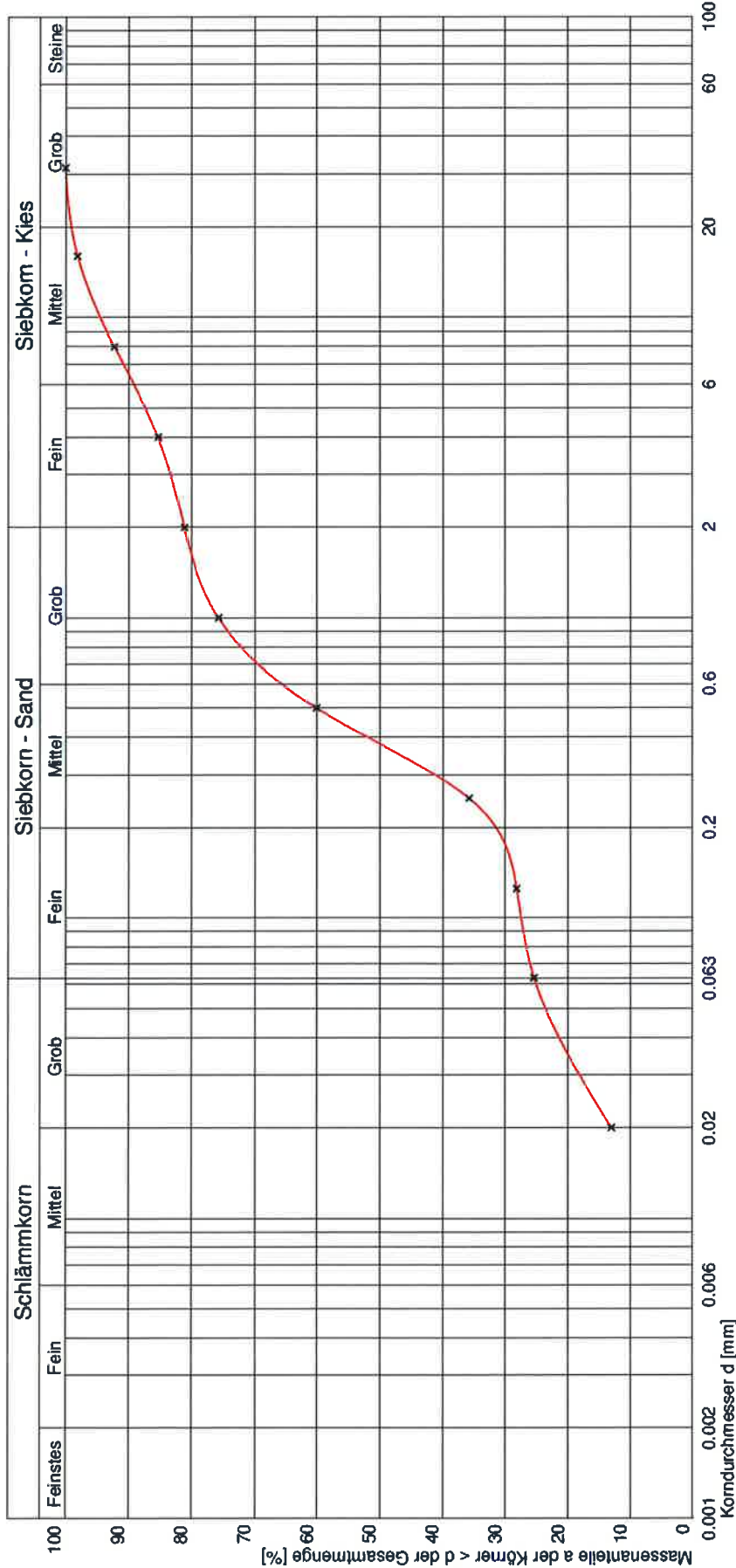
Art der Entnahme : Rammkernsondierung  
Entnahme am : 16.11.2010 durch : UGG

**Bestimmung der Korngrößenverteilung**

**Naß-/Trockensiebung**

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2011 / 159  
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt  
2.2.14 Gleis/Weichen km 76,65 - 77,50  
Ausgeführt durch : Seemann/Bischof  
am : 20.01.2011  
Bemerkung : >4mm = mit Schotter durchsetzt



Kurve Nr.:	159	Bemerkungen mS, gs, fs', fmg', u
Arbeitsweise	Naß-/Trockensiebung	
U = d60/d10 / C <sub>u</sub>		
Bodenart (DIN 18196)	SU*	
Geologische Bezeichnung	1.603 * 10 <sup>-6</sup> [m/s] nach USBR/Bialais	
kf-Wert		



Entnahmestelle : RKS 105 Pr.1

Entnahmetiefe : 0,55-1,1m  
Bodenart : Sand

Art der Entnahme : Rammkernsondierung  
Entnahme am : 15.12.2010 durch : UGG

**Bestimmung der Korngrößenverteilung**

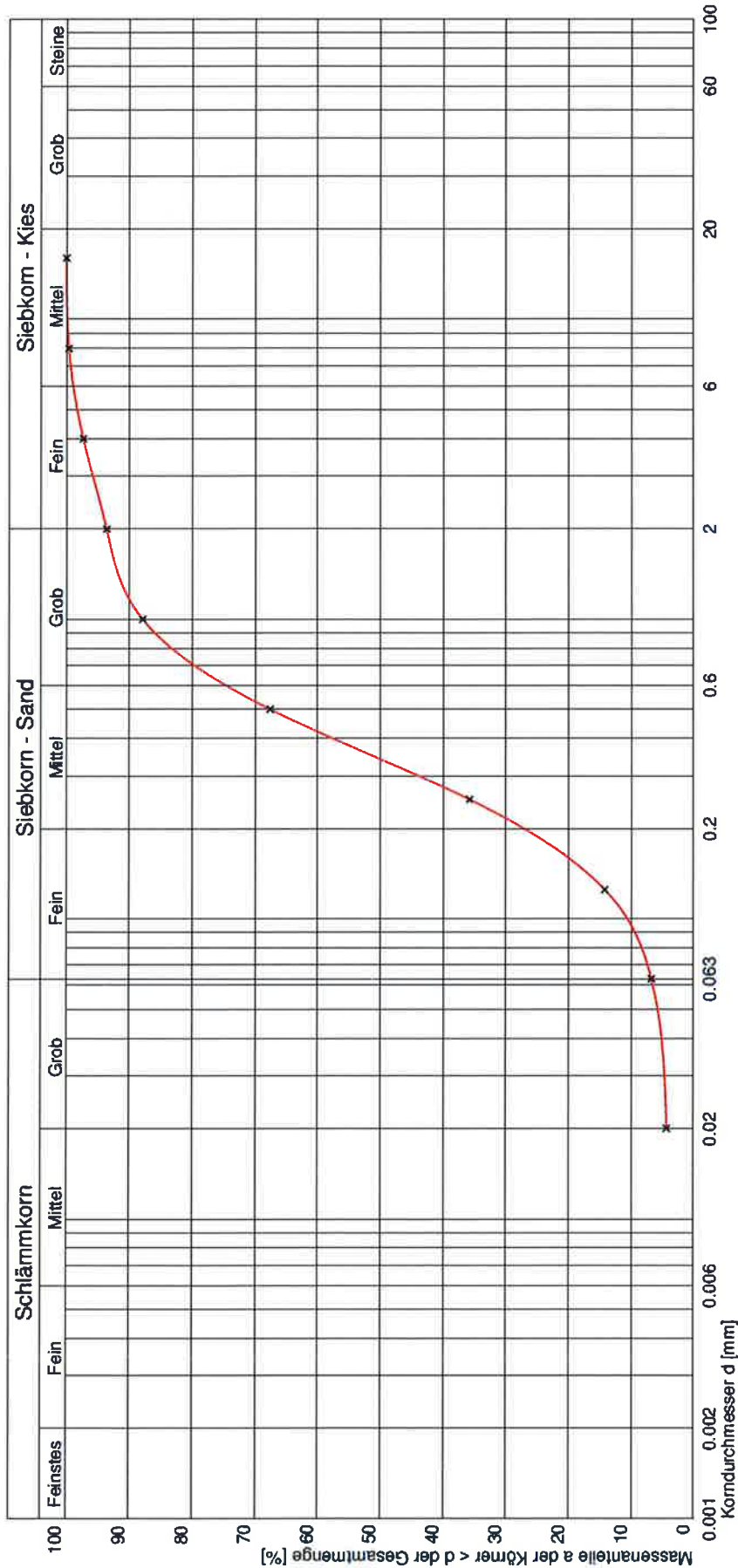
**Naß-/Trockensiebung**

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2011 / 160  
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt  
2.2.14 Gleis/Weichen km 76,65 - 77,50

Ausgeführt durch : Seemann/Bischof  
am : 20.01.2011

Bemerkung :



Kurve Nr.:	160	Bemerkungen mS, gs, fs, t
Arbeitsweise	Nass-/Trockensiebung	
U = d60/d10 / Cc	4,40 1,18	
Bodenartgruppe (DIN 18196)	ST	
Geologische Bezeichnung		
kf-Wert	8,007 · 10 <sup>-5</sup> [m/s] nach Beyer	



Entnahmestelle : RKS 107 Pr.1

Entnahmetiefe : 0,2-1,55m  
Bodenart : Kies

Art der Entnahme : Rammkernsondierung  
Entnahme am : 15.11.2010  
durch : UGG

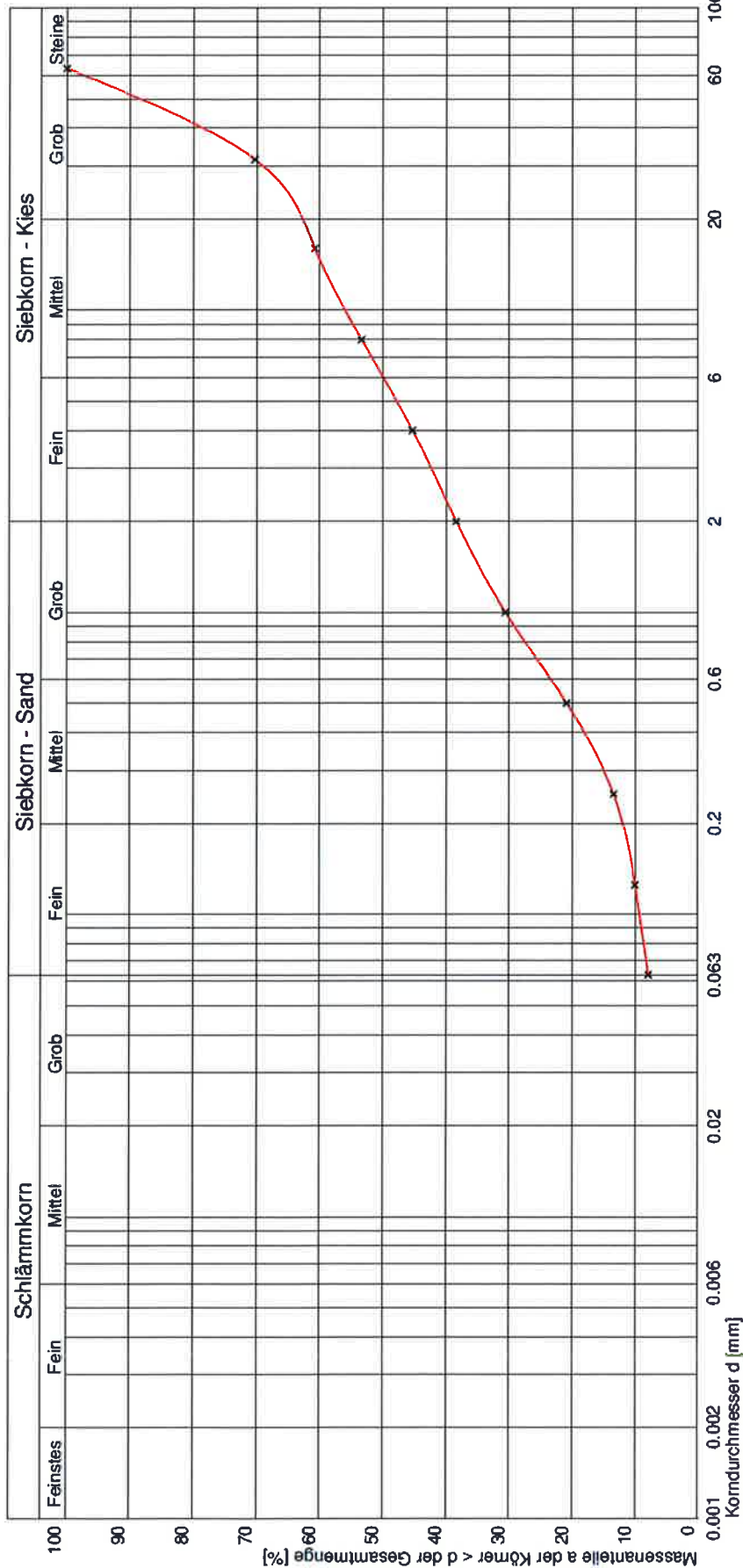
**Bestimmung der Korngrößenverteilung**

**Naß-/Trockensiebung**

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2011 / 161  
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt  
2.2.14 Gleis/Weichen km 76.65 - 77.50  
Ausgeführt durch : Seemann/Bischof  
am : 20.01.2011

Bemerkung : >2mm = Schotter + Schlacke  
organisch durchsetzt



Kurve Nr.:	161	Bemerkungen
Arbeitsweise	Naß-/Trockensiebung	
U = d60/d10 / Cc	116.27 / 0.50	
Bodenart (DIN 18196)	GU	
Geologische Bezeichnung	6.246 * 10 <sup>-4</sup> [m <sup>3</sup> /t nach USBR/Bialas	



Entnahmestelle : RKS 113 Pr.1

Entnahmetiefe : 0,5-1,3m  
Bodenart : Sand

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

**Bestimmung der Korngrößenverteilung**

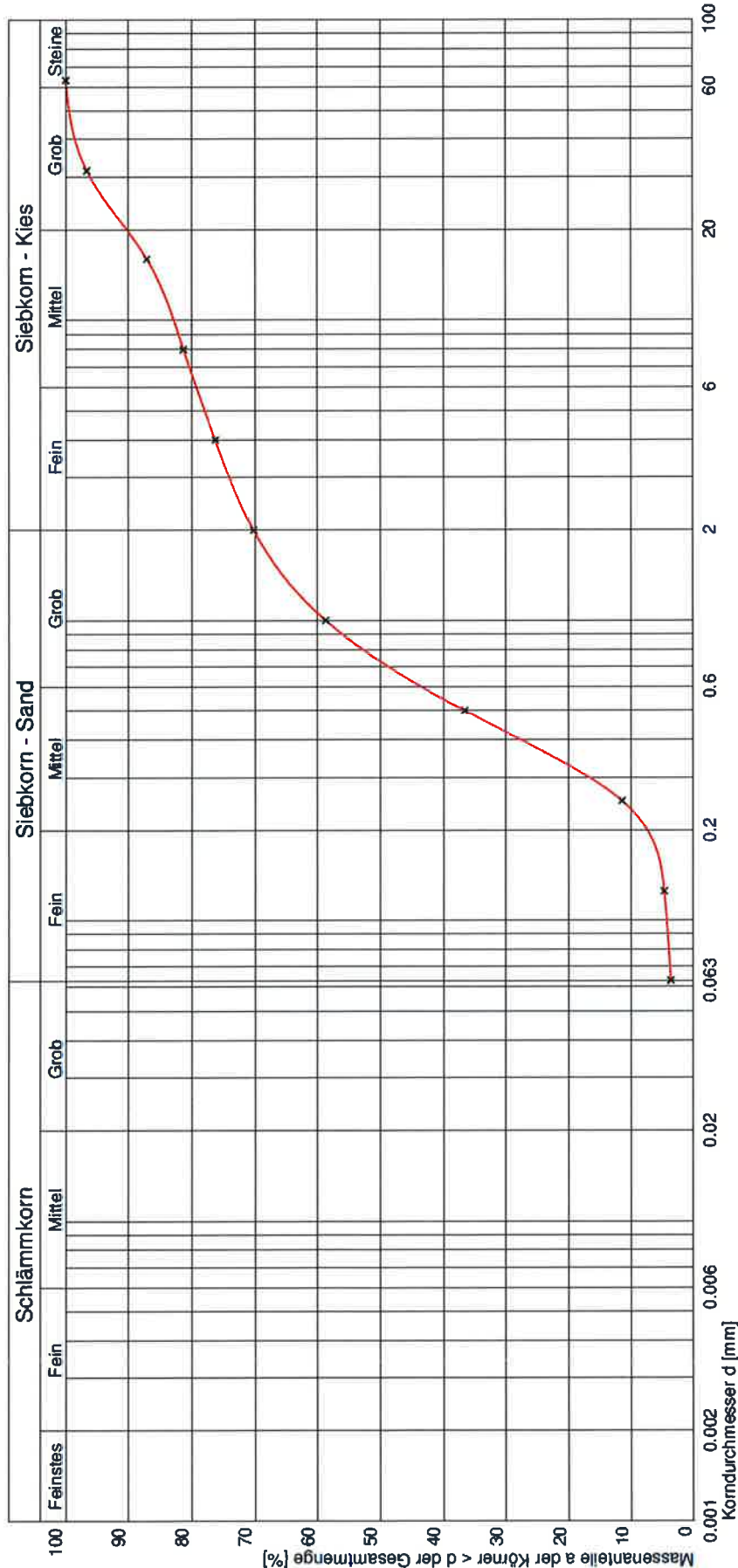
**Naß-/Trockensiebung**

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2011 / 162  
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt  
2.2.14 Gleis/Weichen km 76,65 - 77,50

Ausgeführt durch : Seemann/Bischof  
am : 20.01.2011

Bemerkung :



Bemerkungen	
Kurve Nr.:	162
Arbeitsweise	Naß-/Trockensiebung
U = d60/d10 / G <sub>c</sub>	4,51 / 0,73
Bodenart (DIN 18196)	SE
Geologische Bezeichnung	
kt-Wert	4,843 · 10 <sup>-4</sup> [m/s] nach Bever



Entnahmestelle : RKS 115 Pr.1

Entnahmetiefe : 0,8-1,4m  
Bodenart : Sand

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

**Bestimmung der Korngrößenverteilung**

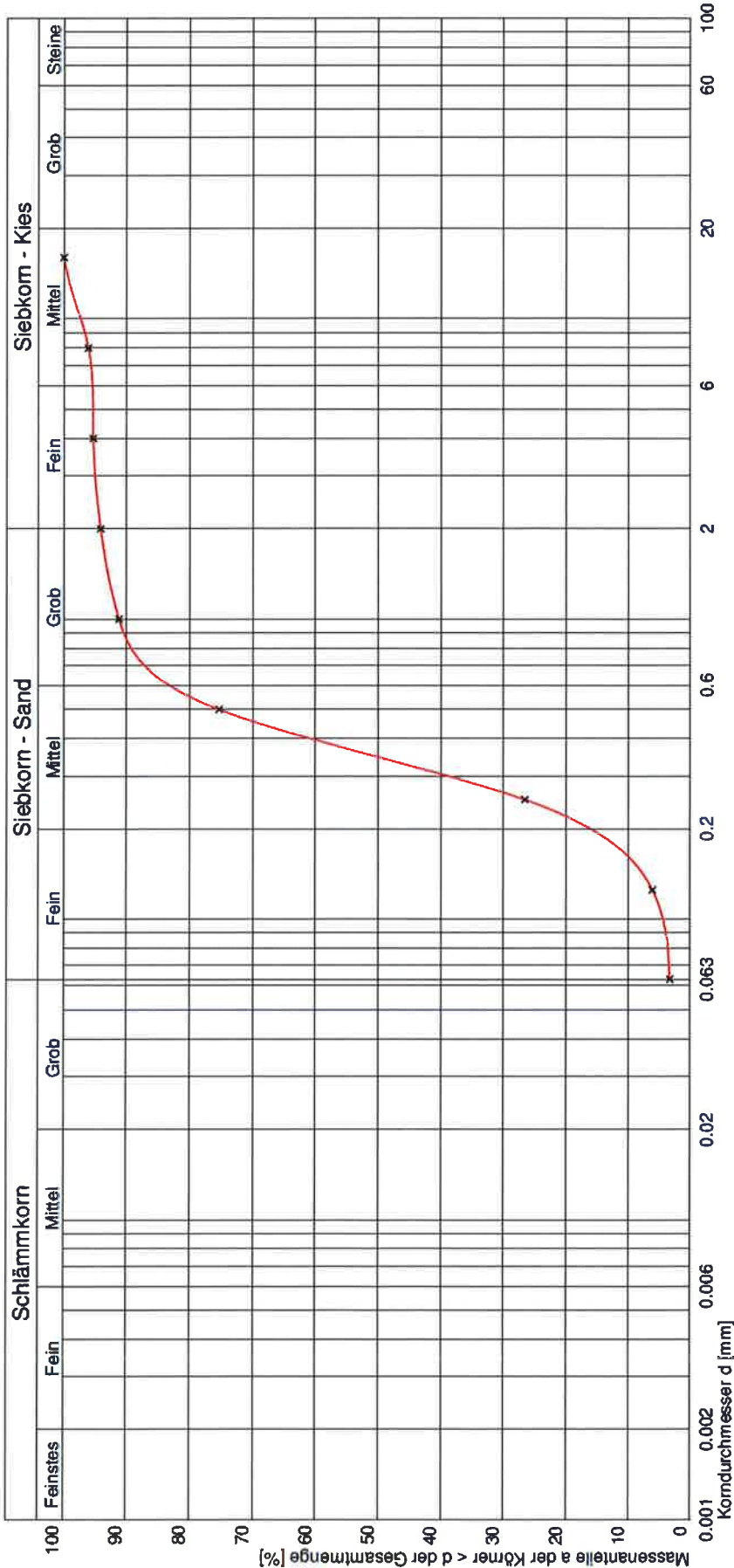
**Naß-/Trockensiebung**

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2011 / 163  
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt  
2.2.14 Gleys/Weichen km 76,65 - 77,50

Ausgeführt durch : Seemann/Bischof  
am : 21.01.2011

Bemerkung :



Bemerkungen	
Kurve Nr.:	163
Arbeitsweise	Naß-/Trockensiebung
U = d60/d10 / Cc	1,08
Bodengruppe (DIN 18196)	SE
Geologische Bezeichnung	
kf-Wert	2,623 * 10 <sup>-4</sup> [m/s] nach Beyer







Entnahmestelle : RKS 118 Pr.1

Entnahmetiefe : 0,45-1,3m  
Bodenart : Sand

Art der Entnahme : Rammkernsondierung  
Entnahme am : 06.01.2011 durch : UGG

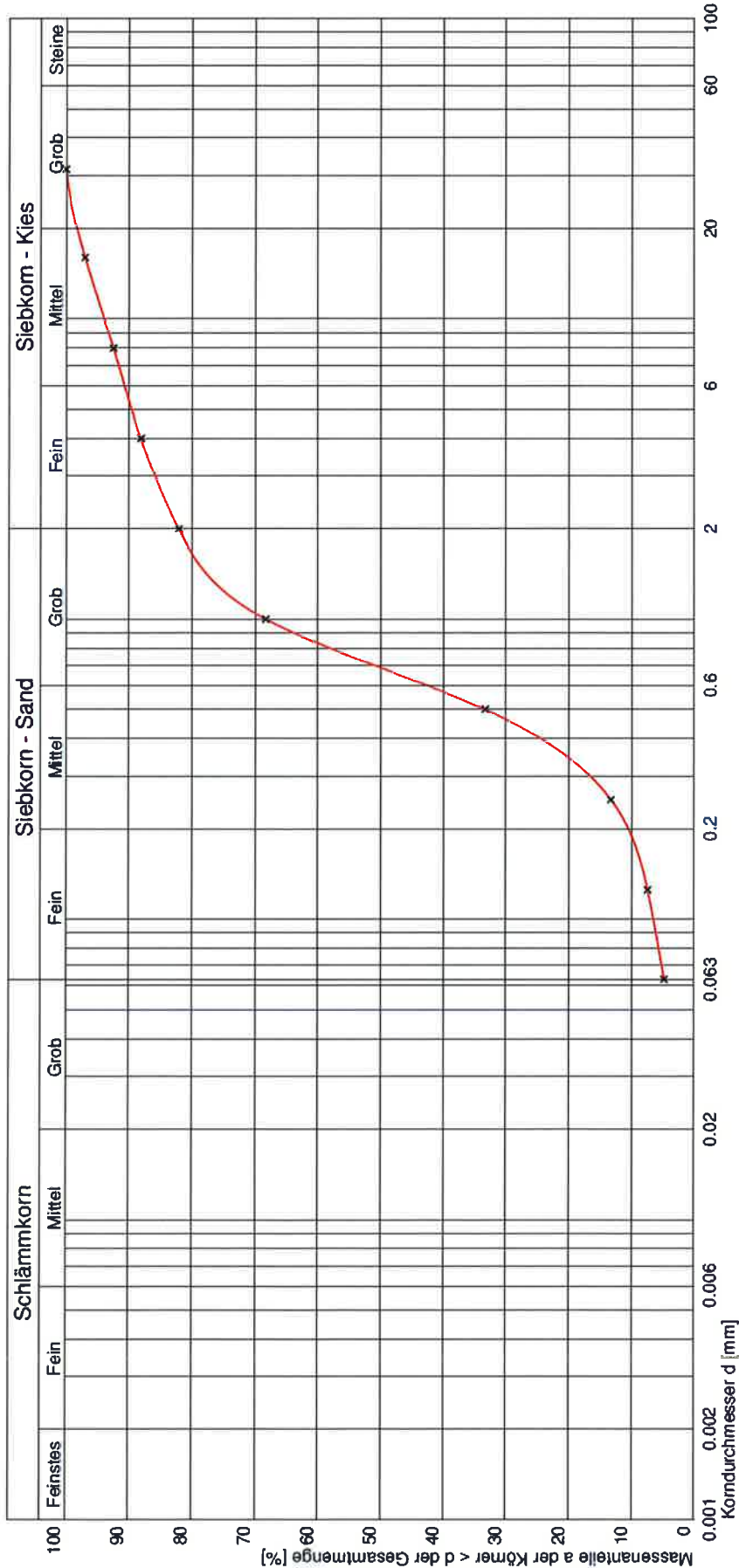
**Bestimmung der Korngrößenverteilung**

**Naß-/Trockensiebung**

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2011 / 165  
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt  
2.2.14 Gleis/Weichen km 76,65 - 77,50  
Ausgeführt durch : Seemann/Bischof  
am : 21.01.2011

Bemerkung :



Kurve Nr.:	165	Bemerkungen
Arbeitsweise	Nass-/Trockensiebung	
U = d <sub>60</sub> /d <sub>10</sub> / C <sub>u</sub>	4,39 1,37	
Bodenartgruppe (DIN 18196)	SE	
Geologische Bezeichnung	3,184 · 10 <sup>-4</sup> [m <sup>3</sup> /t nach Beyer	
kt-Wert		



Entnahmestelle : RKS 119 Pr.1

Entnahmetiefe : 0,5-1,4m  
Bodenart : Sand

Art der Entnahme : Rammkernsondierung  
Entnahme am : 06.01.2011 durch : UGG

**Bestimmung der Korngrößenverteilung**

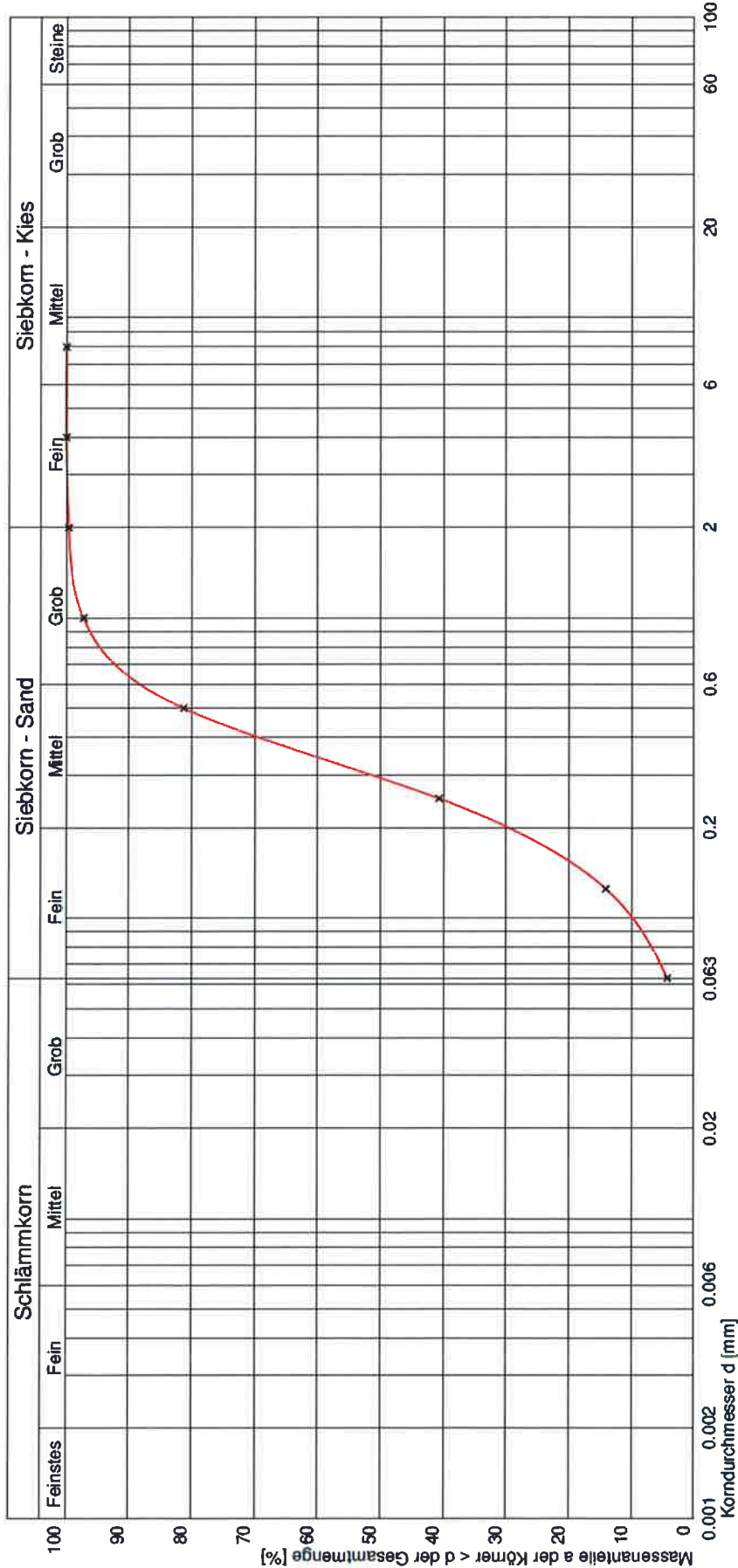
**Naß-/Trockensiebung**

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2011 / 166  
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt  
2.2.14 Gleis/Weichen km 76,65 - 77,50

Ausgeführt durch : Seemann/Bischof  
am : 21.01.2011

Bemerkung :



Kurve Nr.:	166	Bemerkungen
Arbeitsweise	Naß-/Trockensiebung	
U = d60/d10 / Cc	3,36	
Bodengruppe (DIN 18196)	SE	
Geologische Bezeichnung		
kt-Wert	9,702 · 10 <sup>-5</sup> [m/s] nach Beyer	