



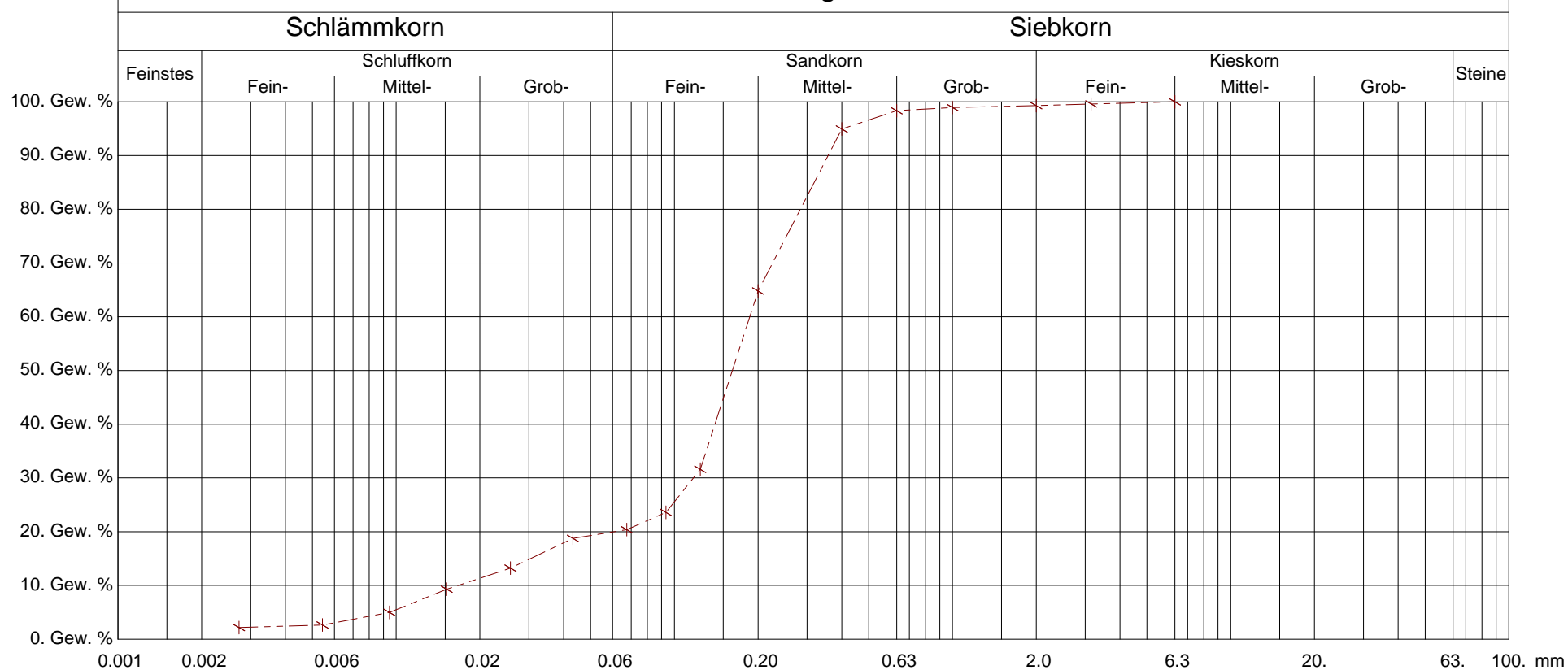
# Bestimmung der Korngrößenverteilung und weitere Laborversuche Version: 1.0

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. : 9.11

## 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 11	Pr. 1	Komb. Sieb-/Schlämmanalyse	1,6 - 2,0 m	SUquer oder STquer	S,u	0.057	0.017	0.118	0.189	11.05	...	5.93E-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 11  
Aufschluss Nr : Pr. 1  
Datum Probenentnahme : 05. KW 2012  
Tiefe der Entnahme : 1,6 - 2,0 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 %
7	3.15	0.40	0.40	99.60
8	2.	0.30	0.30	99.30
9	1.	0.35	0.35	98.95
10	0.63	0.60	0.60	98.35
11	0.4	3.40	3.40	94.95
12	0.2	30.15	30.15	64.80
15	Schale	64.80	64.80	0.00
16	Summe	100.00		
17	Siebverlust	0.00	0.00 %	

Anteil Schale : 64.80 %



**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 : 1

Bezeichnung : Gruna Ringdeich Erkundung  
Labor Nr. : 03/2012  
EntnahmeStelle : RKS 11  
Aufschluss Nr. : Pr. 1  
Datum Probenentnahme : 05. KW 2012  
Tiefe der Entnahme : 1,6 - 2,0 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 : 64.80 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	15:46:17									
	15:46:47	0 h 0 ' 30 "	19.0	20.0	0.1240	18.3	-0.3	19.7	48.80	31.62
	15:47:17	0 h 1 ' 0 "	14.0	15.0	0.0932	18.3	-0.3	14.7	36.42	23.60
	15:48:17	0 h 2 ' 0 "	12.0	13.0	0.0674	18.3	-0.3	12.7	31.47	20.39
	15:51:17	0 h 5 ' 0 "	11.0	12.0	0.0432	18.2	-0.3	11.7	28.95	18.76
	16:01:17	0 h 15 ' 0 "	7.5	8.5	0.0258	18.5	-0.3	8.2	20.40	13.22
	16:31:17	0 h 45 ' 0 "	5.0	6.0	0.0152	18.8	-0.2	5.8	14.34	9.29
	17:46:17	2 h 0 ' 0 "	2.2	3.2	0.0095	19.5	-0.1	3.1	7.69	4.98
	21:46:17	6 h 0 ' 0 "	0.4	1.4	0.0054	21.3	0.3	1.6	4.06	2.63
07.02.2012	15:46:17	24 h 0 ' 0 "	0.1	1.1	0.0027	21.3	0.3	1.3	3.32	2.15



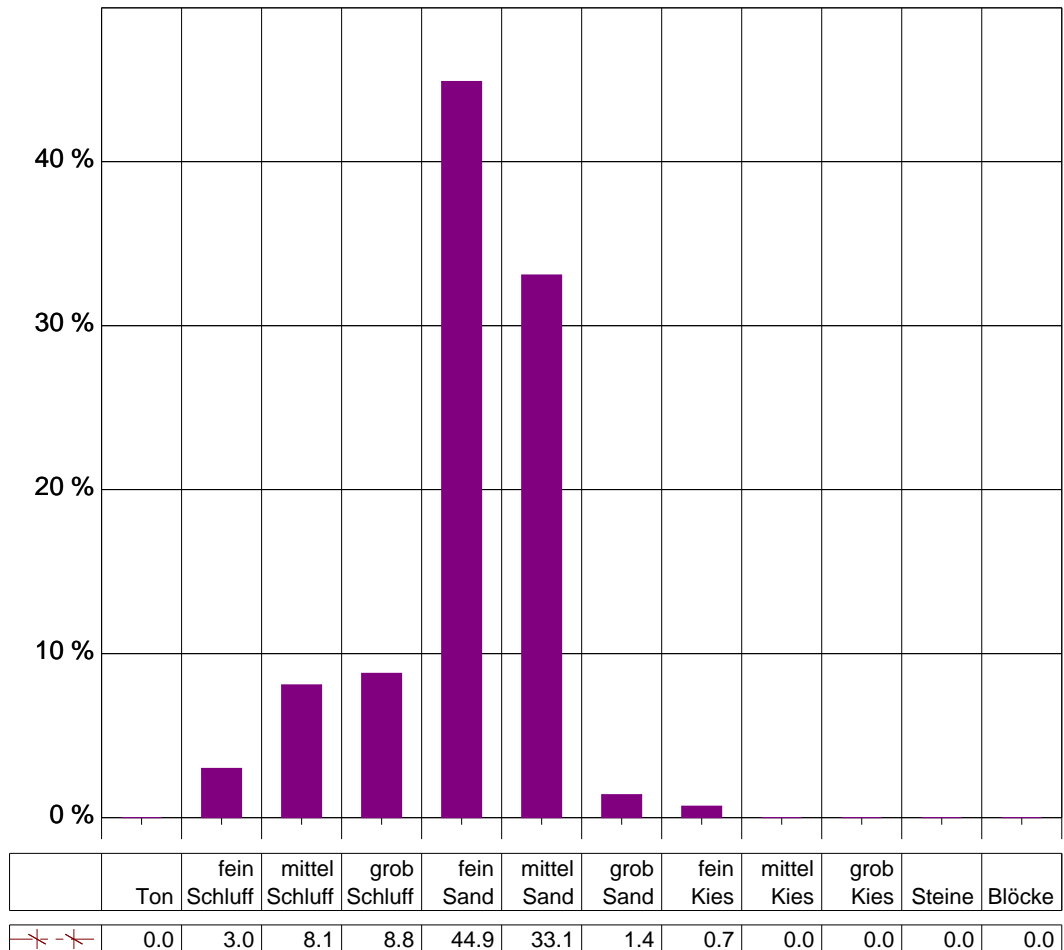
**Bestimmung der  
Korngrößenverteilung**  
und weitere Laborversuche  
Version: 1.0

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 11 - Pr. 1 Gruna Ringdeich Erkundung





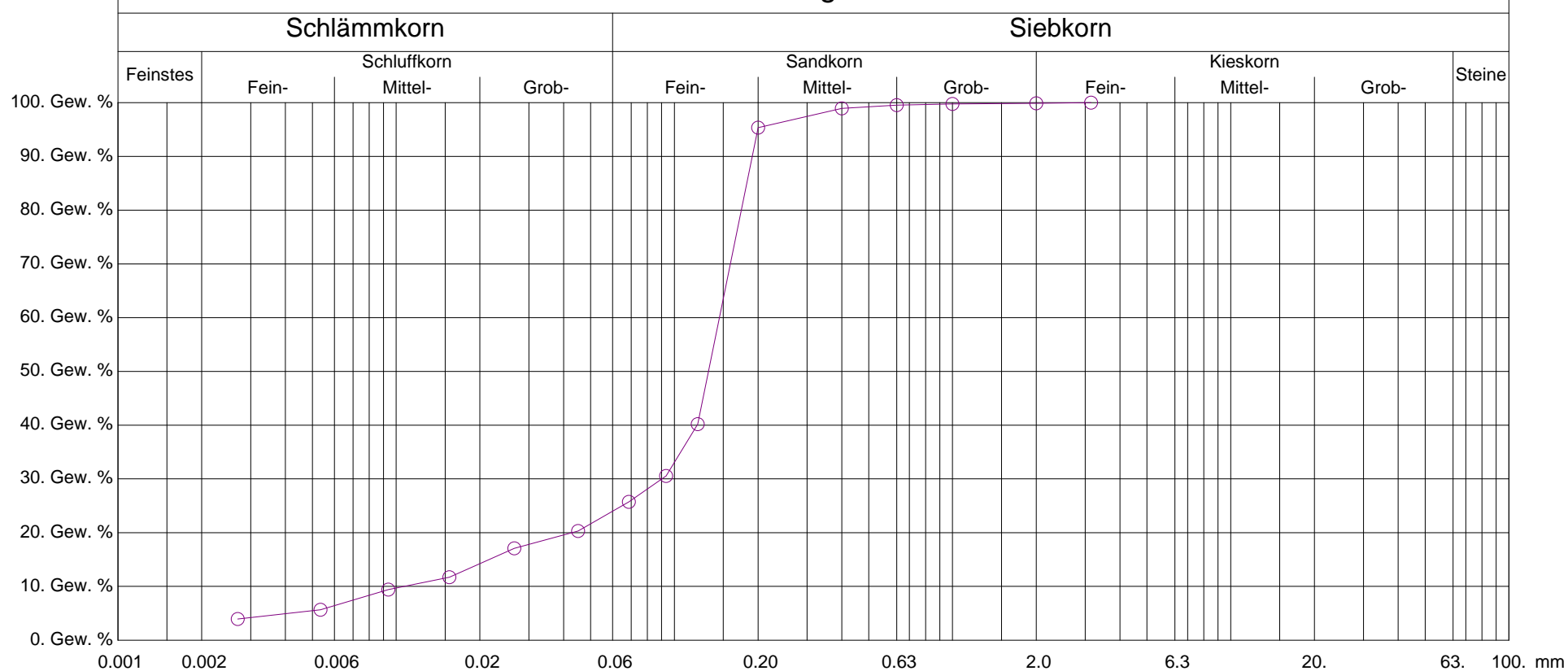
# Bestimmung der Korngrößenverteilung und weitere Laborversuche Version: 1.0

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 11	Pr. 2	Komb. Sieb-/Schlämmanalyse	2,0 - 3,0 m	SUquer oder STquer	fS,u	0.043	0.011	0.091	0.150	13.61	...	2.65E-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 11  
Aufschluss Nr : Pr. 2  
Datum Probenentnahme : 05. KW 2012  
Tiefe der Entnahme : 2,0 - 3,0 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.	0.10	0.10	99.90
9	1.	0.15	0.15	99.75
10	0.63	0.20	0.20	99.55
11	0.4	0.60	0.60	98.95
12	0.2	3.60	3.60	95.35
15	Schale	95.35	95.35	0.00
16	Summe	100.00		
17	Siebverlust	0.00	0.00 %	

Anteil Schale : 95.35 %



**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 11  
Aufschluss Nr : Pr. 2  
Datum Probenentnahme : 05. KW 2012  
Tiefe der Entnahme : 2,0 - 3,0 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 : 95.35 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	15:46:17									
	15:46:47	0 h 0 ' 30 "	25.0	26.0	0.1213	13.3	-1.0	25.0	42.14	40.18
	15:47:17	0 h 1 ' 0 "	19.0	20.0	0.0935	13.3	-1.0	19.0	32.04	30.55
	15:48:17	0 h 2 ' 0 "	16.0	17.0	0.0687	13.3	-1.0	16.0	26.99	25.73
	15:51:17	0 h 5 ' 0 "	12.6	13.6	0.0451	13.4	-1.0	12.6	21.28	20.29
	16:01:17	0 h 15 ' 0 "	10.6	11.6	0.0266	13.5	-0.9	10.7	17.94	17.10
	16:31:17	0 h 45 ' 0 "	7.0	8.0	0.0155	15.4	-0.7	7.3	12.27	11.70
	17:46:17	2 h 0 ' 0 "	5.2	6.2	0.0094	18.0	-0.3	5.9	9.86	9.40
	21:46:17	6 h 0 ' 0 "	2.3	3.3	0.0053	21.2	0.2	3.5	5.92	5.65
07.02.2012	15:46:17	24 h 0 ' 0 "	1.2	2.2	0.0027	21.4	0.3	2.5	4.14	3.94



**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 11 - Pr. 2 Gruna Ringdeich Erkundung

