



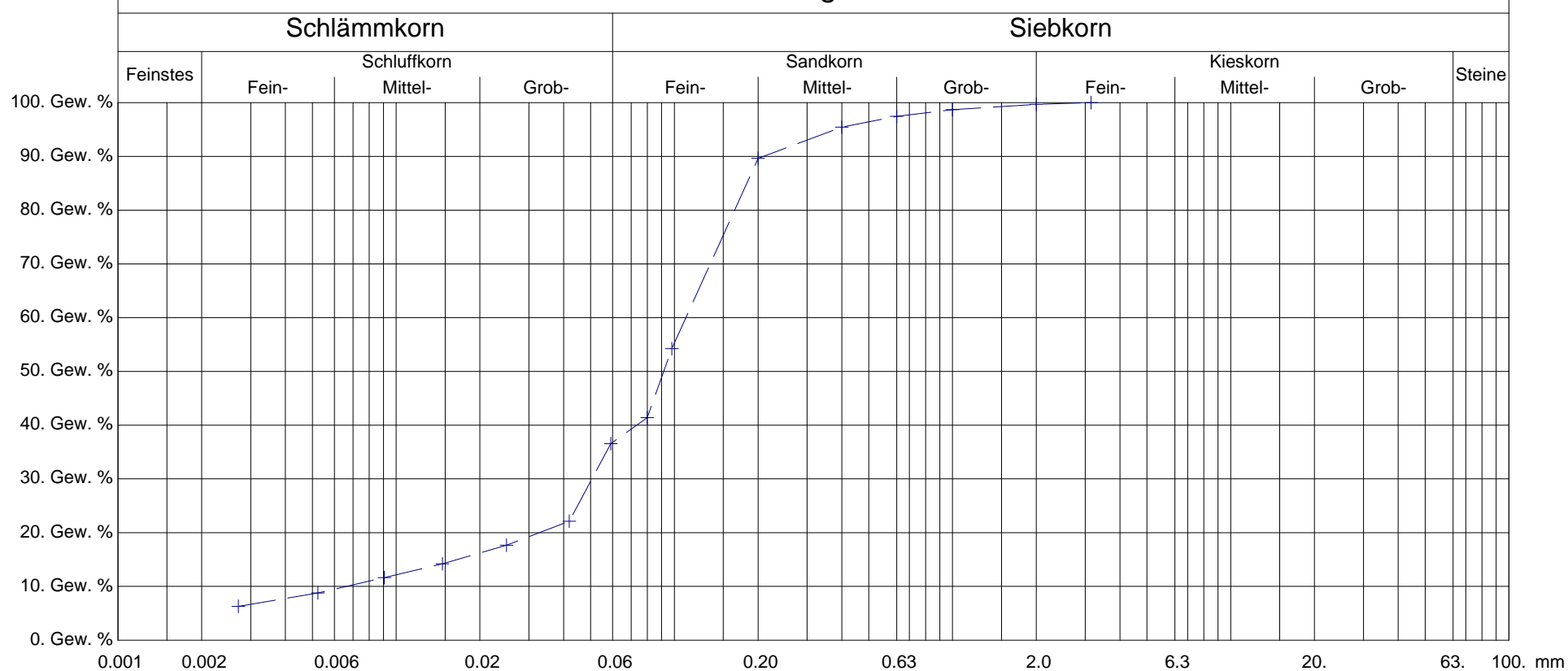
# Bestimmung der Korngrößenverteilung und weitere Laborversuche Version: 1.0

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 9	Pr. 1	Komb. Sieb-/Schlammanalyse	0,0 - 1,5 m	SUquer oder STquer	fS,u	0.038	0.007	0.051	0.115	16.69	...	1.49E-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 : 1

Bezeichnung : Gruna Ringdeich Erkundung  
Labor Nr : 03/2012  
EntnahmeStelle : RKS 9  
Aufschluss Nr : Pr. 1  
Datum Probenentnahme : 05. KW 2012  
Tiefe der Entnahme : 0,0 - 1,5 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.	0.30	0.30	99.70
9	1.	1.00	1.00	98.70
10	0.63	1.25	1.25	97.45
11	0.4	2.00	2.00	95.45
12	0.2	5.80	5.80	89.65
15	Schale	89.65	89.65	0.00
16	Summe	100.00		
17	Siebverlust	0.00	0.00 %	

Anteil Schale : 89.65 %



**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 SchlammAnalyse Probe : 1

Bezeichnung : Gruna Ringdeich Erkundung  
Labor Nr. : 03/2012  
EntnahmeStelle : RKS 9  
Aufschluss Nr. : Pr. 1  
Datum Probenentnahme : 05. KW 2012  
Tiefe der Entnahme : 0,0 - 1,5 m  
Art der Entnahme : gestört  
Kommentar :  
Arbeitsweise : Komb. Sieb-/SchlammAnalyse  
Bearbeiter : wbu

Korndichte : 2.65 g/cm<sup>3</sup>  
Trockenmasse vor Beginn Schlamm-Versuch : 89.65 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	15:46:16									
	15:46:46	0 h 0 ' 30 "	33.0	34.0	0.0979	18.8	-0.2	33.8	60.48	54.22
	15:47:16	0 h 1 ' 0 "	25.0	26.0	0.0799	18.8	-0.2	25.8	46.16	41.38
	15:48:16	0 h 2 ' 0 "	22.0	23.0	0.0591	18.8	-0.2	22.8	40.79	36.57
	15:51:16	0 h 5 ' 0 "	13.0	14.0	0.0419	18.8	-0.2	13.8	24.68	22.13
	16:01:16	0 h 15 ' 0 "	10.2	11.2	0.0249	18.9	-0.2	11.0	19.70	17.66
	16:31:16	0 h 45 ' 0 "	8.0	9.0	0.0147	19.2	-0.1	8.9	15.85	14.21
	17:46:16	2 h 0 ' 0 "	6.3	7.3	0.0091	19.8	0.0	7.3	12.99	11.64
	21:46:16	6 h 0 ' 0 "	4.2	5.2	0.0052	21.5	0.3	5.5	9.80	8.79
07.02.2012	15:46:16	24 h 0 ' 0 "	3.0	4.0	0.0027	19.6	-0.1	3.9	7.02	6.29



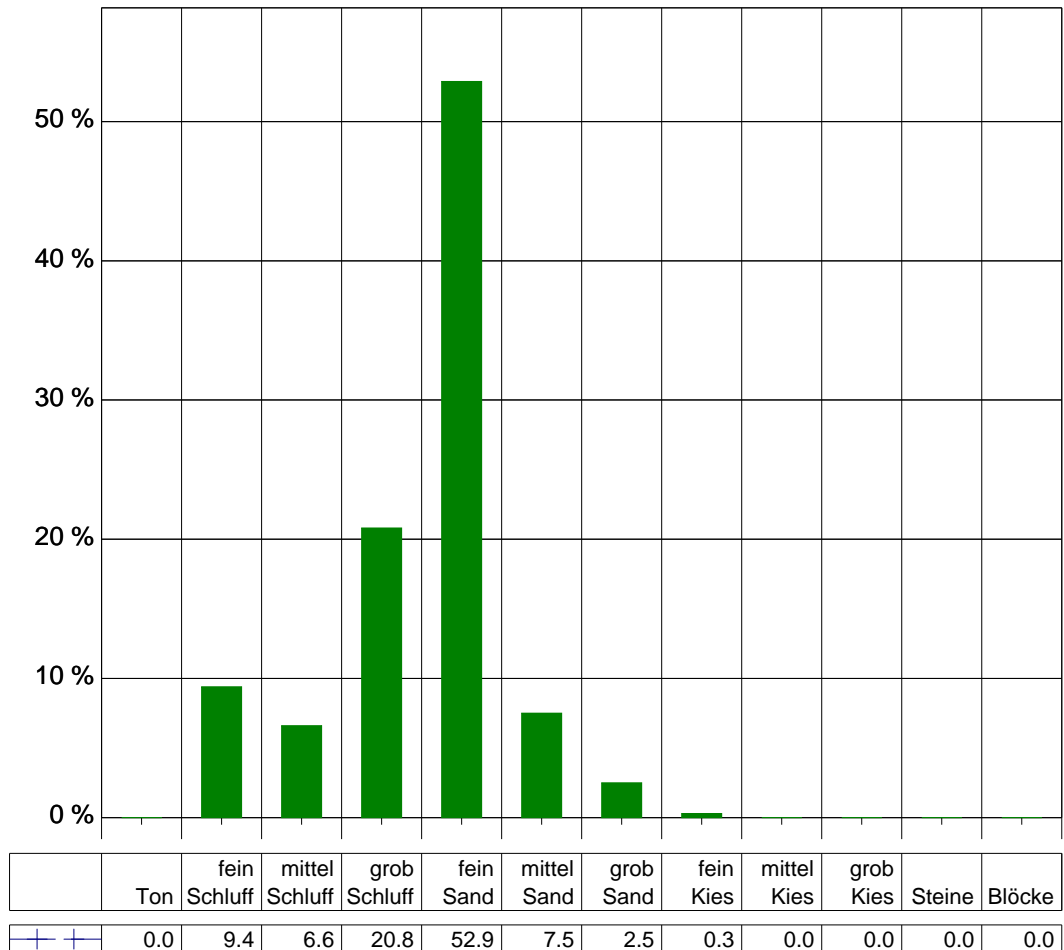
**Bestimmung der  
Korngrößenverteilung**  
und weitere Laborversuche  
Version: 1.0

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 RKS 9 - Pr. 1 Gruna Ringdeich Erkundung





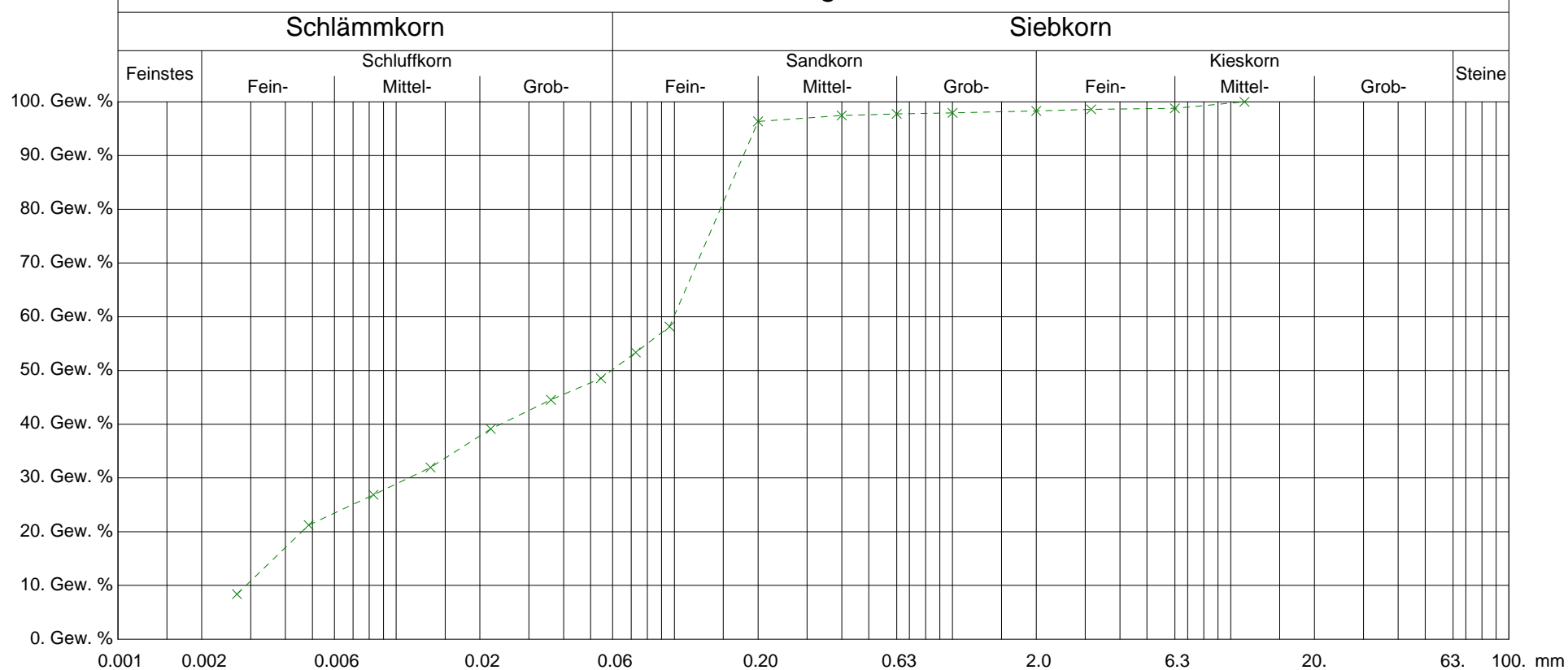
# Bestimmung der Korngrößenverteilung und weitere Laborversuche Version: 1.0

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 9	Pr. 2	Komb. Sieb-/Schlämmanalyse	1,5 - 2,6 m	feinkörniger Boden	U-mG	0.015	0.003	0.011	0.101	34.27	...	1.54E-08



**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 9  
Aufschluss Nr : Pr. 2  
Datum Probenentnahme : 05. KW 2012  
Tiefe der Entnahme : 1,5 - 2,6 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 %
6	6.3	1.20	1.20	98.80
7	3.15	0.20	0.20	98.60
8	2.	0.30	0.30	98.30
9	1.	0.35	0.35	97.95
10	0.63	0.20	0.20	97.75
11	0.4	0.30	0.30	97.45
12	0.2	1.10	1.10	96.35
15	Schale	96.35	96.35	0.00
16	Summe	100.00		
17	Siebverlust	0.00	0.00 %	

Anteil Schale : 96.35 %



**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 SchlammAnalyse Probe : 2

Bezeichnung : Gruna Ringdeich Erkundung  
Labor Nr : 03/2012  
EntnahmeStelle : RKS 9  
Aufschluss Nr : Pr. 2  
Datum Probenentnahme : 05. KW 2012  
Tiefe der Entnahme : 1,5 - 2,6 m  
Art der Entnahme : gestört  
Kommentar :  
Arbeitsweise : Komb. Sieb-/SchlammAnalyse  
Bearbeiter : wbu

Korndichte : 2.65 g/cm<sup>3</sup>  
Trockenmasse vor Beginn Schlamm-Versuch : 96.35 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	15:46:16									
	15:46:46	0 h 0 ' 30 "	36.0	37.0	0.0961	15.0	-0.8	36.2	60.38	58.17
	15:47:16	0 h 1 ' 0 "	33.0	34.0	0.0727	15.0	-0.8	33.2	55.38	53.36
	15:48:16	0 h 2 ' 0 "	30.0	31.0	0.0545	15.0	-0.8	30.2	50.38	48.54
	15:51:16	0 h 5 ' 0 "	27.5	28.5	0.0360	15.0	-0.8	27.7	46.22	44.53
	16:01:16	0 h 15 ' 0 "	24.1	25.1	0.0219	15.3	-0.7	24.4	40.61	39.13
	16:31:16	0 h 45 ' 0 "	19.5	20.5	0.0133	16.4	-0.6	19.9	33.17	31.96
	17:46:16	2 h 0 ' 0 "	16.0	17.0	0.0083	18.5	-0.3	16.7	27.88	26.86
	21:46:16	6 h 0 ' 0 "	12.0	13.0	0.0048	21.3	0.3	13.2	22.04	21.24
07.02.2012	15:46:16	24 h 0 ' 0 "	4.3	5.3	0.0027	19.6	-0.1	5.2	8.70	8.38



**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 RKS 9 - Pr. 2 Gruna Ringdeich Erkundung

