



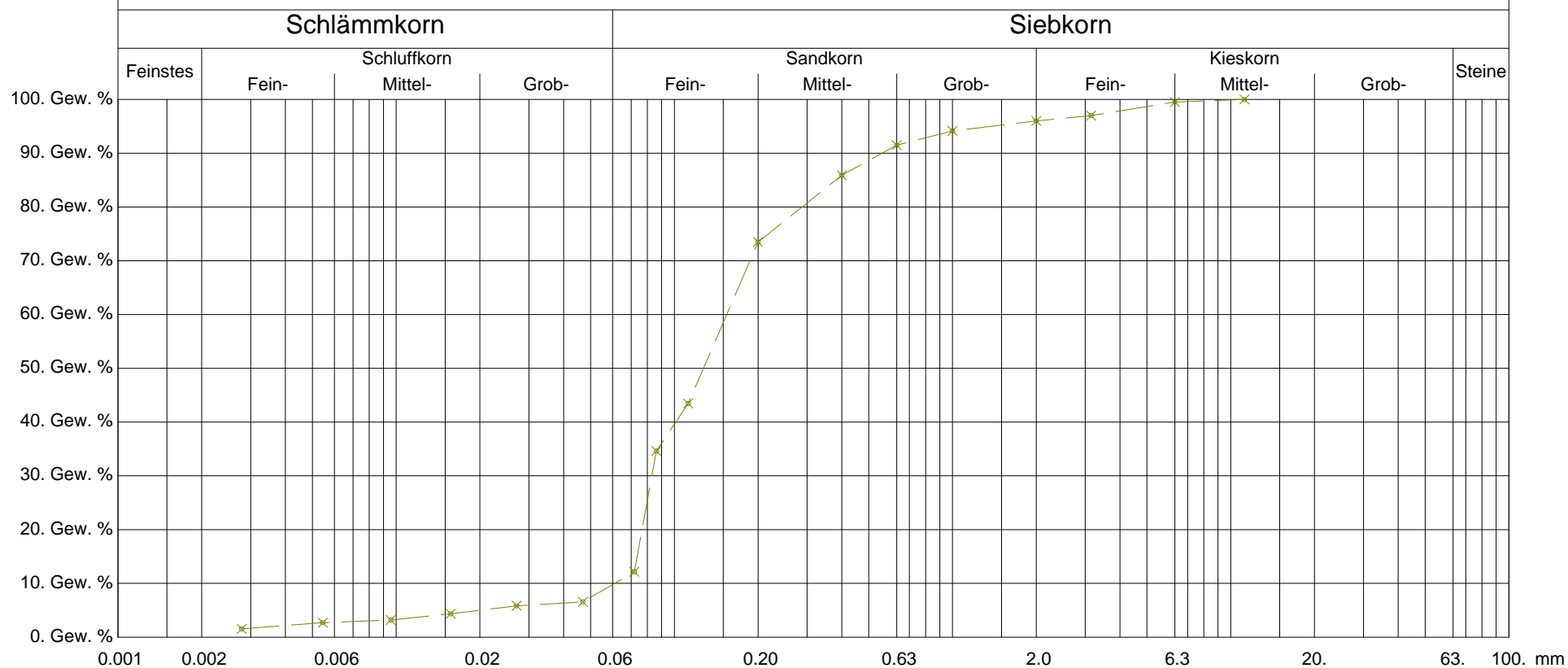
Bestimmung der Korngrößenverteilung und weitere Laborversuche Version: 1.0

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. : 9.3

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 3	Pr. 1	Komb. Sieb-/Schlammanalyse	0,0 - 0,8 m	SU oder ST	fS,u	0.074	0.062	0.083	0.161	2.58	3.55E-05	9.84E-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 3
Aufschluss Nr : Pr. 1
Datum Probenentnahme : 05. KW 2012
Tiefe der Entnahme : 0,0 - 0,8 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	0.50	0.50	99.50
7	3.15	2.50	2.50	97.00
8	2.	1.00	1.00	96.00
9	1.	1.85	1.85	94.15
10	0.63	2.65	2.65	91.50
11	0.4	5.60	5.60	85.90
12	0.2	12.40	12.40	73.50
15	Schale	73.50	73.50	0.00
16	Summe	100.00		
17	Siebverlust	0.00	0.00 %	

Anteil Schale : 73.50 %



**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 3
Aufschluss Nr : Pr. 1
Datum Probenentnahme : 05. KW 2012
Tiefe der Entnahme : 0,0 - 0,8 m
Art der Entnahme : gestört
Kommentar :
Arbeitsweise : Komb. Sieb-/Schlämmanalyse
Bearbeiter : wbu

Korndichte : 2.65 g/cm³
Trockenmasse vor Beginn Schlämm-Versuch : 73.50 g

AräometerKenndaten

Bezeichnung : 1
Volumen Aräometer-Birne [cm³] : 62.00
Fläche Meßzylinder [cm²] : 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	15:46:14									
	15:46:44	0 h 0 ' 30 "	26.5	27.5	0.1122	17.5	-0.4	27.1	59.11	43.45
	15:47:14	0 h 1 ' 0 "	21.0	22.0	0.0862	17.5	-0.4	21.6	47.10	34.62
	15:48:14	0 h 2 ' 0 "	7.0	8.0	0.0718	17.5	-0.4	7.6	16.54	12.15
	15:51:14	0 h 5 ' 0 "	3.5	4.5	0.0469	17.6	-0.4	4.1	8.93	6.56
	16:01:14	0 h 15 ' 0 "	3.0	4.0	0.0271	17.9	-0.4	3.6	7.95	5.84
	16:31:14	0 h 45 ' 0 "	2.0	3.0	0.0157	18.3	-0.3	2.7	5.91	4.34
	17:46:14	2 h 0 ' 0 "	1.1	2.1	0.0096	19.4	-0.1	2.0	4.34	3.19
	21:46:14	6 h 0 ' 0 "	0.5	1.5	0.0054	21.0	0.2	1.7	3.67	2.70
07.02.2012	15:46:14	24 h 0 ' 0 "	0.1	1.0	0.0028	19.5	-0.1	1.0	2.09	1.53



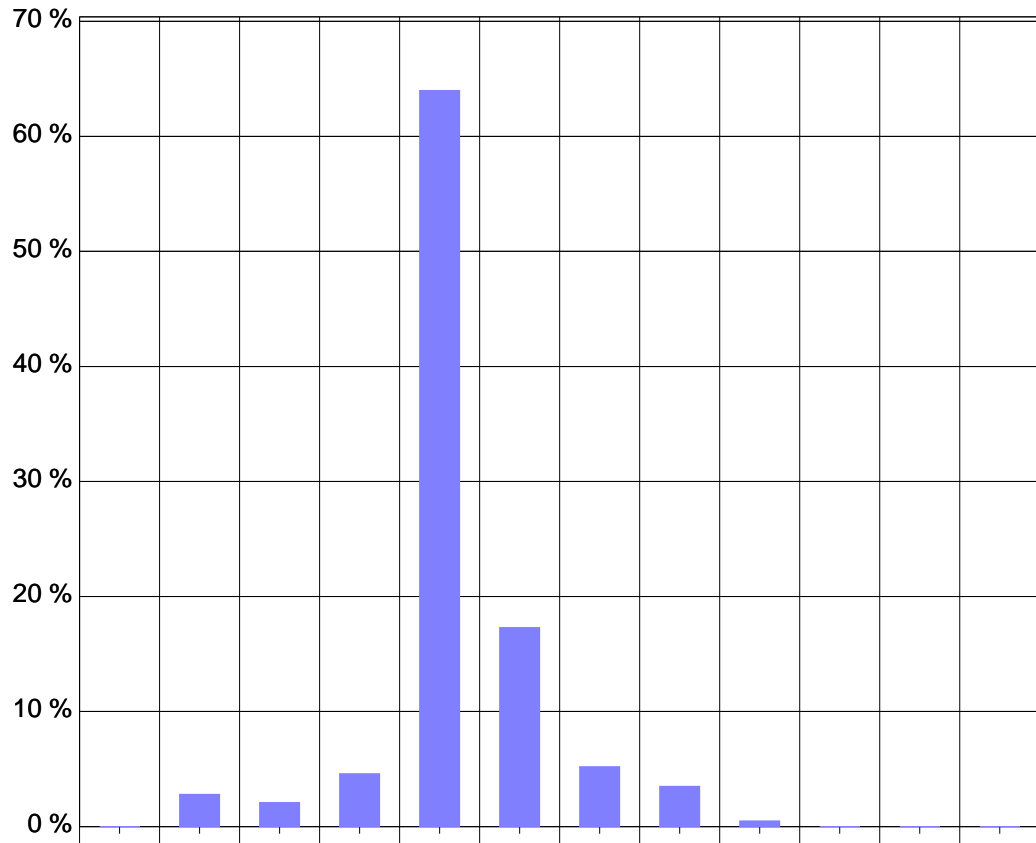
**Bestimmung der
Korngrößenverteilung**
und weitere Laborversuche
Version: 1.0

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 3 - Pr. 1 Gruna Ringdeich Erkundung



	Ton	fein Schluff	mittel Schluff	grob Schluff	fein Sand	mittel Sand	grob Sand	fein Kies	mittel Kies	grob Kies	Steine	Blöcke
— —	0.0	2.8	2.1	4.6	64.0	17.3	5.2	3.5	0.5	0.0	0.0	0.0



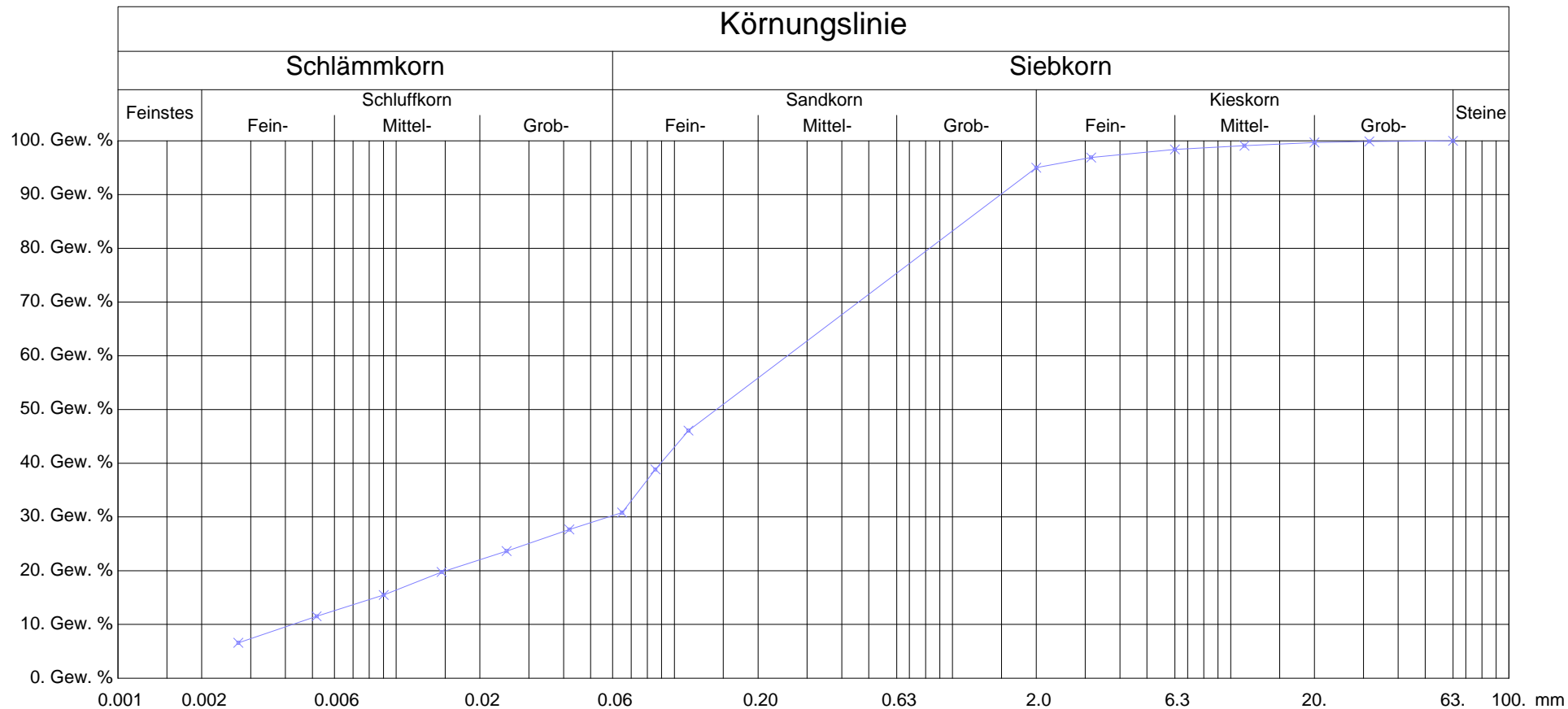
Bestimmung der Korngrößenverteilung und weitere Laborversuche Version: 1.0

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 3	Pr. 2	Komb. Sieb-/Schlammanalyse	0,8 - 1,8 m	SUquer oder STquer	S,u	0.029	0.004	0.059	0.650	147.12	...	2.37E-07



**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 3
Aufschluss Nr : Pr. 2
Datum Probenentnahme : 05. KW 2012
Tiefe der Entnahme : 0,8 - 1,8 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 %
3	31.5	0.10	0.10	99.90
4	20.	0.20	0.20	99.70
5	11.2	0.60	0.60	99.10
6	6.3	0.70	0.70	98.40
7	3.15	1.50	1.50	96.90
8	2.	1.90	1.90	95.00
15	Schale	95.00	95.00	0.00
16	Summe	100.00		
17	Siebverlust	0.00	0.00 %	

Anteil Schale : 95.00 %



**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 3
Aufschluss Nr : Pr. 2
Datum Probenentnahme : 05. KW 2012
Tiefe der Entnahme : 0,8 - 1,8 m
Art der Entnahme : gestört
Kommentar :
Arbeitsweise : Komb. Sieb-/Schlämmanalyse
Bearbeiter : wbu

Korndichte : 2.65 g/cm³
Trockenmasse vor Beginn Schlämm-Versuch : 95.00 g

AräometerKenndaten

Bezeichnung : 1
Volumen Aräometer-Birne [cm³] : 62.00
Fläche Meßzylinder [cm²] : 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	15:46:14									
	15:46:44	0 h 0 ' 30 "	28.5	29.5	0.1124	14.7	-0.8	28.7	48.50	46.07
	15:47:14	0 h 1 ' 0 "	24.0	25.0	0.0855	14.7	-0.8	24.2	40.90	38.85
	15:48:14	0 h 2 ' 0 "	19.0	20.0	0.0649	14.7	-0.8	19.2	32.45	30.82
	15:51:14	0 h 5 ' 0 "	17.0	18.0	0.0419	15.0	-0.8	17.2	29.13	27.67
	16:01:14	0 h 15 ' 0 "	14.5	15.5	0.0250	15.0	-0.8	14.7	24.91	23.66
	16:31:14	0 h 45 ' 0 "	11.9	12.9	0.0146	16.4	-0.6	12.3	20.81	19.77
	17:46:14	2 h 0 ' 0 "	9.0	10.0	0.0090	18.0	-0.3	9.7	16.31	15.50
	21:46:14	6 h 0 ' 0 "	6.0	7.0	0.0052	21.0	0.2	7.2	12.13	11.52
07.02.2012	15:46:14	24 h 0 ' 0 "	3.2	4.2	0.0027	19.5	-0.1	4.1	6.94	6.59



**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 3 - Pr. 2 Gruna Ringdeich Erkundung

