



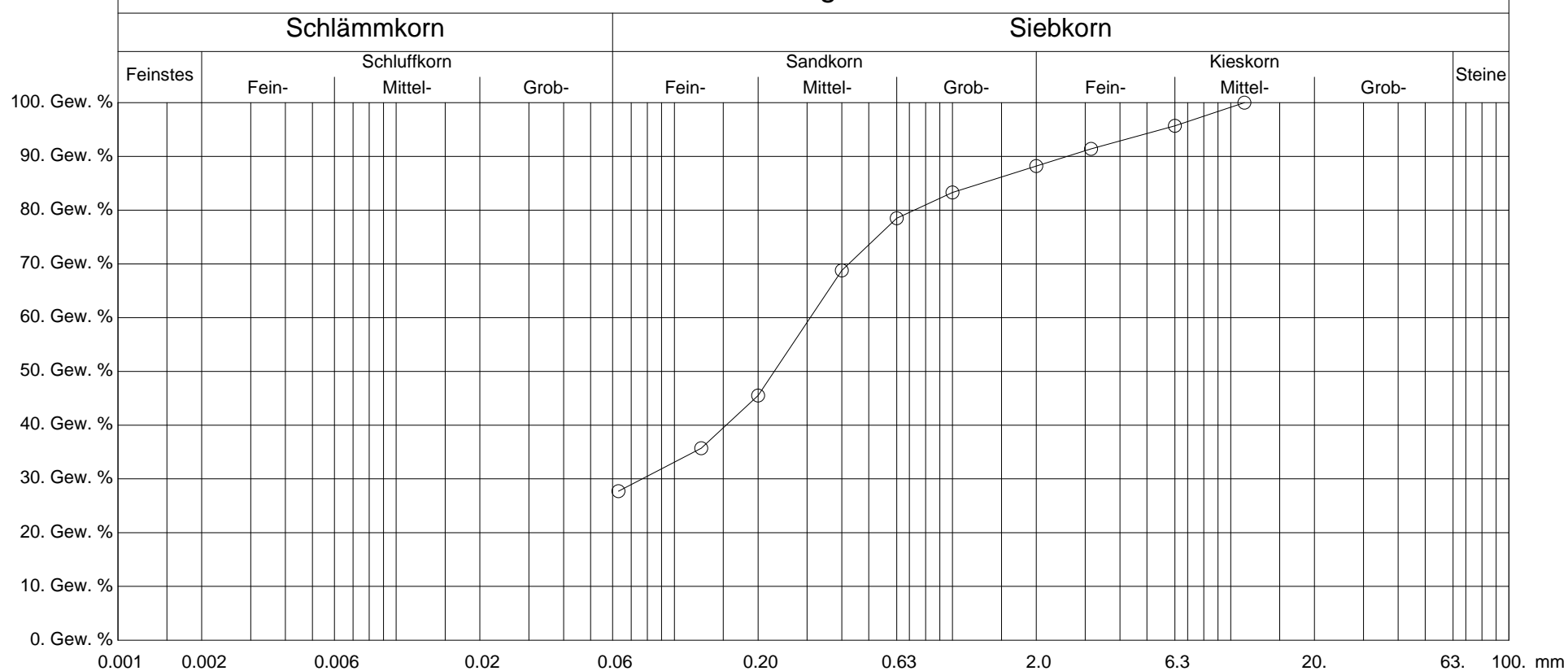
Bestimmung der  
Korngrößenverteilung  
und weitere Laborversuche  
Version: 1.0

Projekt Nr. : 1.22.119.1.4. - 31-11-415  
Projektname : Gruna Ringdeich Erkundung  
Bemerkung : RKS  
Auftraggeber : WG 310 - kbr  
Datum : Februar 2012

Bearbeiter : wbu

Anlage Nr. : 9.1

## Körnungslinie



Bez.	Stelle	Aufschluss	Arbeitsweise	Tiefe	DIN 18 196	DIN 4022/1	Dw	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>60</sub>	μ	Beyer (k Wert)	USBR (k Wert)
Gruna Ringdeich Erkundung	RKS 1	Pr. 1	Nass-Siebung	0,0 - 0,7 m		fS,u	0.259	...	0.081	0.324	...	...	...



**Bestimmung der  
Korngrößenverteilung**  
und weitere Laborversuche  
Version: 1.0

Projekt Nr. : 1.22.119.1.4. - 31-11-415  
Projektname : Gruna Ringdeich Erkundung  
Bemerkung : RKS  
Auftraggeber : WG 310 - kbr  
Datum : Februar 2012

Bearbeiter : wbu

Anlage Nr. :

## Kontrolle Sieblinie Probe : 1

Bezeichnung : Gruna Ringdeich Erkundung  
Labor Nr : 03/2012  
EntnahmeStelle : RKS 1  
Aufschluss Nr : Pr. 1  
Datum Probenentnahme : 05. KW 2012  
Tiefe der Entnahme : 0,0 - 0,7 m  
Art der Entnahme : gestört  
Kommentar :  
Arbeitsweise : Nass-Siebung  
Bearbeiter : wbu

Trockenmasse vor Beginn Siebung : 100.00 g

	Korn- grösse mm	Rück- stand g	Rück- stand %	Sieb- durchgänge %
6	6.3	4.30	4.30	95.70
7	3.15	4.30	4.30	91.40
8	2.	3.20	3.20	88.20
9	1.	4.90	4.90	83.30
10	0.63	4.80	4.80	78.50
11	0.4	9.70	9.70	68.80
12	0.2	23.30	23.30	45.50
13	0.125	9.80	9.80	35.70
14	0.063	8.00	8.00	27.70
15	Schale	27.70	27.70	0.00
16	Summe	100.00		
17	Siebverlust	0.00	0.00 %	

Anteil Schale : 27.70 %



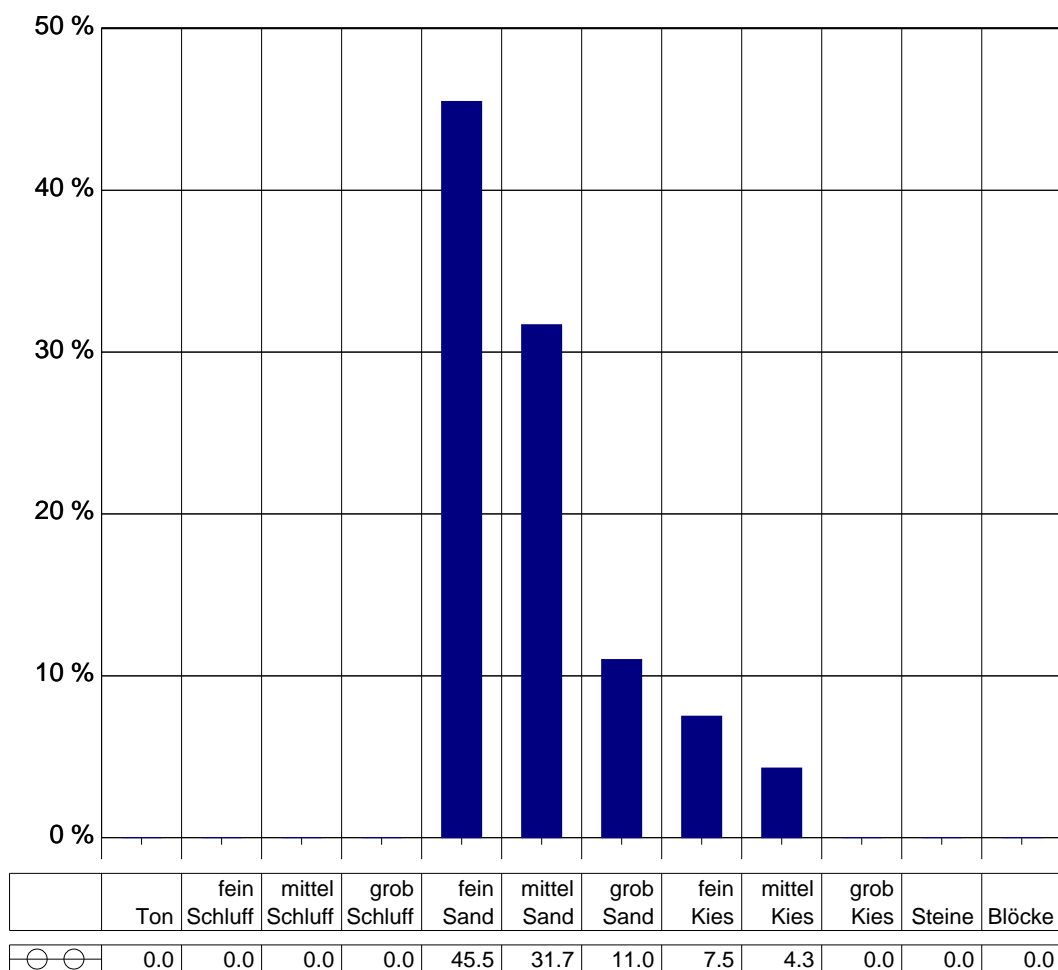
# Bestimmung der Korngrößenverteilung und weitere Laborversuche Version: 1.0

Projekt Nr. : 1.22.119.1.4. - 31-11-415  
 Projektname : Gruna Ringdeich Erkundung  
 Bemerkung : RKS  
 Auftraggeber : WG 310 - kbr  
 Datum : Februar 2012

Bearbeiter : wbu

Anlage Nr. :

## Korngrößenverteilung 1. Probe: Gruna Ringdeich Erkundung





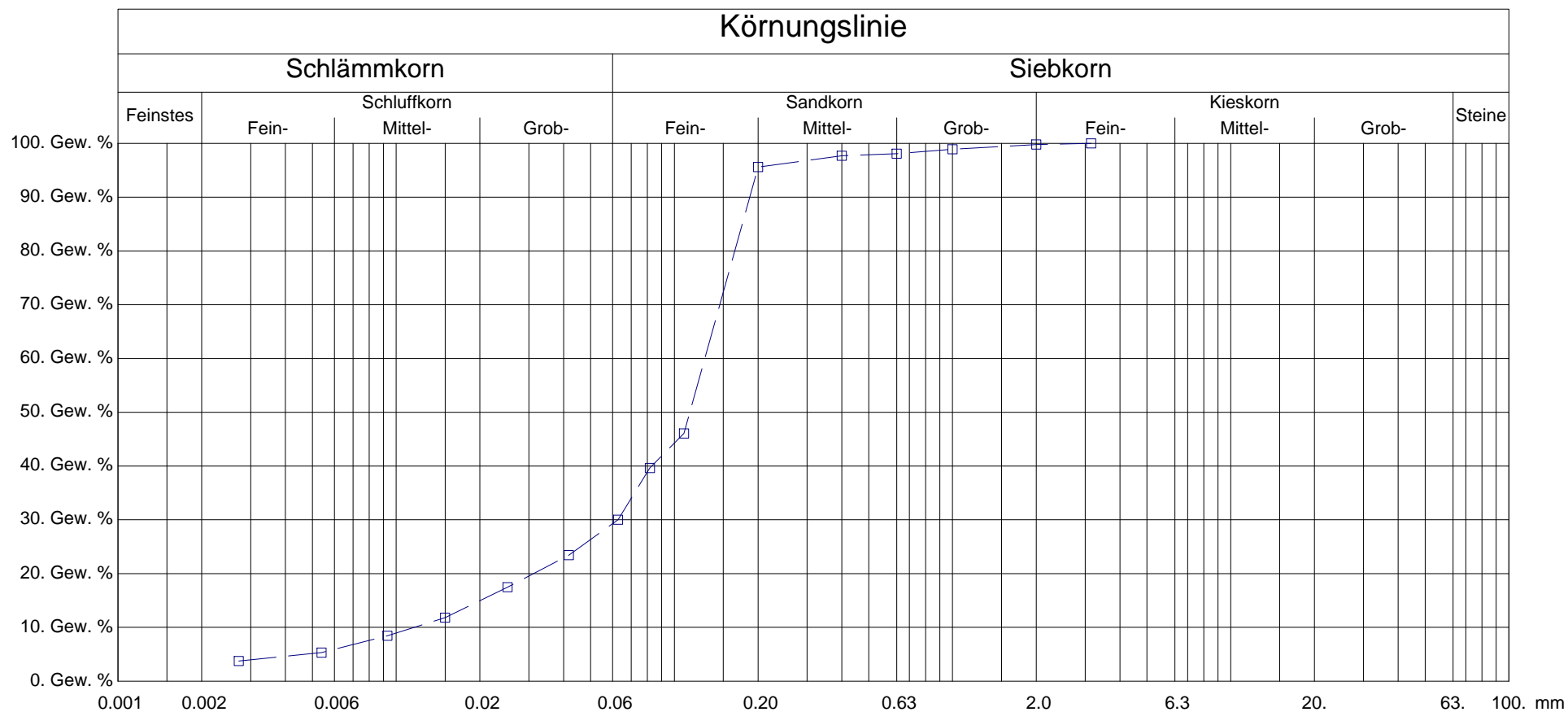
# Bestimmung der Korngrößenverteilung und weitere Laborversuche Version: 1.0

Projekt Nr. : 1.22.119.1.4. - 31-11-415  
Projektname : Gruna Ringdeich Erkundung  
Bemerkung : RKS  
Auftraggeber : WG 310 - kbr  
Datum : Februar 2012

Bearbeiter : wbu

Anlage Nr. :

## Körnungslinie



Bez.	Stelle	Aufschluss	Arbeitsweise	Tiefe	DIN 18 196	DIN 4022/1	Dw	d10	d30	d60	u	Beyer (k Wert)	USBR (k Wert)
Gruna Ringdeich Erkundung	RKS 1	Pr. 2	Komb. Sieb-/Schlammanalyse	0,7 - 1,0 m	SUquer oder STquer	fS,u	0.040	0.012	0.063	0.134	11.22	...	1.33E-06



**Bestimmung der  
Korngrößenverteilung**  
und weitere Laborversuche  
Version: 1.0

Projekt Nr. : 1.22.119.1.4. - 31-11-415  
Projektname : Gruna Ringdeich Erkundung  
Bemerkung : RKS  
Auftraggeber : WG 310 - kbr  
Datum : Februar 2012

Bearbeiter : wbu

Anlage Nr. :

## Kontrolle Sieblinie Probe : 2

Bezeichnung : Gruna Ringdeich Erkundung  
Labor Nr : 03/2012  
EntnahmeStelle : RKS 1  
Aufschluss Nr : Pr. 2  
Datum Probenentnahme : 05. KW 2012  
Tiefe der Entnahme : 0,7 - 1,0 m  
Art der Entnahme : gestört  
Kommentar :  
Arbeitsweise : Komb. Sieb-/Schlamm-analyse  
Bearbeiter : wbu

Trockenmasse vor Beginn Siebung : 100.00 g

	Korn- grösse mm	Rück- stand g	Rück- stand %	Sieb- durchgänge %
8	2.	0.20	0.20	99.80
9	1.	0.90	0.90	98.90
10	0.63	0.80	0.80	98.10
11	0.4	0.40	0.40	97.70
12	0.2	2.10	2.10	95.60
15	Schale	95.60	95.60	0.00
16	Summe	100.00		
17	Siebverlust	0.00	0.00 %	

Anteil Schale : 95.60 %



**Bestimmung der  
Korngrößenverteilung**  
und weitere Laborversuche  
Version: 1.0

Projekt Nr. : 1.22.119.1.4. - 31-11-415  
Projektname : Gruna Ringdeich Erkundung  
Bemerkung : RKS  
Auftraggeber : WG 310 - kbr  
Datum : Februar 2012

Bearbeiter : wbu

Anlage Nr. :

## Kontrolle SchlämmAnalyse Probe : 2

Bezeichnung : Gruna Ringdeich Erkundung  
Labor Nr : 03/2012  
EntnahmeStelle : RKS 1  
Aufschluss Nr : Pr. 2  
Datum Probenentnahme : 05. KW 2012  
Tiefe der Entnahme : 0,7 - 1,0 m  
Art der Entnahme : gestört  
Kommentar :  
Arbeitsweise : Komb. Sieb-/Schlämmanalyse  
Bearbeiter : wbu

Korndichte : 2.65 g/cm<sup>3</sup>  
Trockenmasse vor Beginn Schlämm-Versuch : 95.60 g

### AräometerKenndaten

Bezeichnung : 1  
Volumen Aräometer-Birne [cm<sup>3</sup>] : 62.00  
Fläche Meßzylinder [cm<sup>2</sup>] : 24.11  
Länge Aräometer-Birne [cm] : 17.70  
Länge der Skala [cm] : 15.35  
Abstand OK-Birne bis UK-Skala [cm] : 0.99  
Aräometer-Konstante : 0.99

Datum	Uhr-zeit	Zeit seit Beginn	R'	R= R'+Cm	d mm	T °C	Ct	R+Ct	a %	a tot %
06.02.2012	14:55:42									
	14:56:12	0 h 0 ' 30 "	28.0	29.0	0.1083	18.3	-0.3	28.7	48.18	46.06
	14:56:42	0 h 1 ' 0 "	24.0	25.0	0.0817	18.3	-0.3	24.7	41.47	39.65
	14:57:42	0 h 2 ' 0 "	18.0	19.0	0.0628	18.3	-0.3	18.7	31.40	30.02
	15:00:42	0 h 5 ' 0 "	13.9	14.9	0.0417	18.3	-0.3	14.6	24.52	23.44
	15:10:42	0 h 15 ' 0 "	10.2	11.2	0.0251	18.2	-0.3	10.9	18.28	17.47
	15:40:42	0 h 45 ' 0 "	6.6	7.6	0.0150	18.6	-0.2	7.4	12.35	11.80
	16:55:42	2 h 0 ' 0 "	4.4	5.4	0.0093	19.2	-0.1	5.3	8.82	8.43
	20:55:42	6 h 0 ' 0 "	2.2	3.2	0.0054	20.6	0.1	3.3	5.55	5.30
07.02.2012	14:55:42	24 h 0 ' 0 "	1.2	2.2	0.0027	20.7	0.1	2.3	3.90	3.73



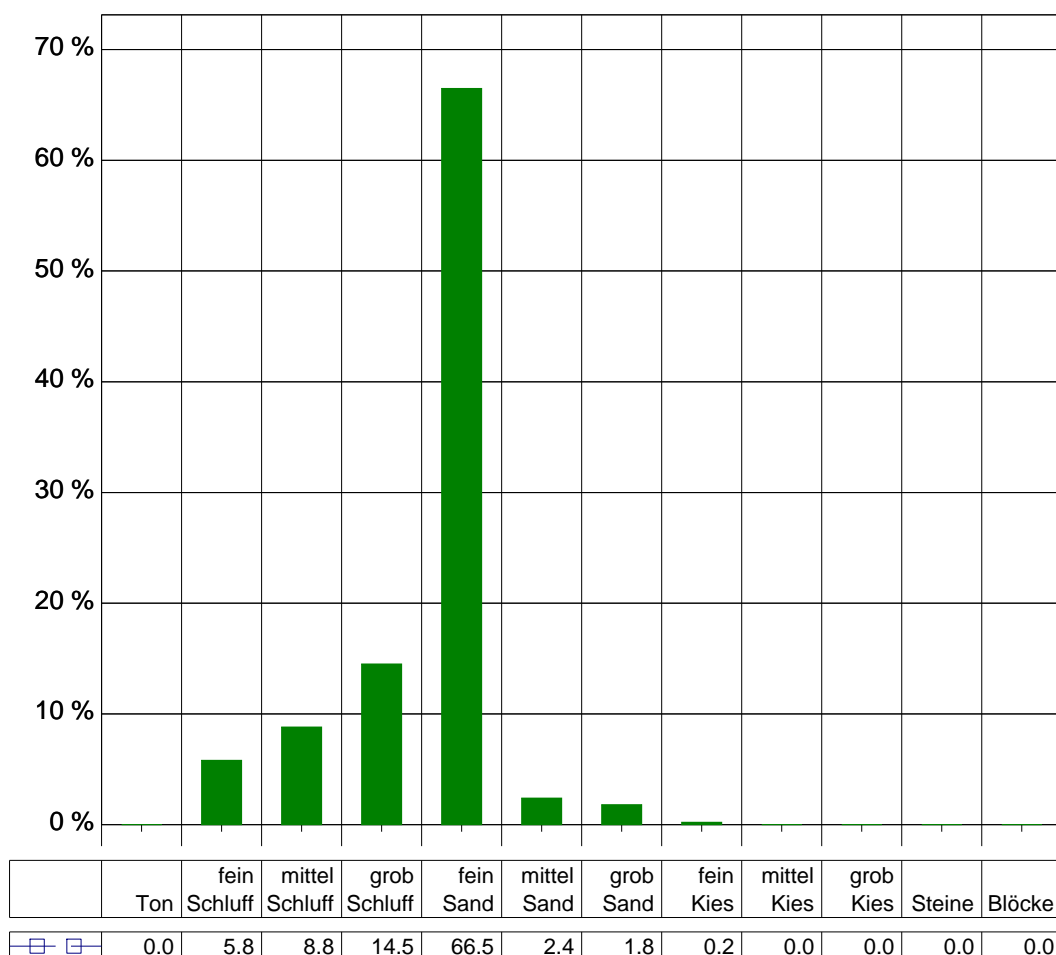
# Bestimmung der Korngrößenverteilung und weitere Laborversuche Version: 1.0

Projekt Nr. : 1.22.119.1.4. - 31-11-415  
 Projektname : Gruna Ringdeich Erkundung  
 Bemerkung : RKS  
 Auftraggeber : WG 310 - kbr  
 Datum : Februar 2012

Bearbeiter : wbu

Anlage Nr. :

## Korngrößenverteilung 2. Probe: Gruna Ringdeich Erkundung





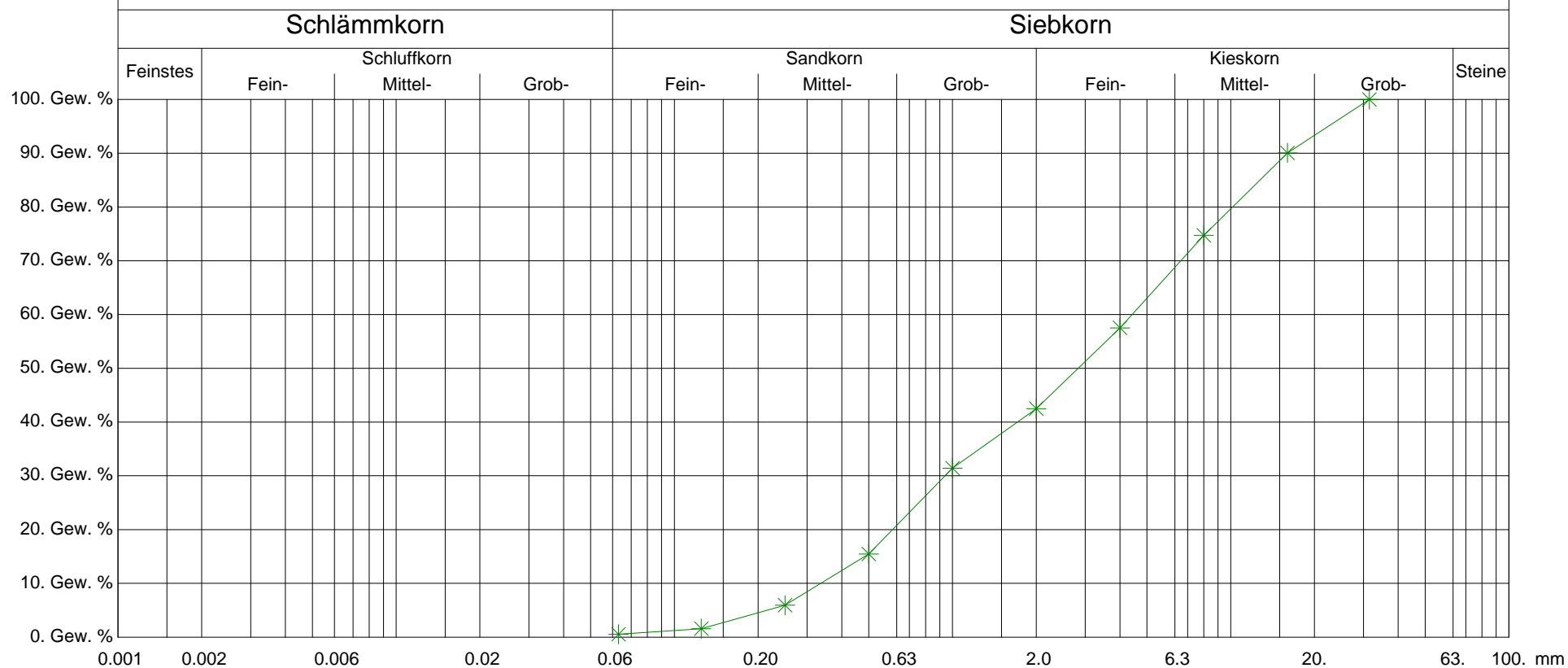
Bestimmung der  
Korngrößenverteilung  
und weitere Laborversuche  
Version: 1.0

Projekt Nr. : 1.22.119.1.4. - 31-11-415  
Projektname : Gruna Ringdeich Erkundung  
Bemerkung : RKS  
Auftraggeber : WG 310 - kbr  
Datum : Februar 2012

Bearbeiter : wbu

Anlage Nr. :

## Körnungslinie



Bez.	Stelle	Aufschluss	Arbeitsweise	Tiefe	DIN 18 196	DIN 4022/1	Dw	d10	d30	d60	u	Beyer (k Wert)	USBR (k Wert)
Gruna Ringdeich Erkundung	RKS 1	Pr. 3	Trockensiebung	1,0 - 1,7 m	GI	G-S	0.903	0.356	0.955	4.577	12.84	7.47E-04	1.30E-03





**Bestimmung der  
Korngrößenverteilung**  
und weitere Laborversuche  
Version: 1.0

Projekt Nr. : 1.22.119.1.4. - 31-11-415  
Projektname : Gruna Ringdeich Erkundung  
Bemerkung : RKS  
Auftraggeber : WG 310 - kbr  
Datum : Februar 2012

Bearbeiter : wbu

Anlage Nr. :

## Kontrolle Sieblinie Probe : 3

Bezeichnung : Gruna Ringdeich Erkundung  
Labor Nr : 03/2012  
EntnahmeStelle : RKS 1  
Aufschluss Nr : Pr. 3  
Datum Probenentnahme : 05. KW 2012  
Tiefe der Entnahme : 1,0 - 1,7 m  
Art der Entnahme : gestört  
Kommentar :  
Arbeitsweise : Trockensiebung  
Bearbeiter : wbu

Trockenmasse vor Beginn Siebung : 465.00 g

	Korn- grösse mm	Rück- stand g	Rück- stand %	Sieb- durchgänge %
3	16.	46.00	9.95	90.05
4	8.	70.80	15.31	74.74
5	4.	79.60	17.22	57.52
6	2.	69.40	15.01	42.50
7	1.	51.20	11.08	31.43
8	0.5	73.80	15.96	15.47
9	0.25	44.00	9.52	5.95
10	0.125	20.20	4.37	1.58
11	0.063	4.80	1.04	0.54
12	Schale	2.50	0.54	0.00
13	Summe	462.30		
14	Siebverlust	2.70	0.58 %	

Anteil Schale : 0.54 %



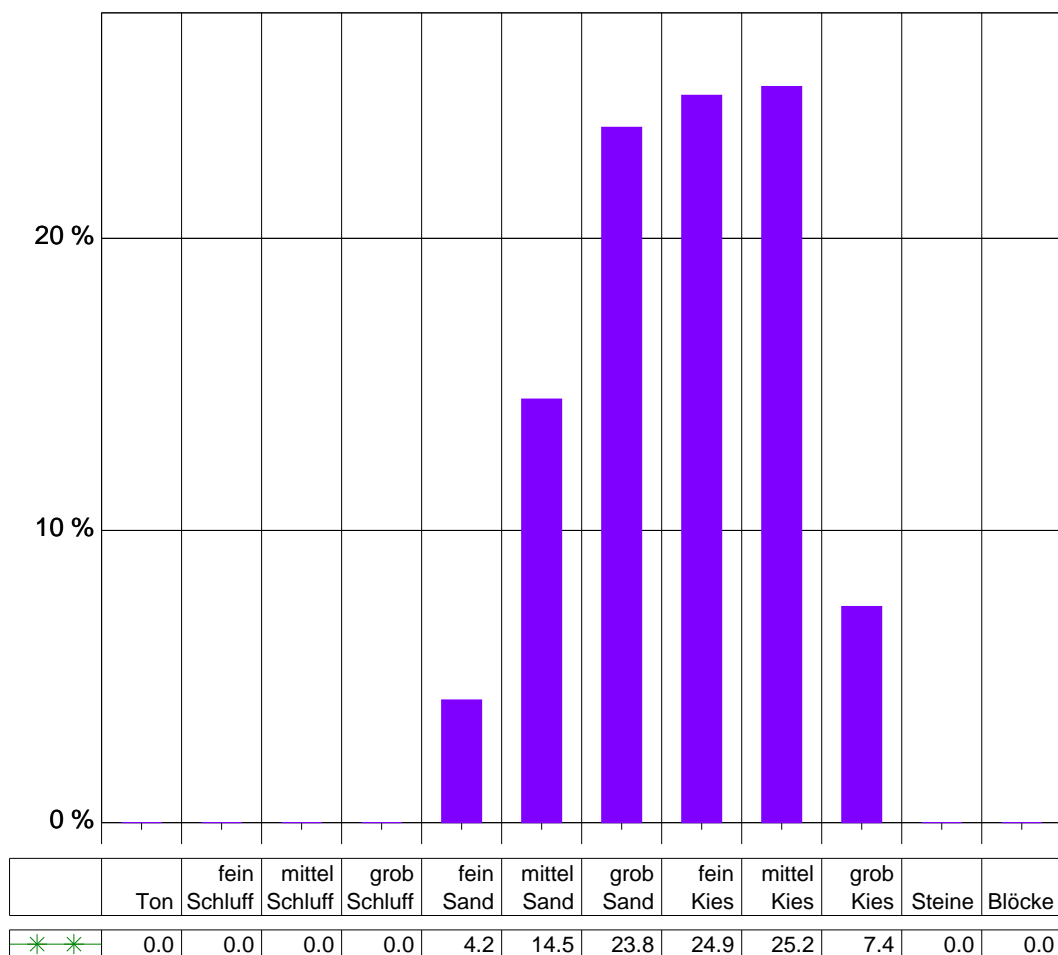
# Bestimmung der Korngrößenverteilung und weitere Laborversuche Version: 1.0

Projekt Nr. : 1.22.119.1.4. - 31-11-415  
 Projektname : Gruna Ringdeich Erkundung  
 Bemerkung : RKS  
 Auftraggeber : WG 310 - kbr  
 Datum : Februar 2012

Bearbeiter : wbu

Anlage Nr. :

## Korngrößenverteilung 3. Probe: Gruna Ringdeich Erkundung





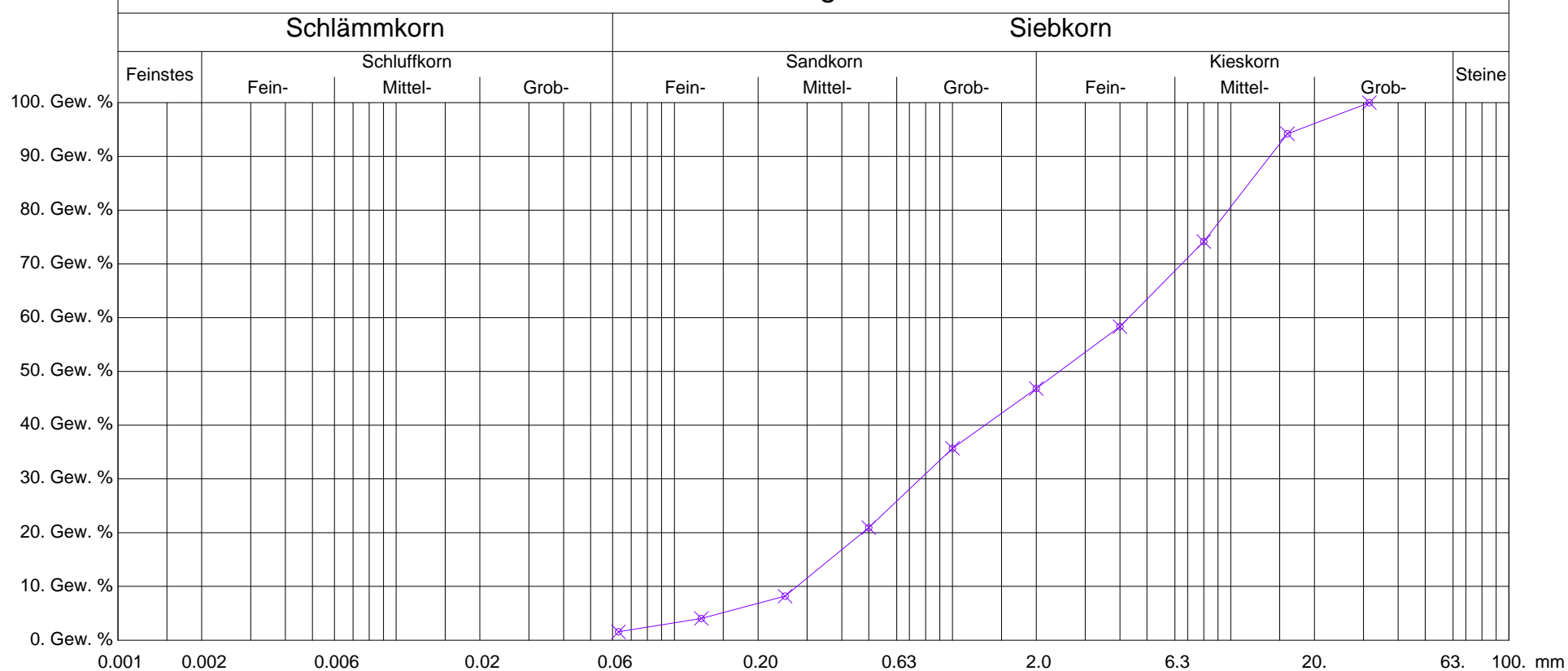
# Bestimmung der Korngrößenverteilung und weitere Laborversuche Version: 1.0

Projekt Nr. : 1.22.119.1.4. - 31-11-415  
Projektname : Gruna Ringdeich Erkundung  
Bemerkung : RKS  
Auftraggeber : WG 310 - kbr  
Datum : Februar 2012

Bearbeiter : wbu

Anlage Nr. :

## Körnungslinie



Bez.	Stelle	Aufschluss	Arbeitsweise	Tiefe	DIN 18 196	DIN 4022/1	Dw	d10	d30	d60	u	Beyer (k Wert)	USBR (k Wert)
Gruna Ringdeich Erkundung	RKS 1	Pr. 4	Trockensiebung	1,7 - 3,0 m	GI	G-S	0.741	0.285	0.807	4.421	15.49	4.78E-04	6.71E-04



**Bestimmung der  
Korngrößenverteilung**  
und weitere Laborversuche  
Version: 1.0

Projekt Nr. : 1.22.119.1.4. - 31-11-415  
Projektname : Gruna Ringdeich Erkundung  
Bemerkung : RKS  
Auftraggeber : WG 310 - kbr  
Datum : Februar 2012

Bearbeiter : wbu

Anlage Nr. :

## Kontrolle Sieblinie Probe : 4

Bezeichnung : Gruna Ringdeich Erkundung  
Labor Nr : 03/2012  
EntnahmeStelle : RKS 1  
Aufschluss Nr : Pr. 4  
Datum Probenentnahme : 05. KW 2012  
Tiefe der Entnahme : 1,7 - 3,0 m  
Art der Entnahme : gestört  
Kommentar :  
Arbeitsweise : Trockensiebung  
Bearbeiter : wbu

Trockenmasse vor Beginn Siebung : 725.00 g

	Korn- grösse mm	Rück- stand g	Rück- stand %	Sieb- durchgänge %
3	16.	41.80	5.79	94.21
4	8.	144.80	20.04	74.17
5	4.	114.40	15.84	58.33
6	2.	83.20	11.52	46.82
7	1.	80.40	11.13	35.69
8	0.5	106.60	14.76	20.93
9	0.25	92.00	12.74	8.19
10	0.125	30.00	4.15	4.04
11	0.063	18.00	2.49	1.55
12	Schale	11.20	1.55	0.00
13	Summe	722.40		
14	Siebverlust	2.60	0.36 %	

Anteil Schale : 1.55 %



# Bestimmung der Korngrößenverteilung und weitere Laborversuche Version: 1.0

Projekt Nr. : 1.22.119.1.4. - 31-11-415  
 Projektname : Gruna Ringdeich Erkundung  
 Bemerkung : RKS  
 Auftraggeber : WG 310 - kbr  
 Datum : Februar 2012

Bearbeiter : wbu

Anlage Nr. :

## Korngrößenverteilung 4. Probe: Gruna Ringdeich Erkundung

