



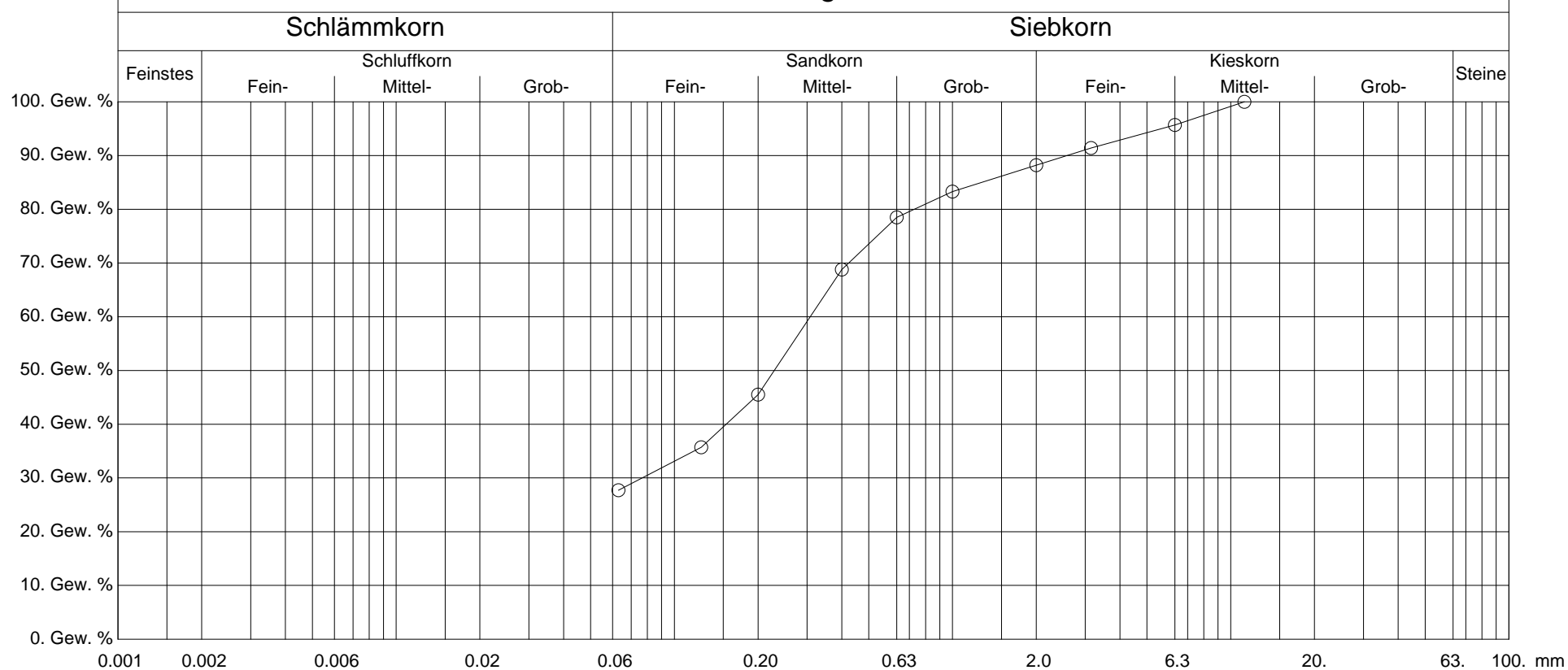
Bestimmung der Korngrößenverteilung und weitere Laborversuche Version: 1.0

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. 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 %



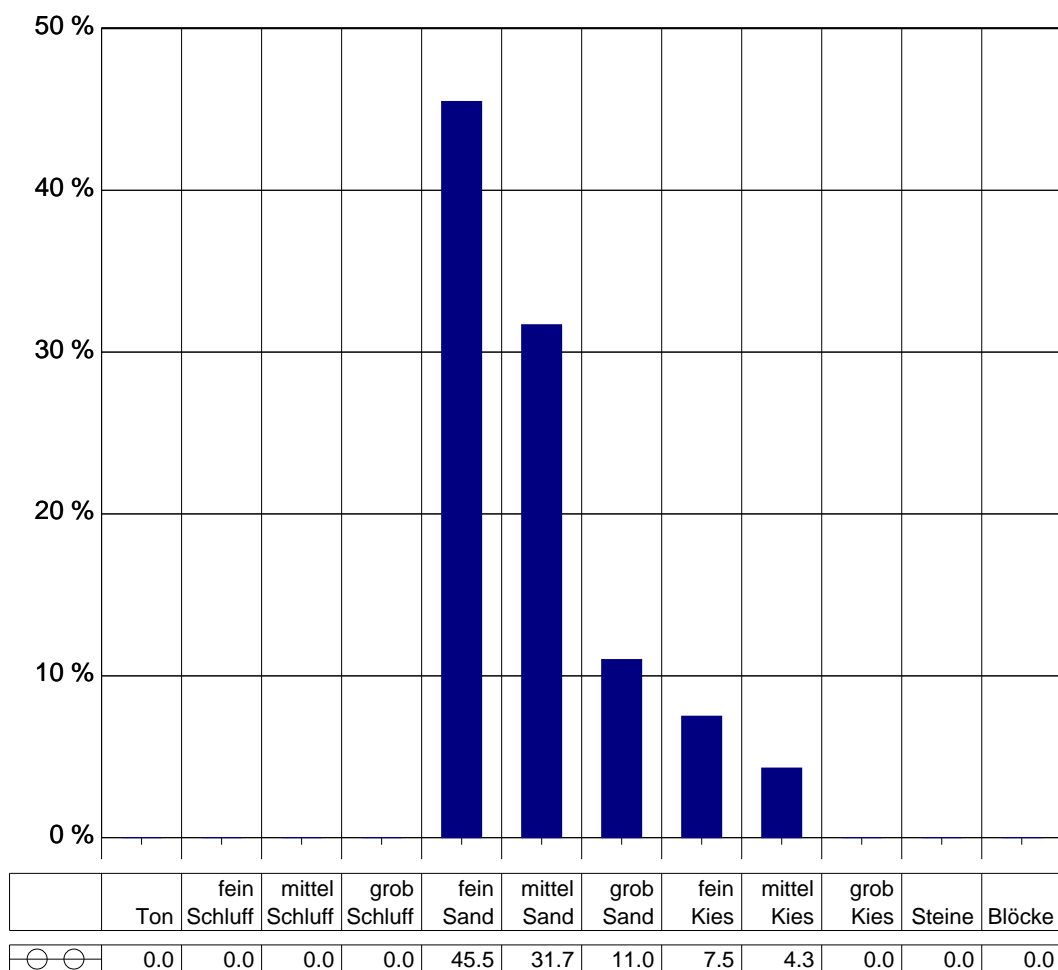
Bestimmung der Korngrößenverteilung und weitere Laborversuche Version: 1.0

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





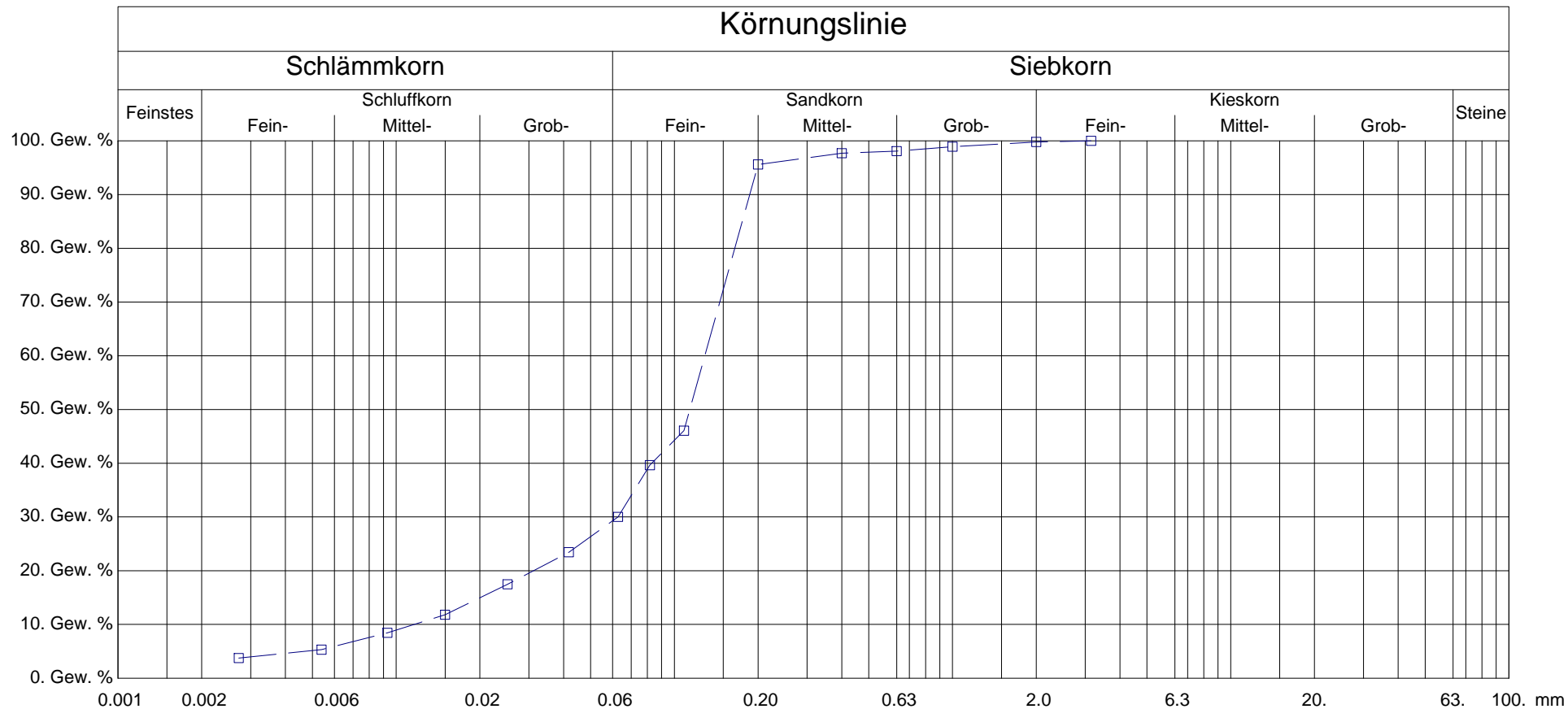
Bestimmung der Korngrößenverteilung und weitere Laborversuche Version: 1.0

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-/Schlämmanalyse | 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/cm³
Trockenmasse vor Beginn Schlämm-Versuch : 95.60 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 | 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 |



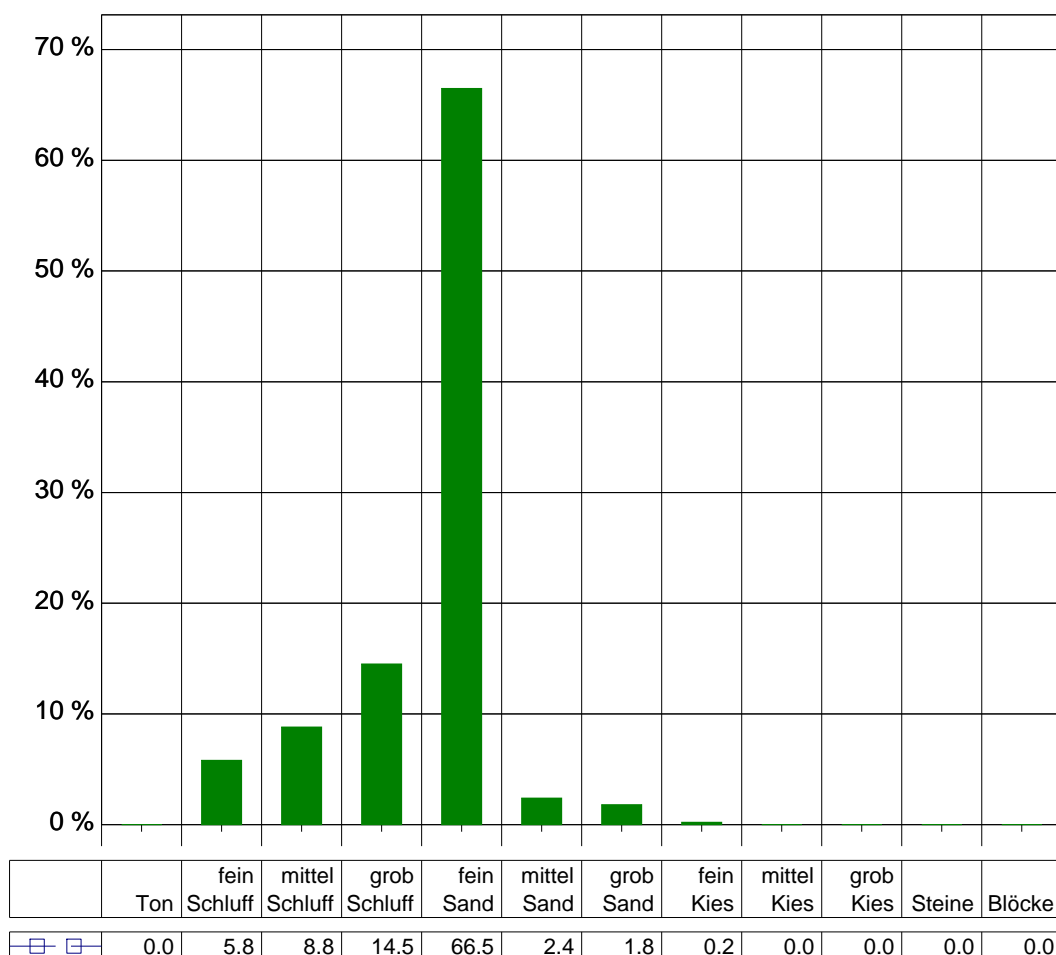
Bestimmung der Korngrößenverteilung und weitere Laborversuche Version: 1.0

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





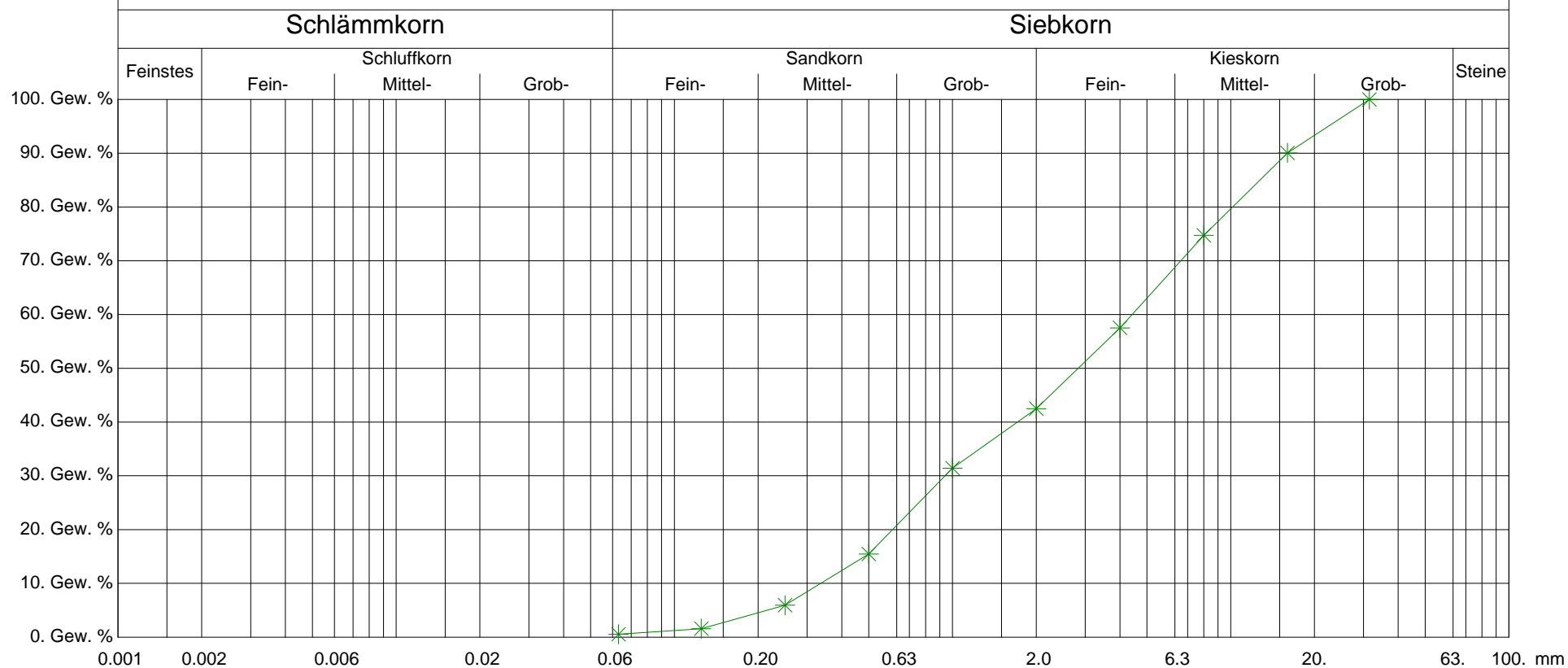
Bestimmung der
Korngrößenverteilung
und weitere Laborversuche
Version: 1.0

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 %



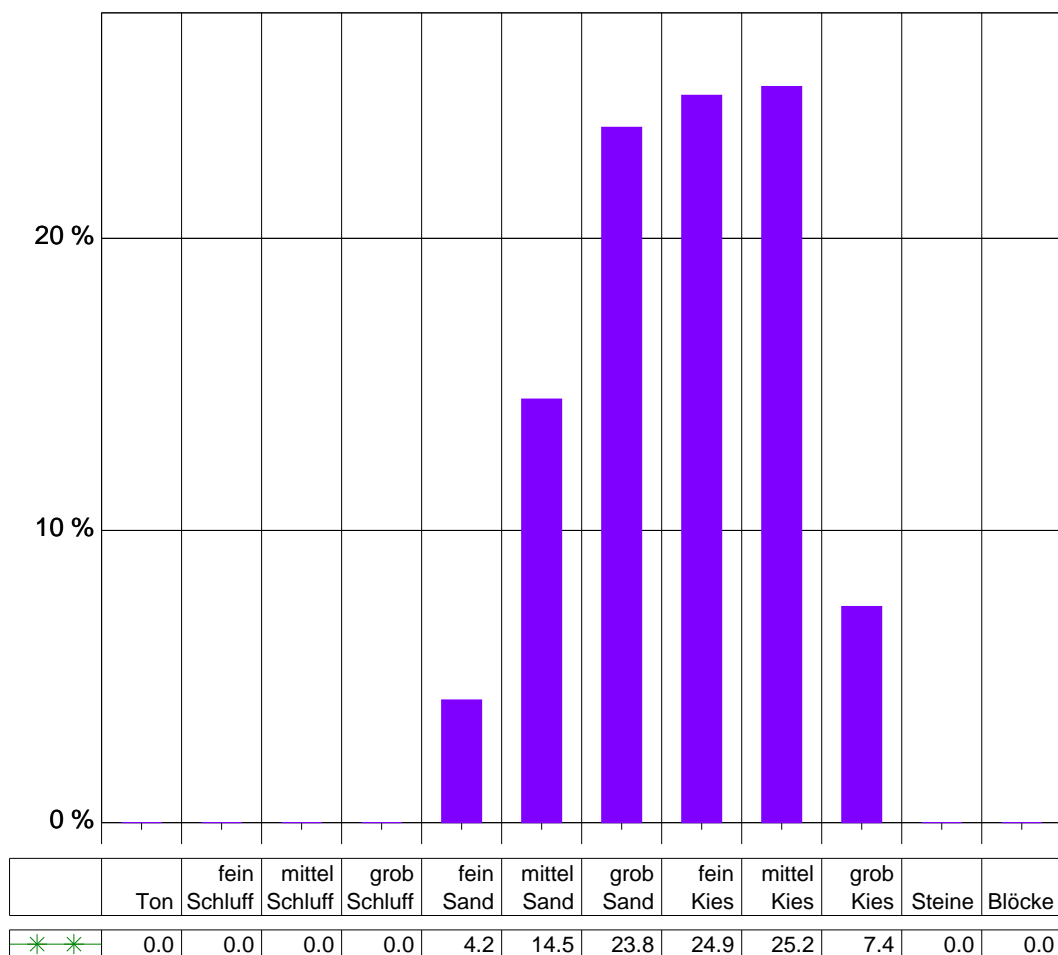
Bestimmung der Korngrößenverteilung und weitere Laborversuche Version: 1.0

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





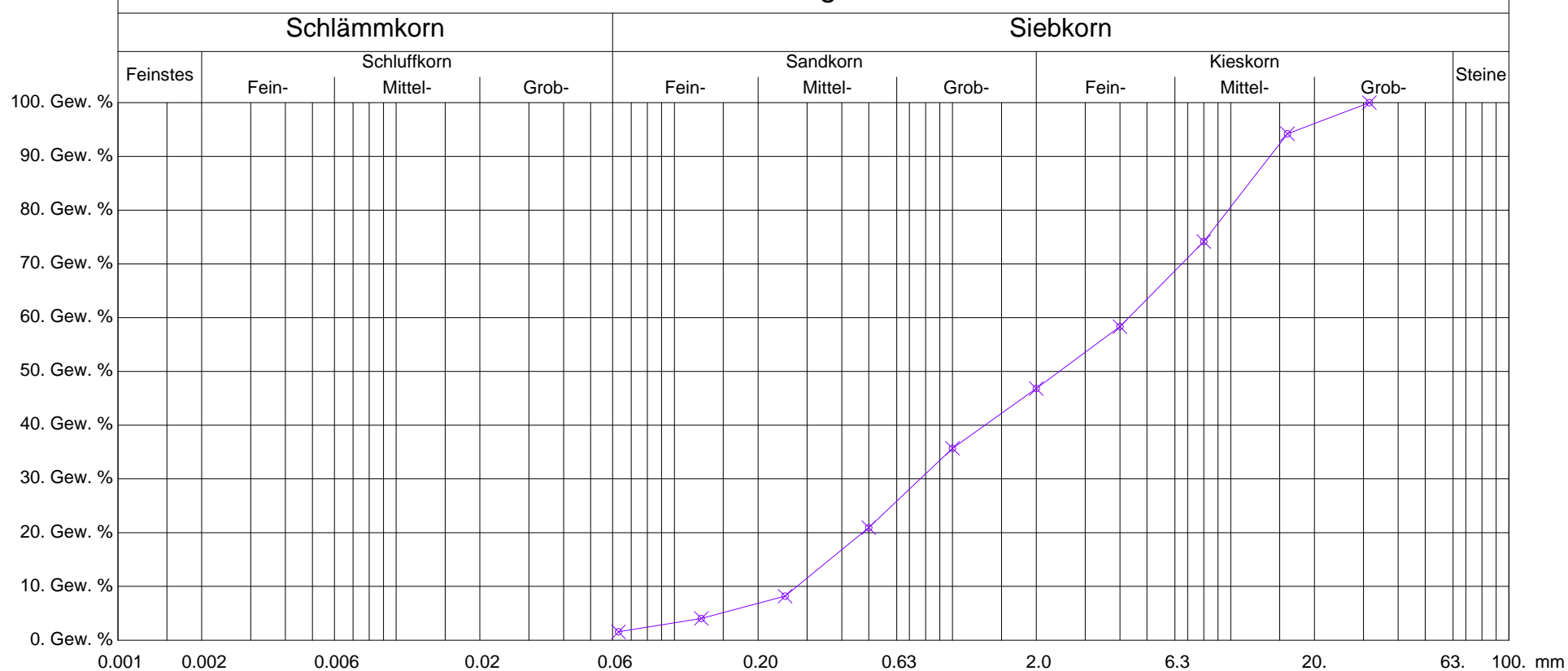
Bestimmung der Korngrößenverteilung und weitere Laborversuche Version: 1.0

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

