


FOTODOKUMENTATION

BOHRKERNE

Projektnummer: G54621	Projekt: Hochwasserschutz Günz Hochwasserrückhaltebecken Sontheim
Bohrkernbilder B1 – B37, GWM4 – GWM6	Anlage: 4
Baugrundinstitut Dr.-Ing. Spotka und Partner GmbH Finkenweg 4, 92353 Postbauer-Heng Tel.: 09188/9400-0, Fax: 09188/9400-49 E-Mail: info@spotka.de web: www.spotka.de	

B1: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B1: 4,0 bis 8,0 m u. GOK



B1: 8,0 bis 12,0 m u. GOK



B1: 12,0 bis 15,0 m u. GOK



B2: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B2: 4,0 bis 5,0 m u. GOK



B3: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B3: 4,0 bis 8,0 m u. GOK



B3: 8,0 bis 12,0 m u. GOK



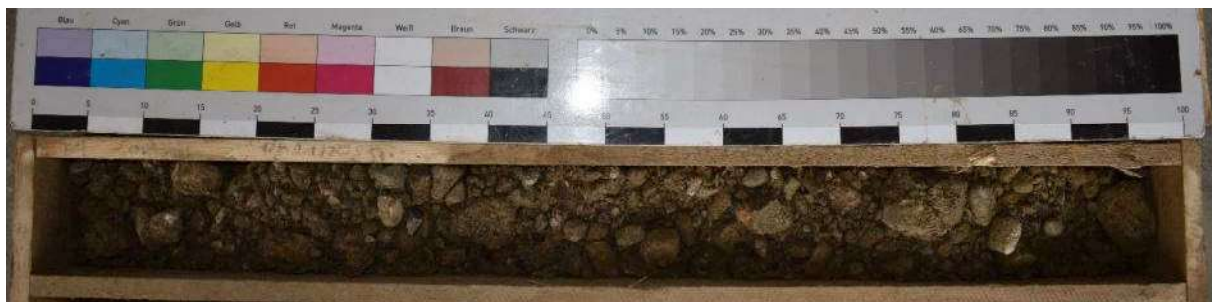
B3: 12,0 bis 15,0 m u. GOK



B4: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B4: 4,0 bis 5,0 m u. GOK



B5: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B5: 4,0 bis 8,0 m u. GOK



B5: 8,0 bis 12,0 m u. GOK



B5: 12,0 bis 16,0 m u. GOK



B5: 16,0 bis 20,0 m u. GOK



B6: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B6: 4,0 bis 8,0 m u. GOK



B6: 8,0 bis 12,0 m u. GOK



B6: 12,0 bis 16,0 m u. GOK



B6: 16,0 bis 20,0 m u. GOK



B7: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B7: 4,0 bis 8,0 m u. GOK



B7: 8,0 bis 12,0 m u. GOK



B7: 12,0 bis 16,0 m u. GOK



B8: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B8: 4,0 bis 5,0 m u. GOK



B9: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B9: 4,0 bis 8,0 m u. GOK



B9: 8,0 bis 12,0 m u. GOK



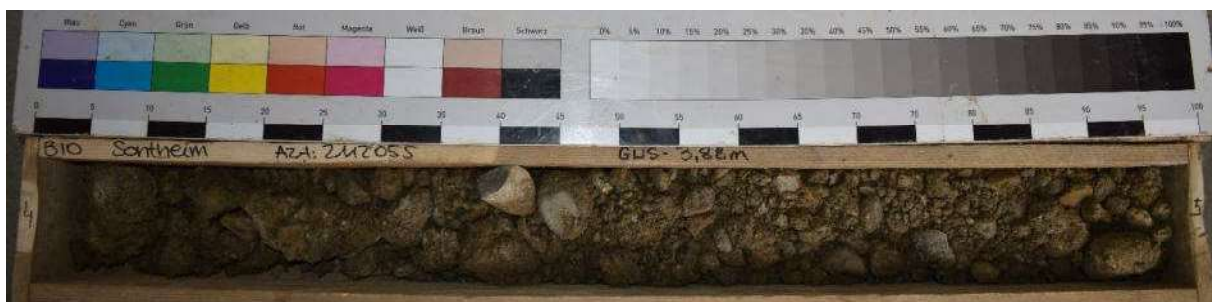
B9: 12,0 bis 15,0 m u. GOK



B10: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



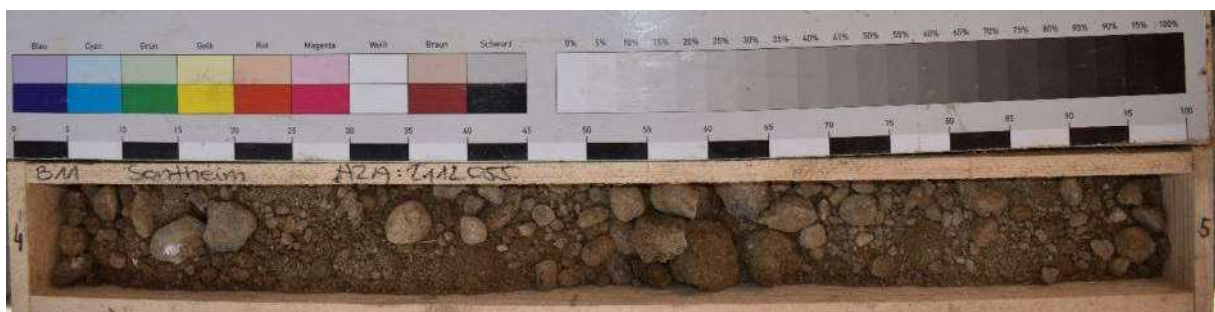
B10: 4,0 bis 5,0 m u. GOK



B11: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B11: 4,0 bis 5,0 m u. GOK



B12: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B12: 4,0 bis 8,0 m u. GOK



B12: 8,0 bis 12,0 m u. GOK



B12: 12,0 bis 15,0 m u. GOK



B13: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B13: 4,0 bis 5,0 m u. GOK



B14: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B14: 4,0 bis 5,0 m u. GOK



B15: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B15: 4,0 bis 8,0 m u. GOK



B15: 8,0 bis 12,0 m u. GOK



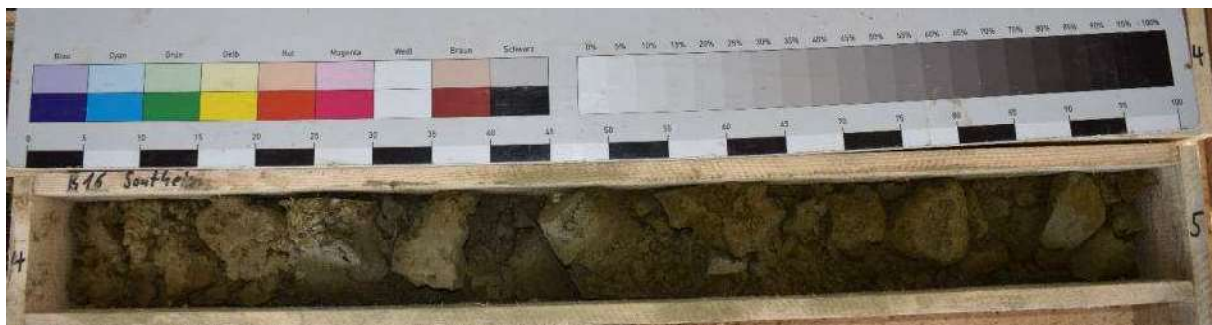
B15: 12,0 bis 15,0 m u. GOK



B16: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B16: 4,0 bis 5,0 m u. GOK



B17: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B17: 4,0 bis 5,0 m u. GOK



B18: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B18: 4,0 bis 8,0 m u. GOK



B18: 8,0 bis 12,0 m u. GOK



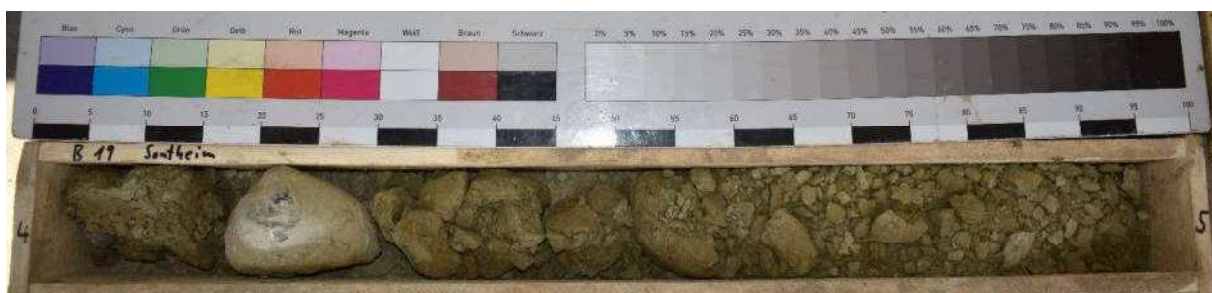
B18: 12,0 bis 15,0 m u. GOK



B19: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



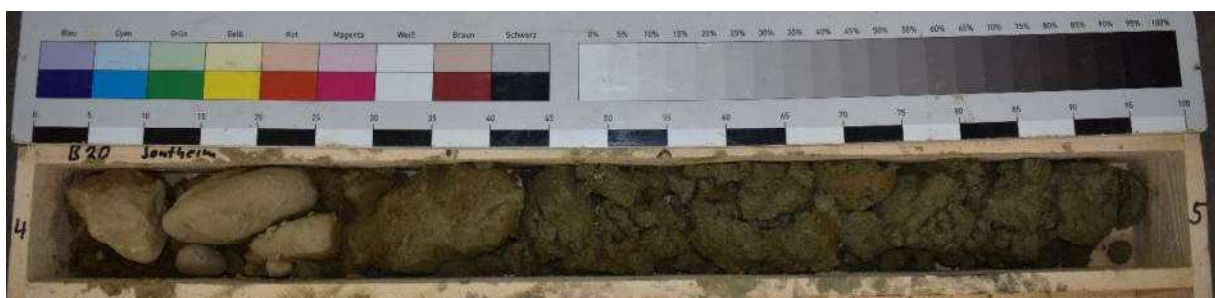
B19: 4,0 bis 5,0 m u. GOK



B20: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B20: 4,0 bis 5,0 m u. GOK



B21: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B21: 4,0 bis 8,0 m u. GOK



B21: 8,0 bis 12,0 m u. GOK



B21: 12,0 bis 15,0 m u. GOK



B22: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B22: 4,0 bis 5,0 m u. GOK



B23: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B23: 4,0 bis 5,0 m u. GOK



B24: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B24: 4,0 bis 8,0 m u. GOK



B24: 8,0 bis 12,0 m u. GOK



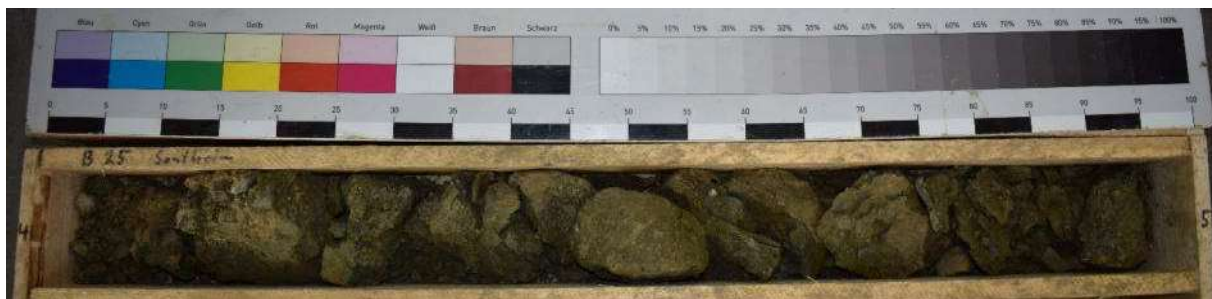
B24: 12,0 bis 15,0 m u. GOK



B25: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



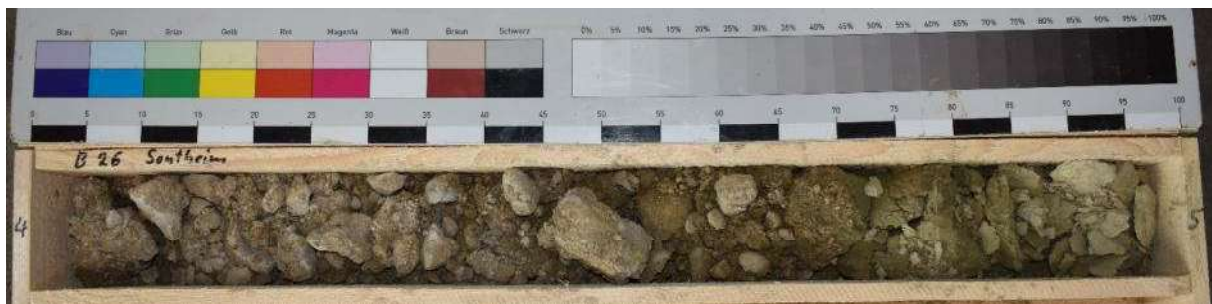
B25: 4,0 bis 5,0 m u. GOK



B26: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B26: 4,0 bis 5,0 m u. GOK



B27: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B27: 4,0 bis 8,0 m u. GOK



B27: 8,0 bis 12,0 m u. GOK



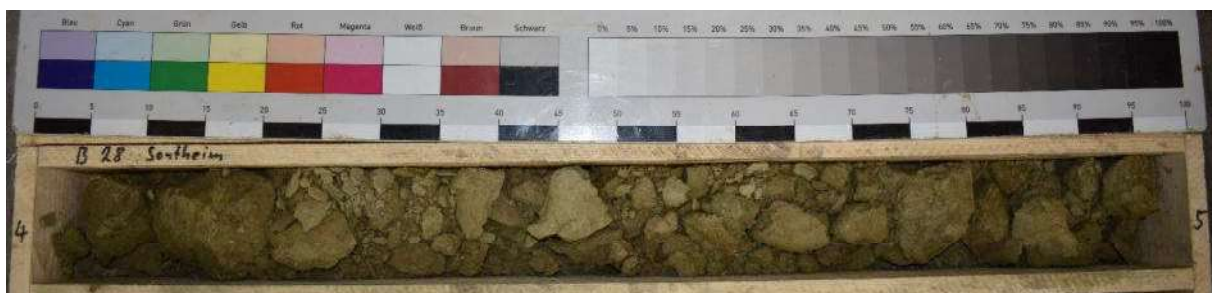
B27: 12,0 bis 15,0 m u. GOK



B28: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B28: 4,0 bis 5,0 m u. GOK



B29: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B29: 4,0 bis 5,0 m u. GOK



B30: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B30: 4,0 bis 8,0 m u. GOK



B30: 8,0 bis 12,0 m u. GOK



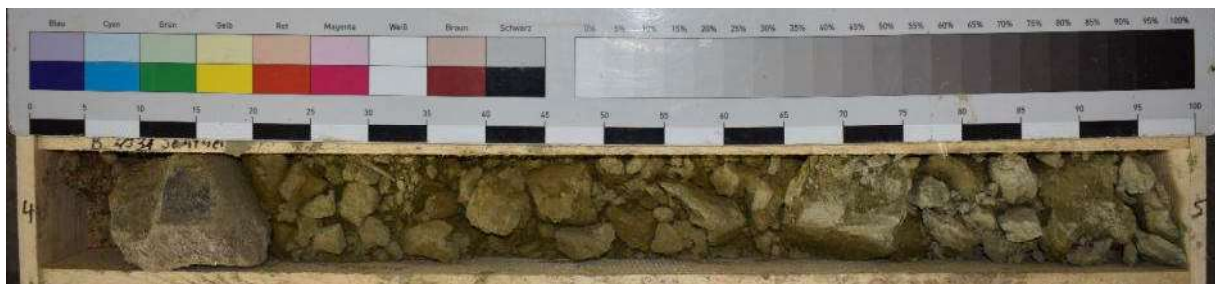
B30: 12,0 bis 15,0 m u. GOK



B31: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B31: 4,0 bis 5,0 m u. GOK



B32: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B32: 4,0 bis 5,0 m u. GOK



B33: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B33: 4,0 bis 8,0 m u. GOK



B33: 8,0 bis 12,0 m u. GOK



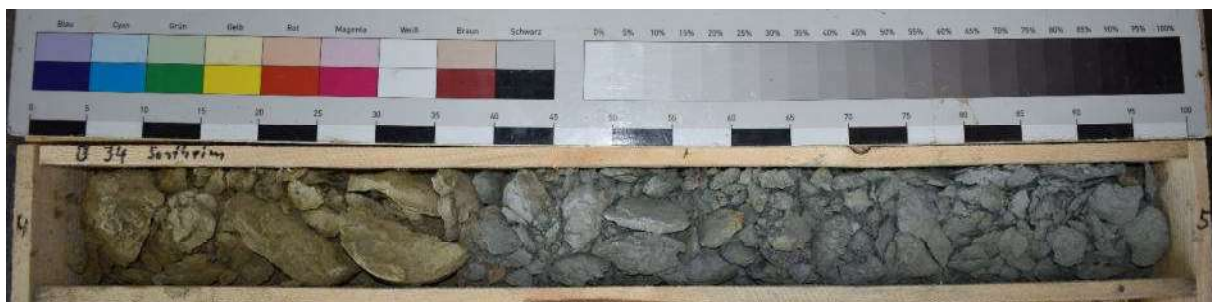
B33: 12,0 bis 15,0 m u. GOK



B34: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



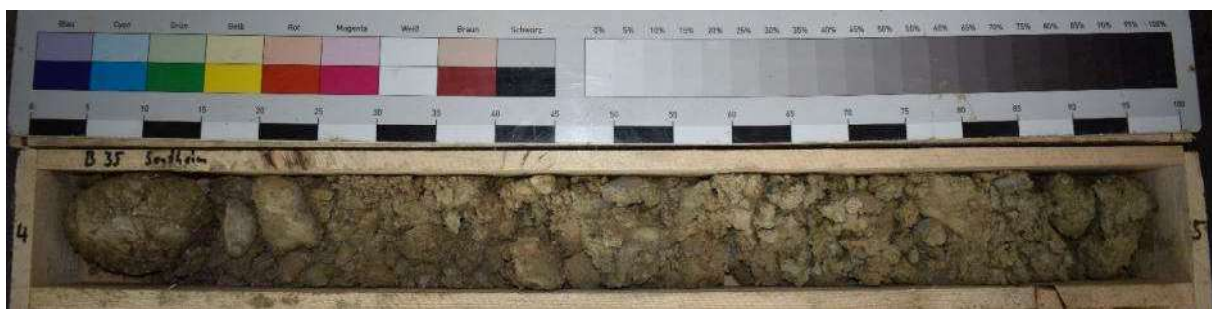
B34: 4,0 bis 5,0 m u. GOK



B35: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B35: 4,0 bis 5,0 m u. GOK



B36: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B36: 4,0 bis 8,0 m u. GOK



B36: 8,0 bis 12,0 m u. GOK



B36: 12,0 bis 15,0 m u. GOK



B37: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



B37: 4,0 bis 8,0 m u. GOK



B37: 8,0 bis 10,0 m u. GOK



GWM4: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



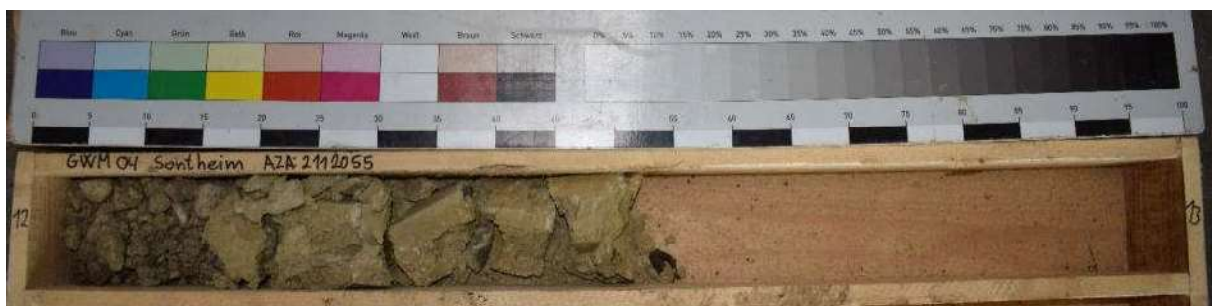
GWM4: 4,0 bis 8,0 m u. GOK



GWM4: 8,0 bis 12,0 m u. GOK



GWM4: 12,0 bis 12,5 m u. GOK



GWM5: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



GWM5: 4,0 bis 7,5 m u. GOK



GWM6: 0,0 bis 4,0 m u. GOK



GWM6: 4,0 bis 7,0 m u. GOK



m NNN

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

m NNN

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

627,00

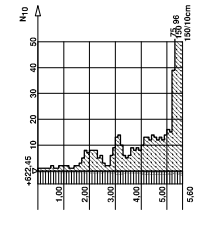
Dammkante 628,40 mÜNNH

B25

B24

B23

S14
(DPM)



0,30 Mutterboden (Schluff, lehmig, org. Beimengung), weich, schwarz
 1,50 Schluff, schwach kiesig, weiche bis steil dunkelbraun
 2,30 Kies, sandig, schwach schluffig, braun, grau
 0,90 Ton, stark bis halbfest, ohr, braun

0,20 Mutterboden (Schluff, lehmig), weich org. Beimengung, weich, schwarz
 1,60 Schluff, kiesig, steinig, weich, dunkelgrau, braun bis locker, grau, braun
 1,90 Kies, sandig, schwach schluffig, stellenweise steinig, dicht
 1,50 Ton, schwach lehmig, halbfest, blau, braun, grau
 2,60 Ton, schwach lehmig, halbfest, blau, braun, grau

0,20 Auffüllung (Mutterboden (Schluff, sandig, org. Beimengung), weich, schwarz
 1,10 Auffüllung (Schluff, schwach kiesig, mit Ziegelfestern), weiche bis steil, dunkelgrau, braun, rot
 0,70 Schluff, lehmig, weich, grau, braun
 2,40 Kies, sandig, steinig, schwach schluffig, grau
 0,60 Ton, stark bis halbfest, braun, ohr

ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)
 PROJEKTIONEN NACH DIN 4021 TAB.1
 BOHRPROBE (EINER 5 F)
 GUTTWASSER ANLAGE

Abkürzung	Bezeichnung	Farbe	Strich
Kies	Kies	gelb	—
Sand	Sand	orange	—
Schluff	Schluff	rot	—
Lehm	Lehm	braun	—
Ton	Ton	schwarz	—

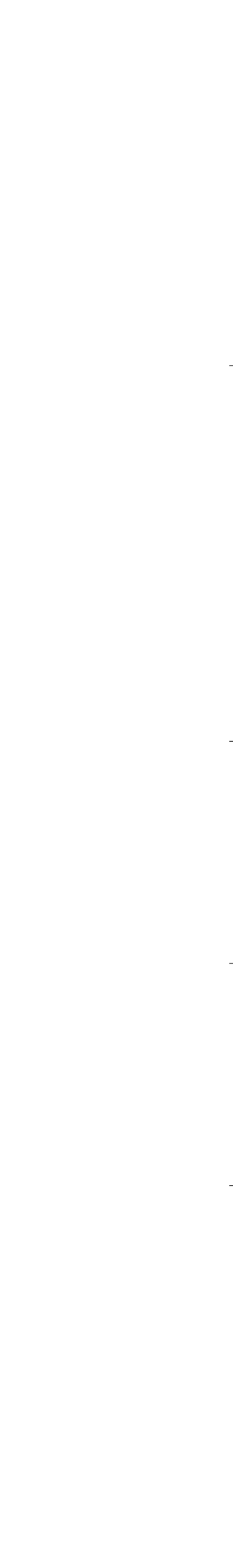


PROJEKT:
 Hochwasserrückhaltebecken Sontheim
 Aspernbauwerk

Planbezeichnung:
 AUF SCHLÜSSE
 B25, B24, S14, B23

Anlage-Nr.:	5/10	Maßstab:	1 : 100
Boisbezeichnung:	Ba	Gezeichnet:	
Gezeichnet:		Gestochen:	
Projekt-Nr.:	654821	Datum:	14.09.2020

SP TKA
 GEOTECHNIK
 Baugrundlabor Dr.-Ing.
 Spöck und Partner GmbH
 Erlangenweg 4
 92525 Pilsdorf/Herzogenaurach



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)
 Probestichnamen nach DIN 4027 Teil 1
 Bohrerprobe (Eimer H)
 KGW Kern Grundwasser

KÖRNERGRENZEN
 Mischung
 Sand
 Schluff
 Ton

KONSISTENZ
 wech | weich | steif | sehr steif
 fließ | flüssig | plastisch | fest | halbfest

BOHRERPROBENBEZEICHNUNGSZUSATZ
 1. Bohrerprobe (Eimer H)
 2. Mischung
 3. Konsistenz
 4. Bohrtiefe
 5. Bohrtiefe
 6. Bohrtiefe

B31
 629.00
 627.00
 625.00
 623.00
 621.00
 619.00
 617.00
 615.00
 613.00
 611.00
 609.00
 607.00

B30
 Dammkrone 628,40 m üNN

S16 (DPH)
 629.00
 627.00
 625.00
 623.00
 621.00
 619.00
 617.00
 615.00
 613.00
 611.00
 609.00
 607.00

B29
 629.00
 627.00
 625.00
 623.00
 621.00
 619.00
 617.00
 615.00
 613.00
 611.00
 609.00
 607.00

B31
 629.00
 627.00
 625.00
 623.00
 621.00
 619.00
 617.00
 615.00
 613.00
 611.00
 609.00
 607.00

B30
 629.00
 627.00
 625.00
 623.00
 621.00
 619.00
 617.00
 615.00
 613.00
 611.00
 609.00
 607.00

B29
 629.00
 627.00
 625.00
 623.00
 621.00
 619.00
 617.00
 615.00
 613.00
 611.00
 609.00
 607.00

B31
 629.00
 627.00
 625.00
 623.00
 621.00
 619.00
 617.00
 615.00
 613.00
 611.00
 609.00
 607.00

B30
 629.00
 627.00
 625.00
 623.00
 621.00
 619.00
 617.00
 615.00
 613.00
 611.00
 609.00
 607.00

B29
 629.00
 627.00
 625.00
 623.00
 621.00
 619.00
 617.00
 615.00
 613.00
 611.00
 609.00
 607.00

B31
 629.00
 627.00
 625.00
 623.00
 621.00
 619.00
 617.00
 615.00
 613.00
 611.00
 609.00
 607.00

B30
 629.00
 627.00
 625.00
 623.00
 621.00
 619.00
 617.00
 615.00
 613.00
 611.00
 609.00
 607.00

B29
 629.00
 627.00
 625.00
 623.00
 621.00
 619.00
 617.00
 615.00
 613.00
 611.00
 609.00
 607.00

B31
 629.00
 627.00
 625.00
 623.00
 621.00
 619.00
 617.00
 615.00
 613.00
 611.00
 609.00
 607.00

B30
 629.00
 627.00
 625.00
 623.00
 621.00
 619.00
 617.00
 615.00
 613.00
 611.00
 609.00
 607.00

B29
 629.00
 627.00
 625.00
 623.00
 621.00
 619.00
 617.00
 615.00
 613.00
 611.00
 609.00
 607.00

B31
 629.00
 627.00
 625.00
 623.00
 621.00
 619.00
 617.00
 615.00
 613.00
 611.00
 609.00
 607.00

B30
 629.00
 627.00
 625.00
 623.00
 621.00
 619.00
 617.00
 615.00
 613.00
 611.00
 609.00
 607.00

B29
 629.00
 627.00
 625.00
 623.00
 621.00
 619.00
 617.00
 615.00
 613.00
 611.00
 609.00
 607.00

B31
 629.00
 627.00
 625.00
 623.00
 621.00
 619.00
 617.00
 615.00
 613.00
 611.00
 609.00
 607.00

B30
 629.00
 627.00
 625.00
 623.00
 621.00
 619.00
 617.00
 615.00
 613.00
 611.00
 609.00
 607.00

B29
 629.00
 627.00
 625.00
 623.00
 621.00
 619.00
 617.00
 615.00
 613.00
 611.00
 609.00
 607.00

B31
 629.00
 627.00
 625.00
 623.00
 621.00
 619.00
 617.00
 615.00
 613.00
 611.00
 609.00
 607.00

B30
 629.00
 627.00
 625.00
 623.00
 621.00
 619.00
 617.00
 615.00
 613.00
 611.00
 609.00
 607.00

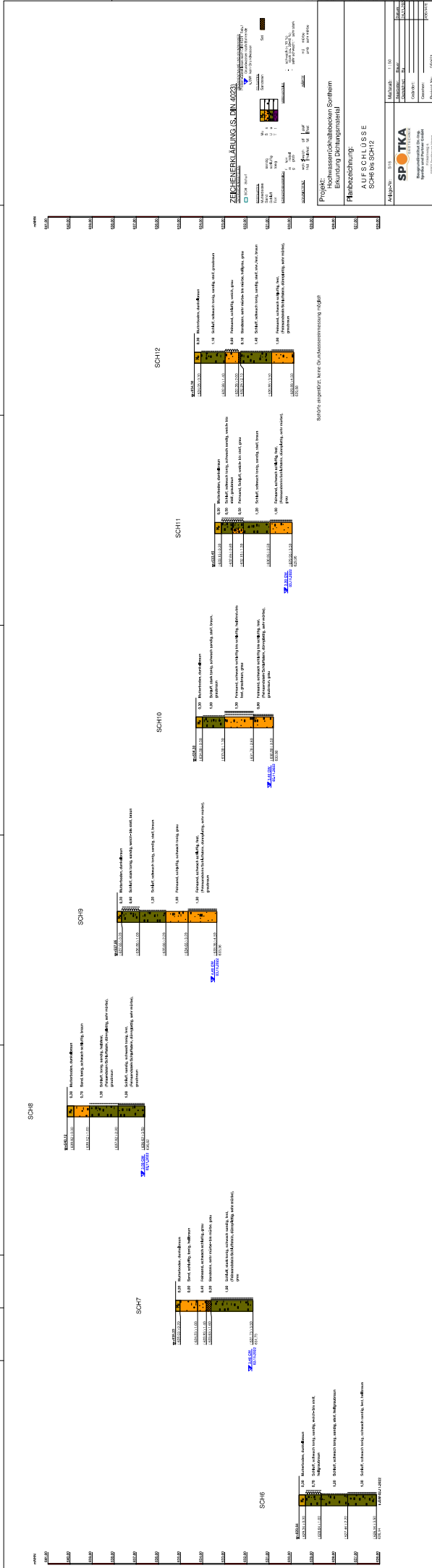
B29
 629.00
 627.00
 625.00
 623.00
 621.00
 619.00
 617.00
 615.00
 613.00
 611.00
 609.00
 607.00

B31
 629.00
 627.00
 625.00
 623.00
 621.00
 619.00
 617.00
 615.00
 613.00
 611.00
 609.00
 607.00

B30
 629.00
 627.00
 625.00
 623.00
 621.00
 619.00
 617.00
 615.00
 613.00
 611.00
 609.00
 607.00

B29
 629.00
 627.00
 625.00
 623.00
 621.00
 619.00
 617.00
 615.00
 613.00
 611.00
 609.00
 607.00

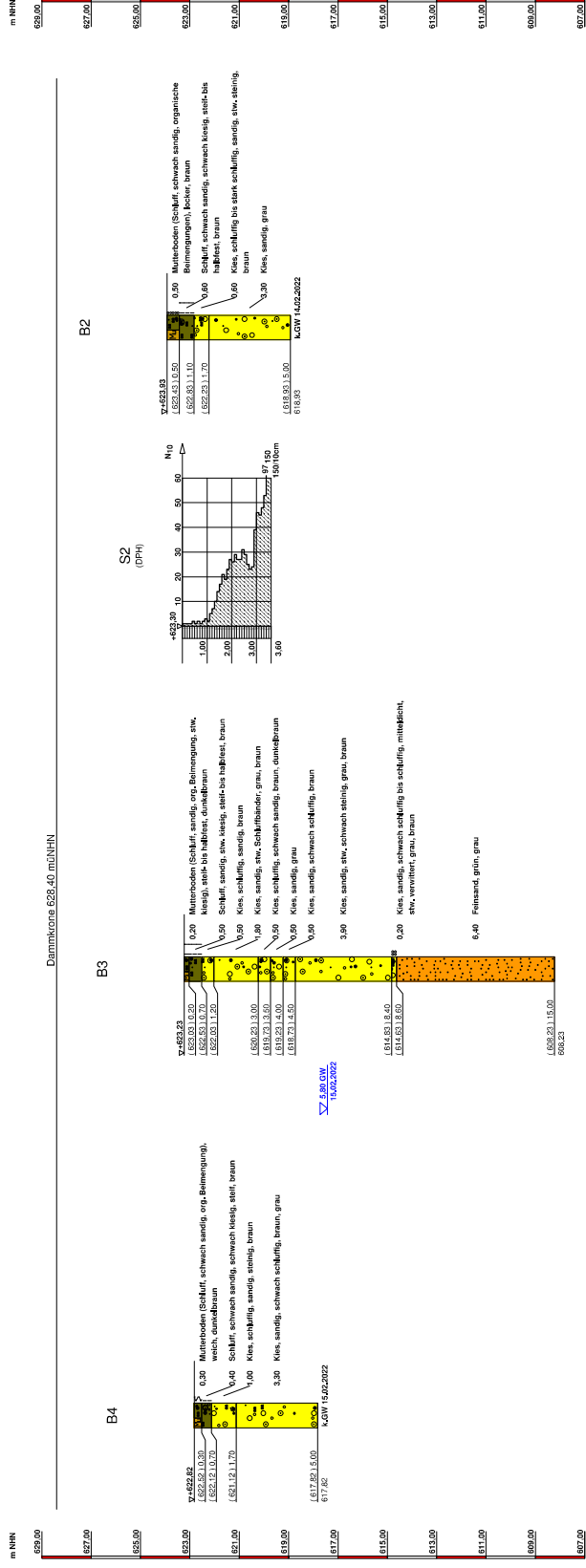
B31
 629.00
 627.00
 625.00
 623.00
 621.00
 619.00
 617.00
 615.00
 613.00
 611.00
 609.00
 607.00



Projekt: Hochwasserschutzbauwerk Sonthofen
 Einleitung Bauteilquerschnitt
 Planbezeichnung: AUFSCHLÜSSE
 SCHWIMM-SCH12

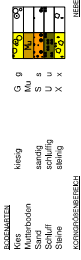
ANLEGER:	SPOTKA
PROJEKTANT:	SPOTKA
VERLEGER:	SPOTKA
VERZEICHNIS:	SPOTKA
PROJEKTNUMMER:	SPOTKA
PROJEKTNAME:	SPOTKA
PROJEKTSTADT:	SPOTKA
PROJEKTJAHR:	SPOTKA
PROJEKTZEITRAUM:	SPOTKA
PROJEKTSTADIUM:	SPOTKA
PROJEKTSTADT:	SPOTKA
PROJEKTJAHR:	SPOTKA
PROJEKTZEITRAUM:	SPOTKA
PROJEKTSTADIUM:	SPOTKA

Bauart: einseitig, keine Gegenmassenverteilung möglich



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

PROJEKTIONSSYMBOL NACH DIN 4023
 Grundwasser angelehnt, Tab. 1
 KGW, kein Grundwasser !!



KONSISTENZ
 weich (w) : flüssig
 weich (w) : flüssig bis flüssig
 mittel (m) : flüssig
 fest (f) : flüssig bis fest

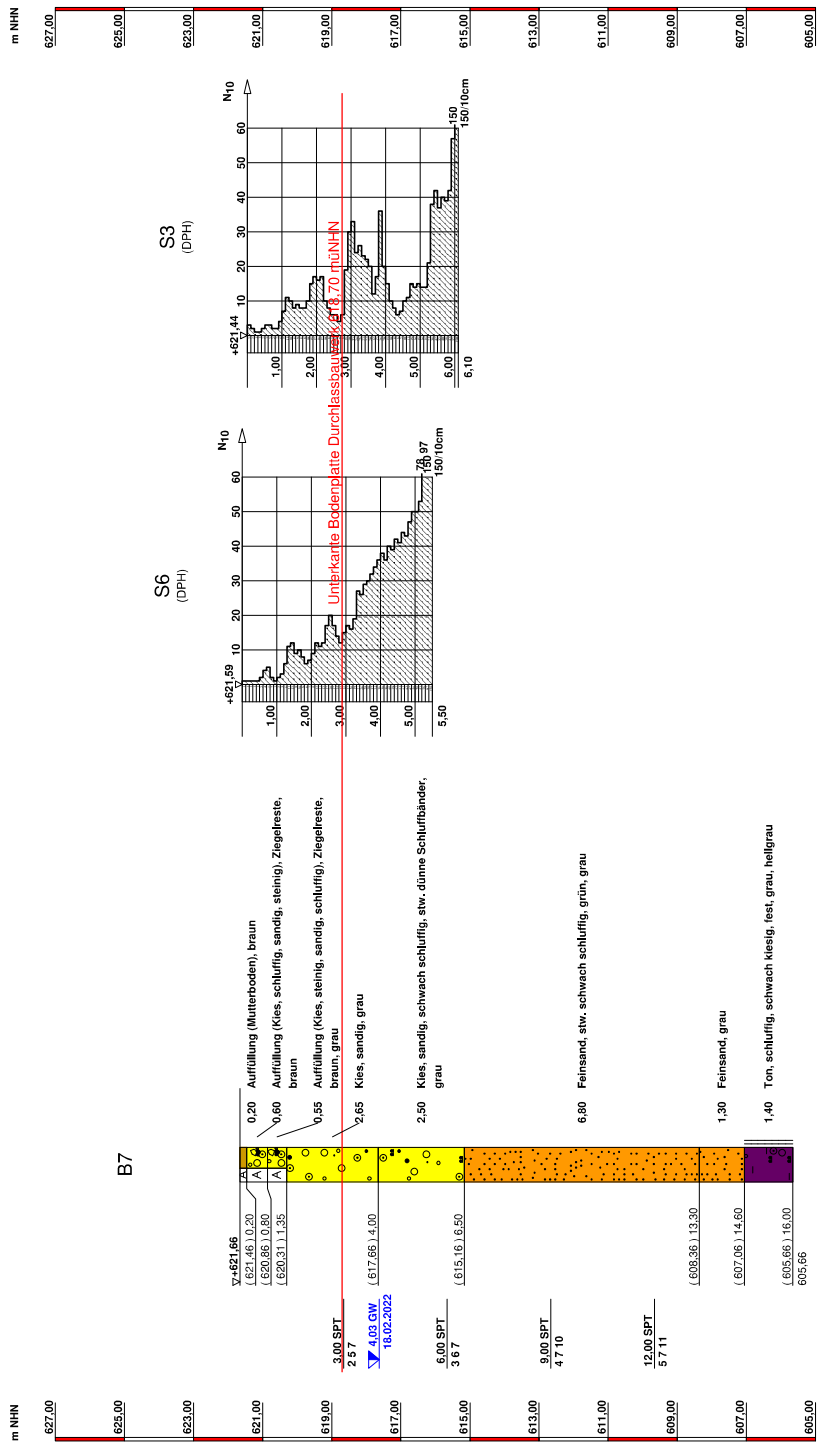


PROJEKT
 Hochwasserrückhaltebecken Sontheim
 Absperbauwerk

Planbezeichnung:
 AUF SCHLÜSSE
 B4, B3, S2, B2

Anlage-Nr.: 5/2
 Maßstab: 1:100
 Bearbeiter: Bauer
 Blattzahl: 3/3
 Datum: 14.09.2023

SP TKA
 ELEKTROTECHNIK
 Baugrundstud Dr.-Ing.
 Speke und Partner GmbH
 Finkenweg 4
 63250 FOSSENLEHNING
 Projekt-Nr.: GS4621
 Blatt-Nr.: 870



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

PROBLEMLÖSUNG DURCH GRUNDWASSER
 Problem-Kategorie nach DIN 4027, Tab.1
 Grundwasser nach Bohrende
 Bohrtube (Feiner 3 I)

A	G	g
Lu	S	U
X	X	X
T		

Kiesig	fein		fest
sandig	m		mittel
schluffig	g		grob
steinig	st		sehr fest

BOHRTUBENPROFIL
 - schwach (< 15%)
 - stark (ca. 30-40%)
 - sehr schwach (> 40%)
 - sehr stark



Projekt:
 Hochwasserrückhaltebecken Sontheim
 Absperbauerwerk - Auslassbauwerk

Planbezeichnung:
 AUFSCHLÜSSE
 B7, S6, S3

Anlage-Nr.: 5/4	Maßstab: 1 : 100
Bearbeiter: Bauer	Ges. Nr.: Ba
Datum: 14.09.2022	
Geländehöhe: _____	
Gesehener: _____	
Projekt-Nr.: G54621	

SP TKA
 GEOTECHNIK
 Baugrundtechnik Dr.-Ing.
 Speitka und Partner GmbH
 Finkeweg 4
 92333 Postbauer-Heng



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)
 Projekt: Hochwasserrückhaltebecken Sontheim
 Absperbauerwerk

BOULDERGRÖßENKATEGORIEN
 1 klein
 2 mittel
 3 groß
 4 sehr groß
 5 sehr stark

KONSISTENZ
 weich
 mäßig
 hart
 sehr hart

BOULDERGRÖßENKATEGORIEN
 1 klein
 2 mittel
 3 groß
 4 sehr groß
 5 sehr stark

BOULDERGRÖßENKATEGORIEN
 1 klein
 2 mittel
 3 groß
 4 sehr groß
 5 sehr stark

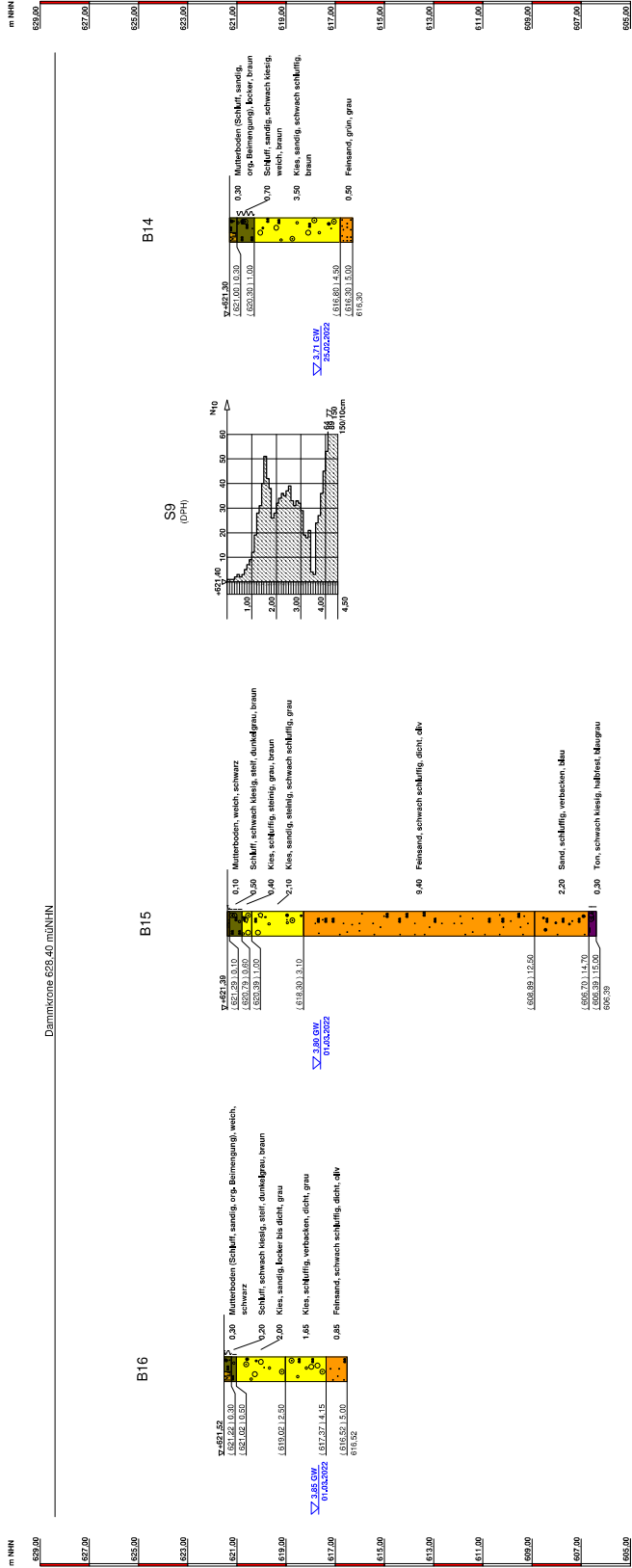
BOULDERGRÖßENKATEGORIEN
 1 klein
 2 mittel
 3 groß
 4 sehr groß
 5 sehr stark

BOULDERGRÖßENKATEGORIEN
 1 klein
 2 mittel
 3 groß
 4 sehr groß
 5 sehr stark

629.00	627.00	625.00	623.00	621.00	619.00	617.00	615.00	613.00	611.00	609.00	607.00	605.00
m NNH												
628.40 m NNH												
B10												
B9												
S7 (DPH)												
B8												
m NNH												
629.00												
627.00												
625.00												
623.00												
621.00												
619.00												
617.00												
615.00												
613.00												
611.00												
609.00												
607.00												
605.00												

SPOTKA
 GEOTECHNIK
 Baugrunderkundung Dr.-Ing.
 Spillmann & Partner
 Finkenweg 4
 97833 Postleuborn-Heilig

Maßstab: 1:100
 Blatt: Ba1
 Zeichnung: B8
 Gebländ:
 Gestrich:
 Projektnr.: GSH21



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)
 Projekt: Hochwasserrückhaltebecken Sontheim
 Absperbauwerk
 AUF SCHLÜSSE
 B16, B15, S9, B14


BODENART	Abkürzung	Abkürzung	Abkürzung	Abkürzung	Abkürzung
Kies	K	U	S	Sl	St
Mutterboden	M	U	U	U	U
Schluff	S	X	X	X	X
Ton	T	T	T	T	T

BOHRLÖTLINIE
 1. Bohrlötlinie
 2. Bohrlötlinie
 3. Bohrlötlinie
 4. Bohrlötlinie
 5. Bohrlötlinie
 6. Bohrlötlinie
 7. Bohrlötlinie
 8. Bohrlötlinie
 9. Bohrlötlinie
 10. Bohrlötlinie
 11. Bohrlötlinie
 12. Bohrlötlinie
 13. Bohrlötlinie
 14. Bohrlötlinie
 15. Bohrlötlinie
 16. Bohrlötlinie
 17. Bohrlötlinie
 18. Bohrlötlinie
 19. Bohrlötlinie
 20. Bohrlötlinie
 21. Bohrlötlinie
 22. Bohrlötlinie
 23. Bohrlötlinie
 24. Bohrlötlinie
 25. Bohrlötlinie
 26. Bohrlötlinie
 27. Bohrlötlinie
 28. Bohrlötlinie
 29. Bohrlötlinie
 30. Bohrlötlinie
 31. Bohrlötlinie
 32. Bohrlötlinie
 33. Bohrlötlinie
 34. Bohrlötlinie
 35. Bohrlötlinie
 36. Bohrlötlinie
 37. Bohrlötlinie
 38. Bohrlötlinie
 39. Bohrlötlinie
 40. Bohrlötlinie
 41. Bohrlötlinie
 42. Bohrlötlinie
 43. Bohrlötlinie
 44. Bohrlötlinie
 45. Bohrlötlinie
 46. Bohrlötlinie
 47. Bohrlötlinie
 48. Bohrlötlinie
 49. Bohrlötlinie
 50. Bohrlötlinie
 51. Bohrlötlinie
 52. Bohrlötlinie
 53. Bohrlötlinie
 54. Bohrlötlinie
 55. Bohrlötlinie
 56. Bohrlötlinie
 57. Bohrlötlinie
 58. Bohrlötlinie
 59. Bohrlötlinie
 60. Bohrlötlinie
 61. Bohrlötlinie
 62. Bohrlötlinie
 63. Bohrlötlinie
 64. Bohrlötlinie
 65. Bohrlötlinie
 66. Bohrlötlinie
 67. Bohrlötlinie
 68. Bohrlötlinie
 69. Bohrlötlinie
 70. Bohrlötlinie
 71. Bohrlötlinie
 72. Bohrlötlinie
 73. Bohrlötlinie
 74. Bohrlötlinie
 75. Bohrlötlinie
 76. Bohrlötlinie
 77. Bohrlötlinie
 78. Bohrlötlinie
 79. Bohrlötlinie
 80. Bohrlötlinie
 81. Bohrlötlinie
 82. Bohrlötlinie
 83. Bohrlötlinie
 84. Bohrlötlinie
 85. Bohrlötlinie
 86. Bohrlötlinie
 87. Bohrlötlinie
 88. Bohrlötlinie
 89. Bohrlötlinie
 90. Bohrlötlinie
 91. Bohrlötlinie
 92. Bohrlötlinie
 93. Bohrlötlinie
 94. Bohrlötlinie
 95. Bohrlötlinie
 96. Bohrlötlinie
 97. Bohrlötlinie
 98. Bohrlötlinie
 99. Bohrlötlinie
 100. Bohrlötlinie

Maßstab:	1 : 100
Blatt:	Bauer
Gezeichnet:	Ba
Geprüft:	
Geplant:	
Projekt-Nr.:	G54621
Datum:	14.09.2018
Gezeichnet:	
Geprüft:	
Geplant:	
Projekt-Nr.:	G54621

SP TKA
 GEOTECHNIK
 Baugrunderkundung Dr.-Ing.
 Spötter und Partner GmbH
 92535 Postfach 111111

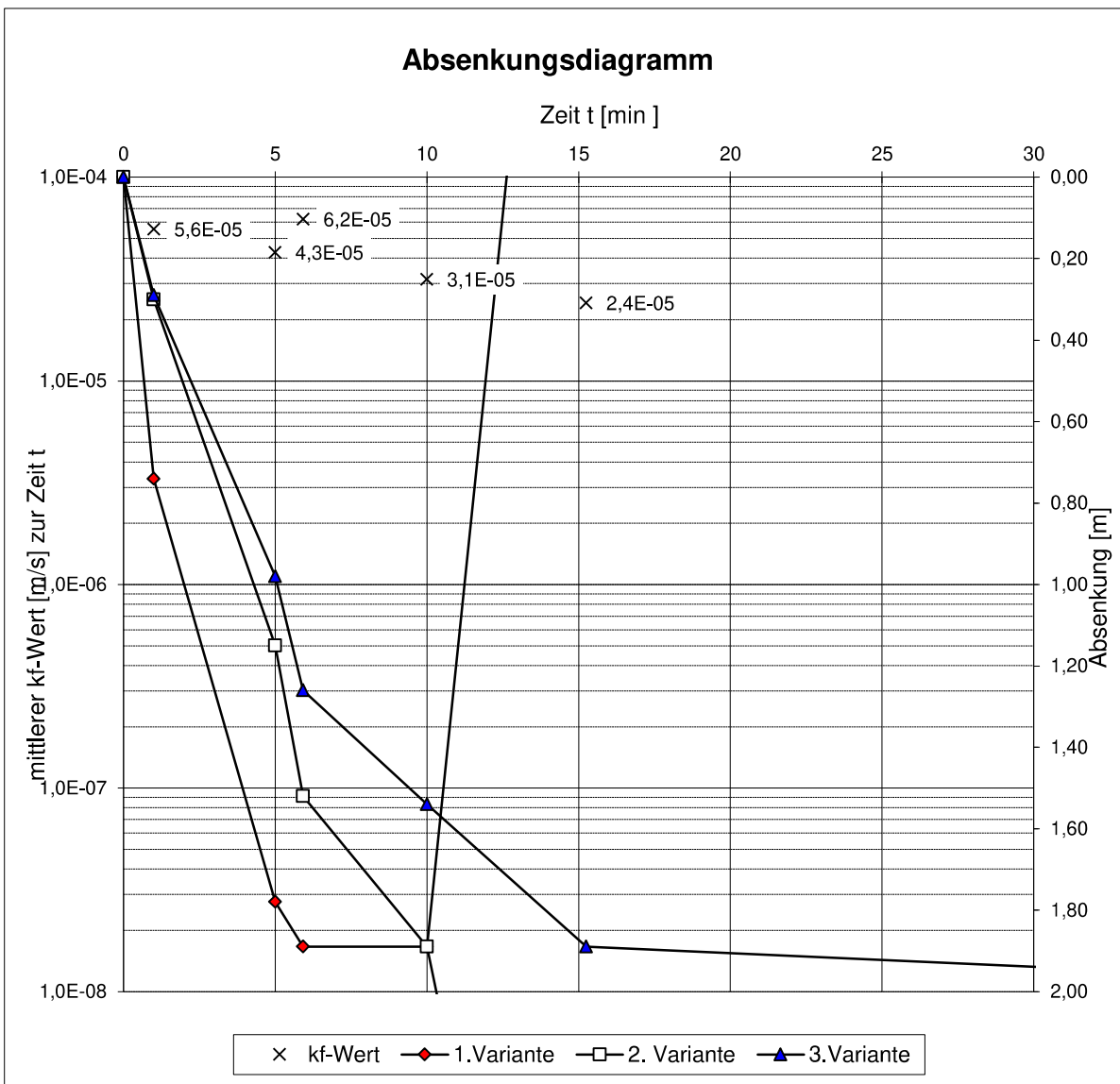
Auswertung Bohrlochsickerversuche

Projektnummer: G54621	Projekt: Hochwasserschutz Günz, Hochwasserrückhaltebecken Sotheim
	Anlage: 6
Baugrundinstitut Dr.-Ing. Spotka und Partner GmbH Finkenweg 4, 92353 Postbauer-Heng Tel.: 09188/9400-0, Fax: 09188/9400-49 E-Mail: info@spotka.de web: www.spotka.de	

Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKE-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B 01	Firma:	Bagrund Süd

Versuch-Nr.:	1	Versuchs-Datum:	15.03.2022
---------------------	---	------------------------	------------

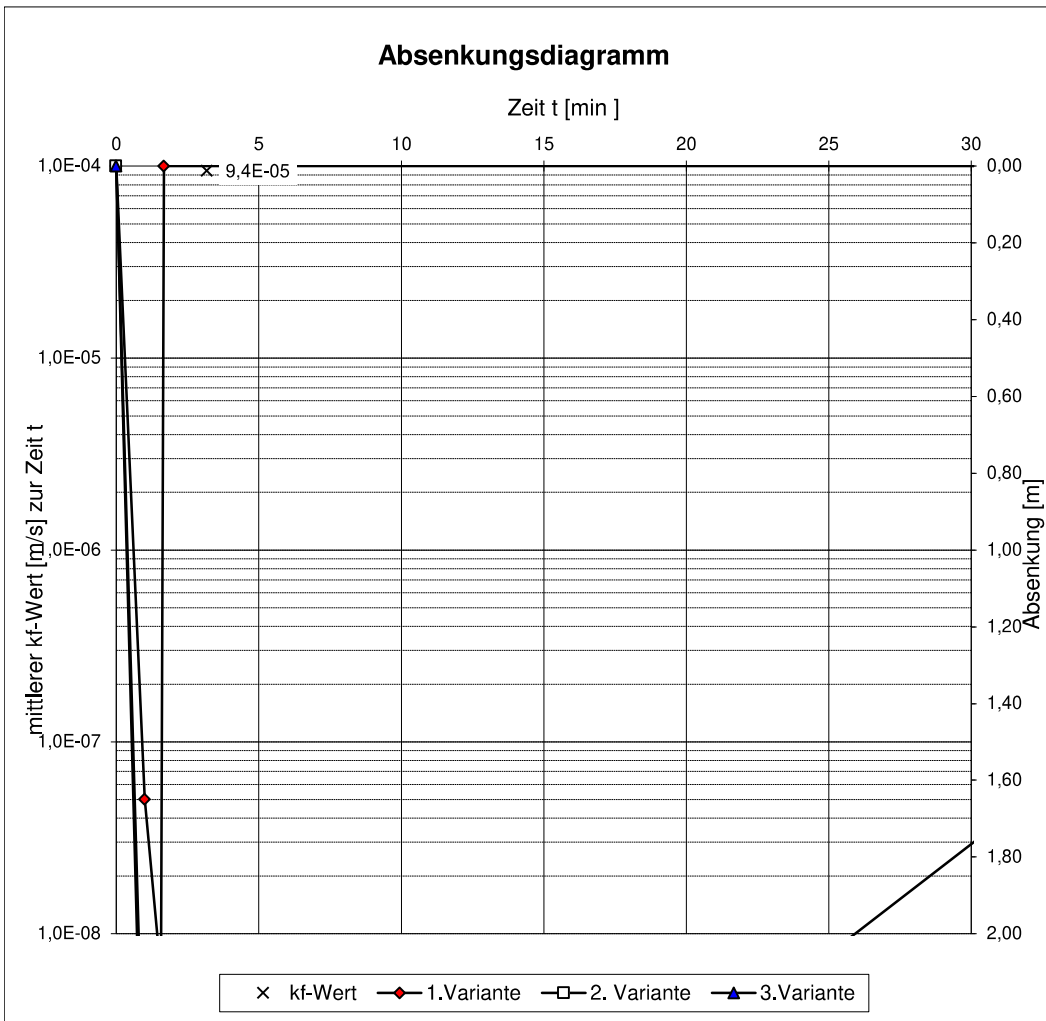
Versickerungsstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
1,5	2	0	0	0	0
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1	0,74	0,3	0,29
innen	außen	5	1,78	1,15	0,98
183	193	5,92	1,89		
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]		10		1,89	1,54
0,4		15,25			1,89
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]					
Geologie			Mittelwerte		
Quartär			1.Variante	2. Variante	3. Variante
Bodenart [DIN 4022]			7,53E-05	3,54E-05	2,80E-05
G, s, u'			Durchlässigkeitsbeiwert		
			kf =	4,62E-05	m/s



Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKE-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B 01	Firma:	Baugrund Süd

Versuch-Nr.:	2	Versuchs-Datum:	15.03.2022
---------------------	---	------------------------	------------

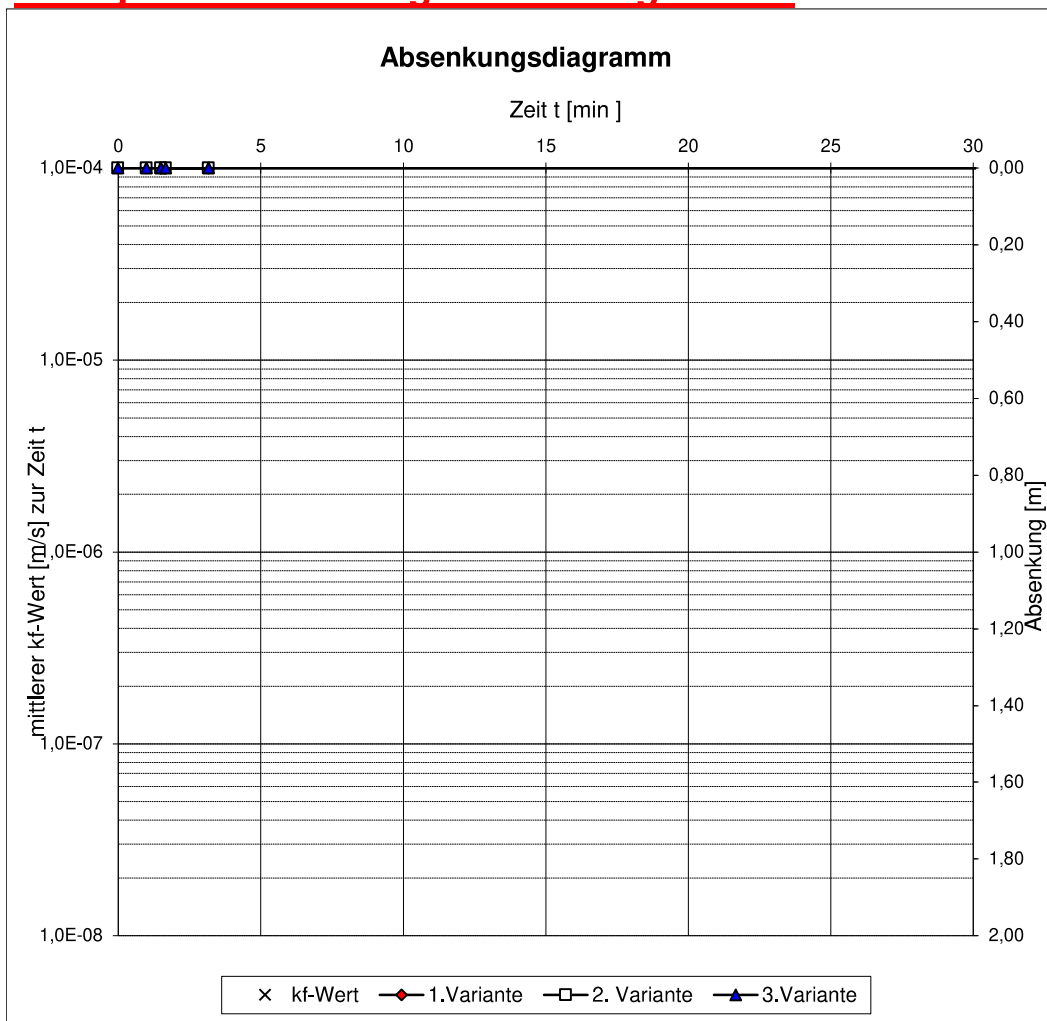
Versickerungstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
3,2	4	0	0	0	0
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1	1,65	2,75	2,55
innen	außen	3,17	3,39		
183	193	1,5		3,39	
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]		1,67			3,39
0,2					
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]					
Geologie			Mittelwerte		
Quartär			1. Variante	2. Variante	3. Variante
			9,87E-05	2,05E-04	1,83E-04
Bodenart [DIN 4022]			Durchlässigkeitsbeiwert		
G, s, u'			kf = 1,62E-04 m/s		



Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKE-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B 01	Firma:	Baugrund Süd
Versuch-Nr.:	3	Versuchs-Datum:	15.03.2022

Versickerungstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
5,5	6	0			
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1	zu schnell versickert!		
innen	außen	3,17			
183	193	1,5			
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]		1,67			
0,2					
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]					
Geologie			Mittelwerte		
Quartär			1.Variante	2. Variante	3. Variante
			0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Bodenart [DIN 4022]			Durchlässigkeitsbeiwert		
G, s, u'			kf =		m/s

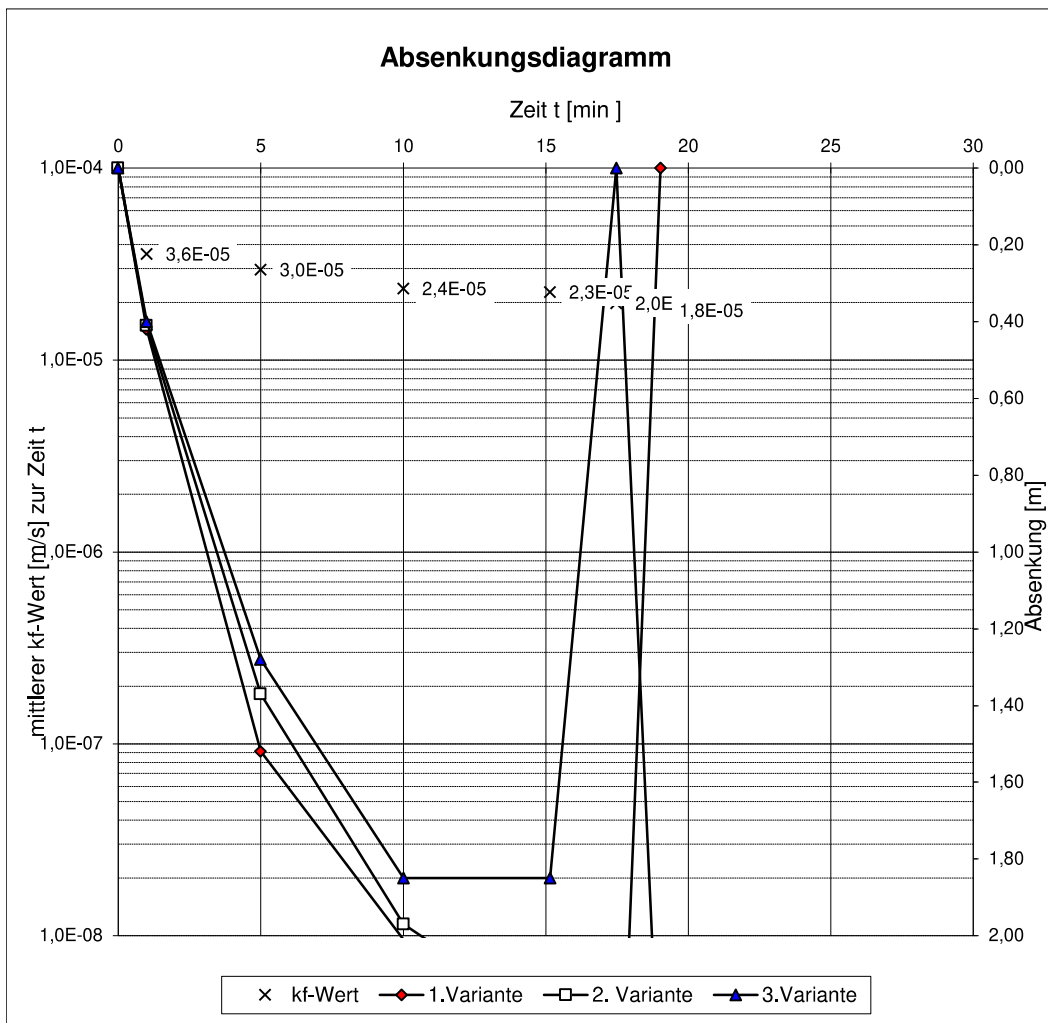
Bitte jetzt Absenkungsdaten eingeben!!!



Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKe-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B 03	Firma:	Baugrund Süd

Versuch-Nr.:	1	Versuchs-Datum:	14.03.2022
---------------------	---	------------------------	------------

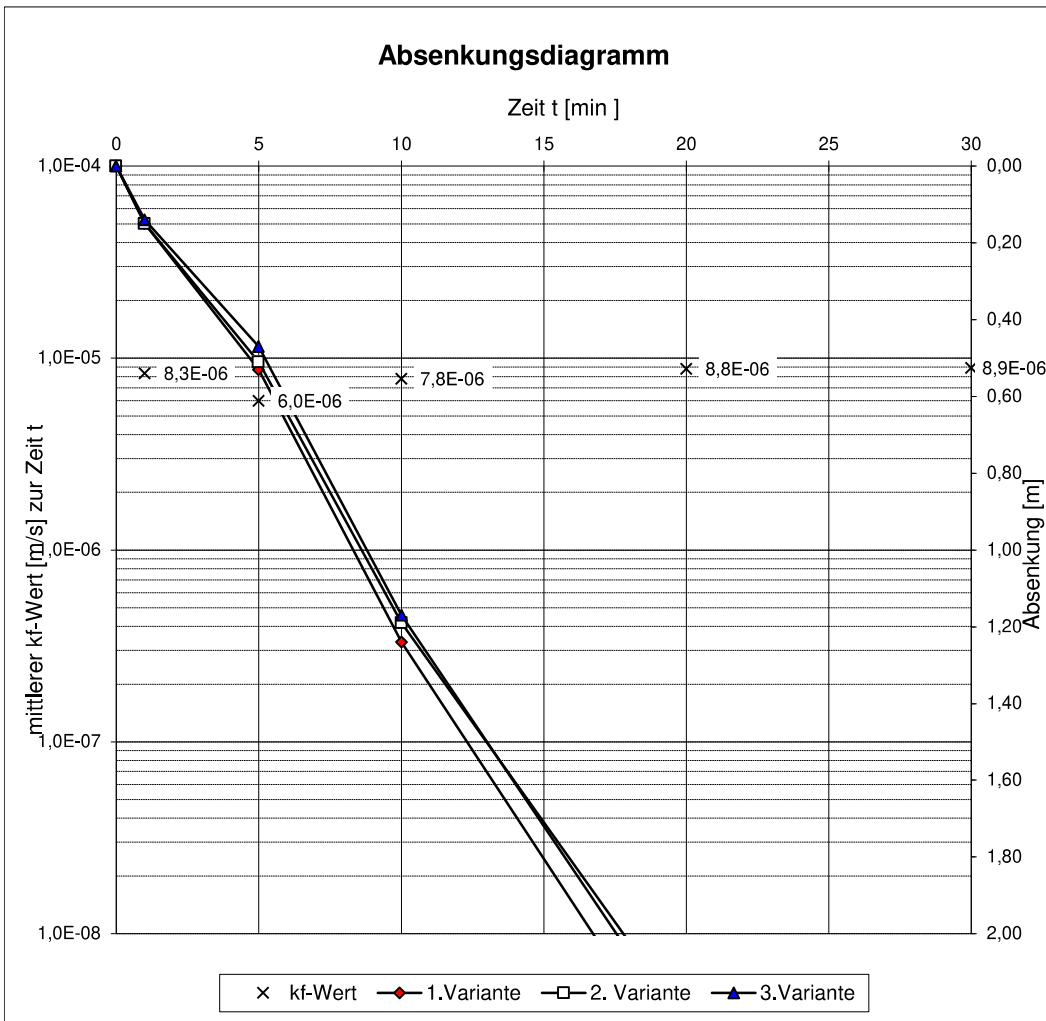
Versickerungstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
2	2,5	0	0,08	0,02	0,02
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1	0,5	0,43	0,42
innen	außen	5	1,6	1,39	1,3
183	193	10	2,09	1,99	1,87
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]		15,15	2,5		
0,7		17,48		2,5	
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]		19,02			2,5
Geologie			Mittelwerte		
Quartär			1.Variante	2. Variante	3. Variante
			2,97E-05	2,68E-05	2,51E-05
Bodenart [DIN 4022]			Durchlässigkeitsbeiwert		
G, s, u'			kf = 2,72E-05 m/s		



Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKE-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B 03	Firma:	Baugrund Süd

Versuch-Nr.:	2	Versuchs-Datum:	15.03.2022
---------------------	---	------------------------	------------

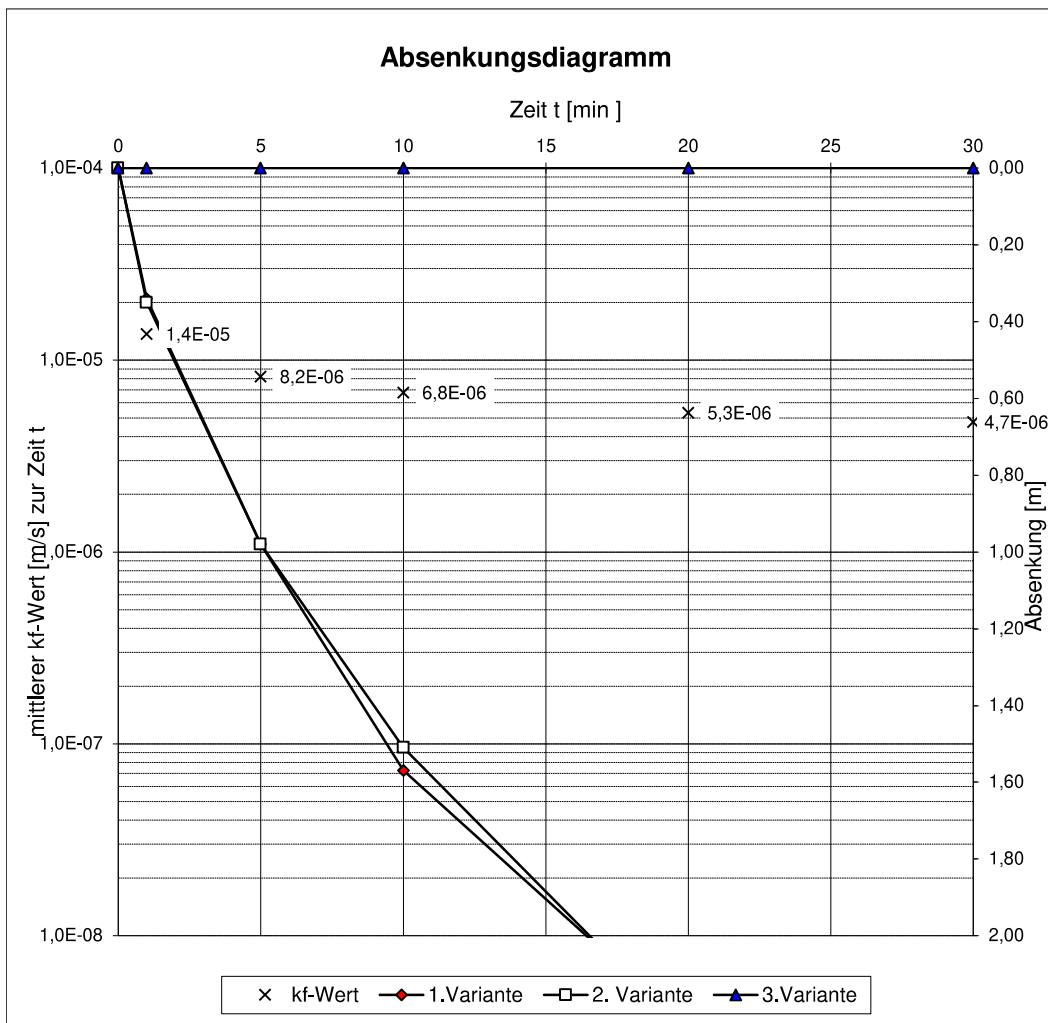
Versickerungstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
3,5	4	0	0,02	0,06	0,04
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1	0,17	0,21	0,18
innen	außen	5	0,55	0,57	0,51
183	193	10	1,26	1,25	1,21
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]		20	2,39	2,29	2,31
0,5		30	3,19	3,02	3,04
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]		38,28	3,99	3,99	3,99
Geologie			Mittelwerte		
Quartär			1.Variante	2. Variante	3. Variante
Bodenart [DIN 4022]			8,69E-06	8,37E-06	8,20E-06
G, s, u'			Durchlässigkeitsbeiwert		
			kf =	8,42E-06	m/s



Inhole-PIV-Test (im Grundwasser)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKe-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B 03	Firma:	Baugrund Süd

Versuch-Nr.:	3	Versuchs-Datum:	15.03.2022
---------------------	---	------------------------	------------

Versickerungstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
6	6,5	0	0,17	0,21	
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1	0,51	0,56	
innen	außen	5	1,15	1,19	
183	193	10	1,74	1,72	
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]		20	2,41	2,47	
0,5		30	3,02	3,05	
Ruhwasserspiegel [m u. GOK]		60	4,06	4,01	
5,80			Mittelwerte		
Geologie			1.Variante	2. Variante	3. Variante
Quartär			7,00E-06	7,06E-06	0,00E+00
Bodenart [DIN 4022]			Durchlässigkeitsbeiwert		
G, s, u'			kf = 7,03E-06 m/s		

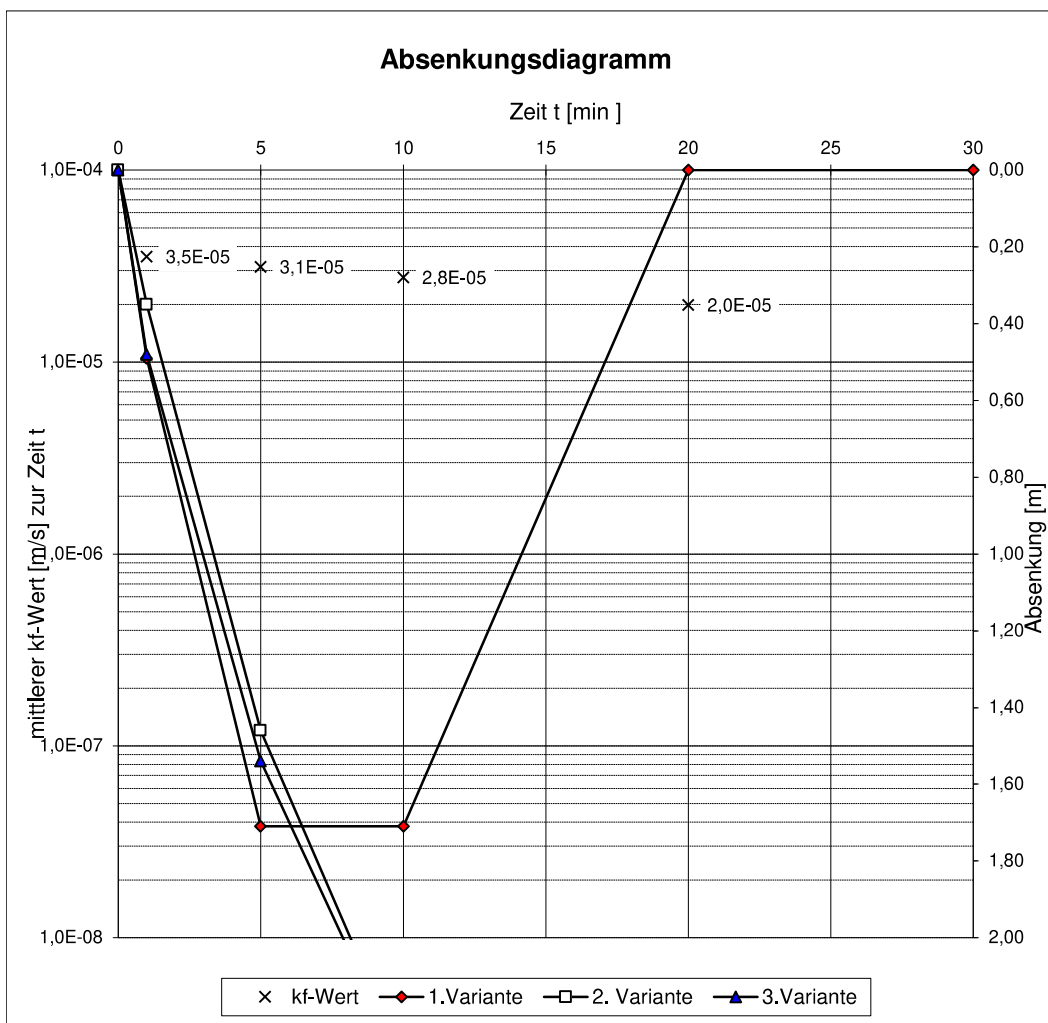


Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)

Projekt-Nr.:	ea-WWAKe-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B 06	Firma:	Baugrund Süd

Versuch-Nr.:	1	Versuchs-Datum:	16.03.2022
---------------------	---	------------------------	------------

Versickerungstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]			
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante	
1,5	2	0	0	0	0	
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1	0,49	0,35	0,48	
innen	außen		5	1,71	1,46	1,54
183	193		10		2,32	2,34
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]		20		2,88	2,89	
1,4		30				
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]						
Geologie			Mittelwerte			
Quartär			1.Variante	2. Variante	3. Variante	
			3,72E-05	2,57E-05	2,92E-05	
Bodenart [DIN 4022]			Durchlässigkeitsbeiwert			
G, s, u'			kf = 3,07E-05 m/s			



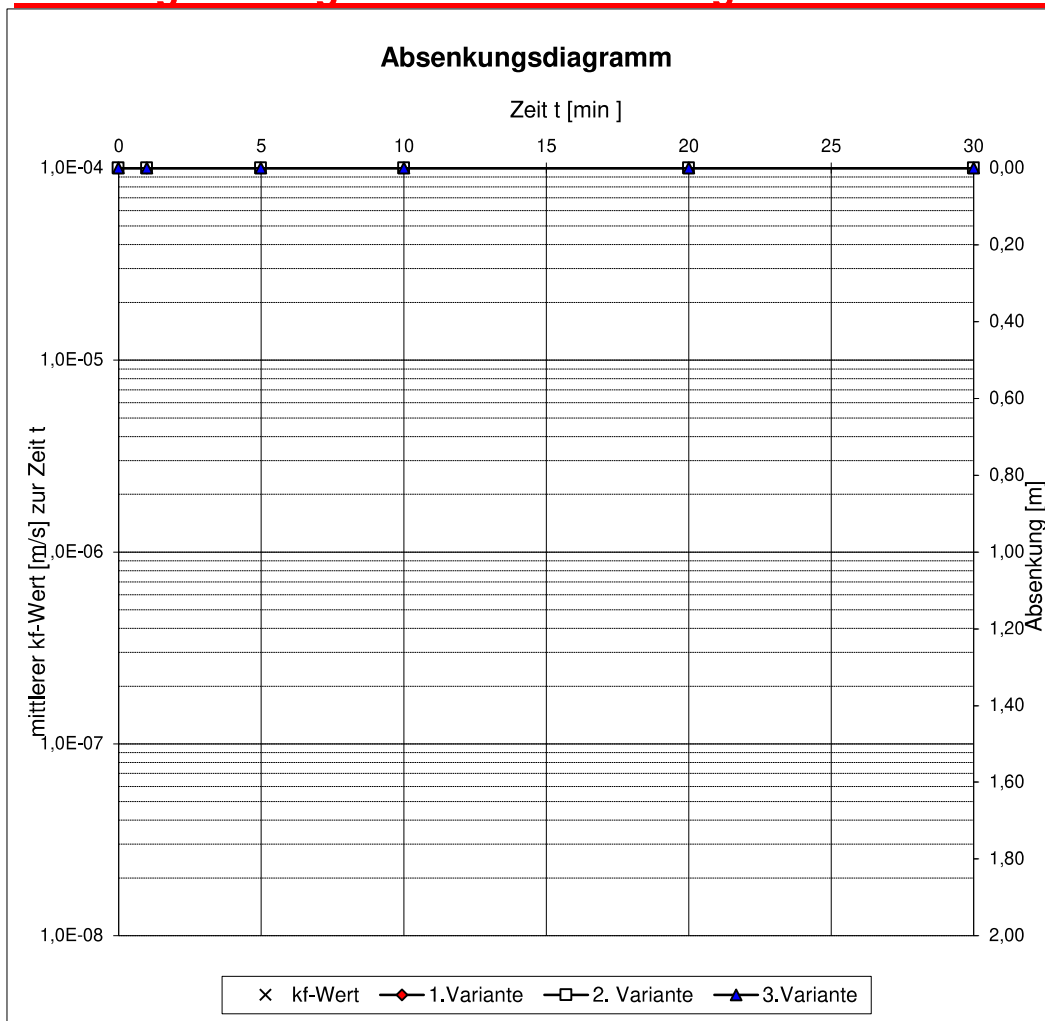
Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)

Projekt-Nr.:	ea-WWAKe-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B 06	Firma:	Baugrund Süd

Versuch-Nr.: 2	Versuchs-Datum: 16.03.2022
-----------------------	-----------------------------------

Versickerungsstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
3,5	4	0	0	0	0
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1	zu schnell versickert		
innen	außen	5			
183	193	10			
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]		20			
1,5		30			
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]					
Geologie		Mittelwerte			
Quartär			1. Variante	2. Variante	3. Variante
			0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Bodenart [DIN 4022]		Durchlässigkeitsbeiwert			
G, s, u'		kf = m/s			

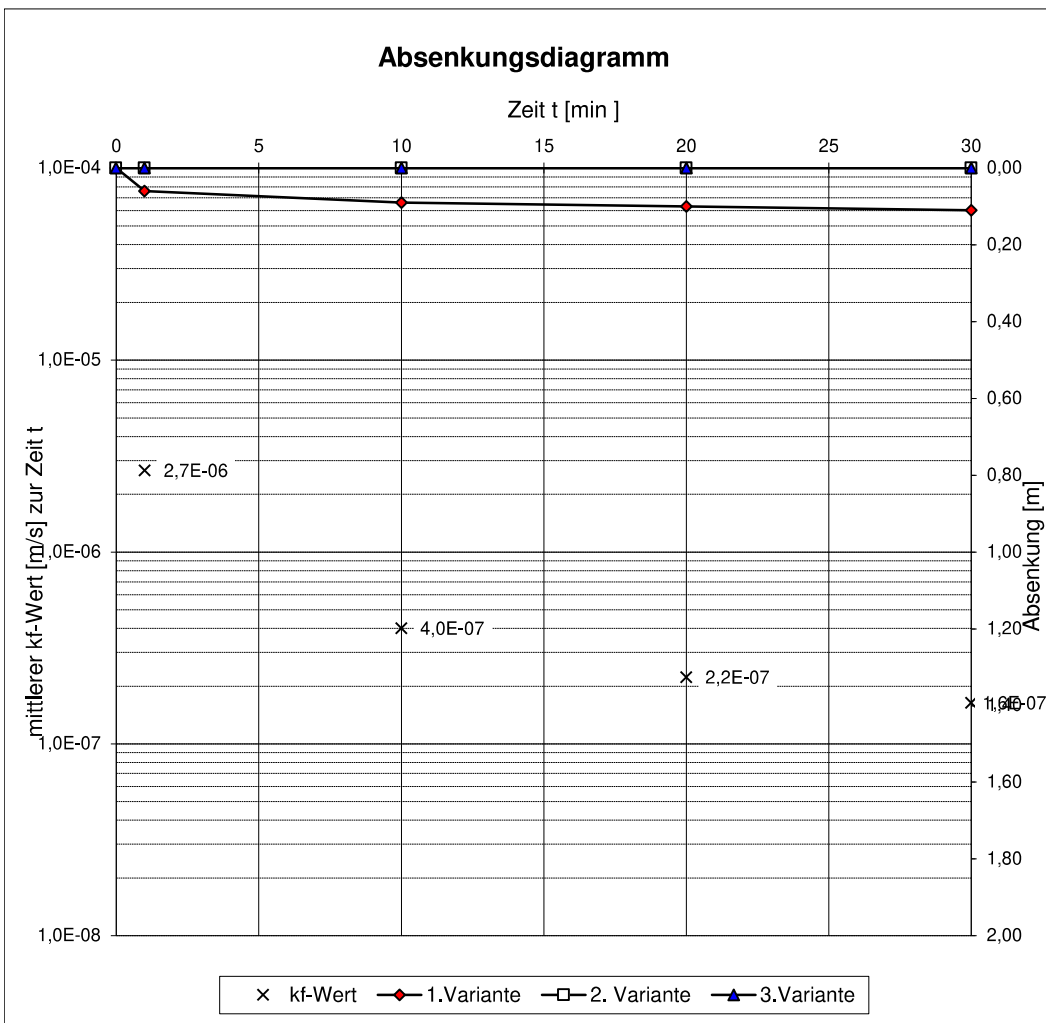
Achtung: Einzugebender Wert muß größer als der vorige sein!!!



Inhole-PIV-Test (im Grundwasser)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKE-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B 06	Firma:	Baugrund Süd

Versuch-Nr.:	3	Versuchs-Datum:	16.03.2022
---------------------	---	------------------------	------------

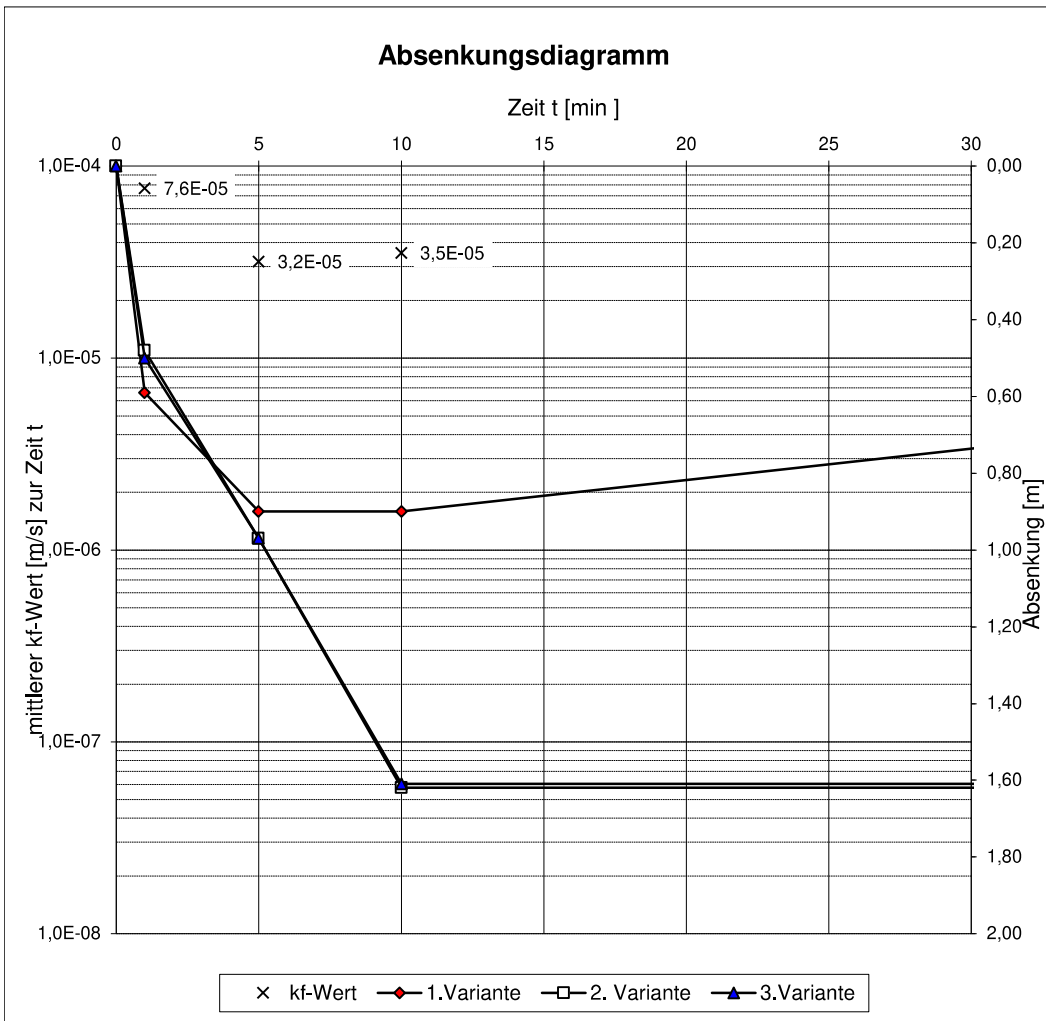
Versickerungsstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
5,5	6	0	0		
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1	0,06		
innen	außen	10	0,09		
183	193	20	0,1		
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]		30	0,11		
1		60	0,12		
Ruhwasserspiegel [m u. GOK]		90	0,13		
4,32			Mittelwerte		
Geologie			1.Variante	2. Variante	3. Variante
Quartär			6,00E-07	0,00E+00	0,00E+00
Bodenart [DIN 4022]			Durchlässigkeitsbeiwert		
G, s, u'			kf = 6,00E-07 m/s		



Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKe-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B 09	Firma:	Baugrund Süd

Versuch-Nr.:	1	Versuchs-Datum:	21.02.2022
---------------------	---	------------------------	------------

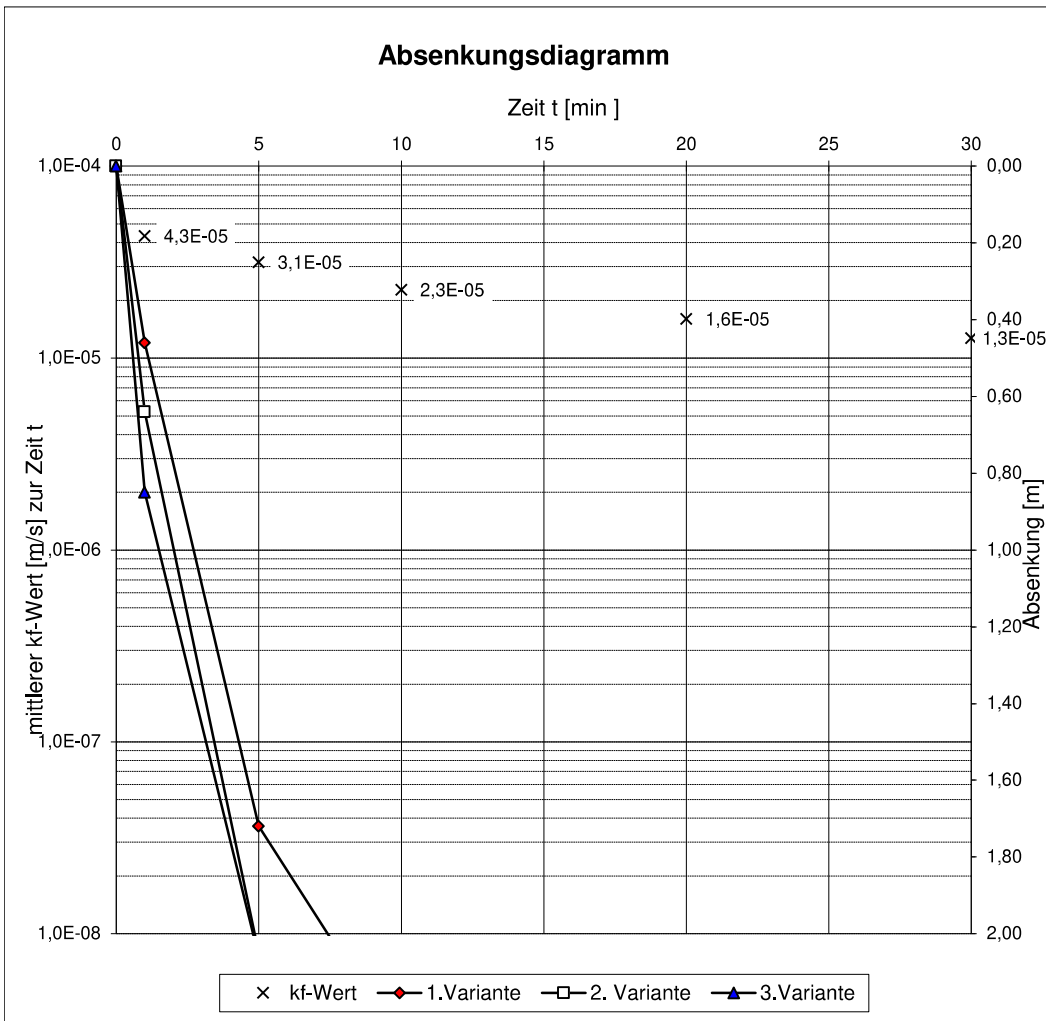
Versickerungstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
1,5	2	0	0,05	0,02	0,01
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1	0,64	0,5	0,51
innen	außen	5	0,95	0,99	0,98
183	193	10		1,64	1,62
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]					
0,15					
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]					
Geologie			Mittelwerte		
Quartär			1. Variante	2. Variante	3. Variante
			5,96E-05	4,56E-05	4,62E-05
Bodenart [DIN 4022]			Durchlässigkeitsbeiwert		
G, s, u'			kf = 5,05E-05 m/s		



Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKe-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B 09	Firma:	Baugrund Süd

Versuch-Nr.:	2	Versuchs-Datum:	21.02.2022
---------------------	---	------------------------	------------

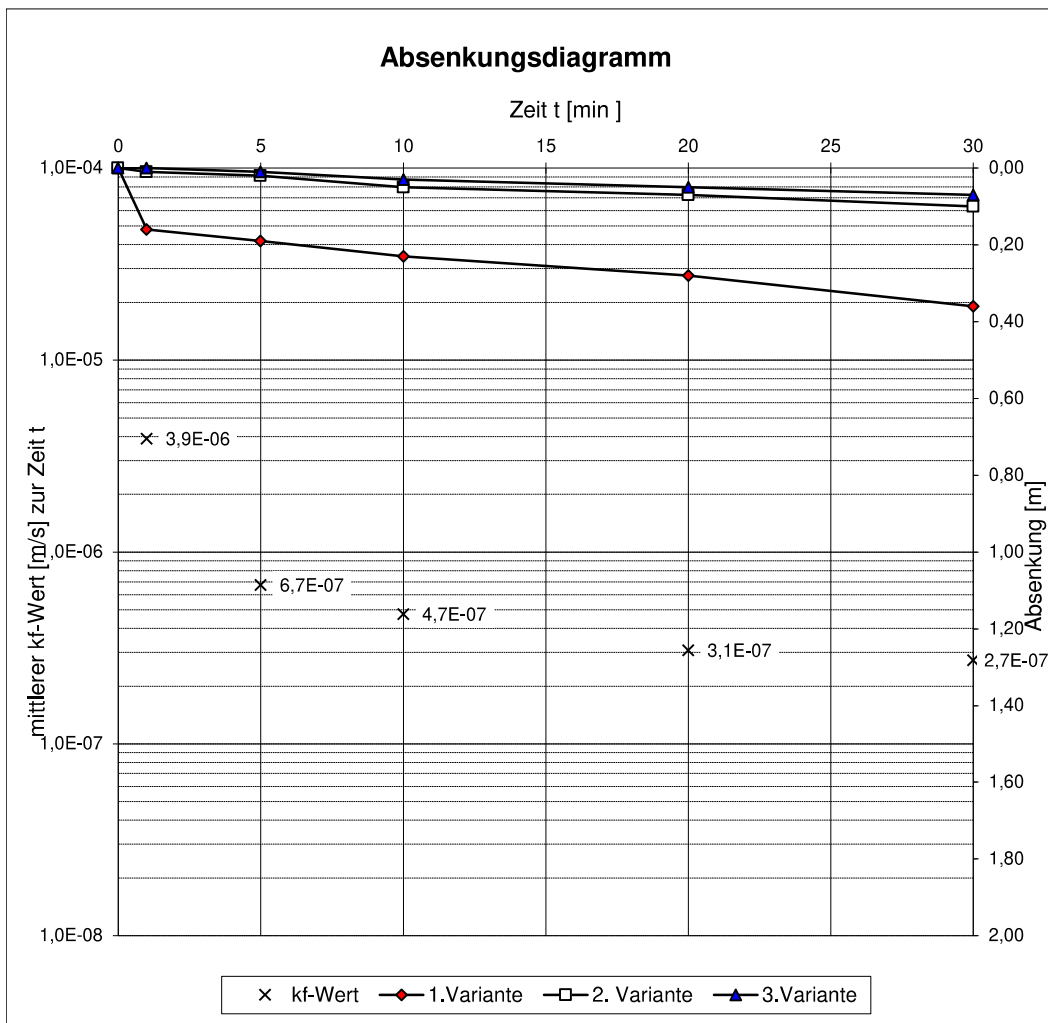
Versickerungstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
3,5	4	0	0,01	0,04	0,02
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1	0,47	0,68	0,87
innen	außen	5	1,73	2,09	2,08
183	193	10	2,31	2,62	2,7
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]		20	3,11	3,21	3,17
0,15		30	3,48	3,59	3,42
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]					
Geologie			Mittelwerte		
Quartär			1.Variante	2. Variante	3. Variante
			2,08E-05	2,59E-05	2,89E-05
Bodenart [DIN 4022]			Durchlässigkeitsbeiwert		
G, s, u'			kf = 2,52E-05 m/s		



Inhole-PIV-Test (im Grundwasser)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKe-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B 09	Firma:	Baugrund Süd

Versuch-Nr.:	3	Versuchs-Datum:	21.02.2022
---------------------	---	------------------------	------------

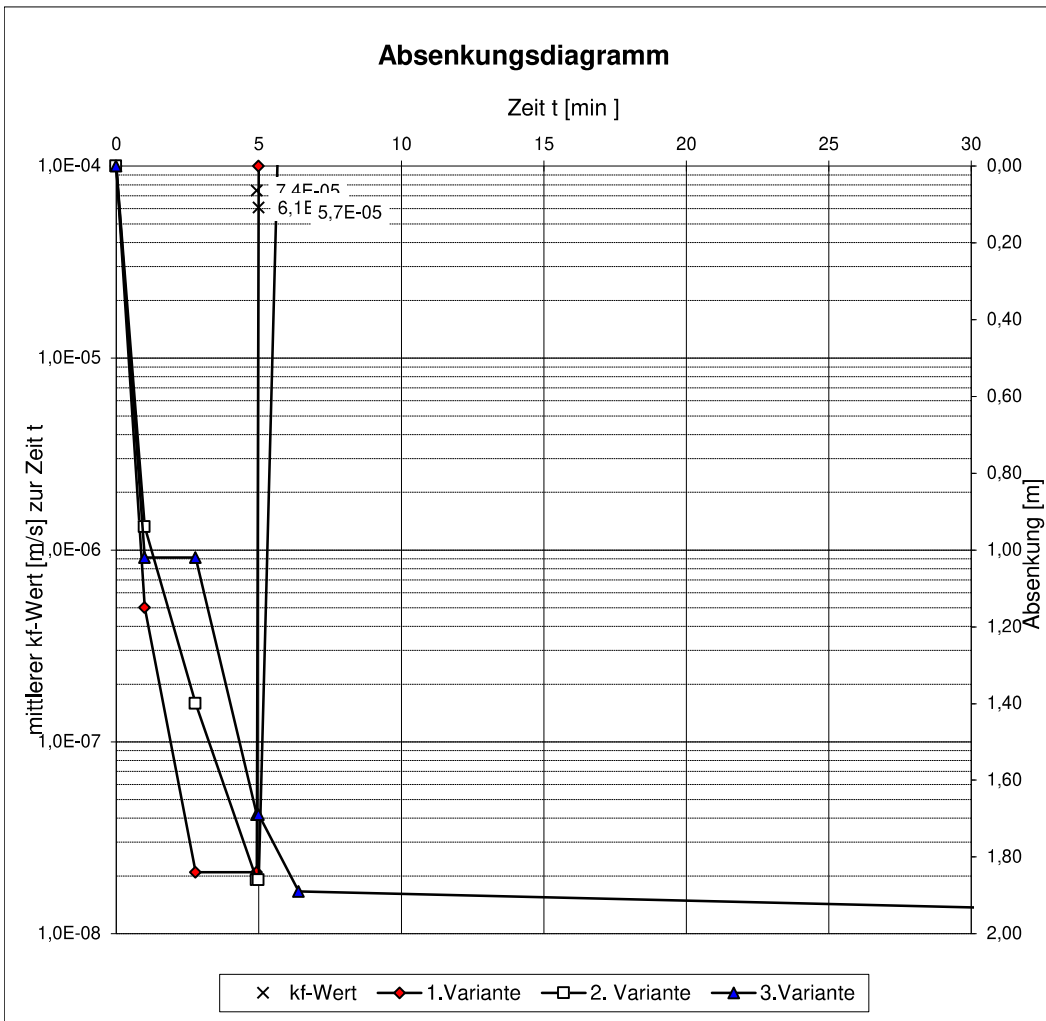
Versickerungstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
6	6,5	0	0,01	0	0
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1	0,17	0,01	0
innen	außen	5	0,2	0,02	0,01
183	193	10	0,24	0,05	0,03
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]		20	0,29	0,07	0,05
0,5		30	0,37	0,1	0,07
Ruhwasserspiegel [m u. GOK]					
4,71					
Geologie			Mittelwerte		
Quartär			1.Variante	2. Variante	3. Variante
			2,27E-06	2,33E-07	1,11E-07
Bodenart [DIN 4022]			Durchlässigkeitsbeiwert		
G, s, u'			kf = 8,71E-07 m/s		



Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKE-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B 12	Firma:	Baugrund Süd

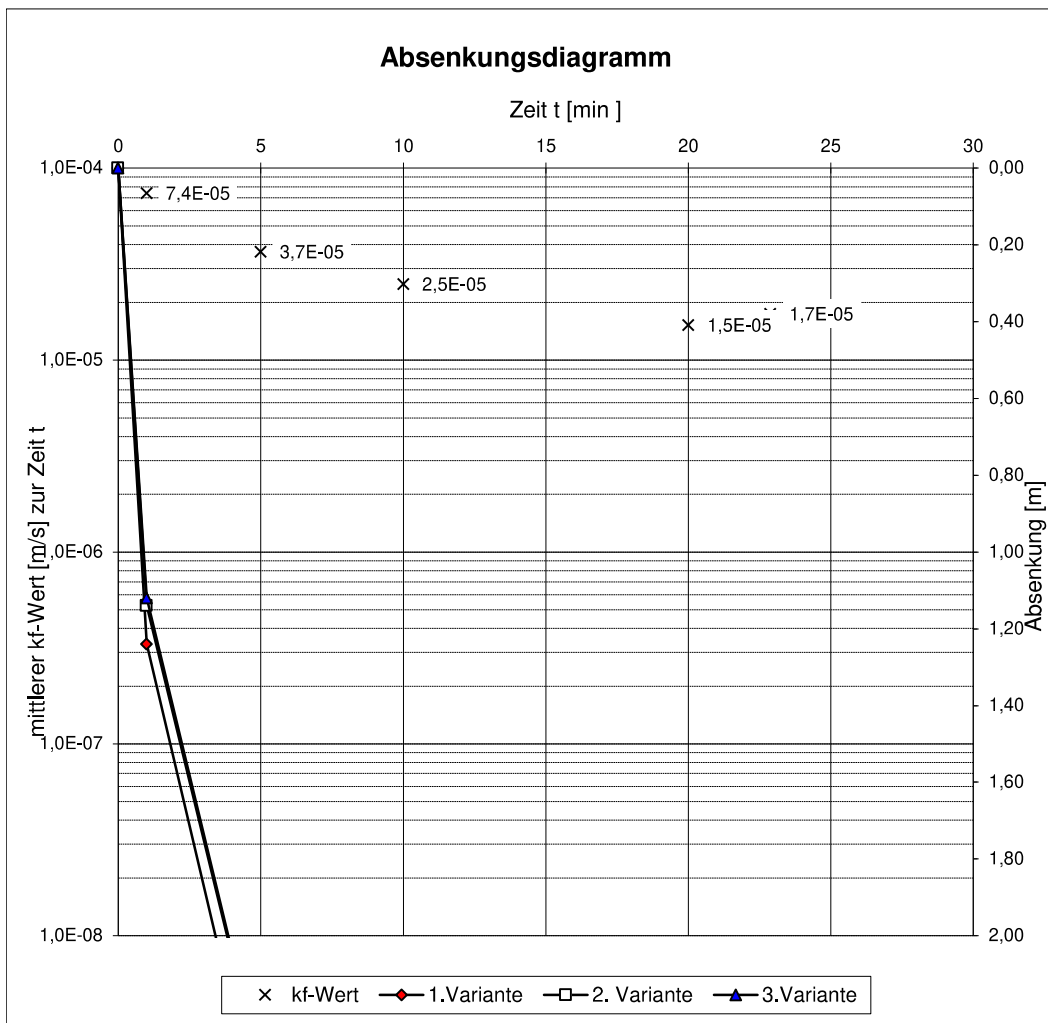
Versuch-Nr.:	1	Versuchs-Datum:	23.02.2022
---------------------	---	------------------------	------------

Versickerungstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
1,5	2	0	0,15	0,13	0,1
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1	1,3	1,07	1,12
innen	außen	2,78	1,99		
183	193	4,93		1,99	
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]		5			1,79
0,5		6,4			1,99
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]					
Geologie			Mittelwerte		
Quartär			1.Variante	2. Variante	3. Variante
Bodenart [DIN 4022]			1,54E-04	1,04E-04	8,80E-05
G, s, u'			Durchlässigkeitsbeiwert		
			kf =	1,15E-04	m/s



Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKE-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B 12	Firma:	Baugrund Süd
Versuch-Nr.:	2	Versuchs-Datum:	23.02.2022

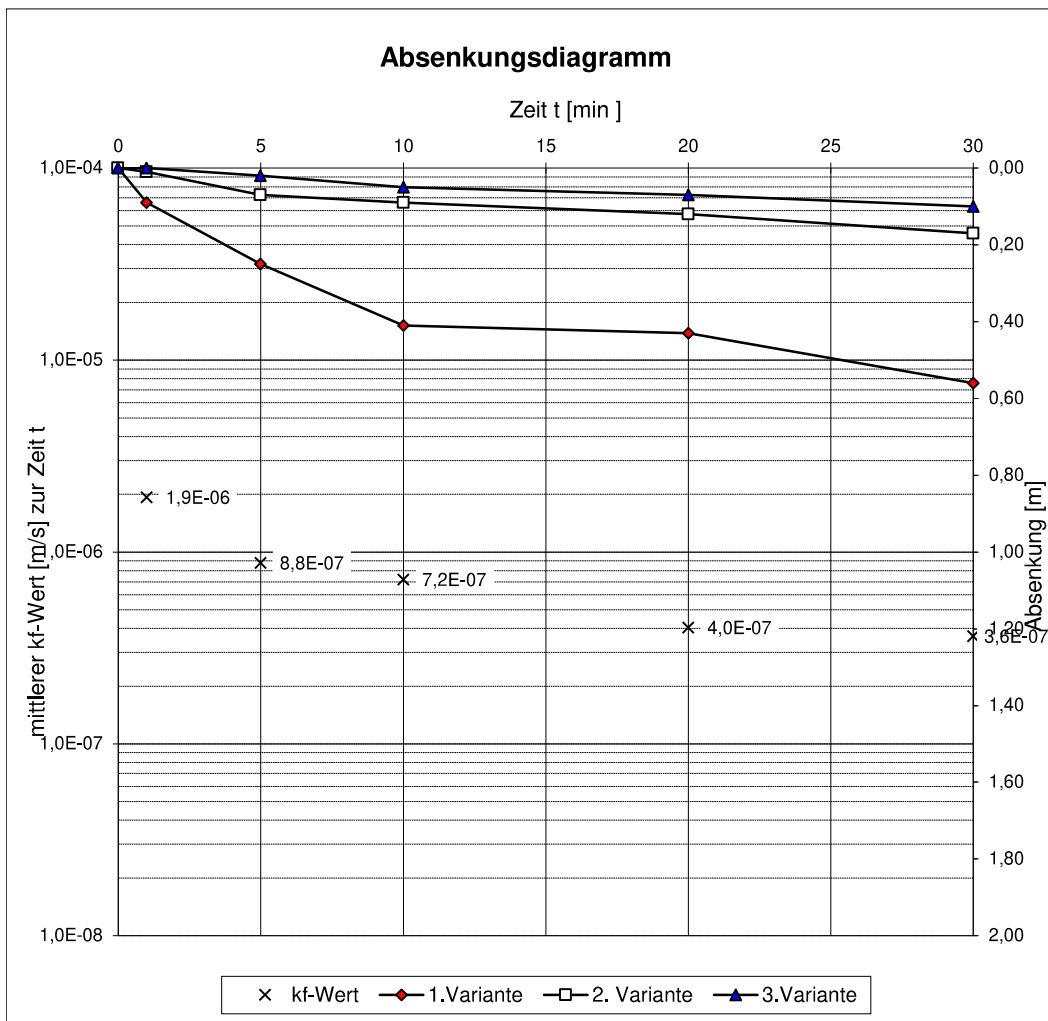
Versickerungstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
3,5	4	0	0,08	0,07	0,05
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1	1,32	1,21	1,17
innen	außen	5	2,58	2,43	2,4
183	193	10	3,11	3	2,97
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]		20	3,47	3,43	3,41
0,6		22,88	4		
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]					
Geologie			Mittelwerte		
Quartär			1. Variante	2. Variante	3. Variante
Bodenart [DIN 4022]			3,54E-05	3,68E-05	3,62E-05
G, s, u'			Durchlässigkeitsbeiwert		
			kf =	3,61E-05	m/s



Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKE-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B 12	Firma:	Baugrund Süd

Versuch-Nr.:	3	Versuchs-Datum:	23.02.2022
---------------------	---	------------------------	------------

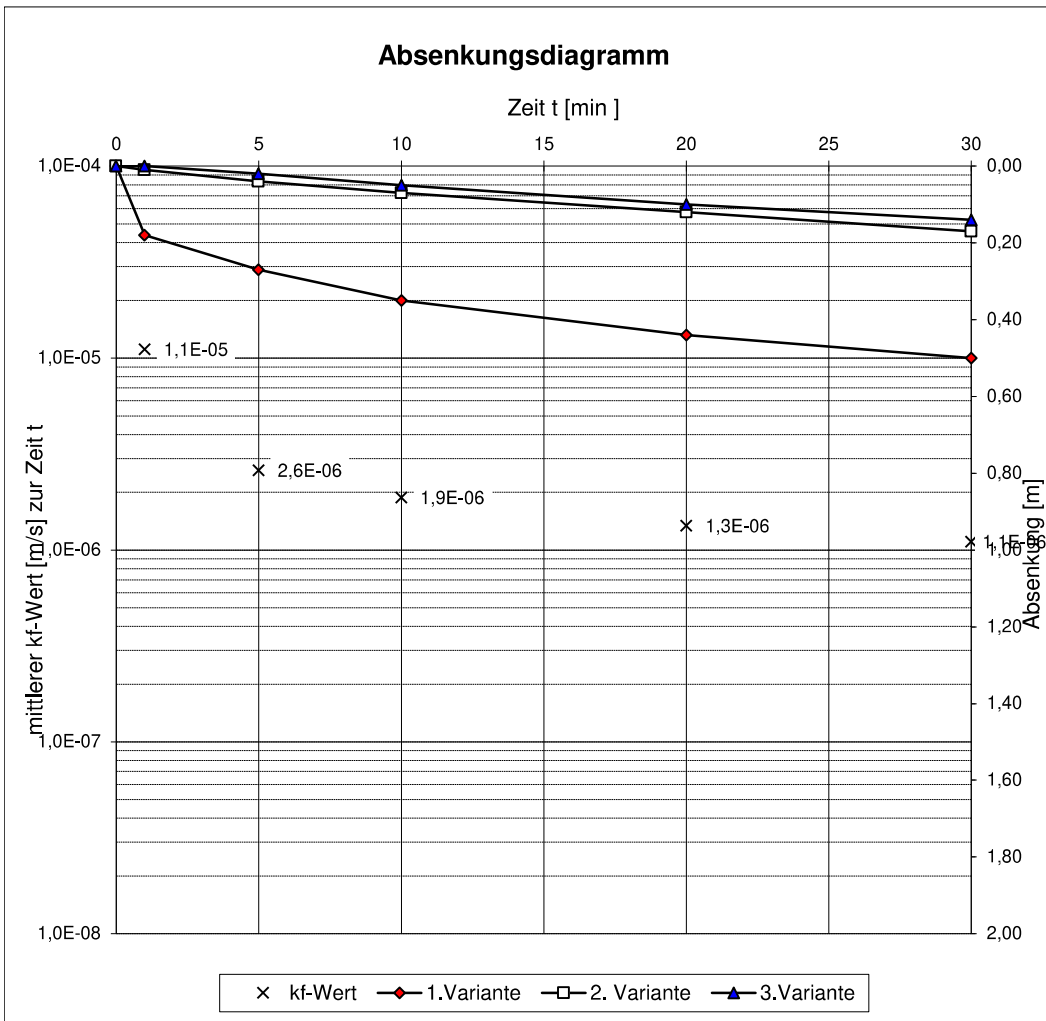
Versickerungsstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
5,5	6	0	0,12	0	0
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1	0,21	0,01	0
innen	außen	5	0,37	0,07	0,02
183	193	10	0,53	0,09	0,05
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]		20	0,55	0,12	0,07
0,5		30	0,68	0,17	0,1
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]					
Geologie		Mittelwerte			
Tertiär			1. Variante	2. Variante	3. Variante
Bodenart [DIN 4022]			1,73E-06	3,37E-07	1,49E-07
fS, u'		Durchlässigkeitsbeiwert			
			kf =	7,38E-07	m/s



Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKe-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B 15	Firma:	Baugrund Süd

Versuch-Nr.:	1	Versuchs-Datum:	01.03.2022
---------------------	---	------------------------	------------

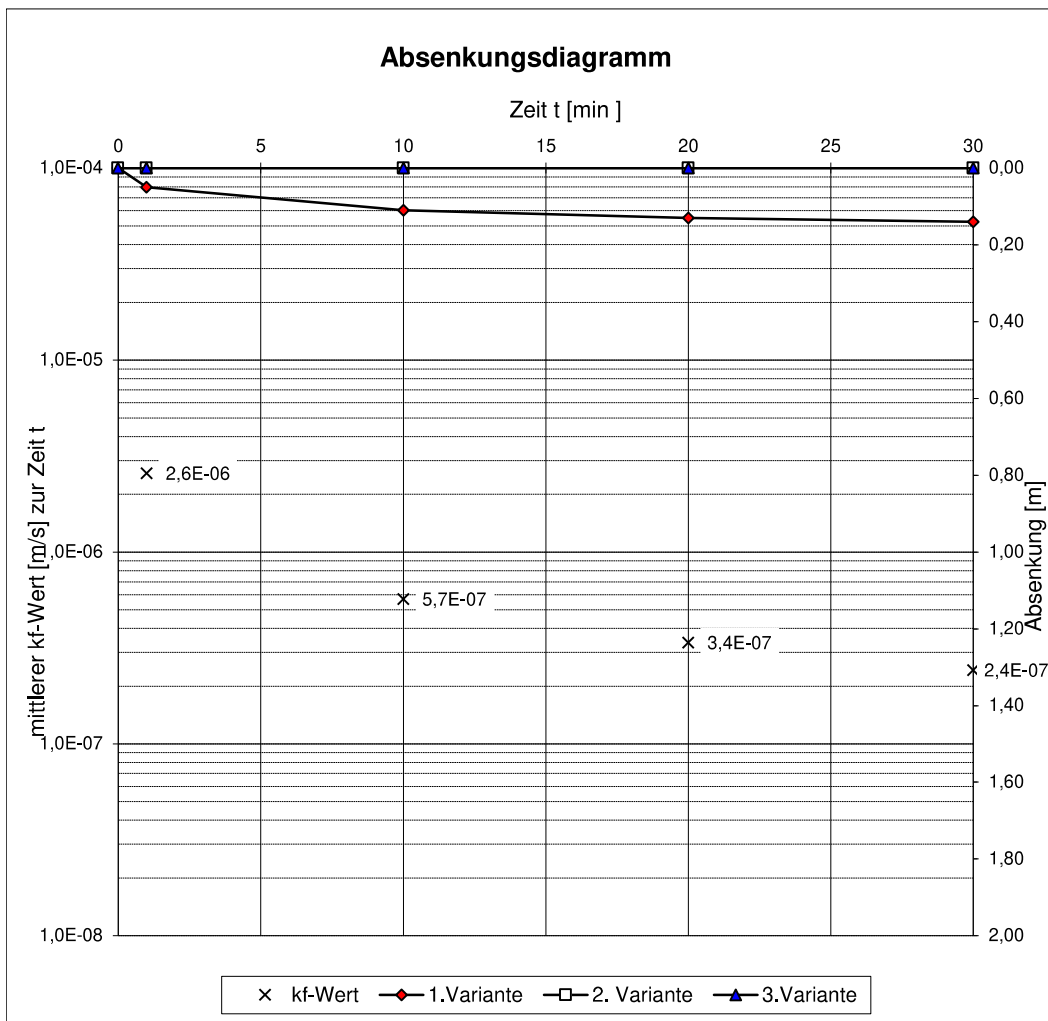
Versickerungstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
1,5	2	0	0	0	0
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1	0,18	0,01	0
innen	außen	5	0,27	0,04	0,02
183	193	10	0,35	0,07	0,05
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]		20	0,44	0,12	0,1
0,35		30	0,5	0,17	0,14
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]					
Geologie		Mittelwerte			
Quartär		1.Variante		2. Variante	3. Variante
		7,31E-06		8,33E-07	5,31E-07
Bodenart [DIN 4022]		Durchlässigkeitsbeiwert			
G, s, u'		kf =		2,89E-06	m/s



Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKE-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B 15	Firma:	Baugrund Süd

Versuch-Nr.:	2	Versuchs-Datum:	01.03.2022
---------------------	---	------------------------	------------

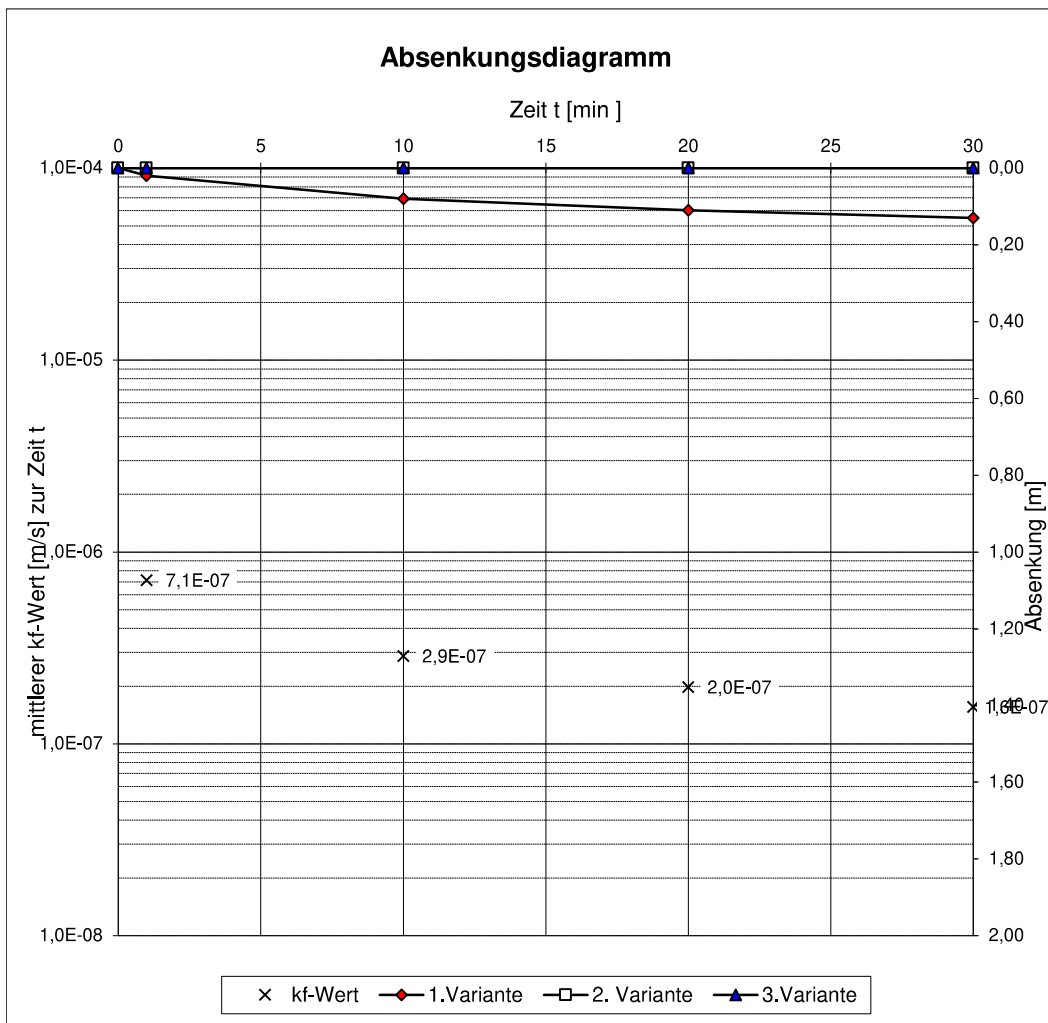
Versickerungstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
3,5	4	0	0		
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1	0,05		
innen	außen	10	0,11		
183	193	20	0,13		
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]		30	0,14		
0,85		60	0,17		
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]		90	0,21		
Geologie			Mittelwerte		
Quartär			1.Variante	2. Variante	3. Variante
Bodenart [DIN 4022]			6,63E-07	0,00E+00	0,00E+00
G, s, u'			Durchlässigkeitsbeiwert		
			kf =	6,63E-07	m/s



Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKE-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B 15	Firma:	Baugrund Süd

Versuch-Nr.:	3	Versuchs-Datum:	01.03.2022
---------------------	---	------------------------	------------

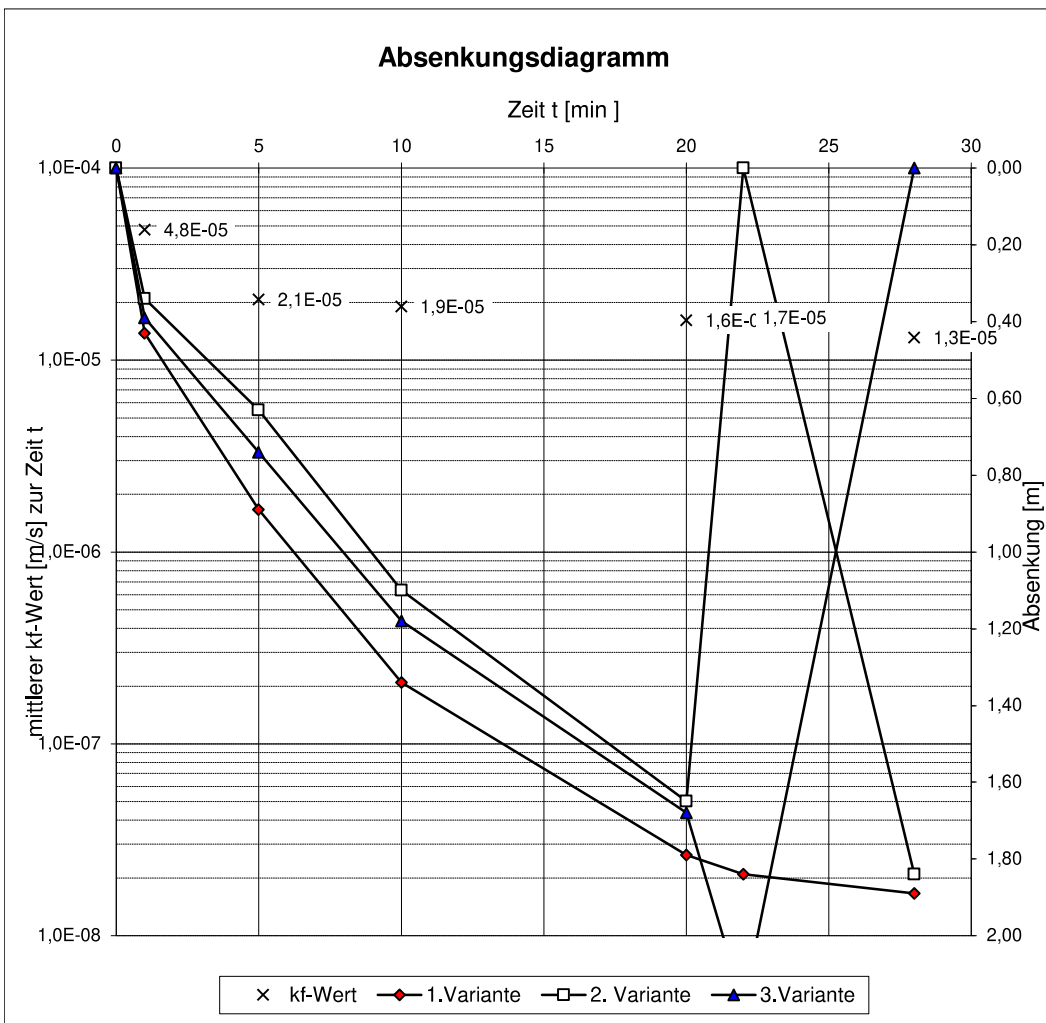
Versickerungstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
5,5	6	0	0		
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1	0,02		
innen	außen	10	0,08		
183	193	20	0,11		
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]		30	0,13		
0,85		60	0,17		
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]		90	0,2		
Geologie			Mittelwerte		
Quartär			1.Variante	2. Variante	3. Variante
Bodenart [DIN 4022]			2,55E-07	0,00E+00	0,00E+00
G, s, u'			Durchlässigkeitsbeiwert		
			kf =	2,55E-07	m/s



Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKe-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B 18	Firma:	Baugrund Süd

Versuch-Nr.:	1	Versuchs-Datum:	02.03.2022
---------------------	---	------------------------	------------

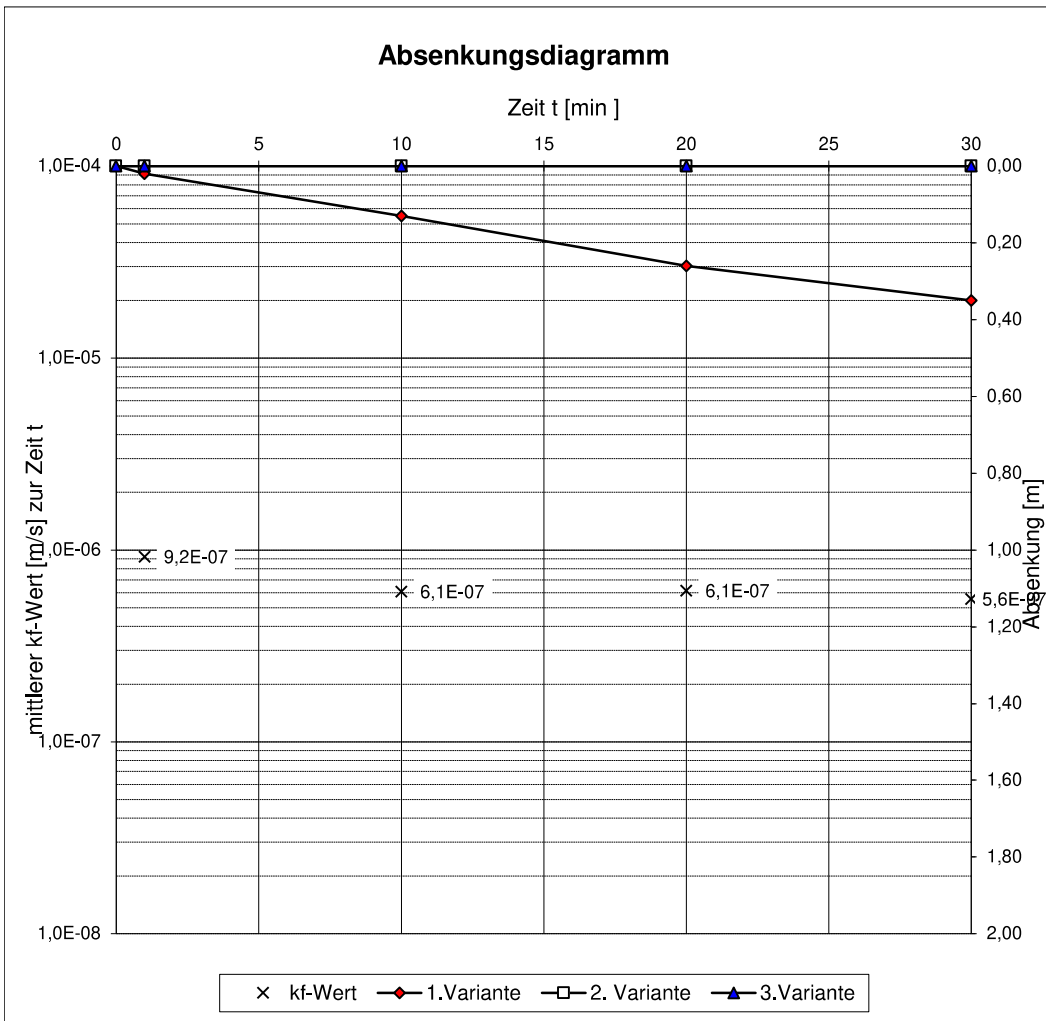
Versickerungstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
1,5	2	0	0	0	0
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1	0,43	0,34	0,39
innen	außen	5	0,89	0,63	0,74
183	193	10	1,34	1,1	1,18
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]		20	1,79	1,65	1,68
0,35		22	1,84		
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]		28		1,84	
Geologie			Mittelwerte		
Quartär			1.Variante	2. Variante	3. Variante
			2,69E-05	2,05E-05	2,55E-05
Bodenart [DIN 4022]			Durchlässigkeitsbeiwert		
G, s, u'			kf = 2,43E-05 m/s		



Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKE-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B 18	Firma:	Baugrund Süd

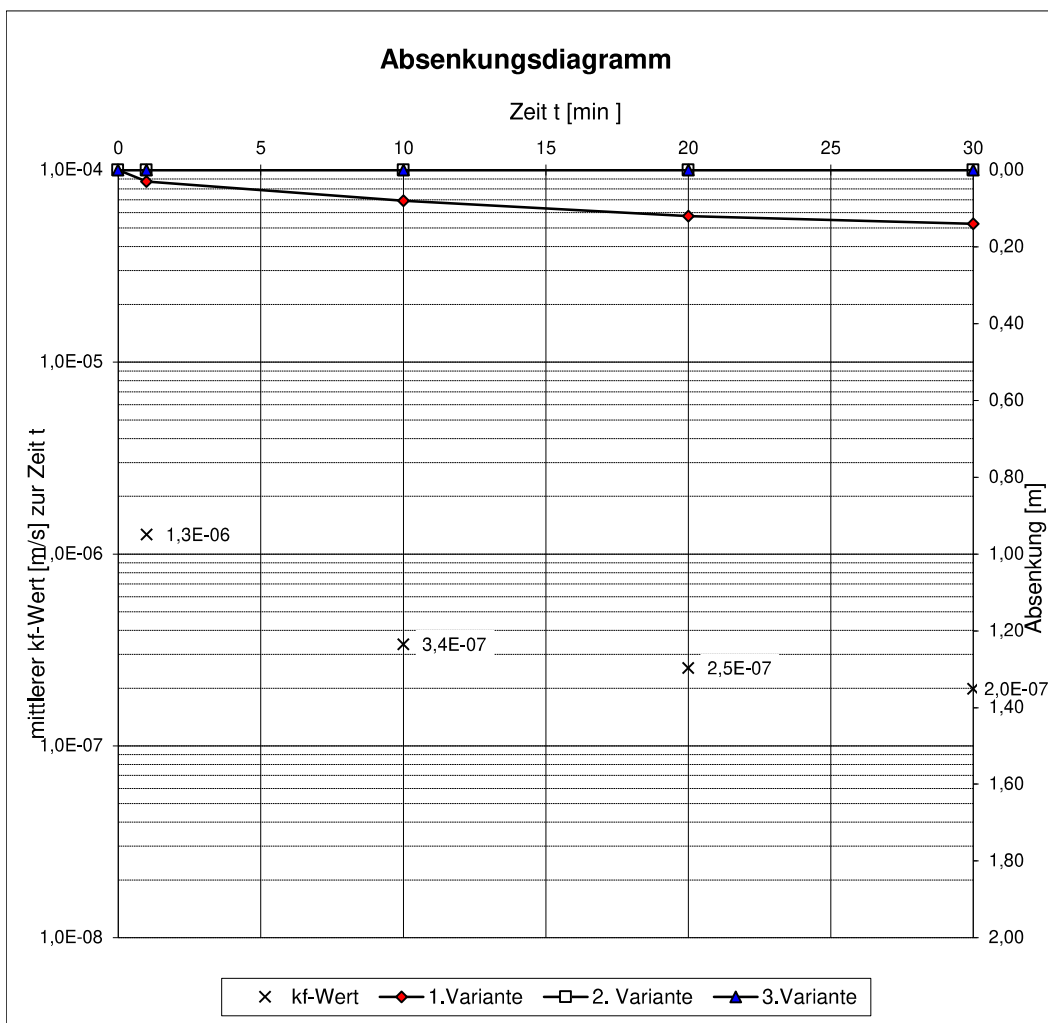
Versuch-Nr.:	2	Versuchs-Datum:	02.03.2022
---------------------	---	------------------------	------------

Versickerungstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
3,5	4	0	0		
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1	0,02		
innen	außen	10	0,13		
183	193	20	0,26		
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]		30	0,35		
1,35		60	0,63		
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]		90	0,84		
Geologie			Mittelwerte		
Quartär			1.Variante	2. Variante	3. Variante
Bodenart [DIN 4022]			6,13E-07	0,00E+00	0,00E+00
G, s, u'			Durchlässigkeitsbeiwert		
			kf = 6,13E-07 m/s		



Inhole-PIV-Test (im Grundwasser)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKE-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B 18	Firma:	Baugrund Süd
Versuch-Nr.:	3	Versuchs-Datum:	02.03.2022

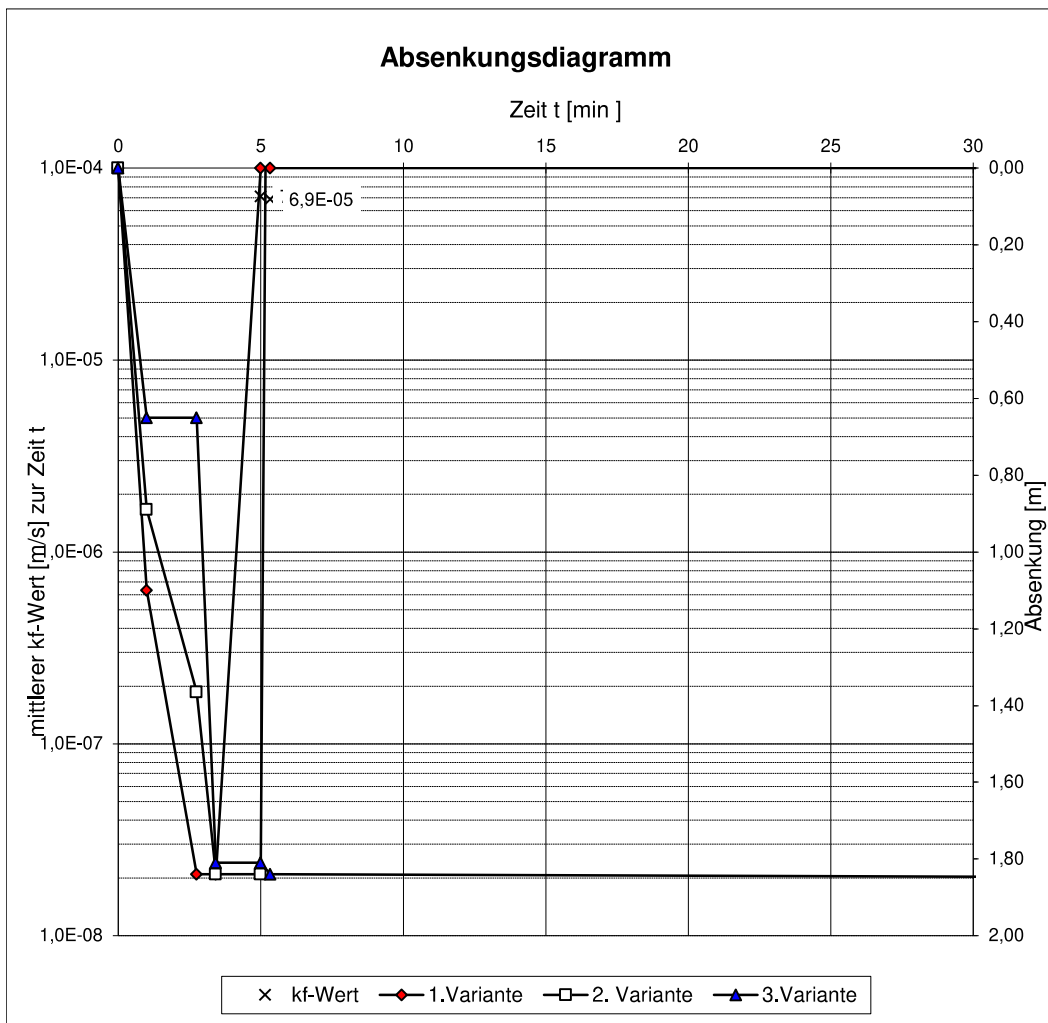
Versickerungsstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1. Variante	2. Variante	3. Variante
5,5	6	0	0		
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1	0,03		
innen	außen	10	0,08		
183	193	20	0,12		
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]		30	0,14		
0,85		60	0,22		
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]		90	0,25		
4,75			Mittelwerte		
Geologie			1. Variante	2. Variante	3. Variante
Quartär			3,87E-07	0,00E+00	0,00E+00
Bodenart [DIN 4022]			Durchlässigkeitsbeiwert		
G, s, u'			kf = 3,87E-07 m/s		



Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKe-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B 21	Firma:	Baugrund Süd

Versuch-Nr.:	1	Versuchs-Datum:	03.03.2022
---------------------	---	------------------------	------------

Versickerungstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
1,5	2	0	0	0	0
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1	1,1	0,89	0,65
innen	außen	2,75	1,84		
183	193	3,42		1,84	
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]		5			1,81
0,35		5,33			1,84
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]					
Geologie		Mittelwerte			
Quartär			1.Variante	2. Variante	3. Variante
Bodenart [DIN 4022]			1,50E-04	1,17E-04	7,52E-05
G, s, u'			Durchlässigkeitsbeiwert		
			kf = 1,14E-04 m/s		

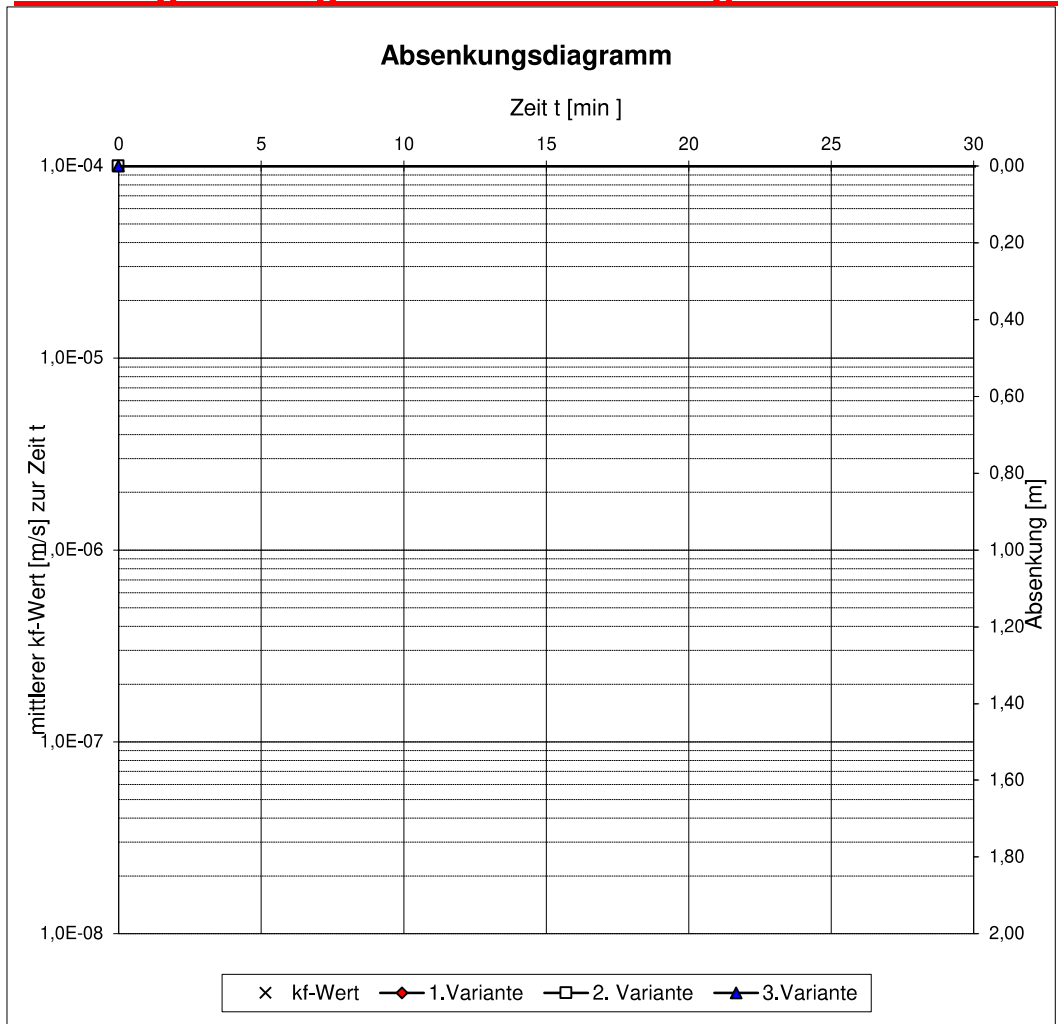


Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKe-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B 21	Firma:	Baugrund Süd

Versuch-Nr.: 2	Versuchs-Datum: 03.03.2022
-----------------------	-----------------------------------

Versickerungsstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
3,5	4,5	0	0		
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]			zu schnell versickert!		
innen	außen				
183	193				
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]					
0,35					
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]					
Geologie			Mittelwerte		
Quartär			1.Variante	2. Variante	3. Variante
			0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Bodenart [DIN 4022]			Durchlässigkeitsbeiwert		
G, s, u'			kf =		m/s

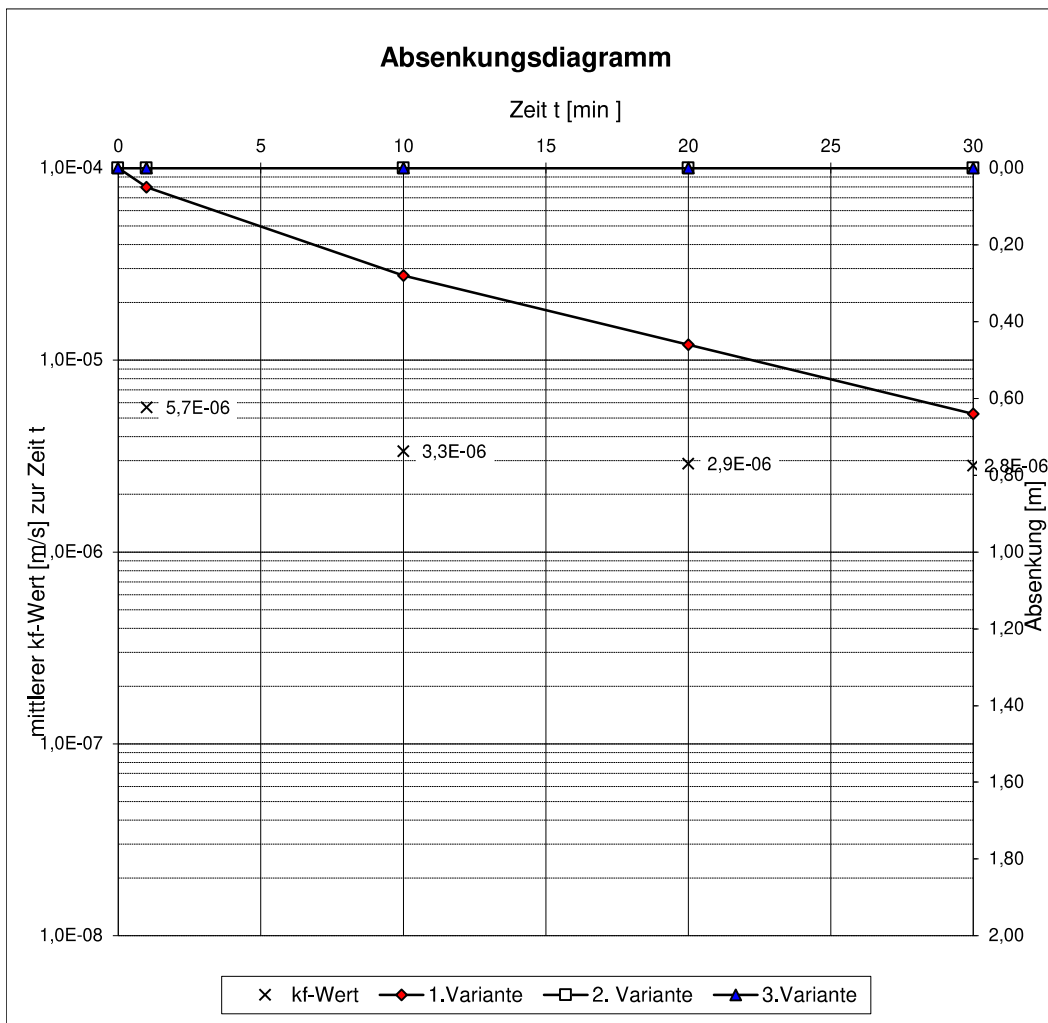
Achtung: Einzugebender Wert muß größer als der vorige sein!!!



Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKE-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B 24	Firma:	Baugrund Süd

Versuch-Nr.:	1	Versuchs-Datum:	08.03.2022
---------------------	---	------------------------	------------

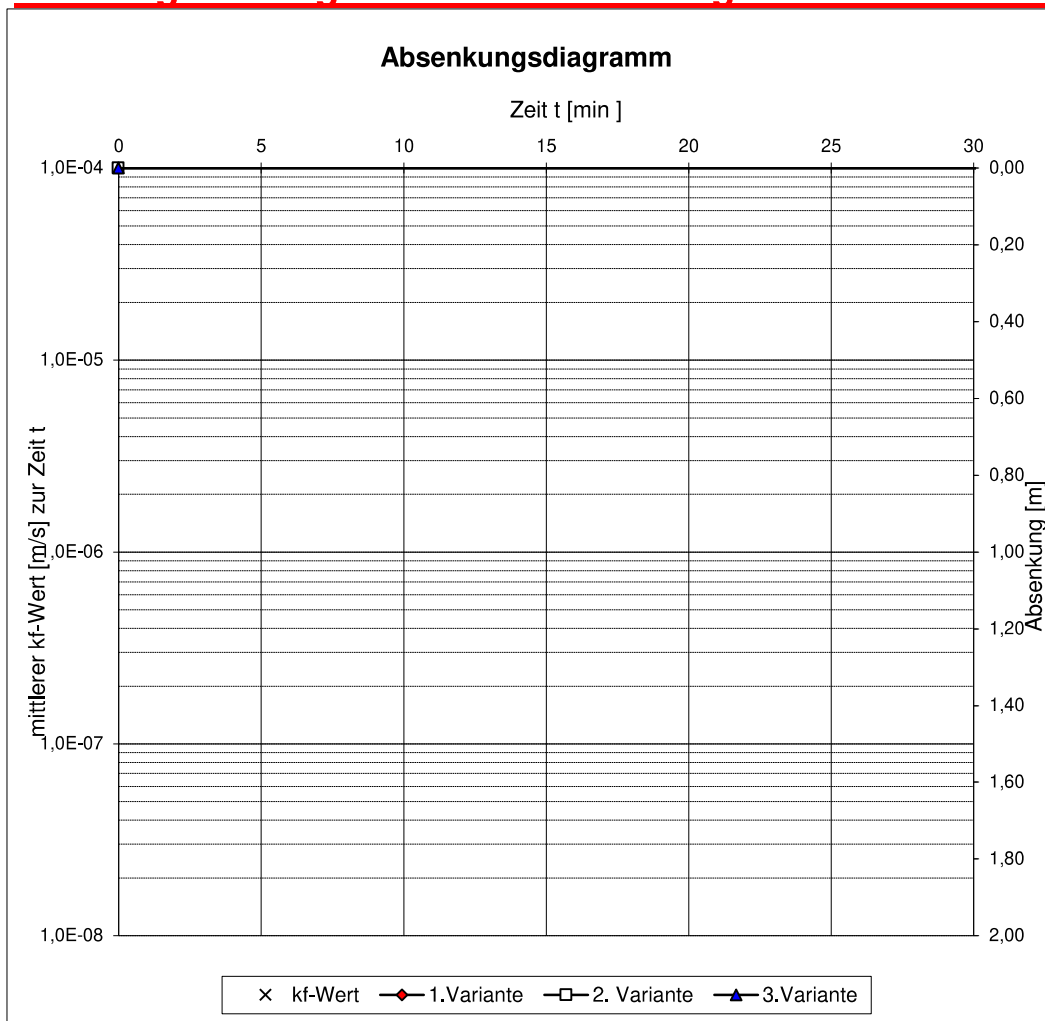
Versickerungstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
1,5	2	0	0		
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1	0,05		
innen	außen	10	0,28		
183	193	20	0,46		
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]		30	0,64		
0,35		60	0,99		
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]		90	1,15		
Geologie			Mittelwerte		
Quartär			1.Variante	2. Variante	3. Variante
Bodenart [DIN 4022]			3,18E-06	0,00E+00	0,00E+00
G, s, u'			Durchlässigkeitsbeiwert		
			kf =	3,18E-06	m/s



Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKe-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B 24	Firma:	Baugrund Süd
Versuch-Nr.:	2	Versuchs-Datum:	08.03.2022

Versickerungsstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
3,5	4	0	0		
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]			zu schnell versickert!		
innen	außen				
183	193				
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]					
0,35					
Ruhwasserspiegel [m u. GOK]					
Geologie			Mittelwerte		
Quartär			1. Variante	2. Variante	3. Variante
			0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Bodenart [DIN 4022]			Durchlässigkeitsbeiwert		
G, s, u'			kf =		m/s

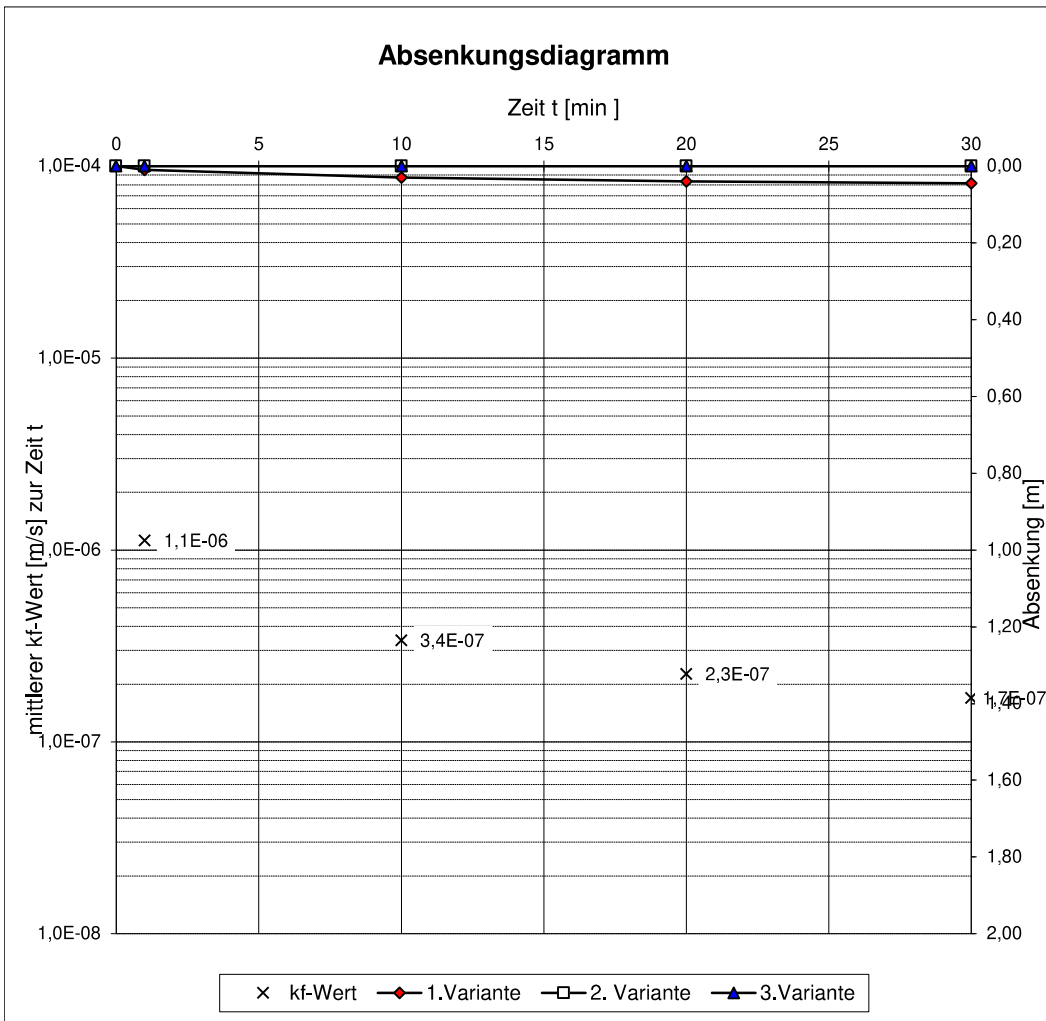
Achtung: Einzugebender Wert muß größer als der vorige sein!!!



Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKE-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B 26	Firma:	Baugrund Süd

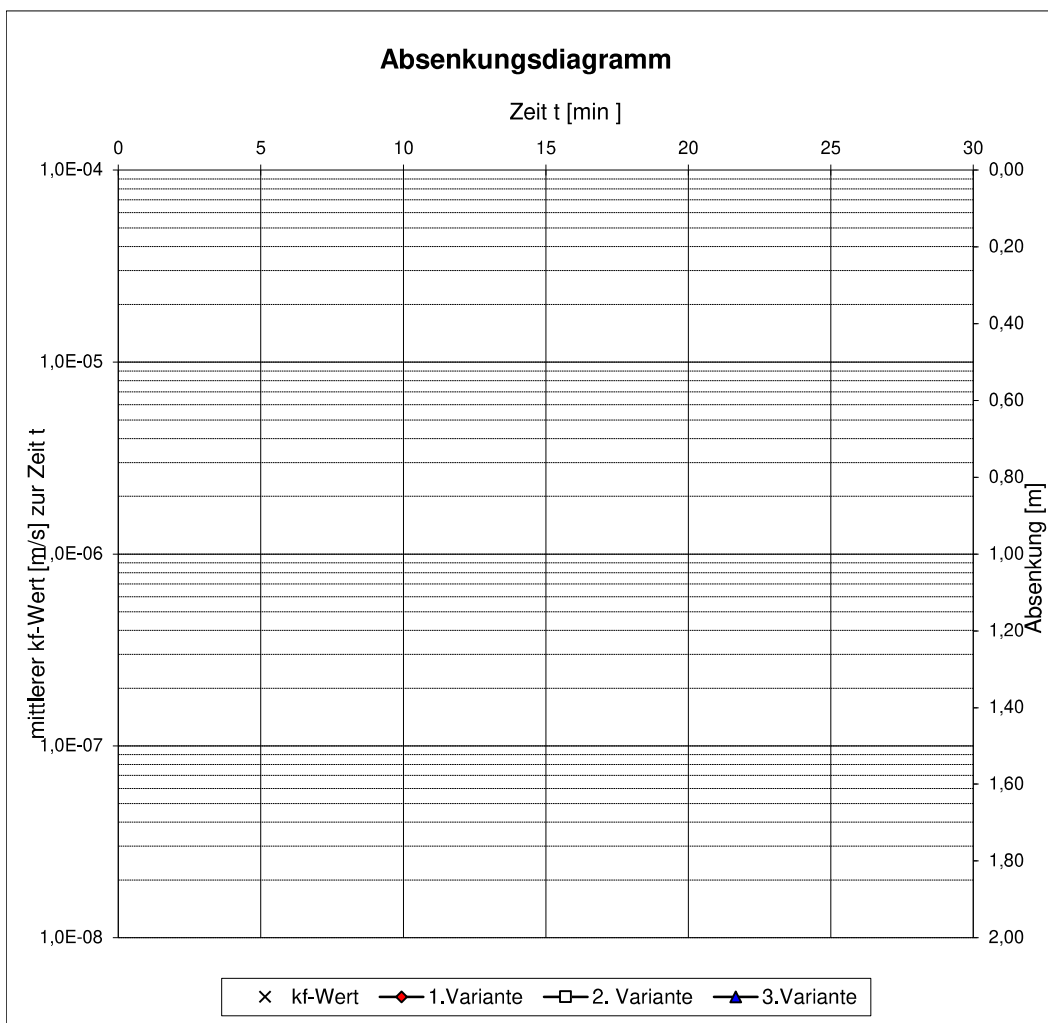
Versuch-Nr.:	1	Versuchs-Datum:	08.03.2022
---------------------	---	------------------------	------------

Versickerungstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
1,5	2	0	0		
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1	0,01		
innen	außen	10	0,03		
183	193	20	0,04		
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]		30	0,045		
0,35		60	0,05		
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]		90	0,06		
Geologie			Mittelwerte		
Quartär			1.Variante	2. Variante	3. Variante
Bodenart [DIN 4022]			3,37E-07	0,00E+00	0,00E+00
G, s, u'			Durchlässigkeitsbeiwert		
			kf =	3,37E-07	m/s



Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKE-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B 26	Firma:	Baugrund Süd
Versuch-Nr.:	2	Versuchs-Datum:	08.03.2022

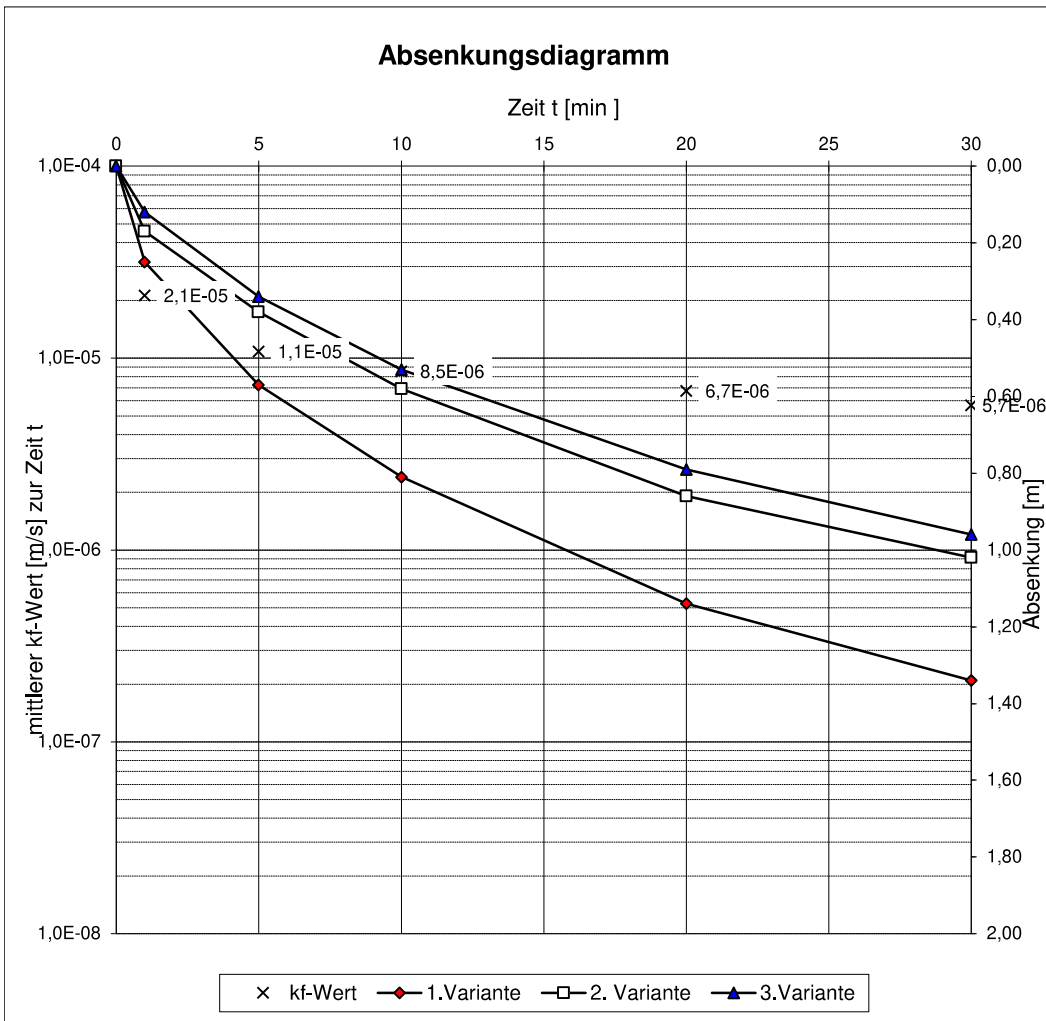
Versickerungsstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
3,5	4		versickert zu schnell		
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]					
innen	außen				
183	193				
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]					
1,35					
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]					
Geologie			Mittelwerte		
Quartär			1.Variante	2. Variante	3. Variante
			0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Bodenart [DIN 4022]			Durchlässigkeitsbeiwert		
G, s, u'			kf =		m/s



Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKE-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B30	Firma:	Baugrund Süd

Versuch-Nr.:	1	Versuchs-Datum:	09.03.2022
---------------------	---	------------------------	------------

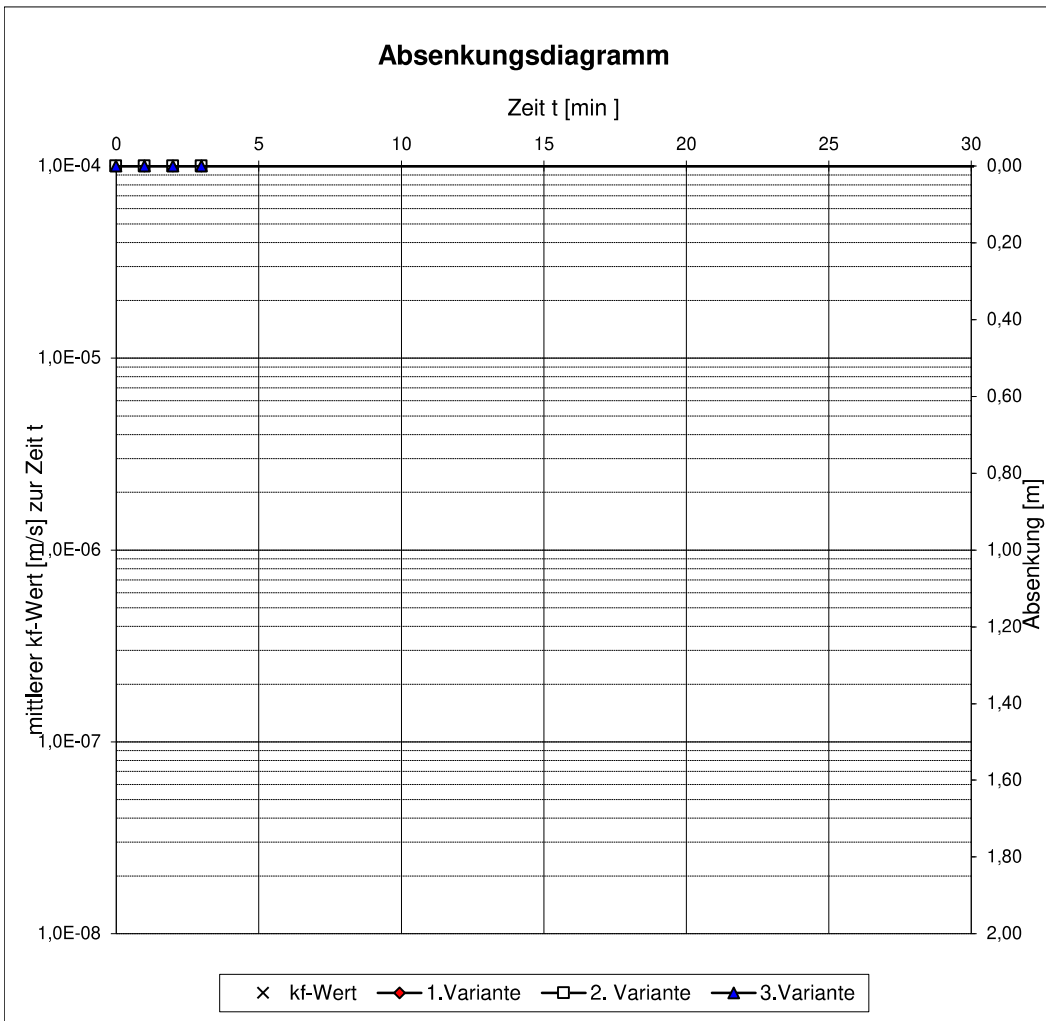
Versickerungstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]				
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante		
1,5	2	0	0	0	0		
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1	0,25	0,17	0,12		
innen	außen	5	0,57	0,38	0,34		
183	193	10	0,81	0,58	0,53		
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]		20	1,14	0,86	0,79		
0,35		30	1,34	1,02	0,96		
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]							
Geologie		Mittelwerte					
Quartär		1.Variante		2. Variante		3. Variante	
		1,43E-05		9,54E-06		7,78E-06	
Bodenart [DIN 4022]		Durchlässigkeitsbeiwert					
G, s, u'		kf =		1,05E-05		m/s	



Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKE-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B30	Firma:	Baugrund Süd

Versuch-Nr.:	2	Versuchs-Datum:	09.03.2022
---------------------	---	------------------------	------------

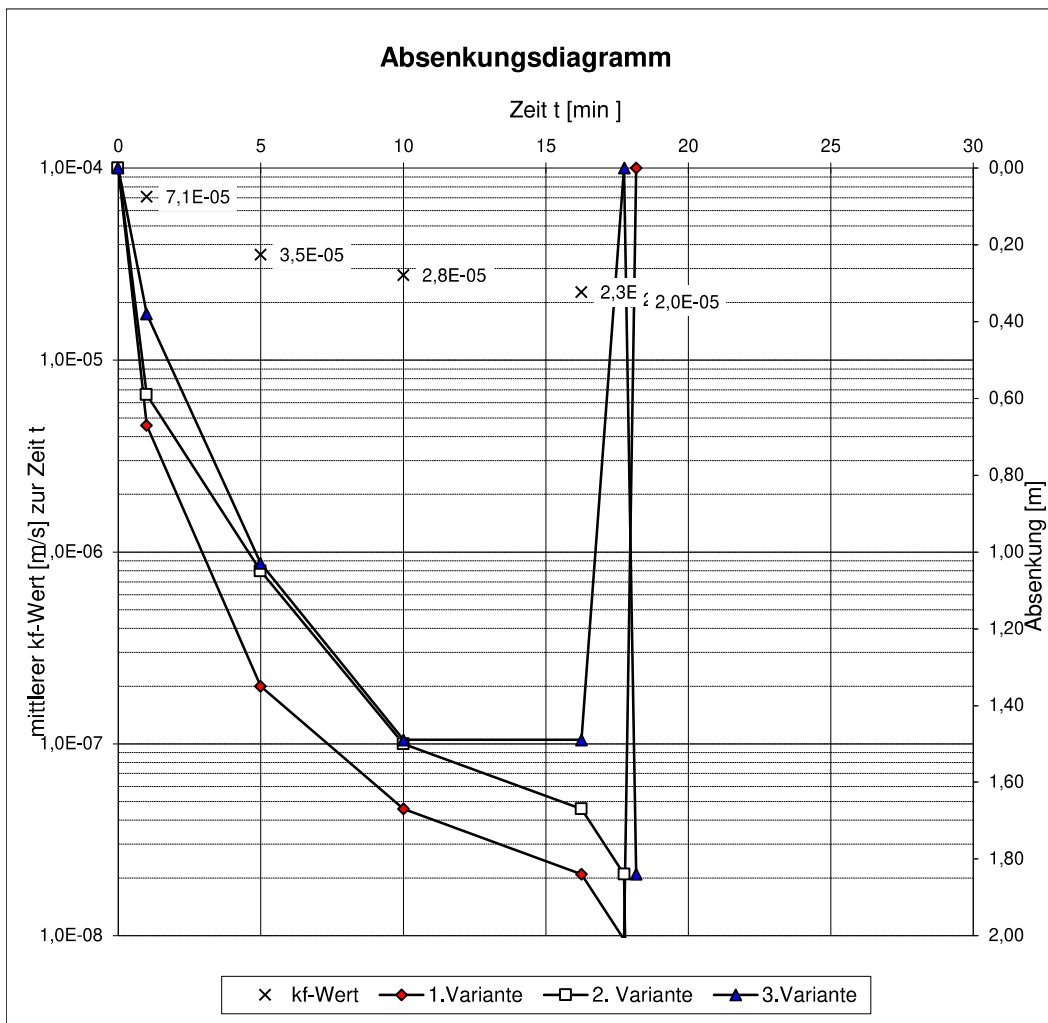
Versickerungsstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
3,5	4	0	zu schnell versickert		
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1			
innen	außen	2			
183	193	3			
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]					
1,35					
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]					
Geologie			Mittelwerte		
Quartär			1.Variante	2. Variante	3. Variante
			0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Bodenart [DIN 4022]			Durchlässigkeitsbeiwert		
G, s, u'			kf =		m/s



Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKe-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B33	Firma:	Baugrund Süd

Versuch-Nr.:	1	Versuchs-Datum:	10.03.2022
---------------------	---	------------------------	------------

Versickerungstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
1,5	2	0	0	0	0
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1	0,67	0,59	0,38
innen	außen	5	1,35	1,05	1,03
183	193	10	1,67	1,5	1,49
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]		16,25	1,84		
0,35		17,75		1,84	
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]		18,17			1,84
Mittelwerte					
Geologie			1.Variante	2. Variante	3. Variante
Quartär			4,67E-05	3,86E-05	3,08E-05
Bodenart [DIN 4022]			Durchlässigkeitsbeiwert		
G, s, u'			kf =	3,87E-05	m/s



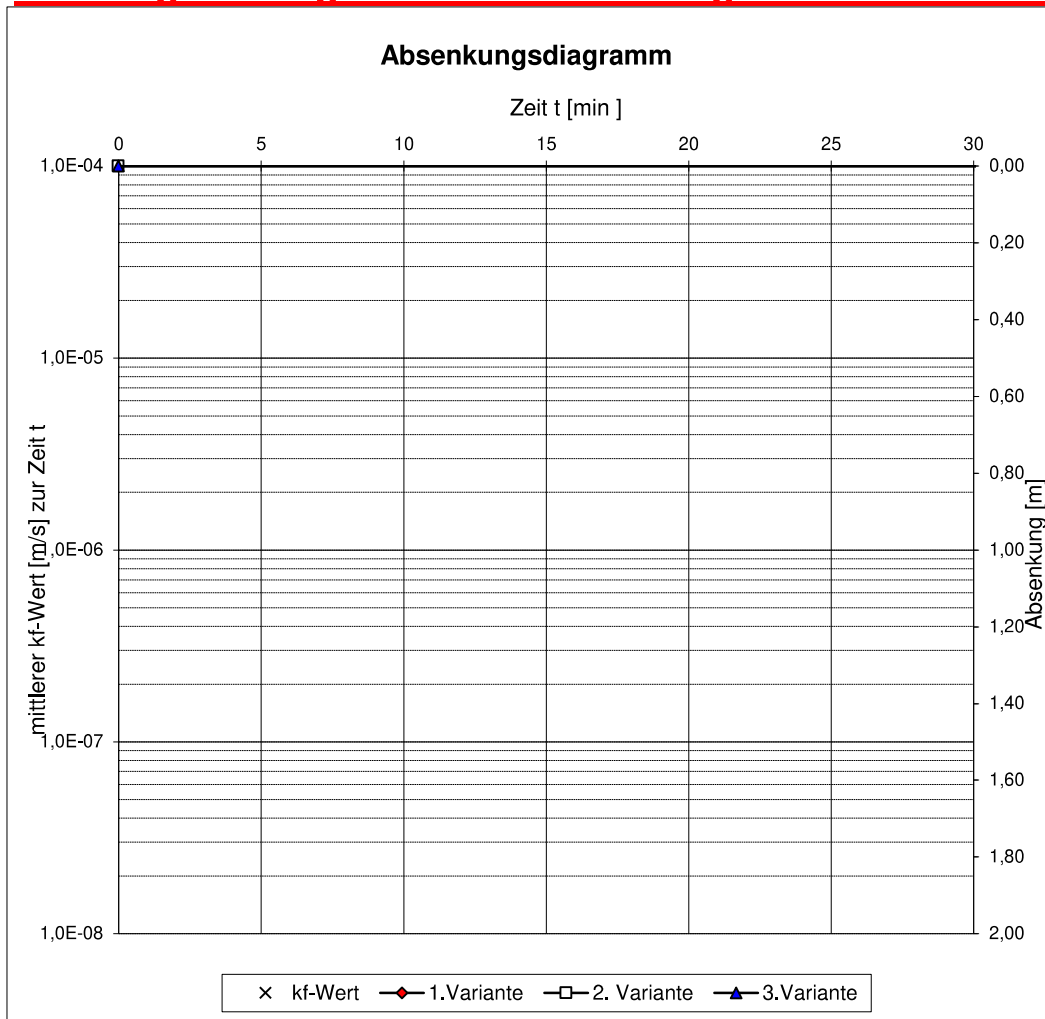
Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)

Projekt-Nr.:	ea-WWAKe-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B33	Firma:	Baugrund Süd

Versuch-Nr.: 2	Versuchs-Datum: 10.03.2022
-----------------------	-----------------------------------

Versickerungsstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]			
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante	
3,5	4	0	0	0	0	
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		zu schnell versickert				
innen	außen					
183	193					
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]						
1,35						
Ruhwasserspiegel [m u. GOK]						
Geologie		Mittelwerte				
Quartär		1.Variante			2. Variante	3. Variante
		0,00E+00			0,00E+00	0,00E+00
Bodenart [DIN 4022]		Durchlässigkeitsbeiwert				
G, s, u'		kf = m/s				

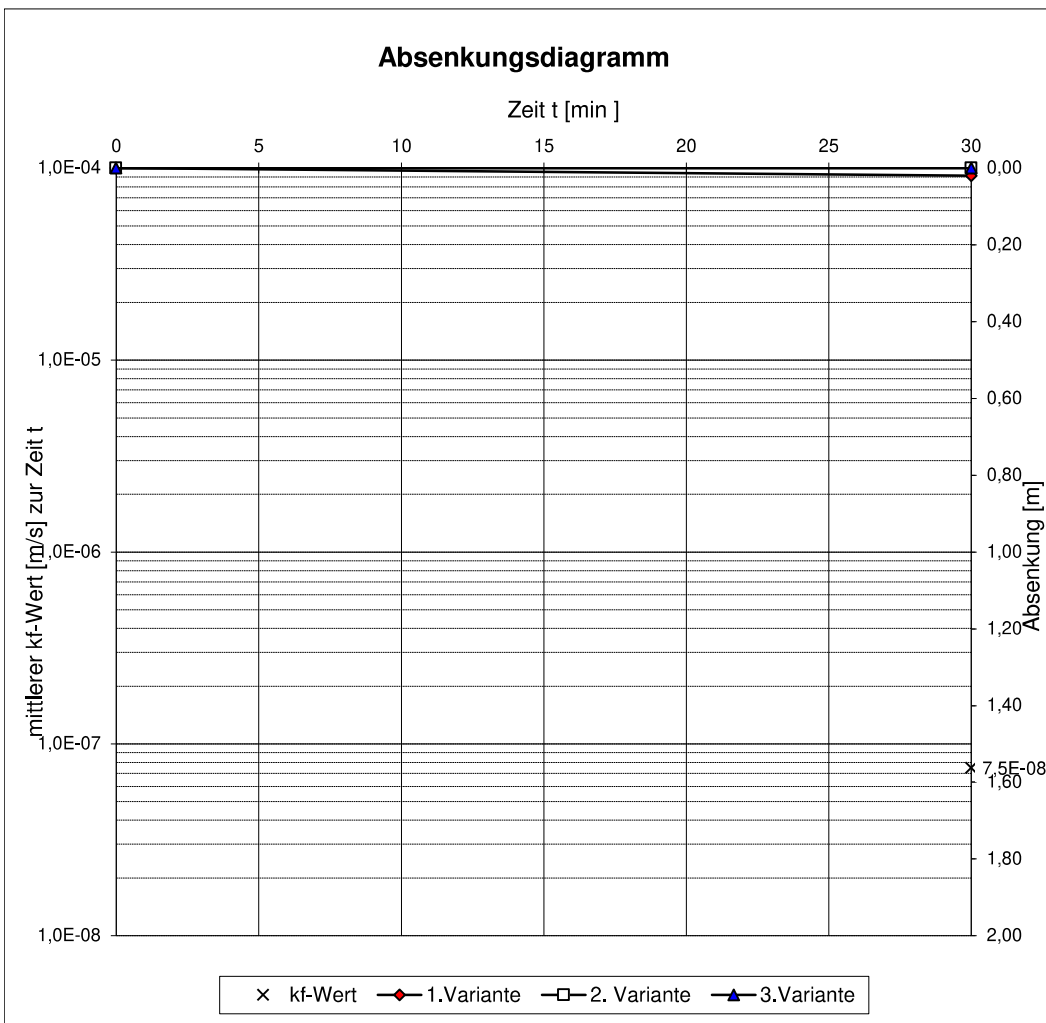
Achtung: Einzugebender Wert muß größer als der vorige sein!!!



Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKe-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B36	Firma:	Baugrund Süd

Versuch-Nr.:	1	Versuchs-Datum:	14.03.2022
---------------------	---	------------------------	------------

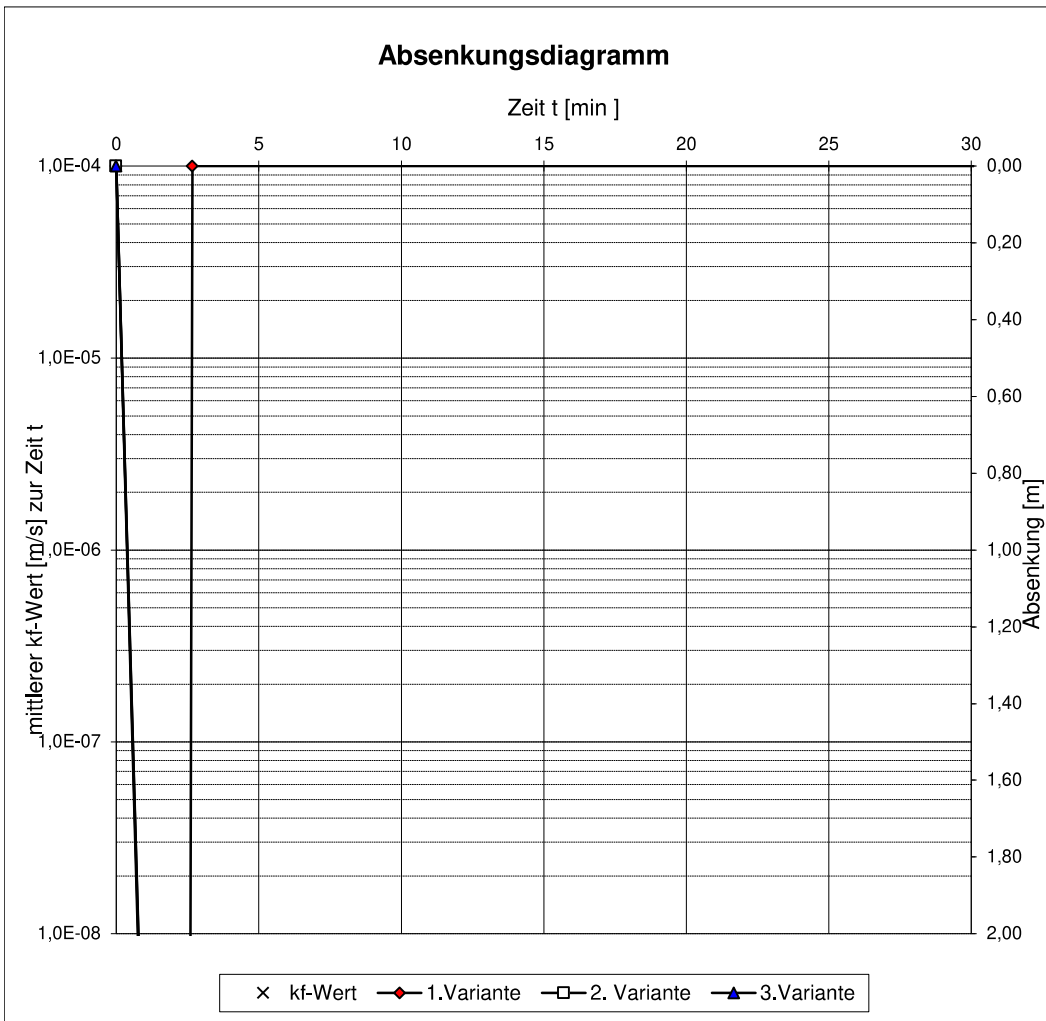
Versickerungsstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]			
von	bis		1. Variante	2. Variante	3. Variante	
1,5	2	0	0	0	0	
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		30	0,02			
innen	außen	90	0,06			
183	193					
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]						
0,35						
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]						
Geologie		Mittelwerte				
Quartär		1. Variante			2. Variante	3. Variante
		7,52E-08			0,00E+00	0,00E+00
Bodenart [DIN 4022]		Durchlässigkeitsbeiwert				
G, s, u'		kf =			7,52E-08	m/s



Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKE-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	B36	Firma:	Baugrund Süd

Versuch-Nr.:	2	Versuchs-Datum:	14.03.2022
---------------------	---	------------------------	------------

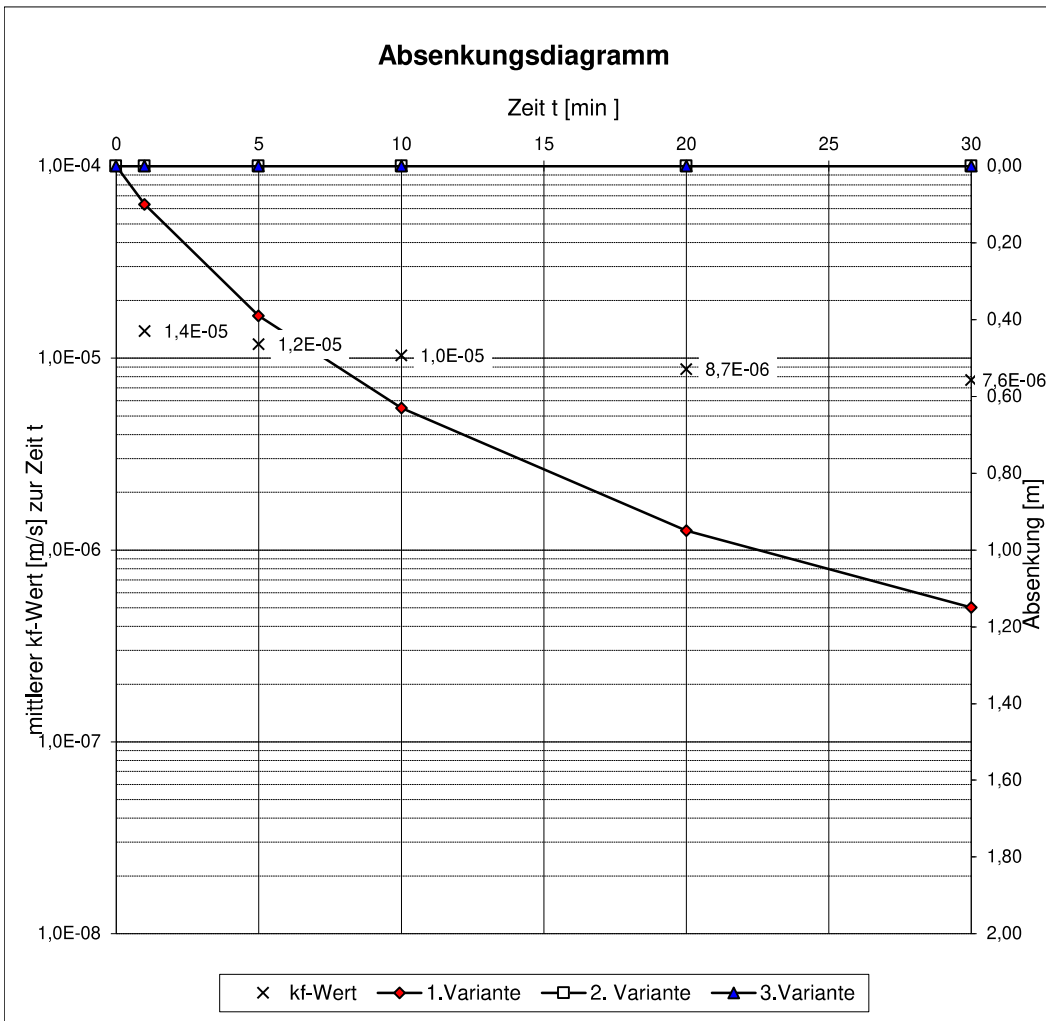
Versickerungstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
3,5	4	0	0	0	0
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1	2,65	2,57	2,59
innen	außen	2,05	4,84		
183	193	2,5		4,84	
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]		2,67			4,84
1,35					
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]					
Geologie			Mittelwerte		
Quartär			1.Variante	2. Variante	3. Variante
			1,86E-04	1,64E-04	1,59E-04
Bodenart [DIN 4022]			Durchlässigkeitsbeiwert		
G, s, u'			kf = 1,69E-04 m/s		




Inhole-PIV-Test (über dem Grundwasserspiegel)			
Projekt-Nr.:	ea-WWAKE-HRB	Standort:	HRB Sontheim
Bohr-Nr.:	GWM6	Firma:	Baugrund Süd

Versuch-Nr.:	1	Versuchs-Datum:	23.03.2022
---------------------	---	------------------------	------------

Versickerungstrecke [m u. GOK]		Zeit [min]	Absenkungsbetrag [m u. ROK]		
von	bis		1.Variante	2. Variante	3. Variante
0,5	1	0	0		
Durchmesser Hilfsverrohrung [mm]		1	0,1		
innen	außen	5	0,39		
183	193	10	0,63		
Überstand Hilfsverrohrung [m ü. GOK]		20	0,95		
1		30	1,15		
Ruhewasserspiegel [m u. GOK]		55	1,49		
Geologie			Mittelwerte		
Quartär			1.Variante	2. Variante	3. Variante
Bodenart [DIN 4022]			9,76E-06	0,00E+00	0,00E+00
G, s, u'			Durchlässigkeitsbeiwert		
			kf =	9,76E-06	m/s




Auswertung Sickerversuche
Schürfe

Projektnummer: G54621	Projekt: Hochwasserschutz Günz, Hochwasserrückhaltebecken, Sontheim
	Anlage: 7
Baugrundinstitut Dr.-Ing. Spotka und Partner GmbH Finkenweg 4, 92353 Postbauer-Heng Tel.: 09188/9400-0, Fax: 09188/9400-49 E-Mail: info@spotka.de web: www.spotka.de	

Versickerungsversuche

Versuch	Dh [cm]	t [min]	F [m²]	U [m]	Z [m]	Is [m]	Zm [m]	As,w [m²]	Dh/t [m/s]	I [-]	Q [l/s]	Vf,u [m/s]	Ku [m/s]	Kf [m/s]	Länge [m]	Breite [m]	Tiefe [m]	Wasserhöhe Versuchsbeginn [m]	
SV1	6	5	1,04	4,2	0,56	2,0	0,53	2,22	2,00E-04	1,12	0,21	9,39E-05	8,40E-05	1,68E-04	1,3	0,8	0,6	0,56	
	14	14	1,04	4,2	0,56	2,0	0,49	2,22	1,67E-04	1,11	0,17	7,82E-05	7,05E-05	1,41E-04		Geo-	0 - 0,6	U, s'	
	24	28	1,04	4,2	0,56	2,0	0,44	2,22	1,43E-04	1,10	0,15	6,70E-05	6,10E-05	1,22E-04		logie			
	30	38	1,04	4,2	0,56	2,0	0,41	2,22	1,32E-04	1,09	0,14	6,18E-05	5,65E-05	1,13E-04					
	33	44	1,04	4,2	0,56	2,0	0,40	2,22	1,25E-04	1,09	0,13	5,87E-05	5,38E-05	1,08E-04					
											Mittelwert SV1	6,5E-05	1,3E-04						
SV2	3	15	1,04	4,2	0,59	2,0	0,58	2,28	3,33E-05	1,13	0,03	1,52E-05	1,35E-05	2,70E-05	1,3	0,8	0,7	0,59	
	5	35	1,04	4,2	0,59	2,0	0,57	2,28	2,38E-05	1,12	0,02	1,09E-05	9,67E-06	1,93E-05		Geo-	0 - 0,7	U, t, s'	
	6	42	1,04	4,2	0,59	2,0	0,56	2,28	2,38E-05	1,12	0,02	1,09E-05	9,67E-06	1,94E-05		logie			
											Mittelwert SV2	1,1E-05	2,2E-05						
SV3	20	7	0,88	3,8	0,63	2,0	0,53	2,08	4,76E-04	1,12	0,42	2,02E-04	1,81E-04	3,61E-04	1,1	0,8	0,8	0,63	
	40	16	0,88	3,8	0,63	2,0	0,43	2,08	4,17E-04	1,10	0,37	1,77E-04	1,61E-04	3,22E-04		Geo-	0 - 0,8	U, s'	
	60	29	0,88	3,8	0,63	2,0	0,33	2,08	3,45E-04	1,08	0,30	1,46E-04	1,36E-04	2,72E-04		logie			
	80	38	0,88	3,8	0,63	2,0	0,23	2,08	3,51E-04	1,05	0,31	1,49E-04	1,41E-04	2,82E-04					
	80	43	0,88	3,8	0,63	2,0	0,23	2,08	3,10E-04	1,05	0,27	1,31E-04	1,25E-04	2,49E-04					
												Mittelwert SV3	1,5E-04	3,0E-04					
	7	2	0,96	4,0	0,56	2,0	0,53	2,08	5,83E-04	1,12	0,56	2,69E-04	2,41E-04	4,82E-04	1,2	0,8	0,6	0,56	
	16	6	0,96	4,0	0,56	2,0	0,48	2,08	4,44E-04	1,11	0,43	2,05E-04	1,85E-04	3,71E-04		Geo-	0 - 0,25	U, s'	
SV4	26	13	0,96	4,0	0,56	2,0	0,43	2,08	3,33E-04	1,10	0,32	1,54E-04	1,40E-04	2,80E-04		logie	0,25 - 0,6	G, s#, u	
	31	29	0,96	4,0	0,56	2,0	0,41	2,08	1,78E-04	1,09	0,17	8,22E-05	7,53E-05	1,51E-04					
	36	25	0,96	4,0	0,56	2,0	0,38	2,08	2,40E-04	1,09	0,23	1,11E-04	1,02E-04	2,04E-04					
	38	30	0,96	4,0	0,56	2,0	0,37	2,08	2,11E-04	1,08	0,20	9,74E-05	8,98E-05	1,80E-04					
											Mittelwert SV4	1,4E-04	2,8E-04						
SV5	3	10	1,04	4,2	0,71	2,0	0,70	2,53	5,00E-05	1,15	0,05	2,05E-05	1,79E-05	3,58E-05	1,3	0,8	0,8	0,71	
	5	20	1,04	4,2	0,71	2,0	0,69	2,53	4,17E-05	1,15	0,04	1,71E-05	1,49E-05	2,99E-05		Geo-	0 - 0,2	U, s'	
	6	30	1,04	4,2	0,71	2,0	0,68	2,53	3,33E-05	1,15	0,03	1,37E-05	1,20E-05	2,39E-05		logie	0,2 - 0,8	U, t, g'	
	8	40	1,04	4,2	0,71	2,0	0,67	2,53	3,33E-05	1,14	0,03	1,37E-05	1,20E-05	2,40E-05					
											Mittelwert SV5	1,4E-05	2,8E-05						
											Mittelwert ges.	7,6E-05	1,5E-04						
Für die Berechnungen notwendig Parameter (nach DWA A 138)																			
$k_{f,u}$	= Durchlässigkeitsbeiwert des ungesättigten Bodens (m/s) = $V_{f,u} / I$																		
$V_{f,u}$	= Sickerwindigkeit (m/s) = $Q / A_{s,w}$																		
$A_{s,w}$	= wirksame Versickerungsfläche der Schürfrube (m^2) = $F + (Z_m / 2 \times U)$																		
l	= hydraulisches Gefälle = $(I_s + Z_m) / (I_s + Z_m / 2)$																		
Q	= Versickerungsrate (m^3/s) = $F \times \Delta h(t)$																		
F	= Sohlfläche der Schürfrube (m^2)																		
U	= Umriss der Schürfrube (m)																		

Auswertung Pumpversuche

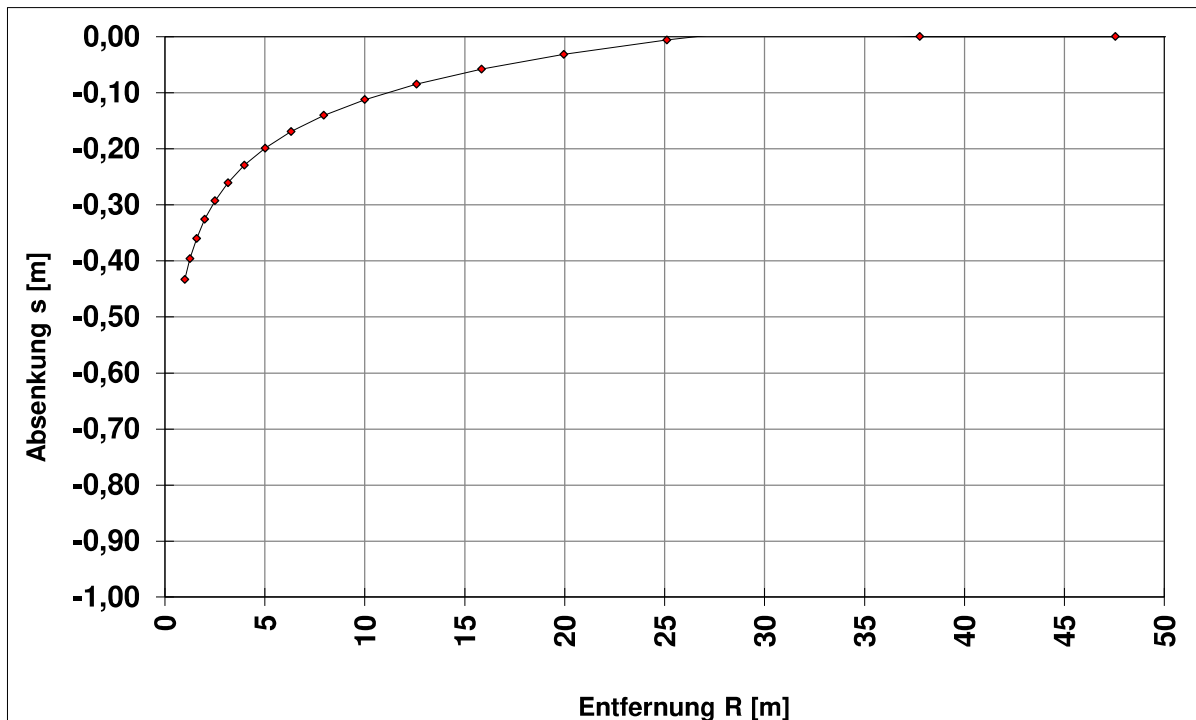
Projektnummer: G54621	Projekt: Hochwasserschutz Günz, Hochwasserrückhaltebecken, Sontheim
	Anlage: 8
Baugrundinstitut Dr.-Ing. Spotka und Partner GmbH Finkenweg 4, 92353 Postbauer-Heng Tel.: 09188/9400-0, Fax: 09188/9400-49 E-Mail: info@spotka.de web: www.spotka.de	

Pumpversuch

Auswertung nach THIEM/DUPUIT

Projekt:	Hochwasserschutz Sontheim	Projektnummer:	ea-WWAKE-003.01
Lokalität	HRB Sontheim	Versuchsdatum:	11.04.2022
Pegel	GWM 4	Beharrung	1

Aquifer gespannt o. ungesp.	g / u	u	Verfilterte Schichten:	
Wirksamer Brunnenradius:	r1 = [mm]	300	0,3	
Fördermenge :	Q = [l/s]	0,16	0,0002	
Ruhwasserspiegel u. Fixpunkt :	Wsp = [m]	11,52	Geologie:	Quartär
Abgesenkter Wsp. u. Fixpunkt:	Wsp+s = [m]	12,18	Bodenart:	G, s
Grundwassermächtigkeit :	H = [m]	1,32		
Grundwassergefälle:	i = [%]	1,05	1,05%	
Effektive Porosität:	n = [-]	0,20		
Reichweite nach SICHARDT:	rs = [m]	26	Ausbau:	
Durchlässigkeitsbeiwert:	kf = [m/s]	1,7E-04	m u. GOK	m u. GOK
Transmissivität:	T= [m2/s]	2,3E-04	Vollrohr (OK/UK):	0,00 10,00
Breite des Zustrombereiches:	B = [m]	66	Filterkies von-bis:	7,00 12,00
Entf. d. Kulminationspunktes:	xs = [m]	11	Filterrohr (OK/UK):	10,00 12,00
Abstandsgeschwindigkeit:	va = [m/d]	0,79	Länge Filterstrecke:	2,00



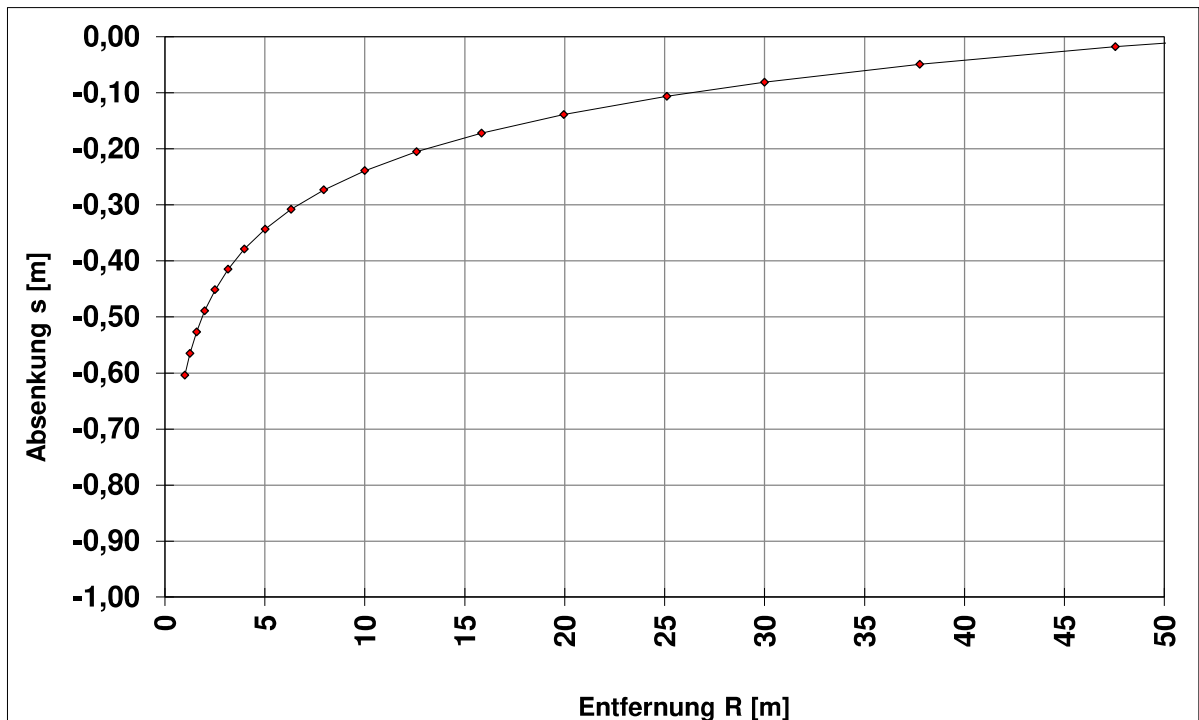
Pumpversuch

Auswertung nach THIEM/DUPUIT

Projekt:	Hochwasserschutz Sontheim	Projektnummer:	ea-WWAKE-003.01
Lokalität	HRB Sontheim	Versuchsdatum:	11.04.2022
Pegel	GWM 5	Beharrung	1

Aquifer gespannt o. ungesp.	g / u	u	Verfilterte Schichten:
Wirksamer Brunnenradius:	r1 = [mm]	300	0,3
Fördermenge :	Q = [l/s]	1,20	0,0012
Ruhwasserspiegel u. Fixpunkt :	Wsp = [m]	5,43	Geologie: Quartär
Abgesenkter Wsp. u. Fixpunkt:	Wsp+s = [m]	6,25	0,82
Grundwassermächtigkeit :	H = [m]	2,93	Bodenart: G, s
Grundwassergefälle:	i = [%]	1,05	1,05%
Effektive Porosität:	n = [-]	0,20	

Reichweite nach SICHARDT:	rs = [m]	54	Ausbau:	
Durchlässigkeitsbeiwert:	kf = [m/s]	4,8E-04	m u. GOK	m u. GOK
Transmissivität:	T= [m2/s]	1,4E-03	Vollrohr (OK/UK):	0,00 3,50
Breite des Zustrombereiches:	B = [m]	81	Filterkies von-bis:	1,50 7,50
Entf. d. Kulminationspunktes:	xs = [m]	13	Filterrohr (OK/UK):	3,50 7,50
Abstandsgeschwindigkeit:	va = [m/d]	2,18	Länge Filterstrecke:	4,00



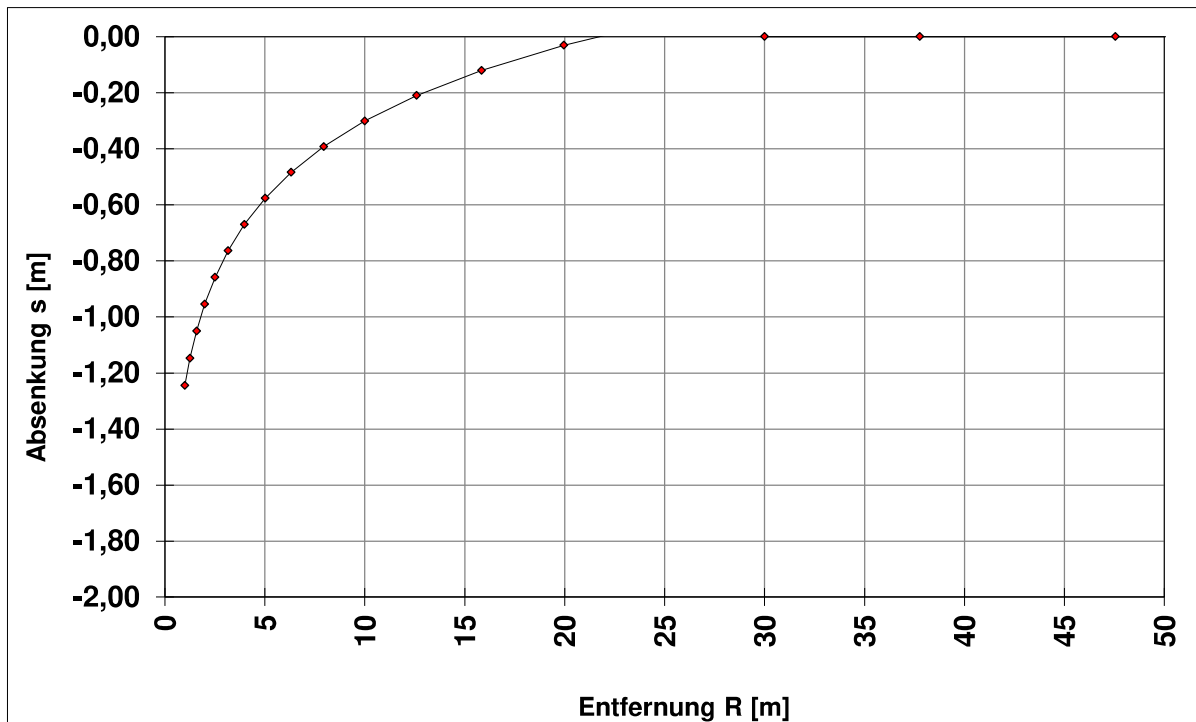
Pumpversuch

Auswertung nach THIEM/DUPUIT

Projekt:	Hochwasserschutz Sontheim	Projektnummer:	ea-WWAKE-003.01
Lokalität	HRB Sontheim	Versuchsdatum:	12.04.2022
Pegel	GWM 6	Beharrung	1

Aquifer gespannt o. ungesp.	g / u	u	Verfilterte Schichten:	
Wirksamer Brunnenradius:	r1 = [mm]	300	0,3	
Fördermenge :	Q = [l/s]	0,51	0,0005	
Ruhwasserspiegel u. Fixpunkt :	Wsp = [m]	7,80	Geologie: Quartär/Tertiär	
Abgesenkter Wsp. u. Fixpunkt:	Wsp+s = [m]	9,57	1,77	
Grundwassermächtigkeit :	H = [m]	13,07	Bodenart: G, s / S	
Grundwassergefälle:	i = [%]	1,05		1,05%
Effektive Porosität:	n = [-]	0,20		

Reichweite nach SICHARDT:	rs = [m]	22	Ausbau:	
Durchlässigkeitsbeiwert:	kf = [m/s]	1,6E-05	m u. GOK	m u. GOK
Transmissivität:	T = [m ² /s]	2,1E-04	Vollrohr (OK/UK):	0,00 3,00
Breite des Zustrombereiches:	B = [m]	231	Filterkies von-bis:	1,00 7,00
Entf. d. Kulminationspunktes:	xs = [m]	37	Filterrohr (OK/UK):	3,00 7,00
Abstandsgeschwindigkeit:	va = [m/d]	0,07	Länge Filterstrecke:	4,00




PRÜFBERICHT NR. 220545

PRÜFBERICHT NR. 220960

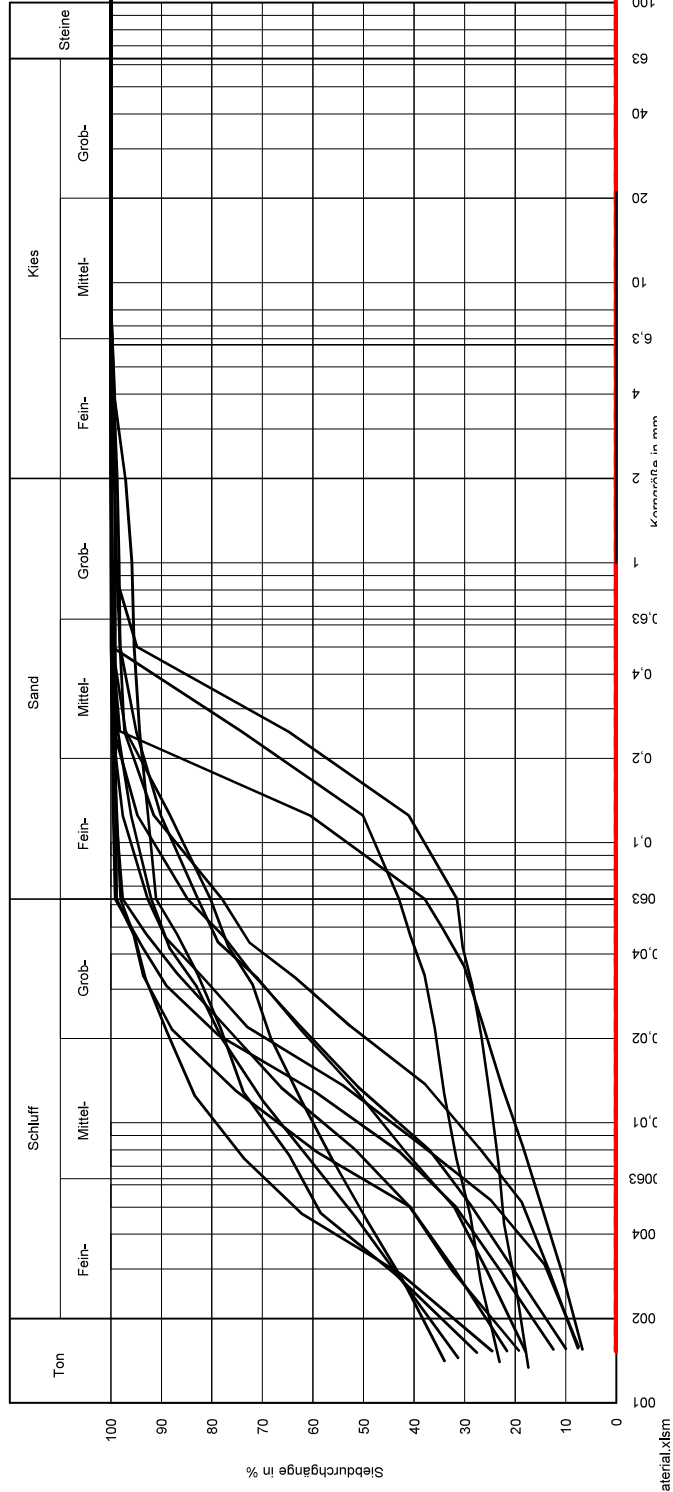
KORNGRÖSSENVERTEILUNG

NACH DIN EN ISO 17892-4

Projektnummer: G54621	Projekt: Hochwasserschutz Günz, Hochwasserrückhaltebecken Sontheim
	Anlage: 9
Baugrundinstitut Dr.-Ing. Spotka und Partner GmbH Finkenweg 4, 92353 Postbauer-Heng Tel.: 09188/9400-0, Fax: 09188/9400-49 E-Mail: info@spotka.de web: www.spotka.de	

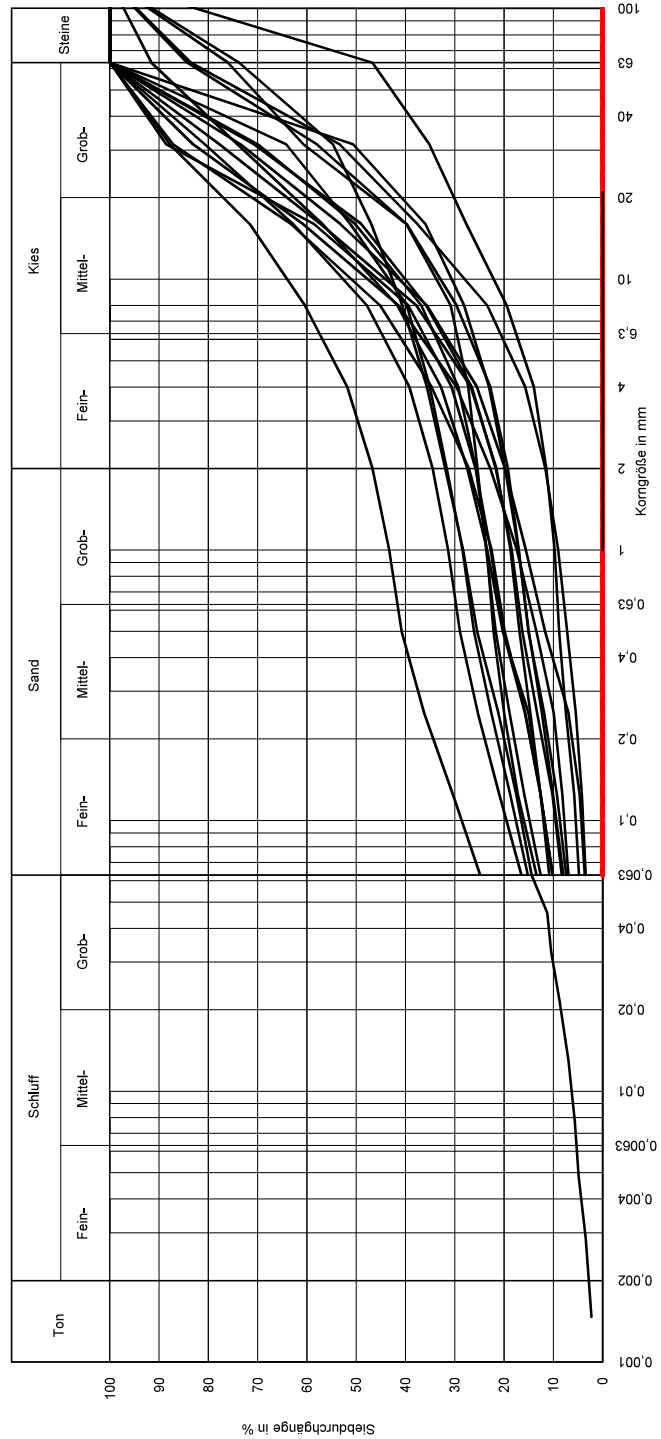
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		Band oben		Band unten	
KV 30	KV 31	KV 32	KV 33	KV 34	KV 35	KV 36	KV 37	KV 38	KV 39	KV 40	KV 41																
Korn- mm	Durchg. %	Korn- mm	Durchg. %	Korn- mm	Durchg. %	Korn- mm	Durchg. %	Korn- mm	Durchg. %	Korn- mm	Durchg. %	Korn- mm	Durchg. %	Korn- mm	Durchg. %	Korn- mm	Durchg. %	Korn- mm	Durchg. %	Korn- mm	Durchg. %	Korn- mm	Durchg. %	Durchgang %	Durchgang %		
125	100,00	125	100,00	125	100,00	125	100,00	125	100,00	125	100,00	125	100,00	125	100,00	125	100,00	125	100,00	125	100,00	125	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
63	100,00	63	100,00	63	100,00	63	100,00	63	100,00	63	100,00	63	100,00	63	100,00	63	100,00	63	100,00	63	100,00	63	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
31,5	100,00	31,5	100,00	31,5	100,00	31,5	100,00	31,5	100,00	31,5	100,00	31,5	100,00	31,5	100,00	31,5	100,00	31,5	100,00	31,5	100,00	31,5	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
16,0	100,00	16,0	100,00	16,0	100,00	16,0	100,00	16,0	100,00	16,0	100,00	16,0	100,00	16,0	100,00	16,0	100,00	16,0	100,00	16,0	100,00	16,0	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
8,0	100,00	8,0	100,00	8,0	100,00	8,0	100,00	8,0	100,00	8,0	100,00	8,0	100,00	8,0	100,00	8,0	100,00	8,0	100,00	8,0	100,00	8,0	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
4,0	99,31	4,0	100,00	4,0	100,00	4,0	100,00	4,0	100,00	4,0	100,00	4,0	100,00	4,0	100,00	4,0	100,00	4,0	100,00	4,0	100,00	4,0	100,00	100,00	100,00	99,31	100,00
2,0	98,19	2,0	99,86	2,0	99,89	2,0	99,98	2,0	99,98	2,0	99,98	2,0	99,98	2,0	99,98	2,0	100,00	2,0	99,98	2,0	99,98	2,0	99,98	100,00	100,00	97,13	100,00
1,0	99,17	1,0	99,74	1,0	99,82	1,0	99,86	1,0	99,92	1,0	99,92	1,0	99,98	1,0	99,98	1,0	99,88	1,0	99,80	1,0	99,80	1,0	99,89	100,00	100,00	95,85	99,99
0,5	99,16	0,5	99,57	0,5	99,80	0,5	99,81	0,5	99,98	0,5	99,98	0,5	99,98	0,5	99,98	0,5	99,86	0,5	99,80	0,5	99,80	0,5	99,72	100,00	100,00	94,84	99,98
0,250	99,12	0,250	99,35	0,250	99,73	0,250	99,39	0,250	99,98	0,250	99,88	0,250	99,86	0,250	99,86	0,250	94,84	0,250	94,84	0,250	94,84	0,250	97,31	100,00	100,00	64,96	99,73
0,125	99,03	0,125	99,04	0,125	99,53	0,125	94,72	0,125	98,85	0,125	97,67	0,125	50,13	0,125	92,61	0,125	41,10	0,125	90,07	0,125	91,47	0,125	88,23	100,00	100,00	41,10	99,53
0,06300	98,91	0,06300	97,66	0,06300	99,17	0,06300	84,83	0,06300	98,09	0,06300	92,70	0,06300	42,97	0,06300	91,08	0,06300	31,55	0,06300	82,78	0,06300	78,02	0,06300	80,29	100,00	100,00	31,55	99,17
0,04696	95,47	0,04736	93,07	0,04242	93,77	0,04638	77,73	0,04593	95,25	0,04576	89,13	0,04636	40,69	0,04712	86,96	0,04227	30,38	0,04424	78,80	0,04406	72,57	0,04255	76,71	100,00	100,00	30,38	95,47
0,03343	93,59	0,03422	86,96	0,03082	89,01	0,03372	71,81	0,03278	93,14	0,03344	82,06	0,03368	37,91	0,03391	82,83	0,03091	28,51	0,03273	70,86	0,03296	63,50	0,03109	71,93	100,00	100,00	28,51	93,59
0,02157	87,95	0,02234	77,56	0,02056	78,75	0,02220	62,56	0,02111	88,90	0,02199	73,03	0,02170	35,88	0,02185	78,30	0,02017	26,64	0,02161	62,58	0,02214	52,62	0,02013	68,35	100,00	100,00	26,64	88,90
0,01300	75,25	0,01336	66,27	0,01294	59,70	0,01342	51,08	0,01247	83,40	0,01366	54,18	0,01274	34,03	0,01284	73,77	0,01197	24,89	0,01314	51,65	0,01373	37,80	0,01206	62,38	100,00	100,00	22,58	83,40
0,00788	59,26	0,00804	51,70	0,00787	42,85	0,00803	37,01	0,00745	73,66	0,00829	38,48	0,00748	31,62	0,00784	64,70	0,00699	23,25	0,00790	41,72	0,00818	27,22	0,00720	55,81	100,00	100,00	18,45	73,66
0,00504	40,92	0,00502	40,89	0,00504	31,87	0,00510	28,87	0,00474	62,23	0,00528	24,74	0,00467	28,85	0,00477	58,52	0,00438	22,20	0,00501	32,12	0,00523	18,75	0,00455	49,55	100,00	100,00	14,92	62,23
0,00297	32,45	0,00298	31,96	0,00299	23,08	0,00300	20,36	0,00290	42,78	0,00313	14,13	0,00273	26,82	0,00288	43,68	0,00260	19,86	0,00294	25,49	0,00307	13,61	0,00271	42,08	100,00	100,00	10,80	43,68
0,00154	19,28	0,00153	21,62	0,00155	12,45	0,00156	9,99	0,00153	24,55	0,00159	7,46	0,00140	23,12	0,00151	27,61	0,00134	17,41	0,00152	17,88	0,00157	7,56	0,00141	34,03	100,00	100,00	6,67	34,03

Bemerkungen:
 keine



1	2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		Band oben		Band unten		
	KV1	KV2	KV5	KV7	KV8	KV11	KV12	KV13	KV14	KV15	KV17	KV18	Mittelwert	Durchgang	Durchgang	Durchgang	Durchgang	Durchgang	Durchgang	Durchgang	Durchgang	Durchgang	Durchgang	Durchgang	Durchgang	Durchgang	
Kornd. mm	Durchg. %	Kornd. mm	Durchg. %	Kornd. mm	Durchg. %	Kornd. mm	Durchg. %	Kornd. mm	Durchg. %	Kornd. mm	Durchg. %	Kornd. mm	Durchg. %	Kornd. mm	Durchg. %	Kornd. mm	Durchg. %	Kornd. mm	Durchg. %	Kornd. mm	Durchg. %	Kornd. mm	Durchg. %	Kornd. mm	Durchg. %	Kornd. mm	Durchg. %
125	100,00	125	100,00	125	100,00	125	100,00	125	100,00	125	100,00	125	100,00	125	100,00	125	100,00	125	100,00	125	100,00	125	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
63	83,55	63	91,59	63	76,03	63	100,00	63	100,00	63	100,00	63	100,00	63	100,00	63	73,74	63	100,00	63	100,00	63	100,00	89,97	46,75	100,00	100,00
31,5	53,38	31,5	74,08	31,5	60,74	31,5	50,64	31,5	50,64	31,5	77,78	31,5	83,14	31,5	83,14	31,5	54,75	31,5	87,14	31,5	69,99	31,5	87,81	66,36	35,17	88,60	81,62
16,0	37,57	16,0	56,81	16,0	39,86	16,0	35,94	16,0	35,94	16,0	57,24	16,0	62,76	16,0	60,85	16,0	46,94	16,0	63,27	16,0	50,16	16,0	71,62	48,81	27,62	71,62	48,81
8,0	23,43	8,0	41,64	8,0	30,81	8,0	28,08	8,0	28,08	8,0	37,81	8,0	41,46	8,0	41,46	8,0	40,61	8,0	45,19	8,0	36,79	8,0	60,47	35,76	19,43	60,47	35,76
4,0	15,70	4,0	32,80	4,0	30,64	4,0	27,22	4,0	23,02	4,0	26,76	4,0	29,62	4,0	29,62	4,0	35,64	4,0	34,74	4,0	29,28	4,0	51,80	28,06	13,91	51,80	28,06
2,0	11,62	2,0	27,42	2,0	25,78	2,0	25,36	2,0	19,79	2,0	21,52	2,0	24,48	2,0	22,75	2,0	31,94	2,0	27,13	2,0	25,66	2,0	46,66	23,70	11,38	46,66	23,70
1,0	8,96	1,0	23,41	1,0	22,70	1,0	23,60	1,0	17,05	1,0	18,70	1,0	31,34	1,0	17,38	1,0	28,29	1,0	22,48	1,0	22,48	1,0	43,33	20,60	8,96	43,33	20,60
0,5	7,15	0,5	20,23	0,5	20,14	0,5	21,66	0,5	14,99	0,5	16,83	0,5	28,93	0,5	13,42	0,5	25,41	0,5	19,85	0,5	22,11	0,5	40,79	18,26	7,15	40,79	18,26
0,250	5,42	0,250	15,03	0,250	15,77	0,250	18,88	0,250	12,28	0,250	14,62	0,250	25,29	0,250	9,93	0,250	21,17	0,250	15,67	0,250	19,96	0,250	36,19	14,97	5,42	36,19	14,97
0,125	4,16	0,125	12,56	0,125	12,56	0,125	15,88	0,125	10,00	0,125	12,56	0,125	20,96	0,125	8,15	0,125	17,47	0,125	12,59	0,125	17,15	0,125	30,35	12,12	4,16	30,35	12,12
0,06300	3,42	0,06300	10,86	0,06300	10,15	0,06300	12,59	0,06300	8,00	0,06300	10,16	0,06300	16,50	0,06300	6,94	0,06300	14,36	0,06300	10,11	0,06300	13,43	0,06300	24,87	9,82	3,42	24,87	9,82

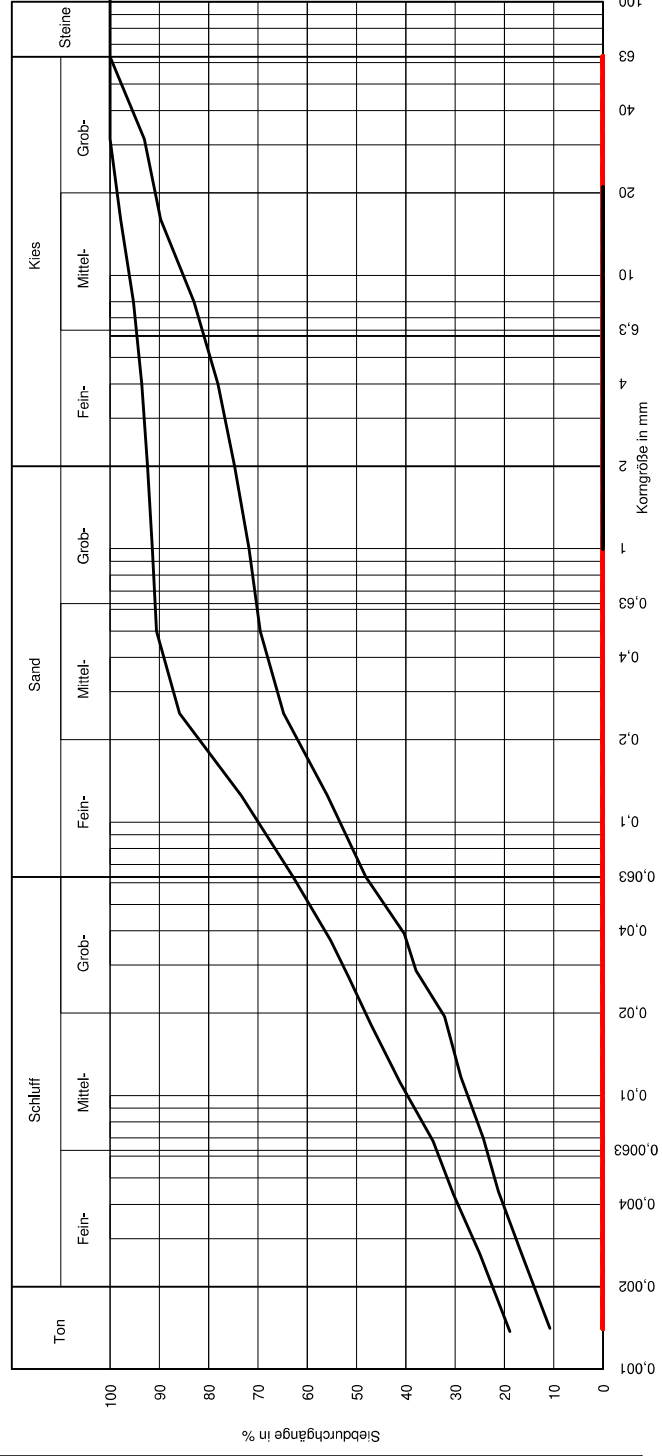
Bemerkungen:
 keine



1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		Band oben		Band unten		
KV4	Durchg. %	KV23	Durchg. %	Komd. mm	Durchg. %	Komd. mm	Durchg. %	Komd. mm	Durchg. %	Komd. mm	Durchg. %	Komd. mm	Durchg. %	Komd. mm	Durchg. %	Komd. mm	Durchg. %	Komd. mm	Durchg. %	Komd. mm	Durchg. %	Komd. mm	Durchg. %	Durchgang %	Durchgang %	Durchgang %	Durchgang %	
63	100,00	125	100,00																					100,00	100,00	100,00	100,00	
31,5	93,09	63	100,00																					96,54	93,09	100,00	100,00	
16,0	89,76	31,5	100,00																					94,88	89,76	100,00	100,00	
8,0	83,03	16,0	97,86																					90,45	83,03	97,86	97,86	
4,0	78,14	8,0	95,30																					86,72	78,14	95,30	95,30	
2,0	74,79	4,0	93,61																					84,20	74,79	93,61	93,61	
1,0	71,87	2,0	92,44																					82,15	71,87	92,44	92,44	
0,5	69,56	1,0	91,48																					80,52	69,56	91,48	91,48	
0,250	64,78	0,5	90,60																					77,69	64,78	90,60	90,60	
0,125	55,90	0,250	85,96																					70,93	55,90	85,96	85,96	
0,06300	48,12	0,125	73,35																					60,73	48,12	73,35	73,35	
0,039111	40,34	0,06300	62,89																					51,61	40,34	62,89	62,89	
0,02862	37,91	0,03697	55,28																					46,59	37,91	55,28	55,28	
0,01947	32,15	0,02735	51,65																					41,90	32,15	51,65	51,65	
0,01168	28,81	0,01821	47,08																					37,95	28,81	47,08	47,08	
0,00699	24,26	0,01116	41,17																					32,72	24,26	41,17	41,17	
0,00447	21,23	0,00683	34,50																					27,86	21,23	34,50	34,50	
0,00269	16,68	0,00435	30,31																					23,49	16,68	30,31	30,31	
0,00141	10,77	0,00264	24,97																					17,87	10,77	24,97	24,97	
		0,00137	18,87																									

Bemerkungen:

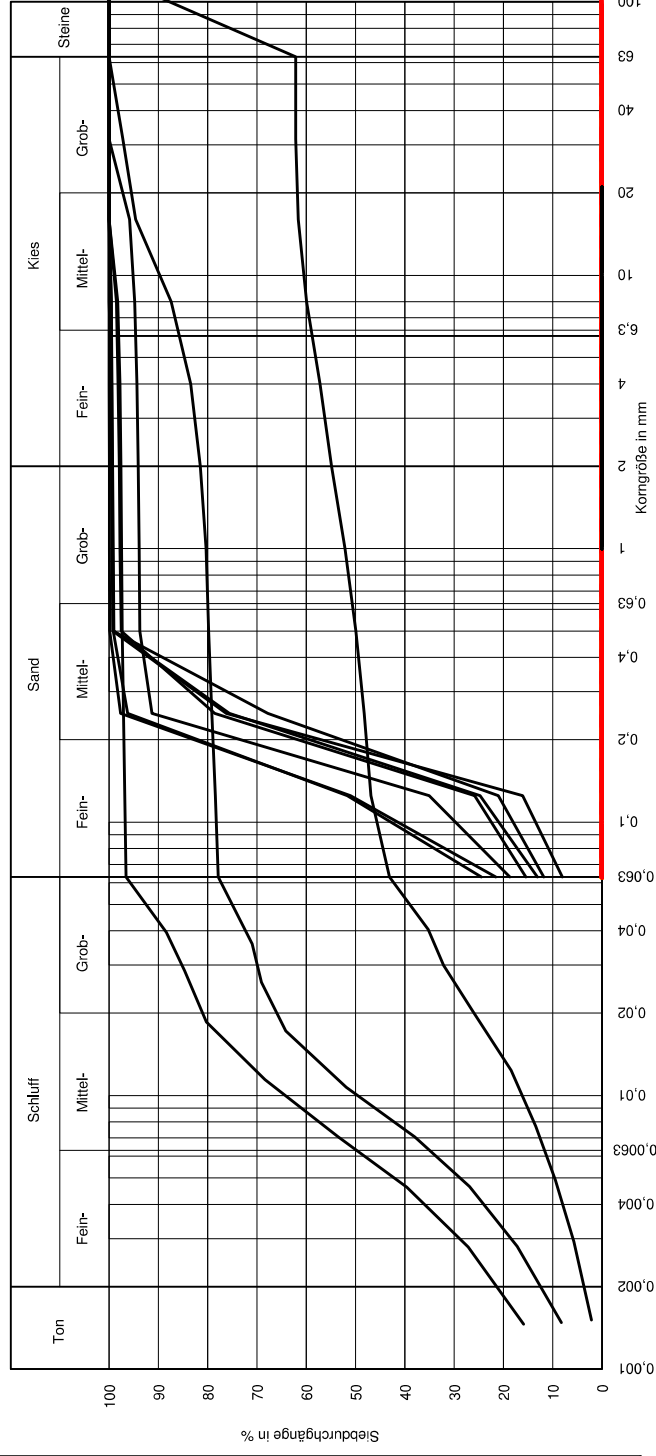
keine



1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		Band oben		Band unten		
KV3	Durchg. %	KV6	Durchg. %	KV9	Durchg. %	KV10	Durchg. %	KV16	Durchg. %	KV21	Durchg. %	KV24	Durchg. %	KV27	Durchg. %	KV28	Durchg. %	KV29	Durchg. %	Komd. mm	Durchg. %	Komd. mm	Durchg. %	Durchgang %	Durchgang %	Durchgang %	Durchgang %	
125	100,00	125	100,00	125	100,00	125	100,00	125	100,00	125	100,00	125	100,00	63	100,00	125	100,00	125	100,00	125	100,00	125	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
63	100,00	63	100,00	63	100,00	63	100,00	63	100,00	63	100,00	63	100,00	31,5	97,28	63	100,00	63	100,00	63	100,00	63	100,00	95,94	62,15	100,00	100,00	
31,5	100,00	31,5	100,00	31,5	100,00	31,5	100,00	31,5	100,00	31,5	100,00	31,5	100,00	16,0	94,59	31,5	100,00	31,5	100,00	31,5	100,00	31,5	100,00	95,67	62,15	100,00	100,00	
16,0	100,00	16,0	100,00	16,0	100,00	16,0	100,00	16,0	100,00	16,0	100,00	16,0	100,00	8,0	87,42	16,0	100,00	16,0	100,00	16,0	100,00	16,0	100,00	94,49	61,63	100,00	100,00	
8,0	99,53	8,0	98,55	8,0	94,84	8,0	100,00	8,0	99,53	8,0	99,84	8,0	99,84	4,0	83,41	8,0	98,28	8,0	100,00	8,0	98,28	8,0	100,00	93,39	59,93	100,00	100,00	
4,0	99,44	4,0	98,21	4,0	94,39	4,0	99,49	4,0	99,53	4,0	99,61	4,0	99,61	2,0	81,46	4,0	97,76	4,0	99,98	4,0	99,98	4,0	99,98	92,71	57,19	99,98	99,98	
2,0	99,32	2,0	97,96	2,0	94,12	2,0	99,42	2,0	99,50	2,0	99,45	2,0	99,45	1,0	80,33	2,0	97,63	2,0	99,96	2,0	99,96	2,0	99,96	92,26	54,87	99,96	99,96	
1,0	99,19	1,0	97,77	1,0	93,92	1,0	99,34	1,0	99,45	1,0	99,30	1,0	99,30	0,5	79,82	1,0	97,49	1,0	99,94	1,0	99,94	1,0	99,94	91,84	52,16	99,94	99,94	
0,5	99,05	0,5	97,58	0,5	93,79	0,5	99,22	0,5	99,14	0,5	99,16	0,5	99,16	0,25	79,17	0,5	97,39	0,5	99,92	0,5	99,92	0,5	99,92	91,44	49,94	99,92	99,92	
0,250	75,61	0,250	78,62	0,250	91,28	0,250	76,28	0,250	67,81	0,250	96,22	0,250	48,21	0,125	78,45	0,250	97,11	0,250	97,68	0,250	97,68	0,250	97,68	80,73	48,21	97,68	97,68	
0,125	24,73	0,125	25,88	0,125	35,05	0,125	16,06	0,125	21,02	0,125	51,66	0,125	46,86	0,06300	77,84	0,125	96,80	0,125	51,06	0,125	51,06	0,125	51,06	44,70	16,06	96,80	96,80	
0,06300	13,11	0,06300	15,41	0,06300	18,70	0,06300	8,03	0,06300	11,82	0,06300	24,45	0,06300	43,08	0,03595	71,02	0,06300	96,58	0,06300	21,55	0,06300	21,55	0,06300	21,55	32,37	8,03	96,58	96,58	
												0,04056	35,27	0,02595	69,13	0,03954	88,38											
												0,02995	32,16	0,01726	64,18	0,02862	84,65											
												0,02039	26,21	0,01073	51,91	0,01858	80,25											
												0,01238	18,41	0,00705	37,99	0,01144	68,40											
												0,00772	13,46	0,00464	26,90	0,00707	53,50											
												0,00492	9,49	0,00281	17,22	0,00462	39,62											
												0,00292	5,67	0,00148	8,26	0,00279	27,09											
												0,00151	2,12			0,00146	15,91											

Bemerkungen:

keine



Dr.-Ing. Johann Spotka GmbH · Postfach 1045 · 92349 Postbauer-Heng

Baugrundinstitut Dr.-Ing. Spotka & Partner GmbH
Finkenweg 4
92353 Postbauer-Heng

Dr.-Ing. Johann Spotka GmbH
Finkenweg 4
D-92353 Postbauer-Heng

T: +49 9188 9400-0
F: +49 9188 9400-40
M: info@spotka.de
W: www.spotka.de

Anerkennungen nach RAP Stra 15										
	A	BB	BE	C	D	E	G	H	I	K
0										
1	A1								11	
2										
3	A3								13	
4										

PRÜFBERICHT

Nr. 220545

08.07.2022

Projekt	
Projektnummer:	I2022-102
Projektbezeichnung:	Sonthem Hochwasserrückhaltebecken
Auftrag	
Auftraggeber:	Baugrundinstitut Dr.-Ing. Spotka & Partner GmbH Finkenweg 4 92353 Postbauer-Heng
Auftragsdatum:	21.06.2022
Zeichen des Auftraggebers	G54621 / Ba
Ausführung	
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Prüfzeitraum:	von: 21.06.2022 bis: 06.07.2022
Probenahmedatum:	15.02. - 15.03.2022
Probenahmeort:	Sonthem
Probenehmer:	Baugrund Süd
Probenanzahl/-nummern:	29 siehe Prüfprotokolle
Probenbezeichnung:	KV 1 - KV 29
Bodenart (visuell):	siehe Prüfprotokolle
Entnahmestelle:	siehe Prüfprotokolle
Entnahmetiefe:	siehe Prüfprotokolle
Prüfung	
Prüfmethode:	DIN EN ISO 17892-4 - - Ausgabe: 2017-04
	Korngrößenverteilung, Siebung
Ergebnisse	
Prüfprotokolle:	29
Anforderungen:	
Prüfergebnisse:	

Ingenieurbüro Dr.- Ing. J. Spotka GmbH, Postbauer-Heng, den 08.07.2022



Markus Lehner, M.Sc. Geow.
(Prüflaborleiter)



Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde genannten Prüfverfahren.
Der Prüfbericht Nr.: 220545 besteht aus 1 Deckblatt und 29 weiteren Seite(n)
Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung nicht auszugsweise vervielfältigt werden.
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben genannten Proben.

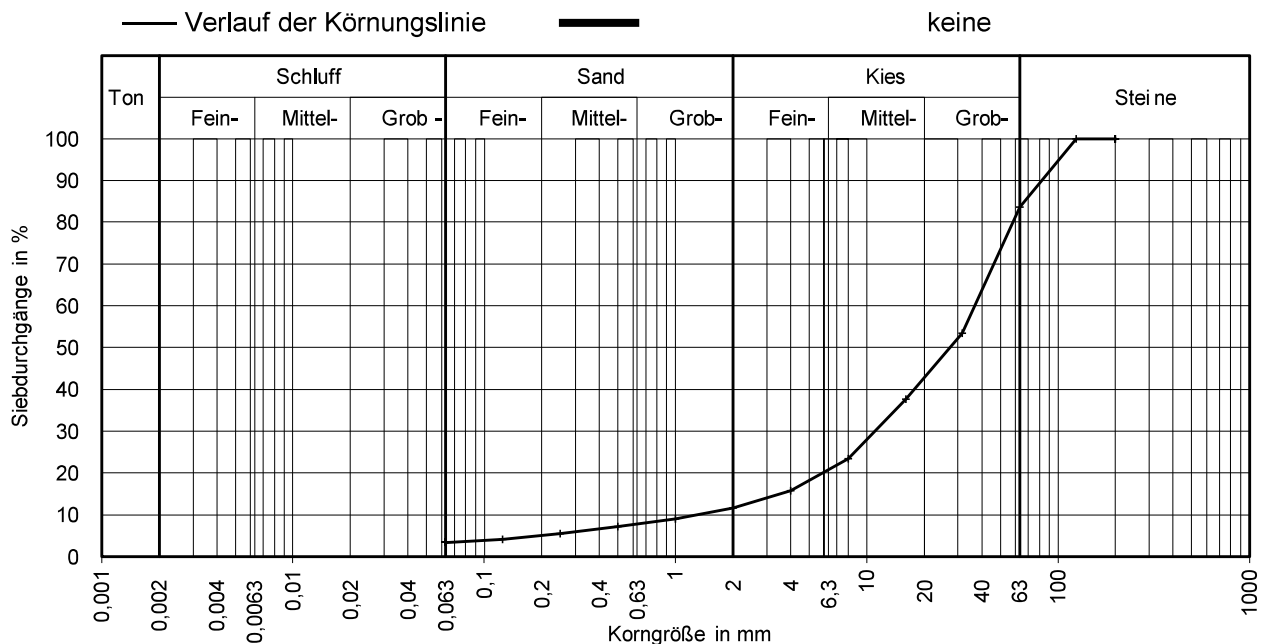
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5855

Probenbezeichnung:	KV1
Entnahmestelle:	B1
Entnahmetiefe:	2,0 - 3,0 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	G, x, s
Farbe:	hellgrau
Bodengruppe nach DIN 18196:	GW
Kornform der groben Körner:	kantengerundet

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngruppe	Massenanteil
mm	%	mm	%
		Disp.	1
125	100,0	125/	
63	83,6	63/125	16,4
31,5	53,4	31,5/63	30,2
16,0	37,6	16/31,5	15,8
8,0	23,4	8/16	14,1
4,0	15,7	4/8	7,7
2,0	11,6	2/4	4,1
1,0	9,0	1/2	2,7
0,5	7,1	0,5/1	1,8
0,250	5,4	0,25/0,5	1,7
0,125	4,2	0,125/0,25	1,3
0,063	3,4	0,063/0,125	0,7

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	3,42	%
Tonanteil	< 0,002 mm	nicht bestimmbar	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	28,0	
Krümmungszahl	C _c	2,5	
Kornkennzahl		0 0 1 7 2	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Kies, steinig, schwach sandig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Naß- und Trockensiebung			
Hauptgruppe nach DIN 18196		grobkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196		GW	
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F1, nicht frostempfindlich	
Größtk.	65	Schluff	3 %
d ₁₀ =	1,311	Sand	8 %
d ₆₀ =	36,673	Kies	72 %
d ₃₀ =	11,038	Steine	16 %
ρ _s =	n. v.	Bemerkungen:	



Die untersuchte Probenmasse betrug: 4019 g

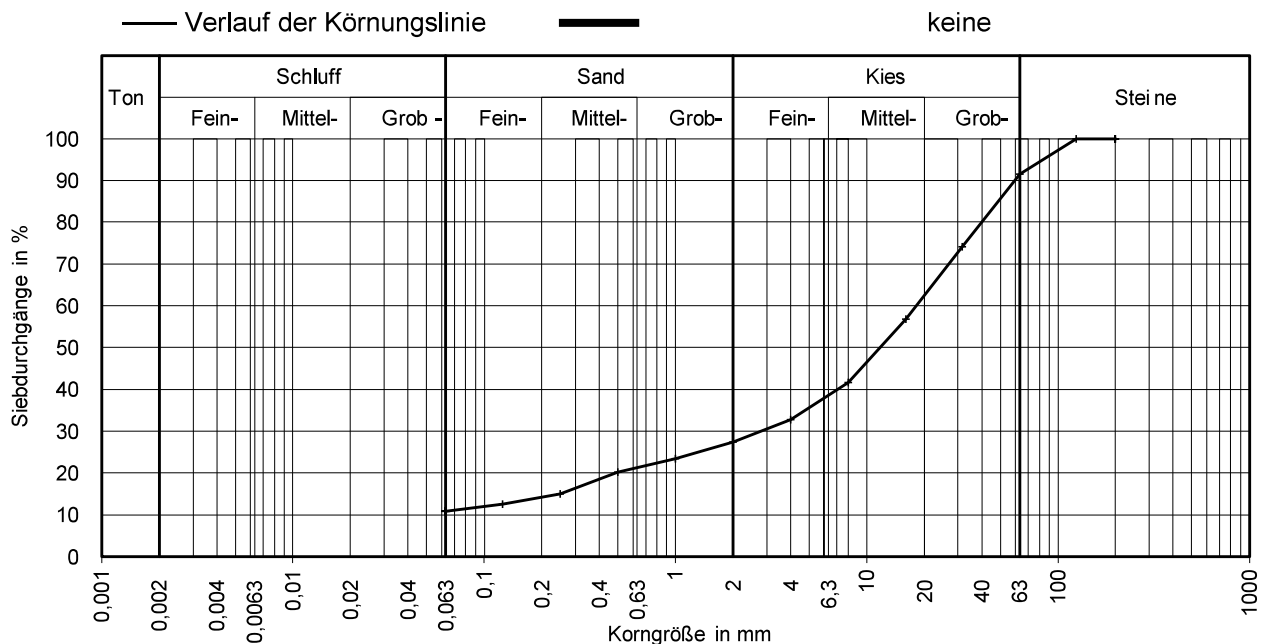
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5856

Probenbezeichnung:	KV2
Entnahmestelle:	B3
Entnahmetiefe:	2,0 - 3,0 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	G, s, u', x'
Farbe:	braungrau
Bodengruppe nach DIN 18196:	GU/GT
Kornform der groben Körner:	kantengerundet

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngruppe	Massenanteil
mm	%	mm	%
		Disp.	1
125	100,0	125/	
63	91,6	63/125	8,4
31,5	74,1	31,5/63	17,5
16,0	56,8	16/31,5	17,3
8,0	41,6	8/16	15,2
4,0	32,8	4/8	8,8
2,0	27,4	2/4	5,4
1,0	23,4	1/2	4,0
0,5	20,2	0,5/1	3,2
0,250	15,0	0,25/0,5	5,2
0,125	12,6	0,125/0,25	2,5
0,063	10,9	0,063/0,125	1,7

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	10,86	%
Tonanteil	< 0,002 mm	nicht bestimmbar	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	nicht bestimmbar	
Krümmungszahl	C _c	nicht bestimmbar	
Kornkennzahl		0 1 2 6 1	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Kies, sandig, schwach schluffig, schwach steinig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
Naß- und Trockensiebung			
Hauptgruppe nach DIN 18196		gemischtkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196		GU/GT	
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		nicht bestimmbar	
Größtk.	64	Schluff 11 %	Bemerkungen:
d ₁₀ =		Sand 17 %	
d ₆₀ =	18,133	Kies 64 %	
d ₃₀ =	2,788	Steine 8 %	
ρ _s =	n. v.		



Die untersuchte Probenmasse betrug: 6819 g

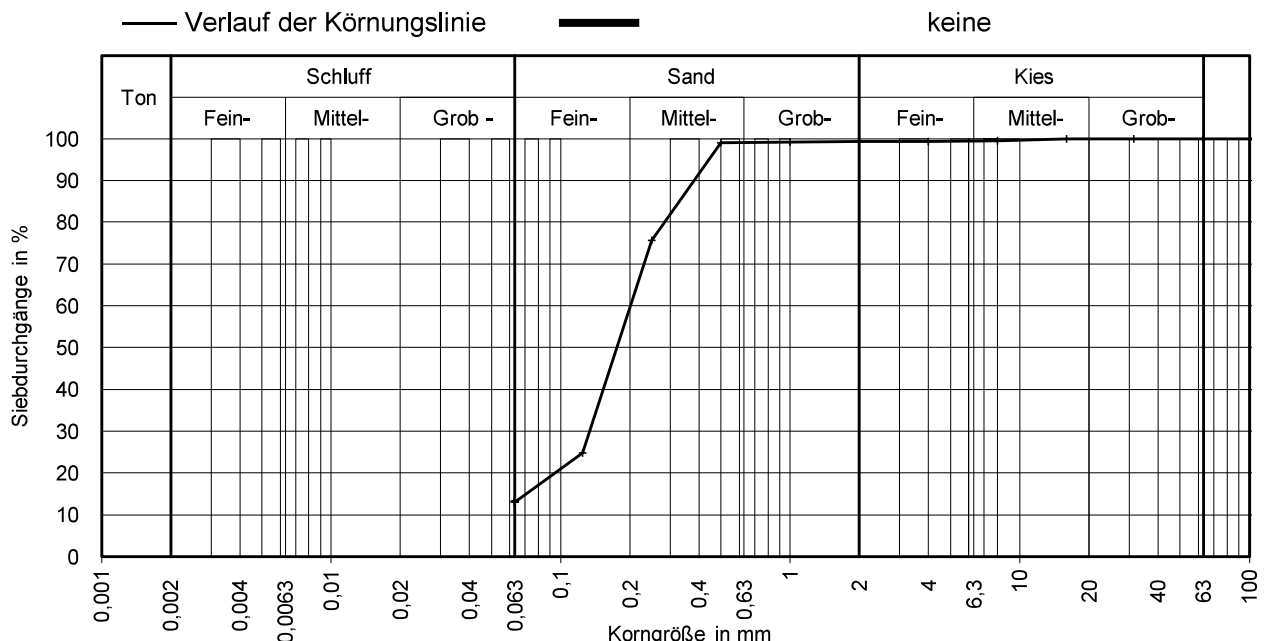
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5857

Probenbezeichnung:	KV3
Entnahmestelle:	B3
Entnahmetiefe:	9,0 - 9,5 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	S, u
Farbe:	braungrau
Bodengruppe nach DIN 18196:	SU/ST
Kornform der groben Körner:	kantig

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngruppe	Massenanteil
mm	%	mm	%
		Disp.	1
125	100,0	125/	
63	100,0	63/125	0,0
31,5	100,0	31,5/63	0,0
16,0	100,0	16/31,5	0,0
8,0	99,5	8/16	0,5
4,0	99,4	4/8	0,1
2,0	99,3	2/4	0,1
1,0	99,2	1/2	0,1
0,5	99,0	0,5/1	0,1
0,250	75,6	0,25/0,5	23,4
0,125	24,7	0,125/0,25	50,9
0,063	13,1	0,063/0,125	11,6

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	13,11	%
Tonanteil	< 0,002 mm	nicht bestimmbar	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	nicht bestimmbar	
Krümmungszahl	C _c	nicht bestimmbar	
Kornkennzahl		0 1 9 0 0	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Sand, schwach schluffig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
keine			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
Naß- und Trockensiebung			
Hauptgruppe nach DIN 18196		gemischtkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196		SU/ST	
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		nicht bestimmbar	
Größtk.	13	Schluff	13 %
d ₁₀ =		Sand	86 %
d ₆₀ =	0,202	Kies	1 %
d ₃₀ =	0,134	Steine	0 %
ρ _s =	n. v.	Bemerkungen:	



Die untersuchte Probenmasse betrug: 620 g

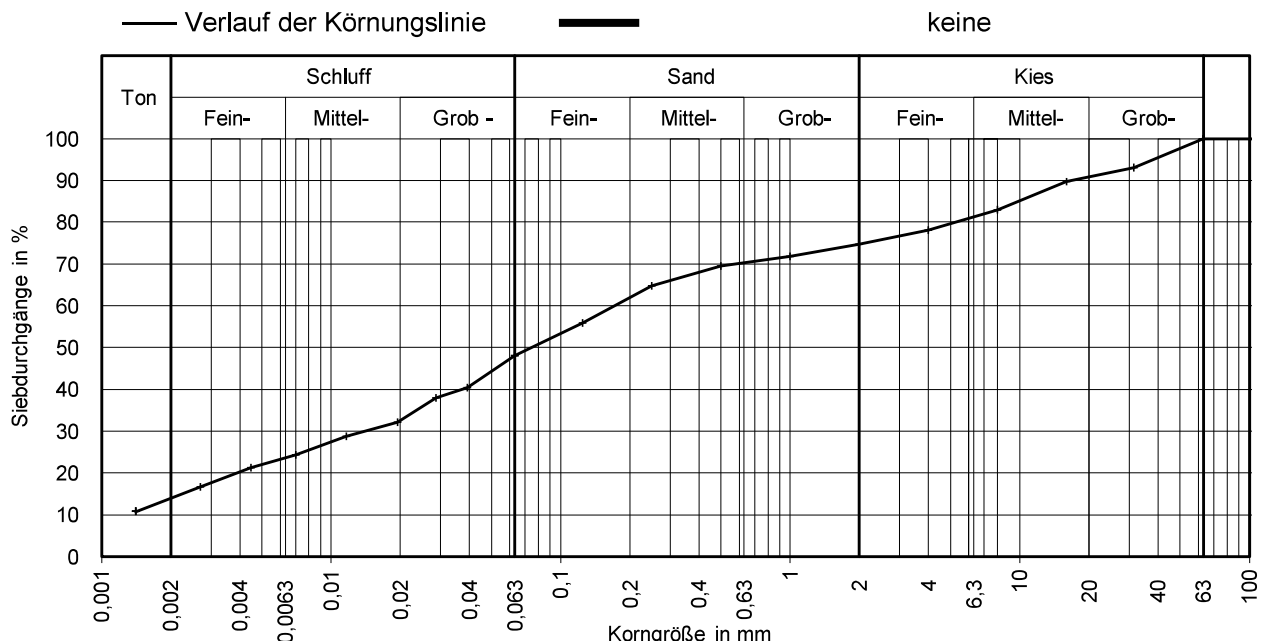
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5858

Probenbezeichnung:	KV4
Entnahmestelle:	B5
Entnahmetiefe:	0,5 - 1,0 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	U, g - g*, s (halbfest)
Farbe:	braungrau
Bodengruppe nach DIN 18196:	
Kornform der groben Körner:	kantengerundet

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngröße	Sedimentation
mm	%	mm	%
		Disp.	1
63	100,0		
31,5	93,1		
16,0	89,8	0,03911	40,3
8,0	83,0	0,02862	37,9
4,0	78,1	0,01947	32,1
2,0	74,8	0,01168	28,8
1,0	71,9	0,00699	24,3
0,5	69,6	0,00447	21,2
0,250	64,8	0,00269	16,7
0,125	55,9	0,00141	10,8
0,06300	48,1		

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	48,12	%
Tonanteil	< 0,002 mm	14,0	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	nicht bestimmbar	
Krümmungszahl	C _c	nicht bestimmbar	
Kornkennzahl		1 3 3 3 0	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
stark schluffig, sandig, kiesig, schwach tonig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
komb.Sieb- und Sedimentationsanalyse			
Hauptgruppe nach DIN 18196		feinkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196			
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F3, sehr frostempfindlich	
Größtk.	45	Schluff	34 %
d ₁₀ =		Sand	27 %
d ₆₀ =	0,172	Kies	25 %
d ₃₀ =	0,014	Steine	0 %
ρ _s =	2,70	geschätzt	
Bemerkungen:			



Die untersuchte Probenmasse betrug: 2536 g

Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5859

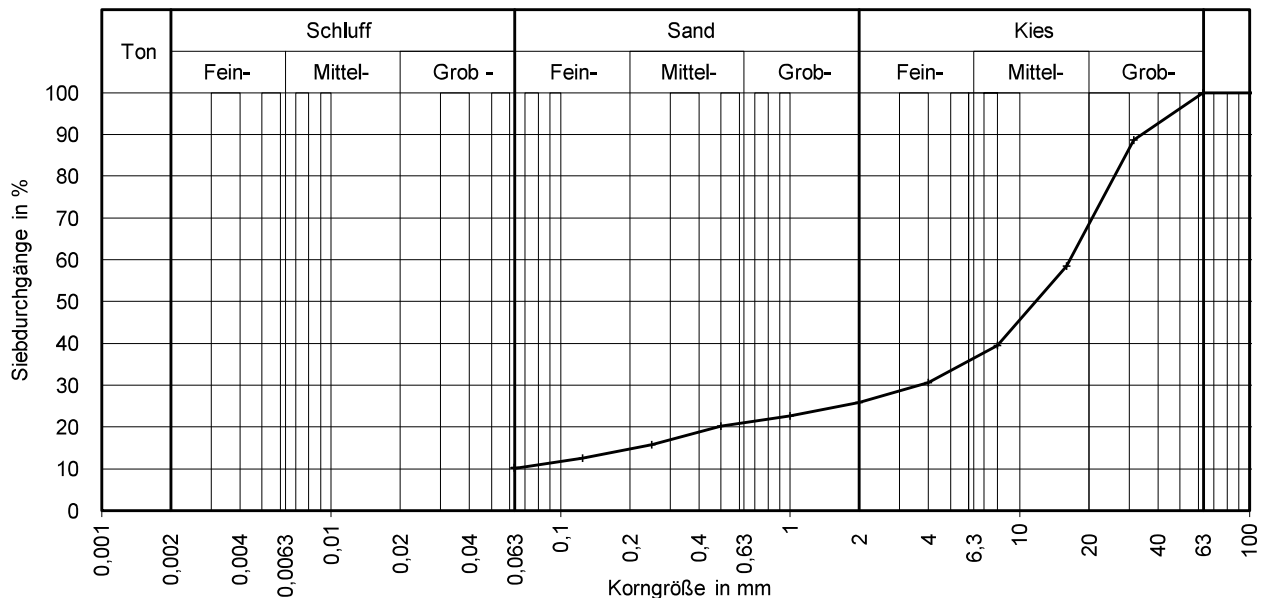
Probenbezeichnung:	KV5
Entnahmestelle:	B5
Entnahmetiefe:	3,0 - 4,0 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	G, s, u
Farbe:	hellgrau - grau
Bodengruppe nach DIN 18196:	GU/GT
Kornform der groben Körner:	kantengerundet

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngruppe	Massenanteil
mm	%	mm	%
		Disp.	1
125	100,0	125/	
63	100,0	63/125	0,0
31,5	88,6	31,5/63	11,4
16,0	58,5	16/31,5	30,1
8,0	39,5	8/16	19,1
4,0	30,6	4/8	8,8
2,0	25,8	2/4	4,9
1,0	22,7	1/2	3,1
0,5	20,1	0,5/1	2,6
0,250	15,8	0,25/0,5	4,4
0,125	12,6	0,125/0,25	3,2
0,063	10,1	0,063/0,125	2,4

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	10,15	%
Tonanteil	< 0,002 mm	nicht bestimmbar	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	nicht bestimmbar	
Krümmungszahl	C _c	nicht bestimmbar	
Kornkennzahl		0 1 2 7 0	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Kies, sandig, schwach schluffig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
Naß- und Trockensiebung			
Hauptgruppe nach DIN 18196		gemischtkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196		GU/GT	
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		nicht bestimmbar	
Größtk.	45	Schluff	10 %
d ₁₀ =		Sand	16 %
d ₆₀ =	16,537	Kies	74 %
d ₃₀ =	3,652	Steine	0 %
ρ _s =	n. v.	Bemerkungen:	

— Verlauf der Körnungslinie

keine



Die untersuchte Probenmasse betrug: 4194 g

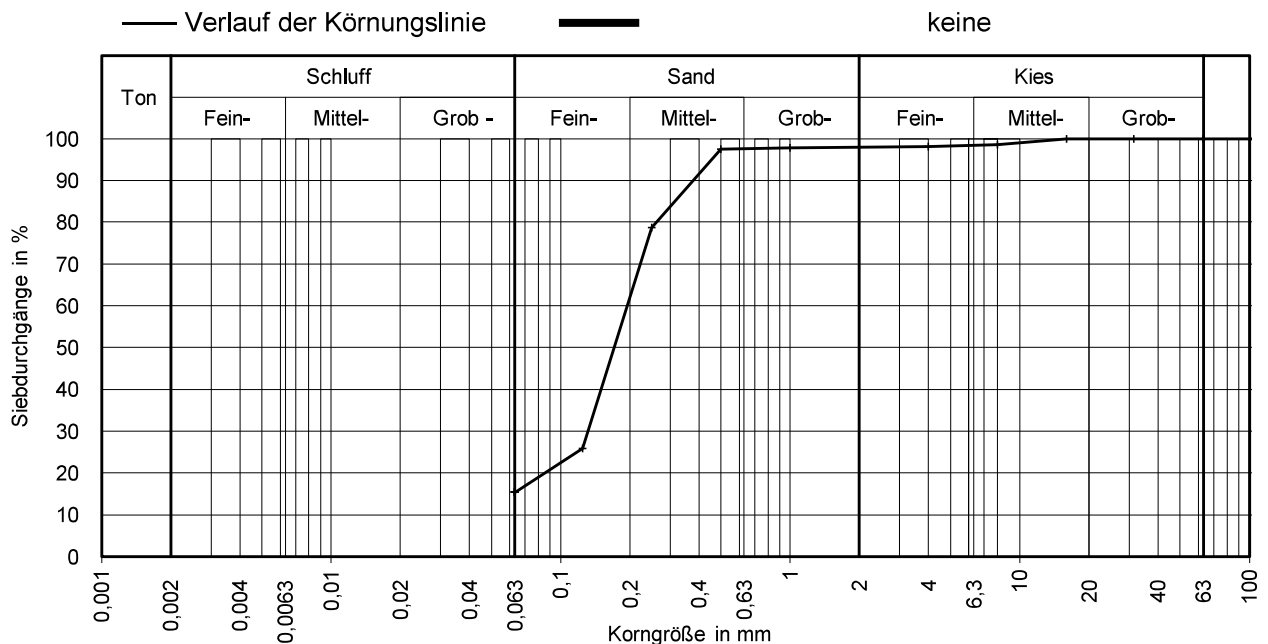
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5888

Probenbezeichnung:	KV6
Entnahmestelle:	B5
Entnahmetiefe:	10,0 - 11,0 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	S, u'
Farbe:	grau
Bodengruppe nach DIN 18196:	SU*/ST*
Kornform der groben Körner:	gerundet

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngruppe	Massenanteil
mm	%	mm	%
		Disp.	1
125	100,0	125/	
63	100,0	63/125	0,0
31,5	100,0	31,5/63	0,0
16,0	100,0	16/31,5	0,0
8,0	98,5	8/16	1,5
4,0	98,2	4/8	0,3
2,0	98,0	2/4	0,2
1,0	97,8	1/2	0,2
0,5	97,6	0,5/1	0,2
0,250	78,6	0,25/0,5	19,0
0,125	25,9	0,125/0,25	52,7
0,063	15,4	0,063/0,125	10,5

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	15,41	%
Tonanteil	< 0,002 mm	nicht bestimmbar	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	nicht bestimmbar	
Krümmungszahl	C _c	nicht bestimmbar	
Kornkennzahl		0 2 8 0 0	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Sand, schluffig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
Naß- und Trockensiebung			
Hauptgruppe nach DIN 18196		gemischtkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196		SU*/ST*	
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F3, sehr frostempfindlich	
Größtk. 10	Schluff 15 %	Bemerkungen:	
d ₁₀ =	Sand 83 %		
d ₆₀ = 0,196	Kies 2 %		
d ₃₀ = 0,132	Steine 0 %		
ρ _s =	n. v.		



Die untersuchte Probenmasse betrug: 206 g

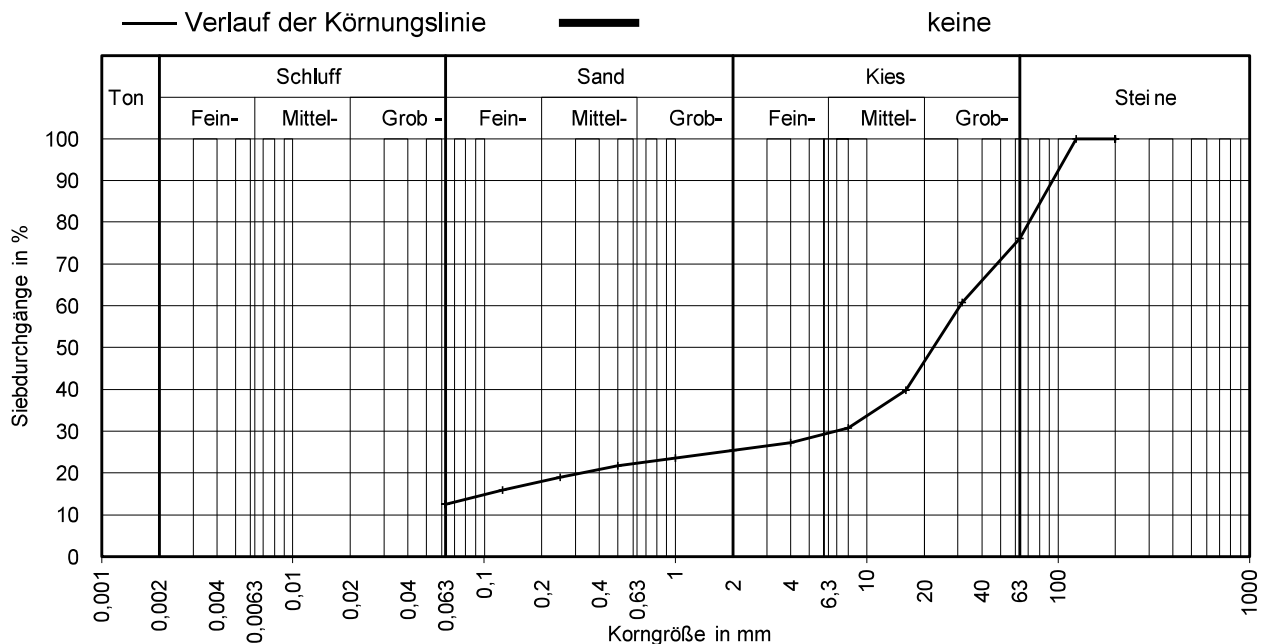
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5860

Probenbezeichnung:	KV7
Entnahmestelle:	B6
Entnahmetiefe:	1,5 - 2,0 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	G, x*, s
Farbe:	hellbraun
Bodengruppe nach DIN 18196:	GU/GT
Kornform der groben Körner:	kantengerundet

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngruppe	Massenanteil
mm	%	mm	%
		Disp.	1
125	100,0	125/	
63	76,0	63/125	24,0
31,5	60,7	31,5/63	15,3
16,0	39,9	16/31,5	20,9
8,0	30,8	8/16	9,0
4,0	27,2	4/8	3,6
2,0	25,4	2/4	1,9
1,0	23,6	1/2	1,8
0,5	21,7	0,5/1	1,9
0,250	18,9	0,25/0,5	2,8
0,125	15,9	0,125/0,25	3,0
0,063	12,6	0,063/0,125	3,3

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	12,59	%
Tonanteil	< 0,002 mm	nicht bestimmbar	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	nicht bestimmbar	
Krümmungszahl	C _c	nicht bestimmbar	
Kornkennzahl			
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Kies, steinig, schwach schluffig, schwach sandig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
Naß- und Trockensiebung			
Hauptgruppe nach DIN 18196		gemischtkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196		GU/GT	
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		nicht bestimmbar	
Größtk. 70	Schluff 13 %	Bemerkungen:	
d ₁₀ =	Sand 13 %		
d ₆₀ = 30,755	Kies 51 %		
d ₃₀ = 6,841	Steine 24 %		
ρ _s = n. v.			



Die untersuchte Probenmasse betrug: 2330 g

Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5861

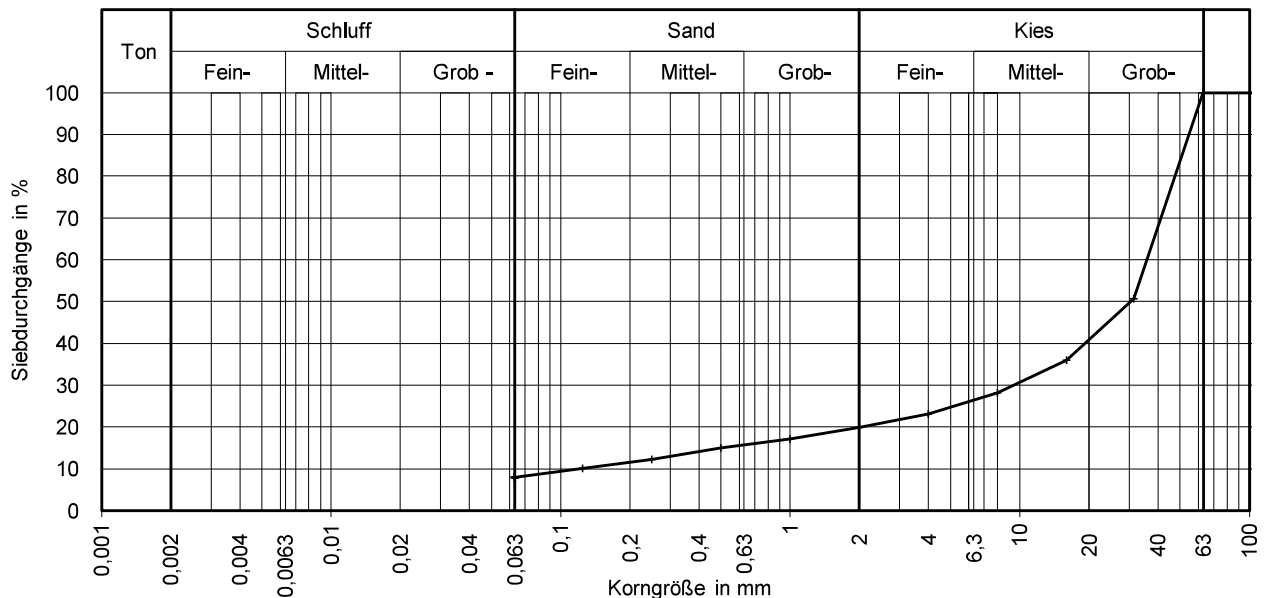
Probenbezeichnung:	KV8
Entnahmestelle:	B6
Entnahmetiefe:	3,0 - 4,0 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	G, s*, u'
Farbe:	hellbraun
Bodengruppe nach DIN 18196:	GU/GT
Kornform der groben Körner:	kantengerundet

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngruppe	Massenanteil
mm	%	mm	%
		Disp.	1
125	100,0	125/	
63	100,0	63/125	0,0
31,5	50,6	31,5/63	49,4
16,0	35,9	16/31,5	14,7
8,0	28,1	8/16	7,9
4,0	23,0	4/8	5,1
2,0	19,8	2/4	3,2
1,0	17,1	1/2	2,7
0,5	15,0	0,5/1	2,1
0,250	12,3	0,25/0,5	2,7
0,125	10,0	0,125/0,25	2,3
0,063	8,0	0,063/0,125	2,0

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	8,00	%
Tonanteil	< 0,002 mm	nicht bestimmbar	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	287,6	
Krümmungszahl	C _c	20,0	
Kornkennzahl		0 1 1 8 0	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Kies, schwach schluffig, schwach sandig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
Naß- und Trockensiebung			
Hauptgruppe nach DIN 18196		gemischtkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196		GU/GT	
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F2, gering bis mittel frostempfindlich	
Größtk.	62	Schluff	8 %
d ₁₀ =	0,125	Sand	12 %
d ₆₀ =	35,926	Kies	80 %
d ₃₀ =	9,475	Steine	0 %
ρ _s =	n. v.	Bemerkungen:	

— Verlauf der Körnungslinie

keine



Die untersuchte Probenmasse betrug: 3643 g

Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5862

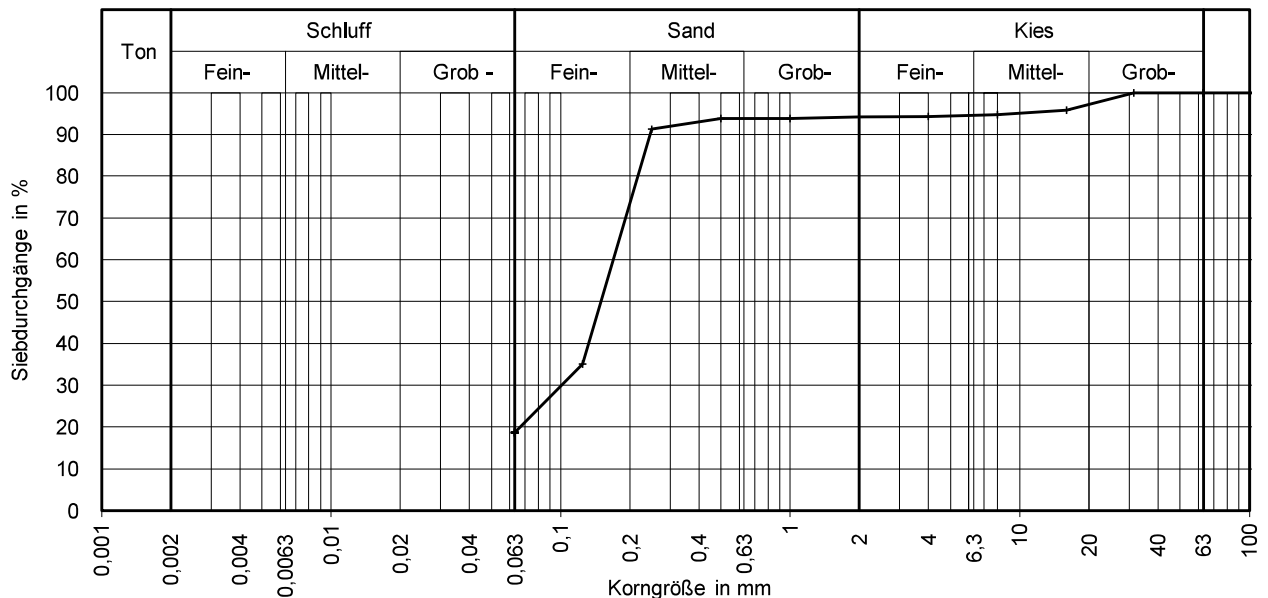
Probenbezeichnung:	KV9
Entnahmestelle:	B6
Entnahmetiefe:	8,5 - 9,0 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	S, g', u'
Farbe:	braun
Bodengruppe nach DIN 18196:	SU*/ST*
Kornform der groben Körner:	kantengerundet

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngruppe	Massenanteil
mm	%	mm	%
		Disp.	1
125	100,0	125/	
63	100,0	63/125	0,0
31,5	100,0	31,5/63	0,0
16,0	95,9	16/31,5	4,1
8,0	94,8	8/16	1,0
4,0	94,4	4/8	0,5
2,0	94,1	2/4	0,3
1,0	93,9	1/2	0,2
0,5	93,8	0,5/1	0,1
0,250	91,3	0,25/0,5	2,5
0,125	35,0	0,125/0,25	56,2
0,063	18,7	0,063/0,125	16,3

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	18,70	%
Tonanteil	< 0,002 mm	nicht bestimmbar	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	nicht bestimmbar	
Krümmungszahl	C _c	nicht bestimmbar	
Kornkennzahl			
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Sand, schluffig, schwach kiesig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
Naß- und Trockensiebung			
Hauptgruppe nach DIN 18196		gemischtkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196		SU*/ST*	
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F3, sehr frostempfindlich	
Größtk.	25	Schluff	19 %
d ₁₀ =		Sand	75 %
d ₆₀ =	0,170	Kies	6 %
d ₃₀ =	0,101	Steine	0 %
ρ _s =	n. v.	Bemerkungen:	

— Verlauf der Körnungslinie

— keine



Die untersuchte Probenmasse betrug: 2307 g

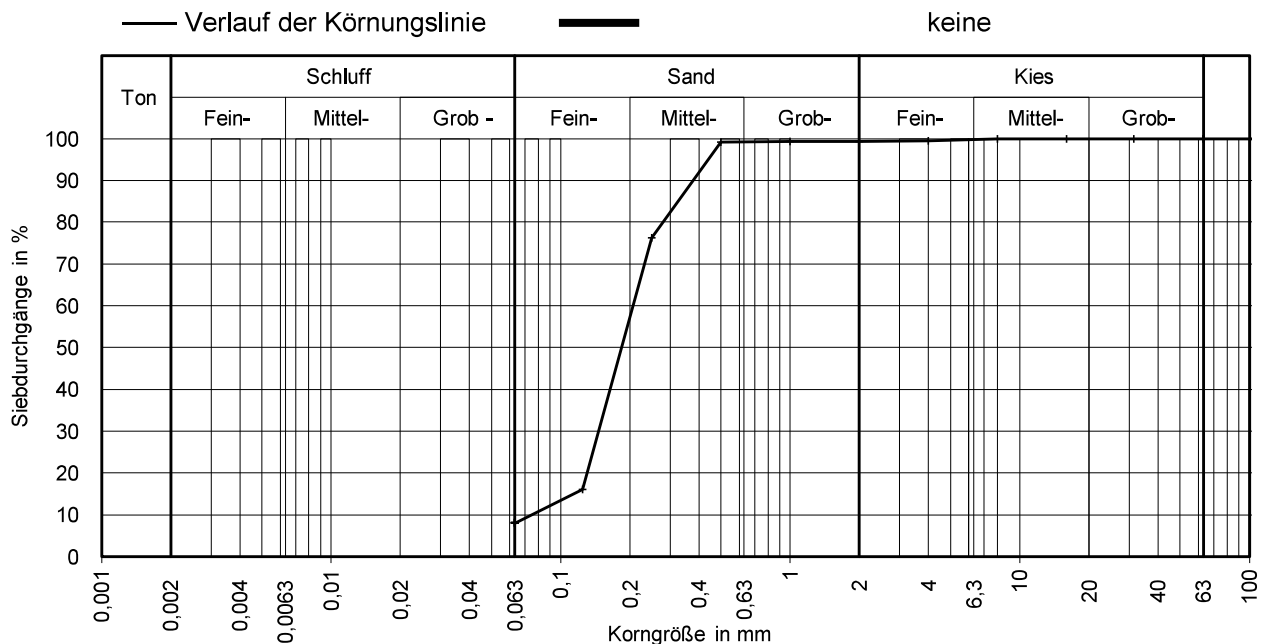
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5863

Probenbezeichnung:	KV10
Entnahmestelle:	B6
Entnahmetiefe:	14,0 - 14,5 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	S ,u'
Farbe:	braun
Bodengruppe nach DIN 18196:	SU/ST
Kornform der groben Körner:	kantengerundet

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngruppe	Massenanteil
mm	%	mm	%
		Disp.	1
125	100,0	125/	
63	100,0	63/125	0,0
31,5	100,0	31,5/63	0,0
16,0	100,0	16/31,5	0,0
8,0	100,0	8/16	0,0
4,0	99,5	4/8	0,5
2,0	99,4	2/4	0,1
1,0	99,3	1/2	0,1
0,5	99,2	0,5/1	0,1
0,250	76,3	0,25/0,5	22,9
0,125	16,1	0,125/0,25	60,2
0,063	8,0	0,063/0,125	8,0

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	8,03	%
Tonanteil	< 0,002 mm	nicht bestimmbar	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	2,8	
Krümmungszahl	C _c	1,4	
Kornkennzahl		0 1 9 0 0	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Sand, schwach schluffig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
Naß- und Trockensiebung			
Hauptgruppe nach DIN 18196		gemischtkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196		SU/ST	
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F1, nicht frostempfindlich	
Größtk. 6	Schluff 8 %	Bemerkungen:	
d ₁₀ = 0,075	Sand 91 %		
d ₆₀ = 0,207	Kies 1 %		
d ₃₀ = 0,147	Steine 0 %		
ρ _s = n. v.			



Die untersuchte Probenmasse betrug: 411 g

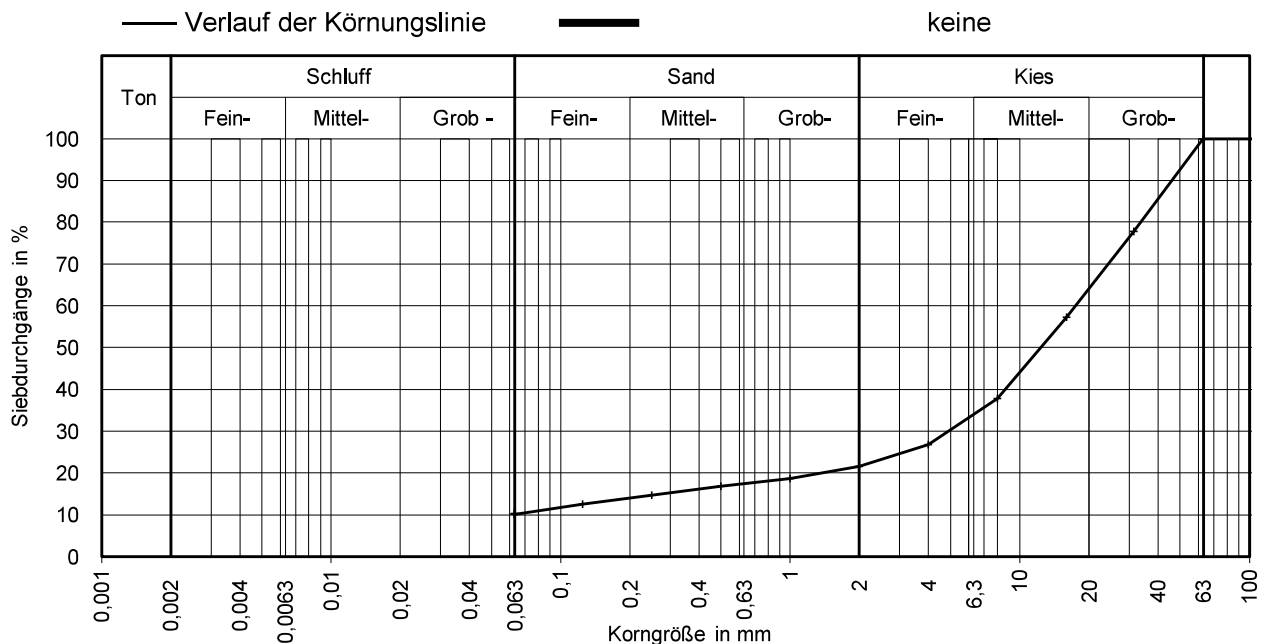
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5864

Probenbezeichnung:	KV11
Entnahmestelle:	B7
Entnahmetiefe:	2,0 - 3,0 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	G + S, u'
Farbe:	graubraun
Bodengruppe nach DIN 18196:	GU/GT
Kornform der groben Körner:	kantengerundet

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngruppe	Massenanteil
mm	%	mm	%
		Disp.	1
125	100,0	125/	
63	100,0	63/125	0,0
31,5	77,8	31,5/63	22,2
16,0	57,2	16/31,5	20,5
8,0	37,8	8/16	19,4
4,0	26,8	4/8	11,1
2,0	21,5	2/4	5,2
1,0	18,7	1/2	2,8
0,5	16,8	0,5/1	1,9
0,250	14,6	0,25/0,5	2,2
0,125	12,6	0,125/0,25	2,1
0,063	10,2	0,063/0,125	2,4

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	10,16	%
Tonanteil	< 0,002 mm	nicht bestimmbar	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	nicht bestimmbar	
Krümmungszahl	C _c	nicht bestimmbar	
Kornkennzahl		0 1 1 8 0	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Kies, schwach schluffig, schwach sandig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
Naß- und Trockensiebung			
Hauptgruppe nach DIN 18196		gemischtkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196		GU/GT	
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		nicht bestimmbar	
Größtk.	50	Schluff	10 %
d ₁₀ =		Sand	11 %
d ₆₀ =	17,525	Kies	78 %
d ₃₀ =	4,901	Steine	0 %
ρ _s =	n. v.	Bemerkungen:	



Die untersuchte Probenmasse betrug: 6401 g

Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5865

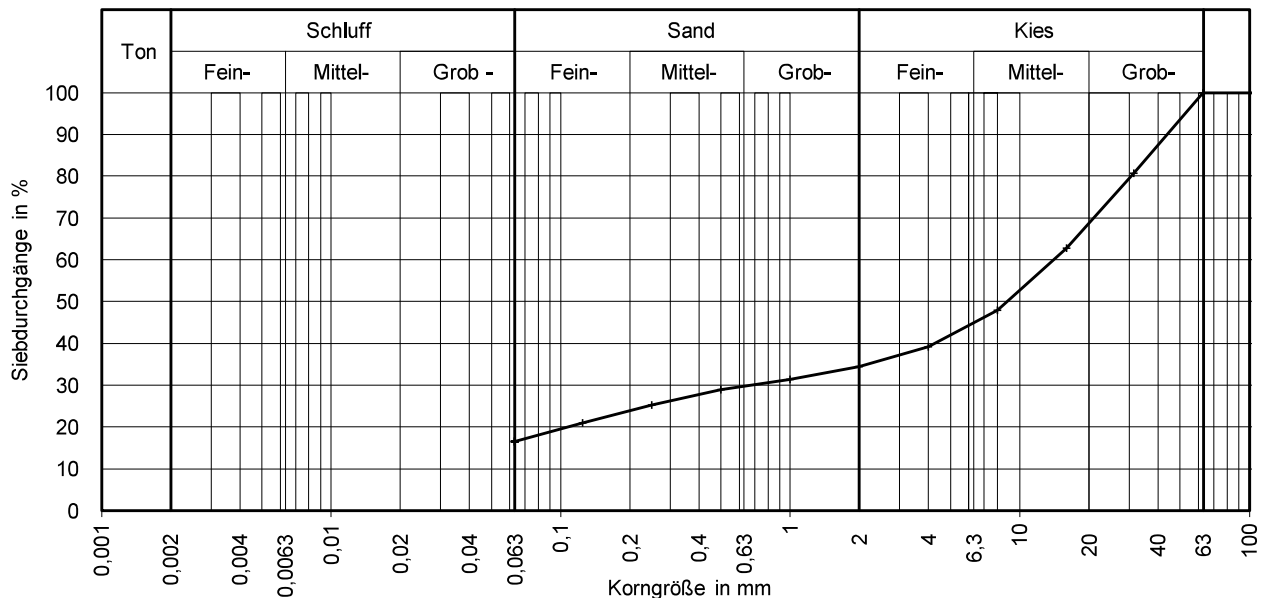
Probenbezeichnung:	KV12
Entnahmestelle:	B9
Entnahmetiefe:	1,0 - 2,0 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	G + S, u'
Farbe:	graubraun
Bodengruppe nach DIN 18196:	GU*/GT*
Kornform der groben Körner:	kantengerundet

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngruppe	Massenanteil
mm	%	mm	%
		Disp.	1
125	100,0	125/	
63	100,0	63/125	0,0
31,5	80,7	31,5/63	19,3
16,0	62,8	16/31,5	18,0
8,0	47,9	8/16	14,9
4,0	39,2	4/8	8,7
2,0	34,5	2/4	4,7
1,0	31,3	1/2	3,1
0,5	28,9	0,5/1	2,4
0,250	25,3	0,25/0,5	3,6
0,125	21,0	0,125/0,25	4,3
0,063	16,5	0,063/0,125	4,5

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	16,50	%
Tonanteil	< 0,002 mm	nicht bestimmbar	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	nicht bestimmbar	
Krümmungszahl	C _c	nicht bestimmbar	
Kornkennzahl			
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Kies, schluffig, sandig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Naß- und Trockensiebung			
Hauptgruppe nach DIN 18196		gemischtkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196		GU*/GT*	
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F3, sehr frostempfindlich	
Größtk.	55	Schluff 16 %	Bemerkungen:
d ₁₀ =		Sand 18 %	
d ₆₀ =	14,072	Kies 66 %	
d ₃₀ =	0,680	Steine 0 %	
ρ _s =	n. v.		

— Verlauf der Körnungslinie

keine



Die untersuchte Probenmasse betrug: 6396 g

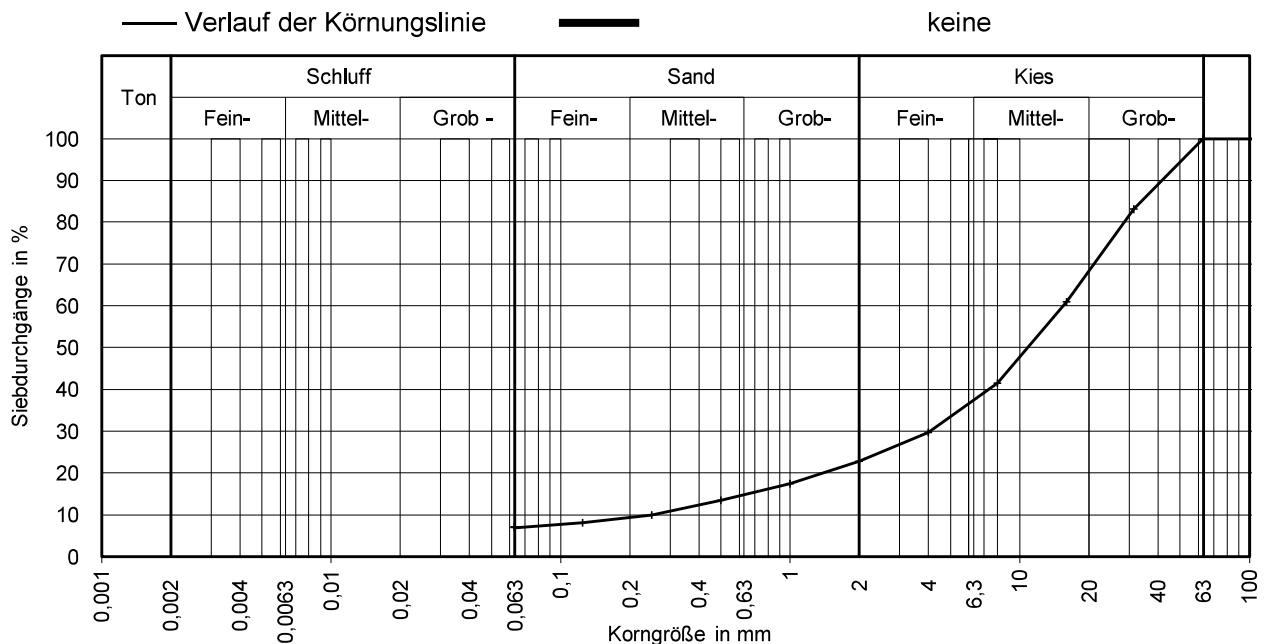
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5866

Probenbezeichnung:	KV13
Entnahmestelle:	B9
Entnahmetiefe:	3,0 - 4,0 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	G + S, u'
Farbe:	graubraun
Bodengruppe nach DIN 18196:	GU/GT
Kornform der groben Körner:	kantengerundet

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngruppe	Massenanteil
mm	%	mm	%
		Disp.	1
125	100,0	125/	
63	100,0	63/125	0,0
31,5	83,1	31,5/63	16,9
16,0	60,9	16/31,5	22,3
8,0	41,5	8/16	19,4
4,0	29,6	4/8	11,8
2,0	22,8	2/4	6,9
1,0	17,4	1/2	5,4
0,5	13,4	0,5/1	4,0
0,250	9,9	0,25/0,5	3,5
0,125	8,1	0,125/0,25	1,8
0,063	6,9	0,063/0,125	1,2

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	6,94	%
Tonanteil	< 0,002 mm	nicht bestimmbar	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	61,3	
Krümmungszahl	C _c	4,3	
Kornkennzahl			
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Kies, sandig, schwach schluffig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
Naß- und Trockensiebung			
Hauptgruppe nach DIN 18196		gemischtkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196		GU/GT	
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F2, gering bis mittel frostempfindlich	
Größtk.	55	Schluff	7 %
d ₁₀	0,253	Sand	16 %
d ₆₀	15,521	Kies	77 %
d ₃₀	4,090	Steine	0 %
ρ _s	n. v.	Bemerkungen:	



Die untersuchte Probenmasse betrug: 6700 g

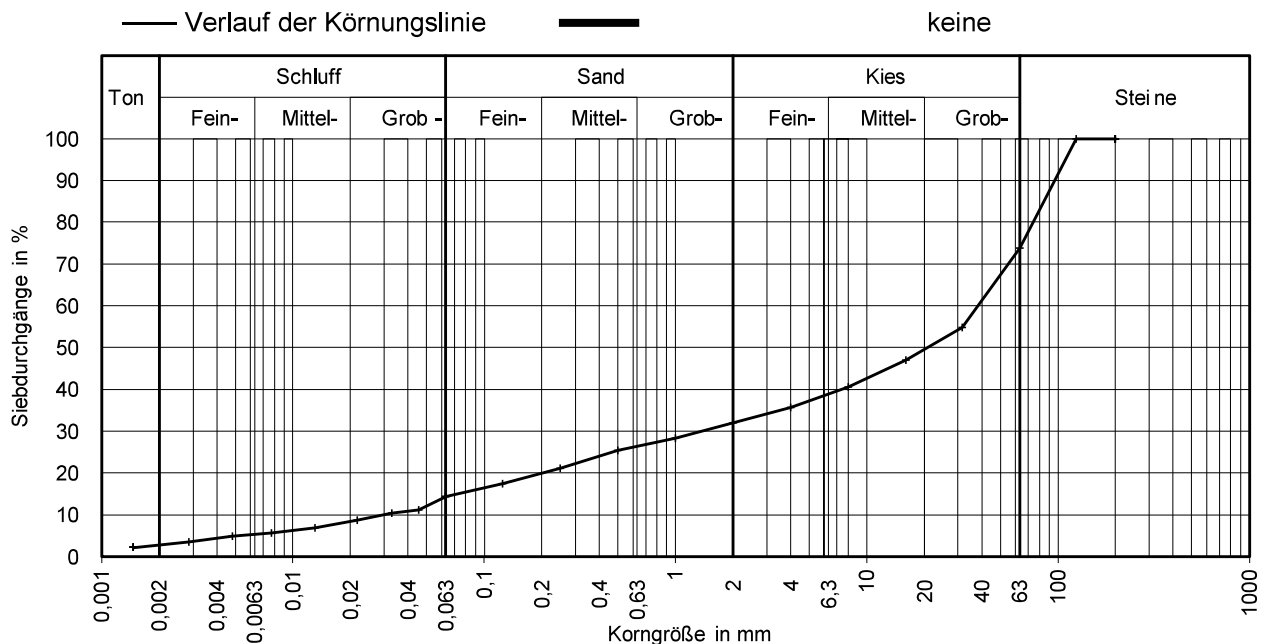
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5867

Probenbezeichnung:	KV14
Entnahmestelle:	B12
Entnahmetiefe:	0,5 - 1,0 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	G, s, t, x
Farbe:	braun
Bodengruppe nach DIN 18196:	GU/GT
Kornform der groben Körner:	kantig + kantengerundet

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngröße	Sedimentation
mm	%	mm	%
		Disp.	1
125	100,0		
63	73,7		
31,5	54,7		
16,0	46,9	0,04552	11,2
8,0	40,6	0,03287	10,4
4,0	35,6	0,02168	8,7
2,0	31,9	0,01305	6,9
1,0	28,3	0,00774	5,6
0,5	25,4	0,00484	4,8
0,250	21,2	0,00287	3,4
0,125	17,5	0,00147	2,2
0,063	14,4		

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	14,36	%
Tonanteil	< 0,002 mm	2,8	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	1285,6	
Krümmungszahl	C _c	1,7	
Kornkennzahl		0 1 2 4 3	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Kies, sandig, steinig, schwach schluffig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
komb.Sieb- und Sedimentationsanalyse			
Hauptgruppe nach DIN 18196		gemischtkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196		GU/GT	
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F2, gering bis mittel frostempfindlich	
Größtk. 75	Schluff 12 %	Bemerkungen:	
d ₁₀ = 0,030	Sand 18 %		
d ₆₀ = 38,154	Kies 42 %		
d ₃₀ = 1,383	Steine 26 %		
ρ _s = 2,70	geschätzt		



Die untersuchte Probenmasse betrug: 3938 g

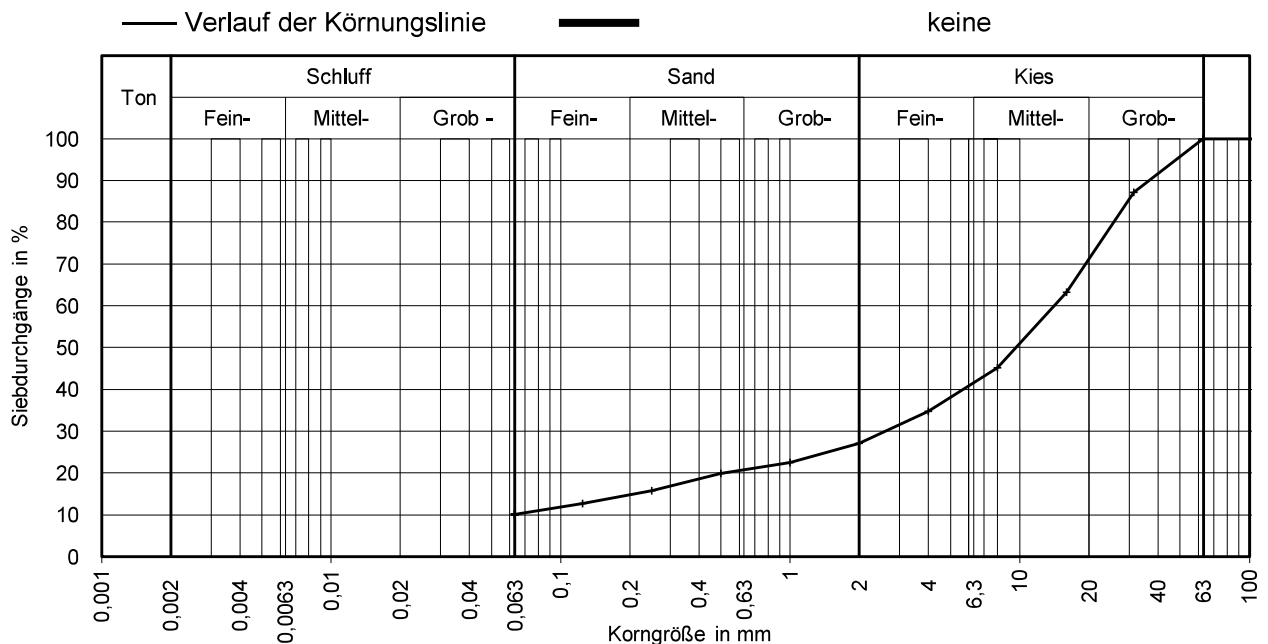
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5868

Probenbezeichnung:	KV15
Entnahmestelle:	B12
Entnahmetiefe:	3,0 - 4,0 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	G + S, u'
Farbe:	graubraun
Bodengruppe nach DIN 18196:	GU/GT
Kornform der groben Körner:	kantengerundet

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngruppe	Massenanteil
mm	%	mm	%
		Disp.	1
125	100,0	125/	
63	100,0	63/125	0,0
31,5	87,1	31,5/63	12,9
16,0	63,3	16/31,5	23,9
8,0	45,2	8/16	18,1
4,0	34,7	4/8	10,4
2,0	27,1	2/4	7,6
1,0	22,5	1/2	4,6
0,5	19,9	0,5/1	2,6
0,250	15,7	0,25/0,5	4,2
0,125	12,6	0,125/0,25	3,1
0,063	10,1	0,063/0,125	2,5

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	10,11	%
Tonanteil	< 0,002 mm	nicht bestimmbar	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	nicht bestimmbar	
Krümmungszahl	C _c	nicht bestimmbar	
Kornkennzahl		0 1 2 7 0	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Kies, sandig, schwach schluffig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
Naß- und Trockensiebung			
Hauptgruppe nach DIN 18196		gemischtkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196		GU/GT	
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		nicht bestimmbar	
Größtk.	36	Schluff	10 %
d ₁₀ =		Sand	17 %
d ₆₀ =	14,114	Kies	73 %
d ₃₀ =	2,597	Steine	0 %
ρ _s =	n. v.	Bemerkungen:	



Die untersuchte Probenmasse betrug: 7437 g

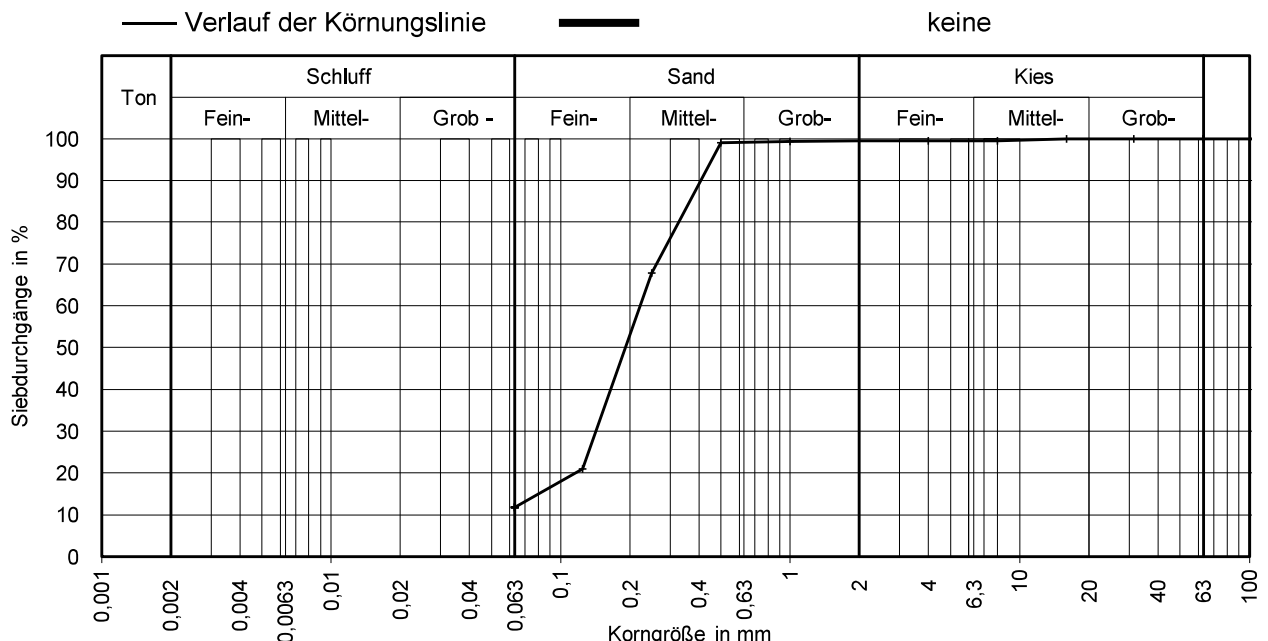
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5869

Probenbezeichnung:	KV16
Entnahmestelle:	B12
Entnahmetiefe:	7,0 - 7,5 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	S, u
Farbe:	graubraun
Bodengruppe nach DIN 18196:	SU/ST
Kornform der groben Körner:	kantig

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngruppe	Massenanteil
mm	%	mm	%
		Disp.	1
125	100,0	125/	
63	100,0	63/125	0,0
31,5	100,0	31,5/63	0,0
16,0	100,0	16/31,5	0,0
8,0	99,5	8/16	0,5
4,0	99,5	4/8	0,0
2,0	99,5	2/4	0,0
1,0	99,4	1/2	0,1
0,5	99,1	0,5/1	0,3
0,250	67,8	0,25/0,5	31,3
0,125	21,0	0,125/0,25	46,8
0,063	11,8	0,063/0,125	9,2

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	11,82	%
Tonanteil	< 0,002 mm	nicht bestimmbar	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	nicht bestimmbar	
Krümmungszahl	C _c	nicht bestimmbar	
Kornkennzahl		0 1 9 0 0	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Sand, schwach schluffig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
keine			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
Naß- und Trockensiebung			
Hauptgruppe nach DIN 18196		gemischtkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196		SU/ST	
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		nicht bestimmbar	
Größtk.	12	Schluff	12 %
d ₁₀ =		Sand	88 %
d ₆₀ =	0,223	Kies	1 %
d ₃₀ =	0,143	Steine	0 %
ρ _s =	n. v.	Bemerkungen:	



Die untersuchte Probenmasse betrug: 559 g

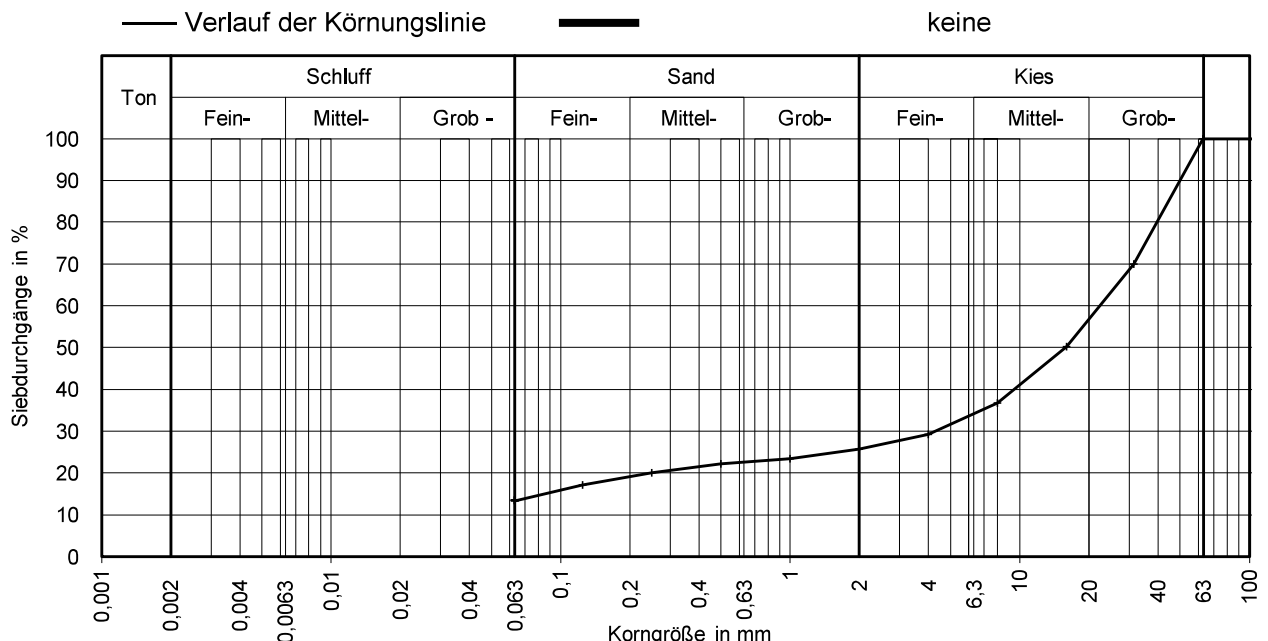
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5870

Probenbezeichnung:	KV17
Entnahmestelle:	B15
Entnahmetiefe:	2,0 - 2,5 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	G, s, u'
Farbe:	braun
Bodengruppe nach DIN 18196:	GU/GT
Kornform der groben Körner:	gerundet

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngruppe	Massenanteil
mm	%	mm	%
		Disp.	1
125	100,0	125/	
63	100,0	63/125	0,0
31,5	70,0	31,5/63	30,0
16,0	50,2	16/31,5	19,8
8,0	36,8	8/16	13,4
4,0	29,3	4/8	7,5
2,0	25,7	2/4	3,6
1,0	23,5	1/2	2,2
0,5	22,1	0,5/1	1,4
0,250	20,0	0,25/0,5	2,2
0,125	17,1	0,125/0,25	2,8
0,063	13,4	0,063/0,125	3,7

Schlämmerkornanteil	< 0,063 mm	13,43	%
Tonanteil	< 0,002 mm	nicht bestimmbar	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	nicht bestimmbar	
Krümmungszahl	C _c	nicht bestimmbar	
Kornkennzahl			
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Kies, schwach schluffig, schwach sandig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
Naß- und Trockensiebung			
Hauptgruppe nach DIN 18196		gemischtkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196		GU/GT	
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		nicht bestimmbar	
Größtk.	55	Schluff 13 %	Bemerkungen:
d ₁₀ =		Sand 12 %	
d ₆₀ =	22,394	Kies 74 %	
d ₃₀ =	4,276	Steine 0 %	
ρ _s =	n. v.		



Die untersuchte Probenmasse betrug: 5473 g

Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5871

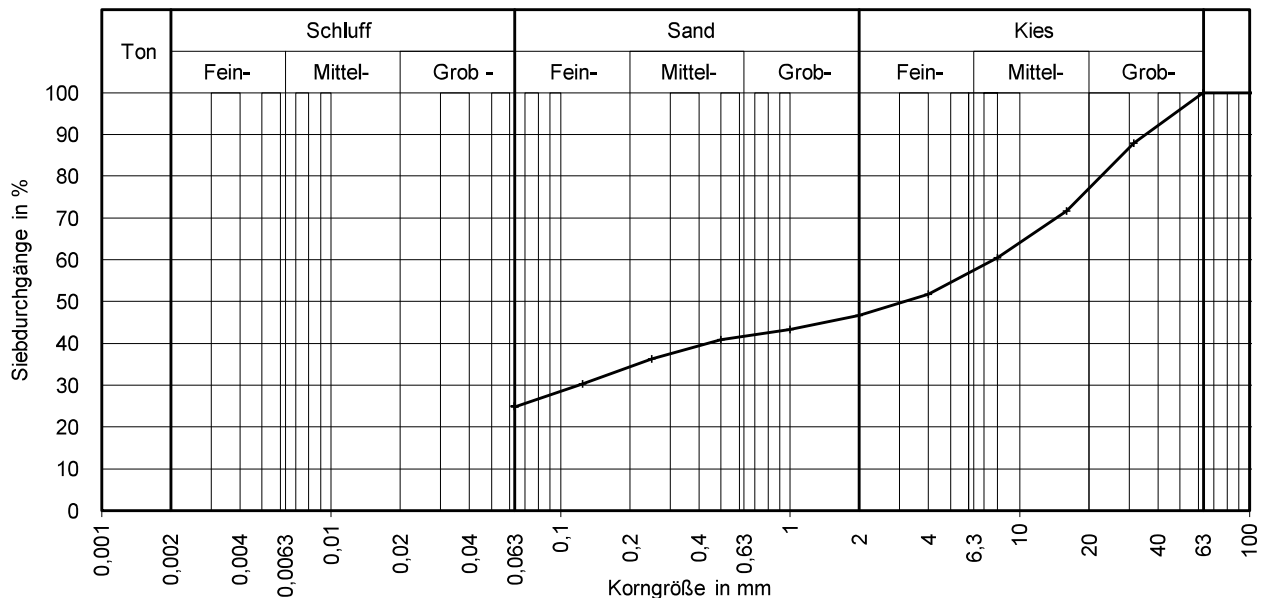
Probenbezeichnung:	KV18
Entnahmestelle:	B18
Entnahmetiefe:	1,0 - 1,5 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	G, s - s*, u
Farbe:	hellbraun
Bodengruppe nach DIN 18196:	GU*/GT*
Kornform der groben Körner:	kantengerundet

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngruppe	Massenanteil
mm	%	mm	%
		Disp.	1
125	100,0	125/	
63	100,0	63/125	0,0
31,5	87,8	31,5/63	12,2
16,0	71,6	16/31,5	16,2
8,0	60,5	8/16	11,1
4,0	51,8	4/8	8,7
2,0	46,7	2/4	5,1
1,0	43,3	1/2	3,3
0,5	40,8	0,5/1	2,5
0,250	36,2	0,25/0,5	4,6
0,125	30,3	0,125/0,25	5,8
0,063	24,9	0,063/0,125	5,5

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	24,87	%
Tonanteil	< 0,002 mm	nicht bestimmbar	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	nicht bestimmbar	
Krümmungszahl	C _c	nicht bestimmbar	
Kornkennzahl			
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Kies, schluffig, sandig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
Naß- und Trockensiebung			
Hauptgruppe nach DIN 18196		gemischtkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196		GU*/GT*	
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F3, sehr frostempfindlich	
Größtk.	45	Schluff	25 %
d ₁₀ =		Sand	22 %
d ₆₀ =	7,706	Kies	53 %
d ₃₀ =	0,120	Steine	0 %
ρ _s =	n. v.	Bemerkungen:	

— Verlauf der Körnungslinie

— keine



Die untersuchte Probenmasse betrug: 3263 g

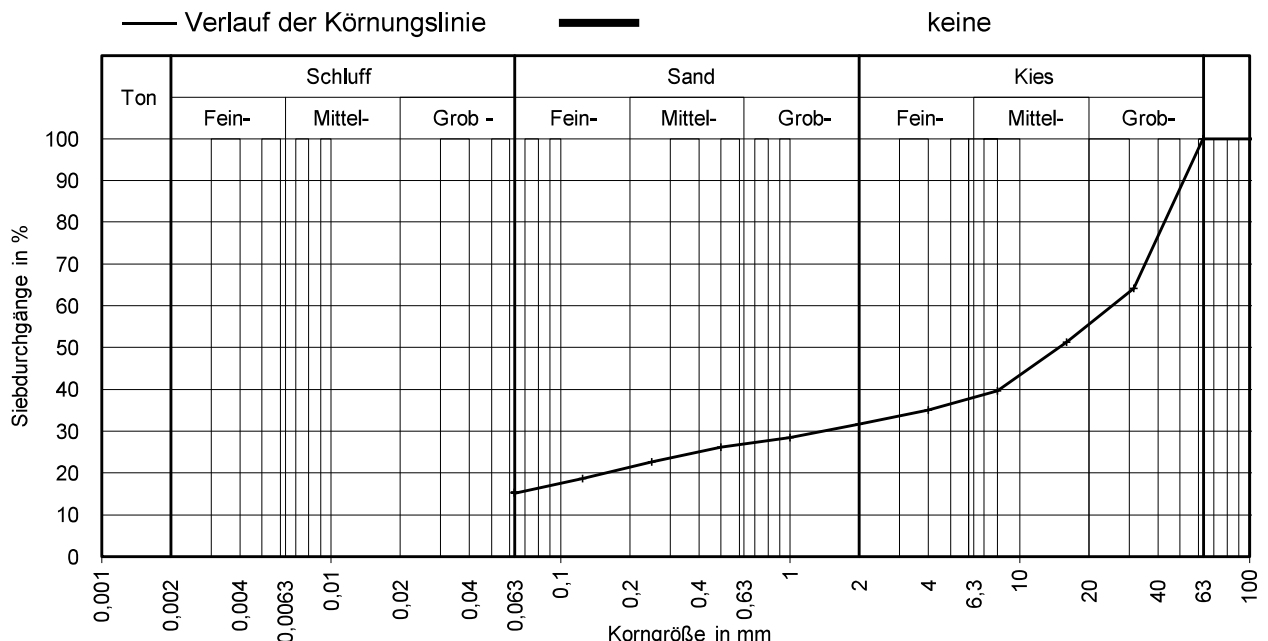
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5872

Probenbezeichnung:	KV19
Entnahmestelle:	B20
Entnahmetiefe:	1,0 - 1,5 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	G, s, t
Farbe:	hellbraun
Bodengruppe nach DIN 18196:	GU*/GT*
Kornform der groben Körner:	gerundet

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngruppe	Massenanteil
mm	%	mm	%
		Disp.	1
125	100,0	125/	
63	100,0	63/125	0,0
31,5	64,2	31,5/63	35,8
16,0	51,2	16/31,5	13,0
8,0	39,7	8/16	11,5
4,0	35,0	4/8	4,7
2,0	31,6	2/4	3,4
1,0	28,4	1/2	3,2
0,5	26,1	0,5/1	2,3
0,250	22,6	0,25/0,5	3,5
0,125	18,7	0,125/0,25	3,9
0,063	15,2	0,063/0,125	3,5

Schlämmerkornanteil	< 0,063 mm	15,20	%
Tonanteil	< 0,002 mm	nicht bestimmbar	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	nicht bestimmbar	
Krümmungszahl	C _c	nicht bestimmbar	
Kornkennzahl			
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Kies, schluffig, sandig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
Naß- und Trockensiebung			
Hauptgruppe nach DIN 18196		gemischtkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196		GU*/GT*	
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F3, sehr frostempfindlich	
Größtk.	40	Schluff	15 %
d ₁₀ =		Sand	16 %
d ₆₀ =	25,296	Kies	68 %
d ₃₀ =	1,410	Steine	0 %
ρ _s =	n. v.	Bemerkungen:	



Die untersuchte Probenmasse betrug: 1829 g

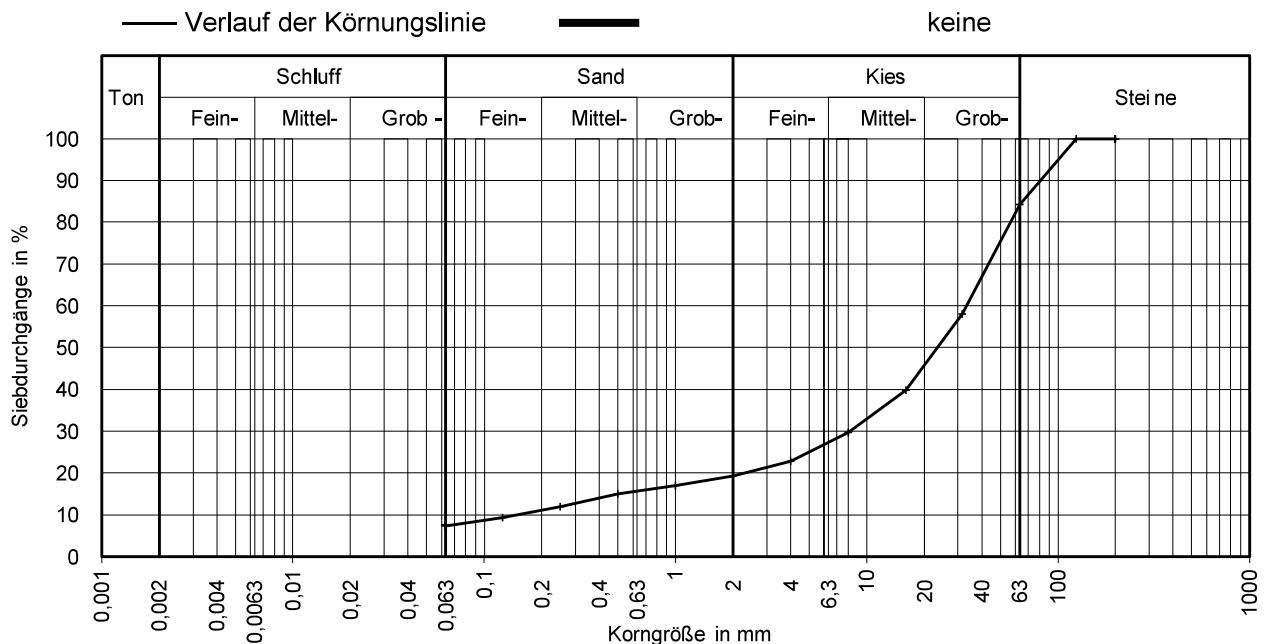
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5873

Probenbezeichnung:	KV20
Entnahmestelle:	B21
Entnahmetiefe:	2,0 - 3,0 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	G, s', u', x' - x
Farbe:	hellbraun
Bodengruppe nach DIN 18196:	GU/GT
Kornform der groben Körner:	kantengerundet

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngruppe	Massenanteil
mm	%	mm	%
		Disp.	1
125	100,0	125/	
63	84,3	63/125	15,7
31,5	58,0	31,5/63	26,3
16,0	39,8	16/31,5	18,2
8,0	29,7	8/16	10,1
4,0	22,7	4/8	6,9
2,0	19,2	2/4	3,6
1,0	17,0	1/2	2,2
0,5	15,0	0,5/1	2,0
0,250	11,9	0,25/0,5	3,1
0,125	9,3	0,125/0,25	2,6
0,063	7,4	0,063/0,125	1,9

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	7,40	%
Tonanteil	< 0,002 mm	nicht bestimmbar	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	219,4	
Krümmungszahl	C _c	13,3	
Kornkennzahl			
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Kies, steinig, schwach schluffig, schwach sandig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Naß- und Trockensiebung			
Hauptgruppe nach DIN 18196		gemischtkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196		GU/GT	
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F2, gering bis mittel frostempfindlich	
Größtk.	65	Schluff	7 %
d ₁₀ =	0,151	Sand	12 %
d ₆₀ =	33,223	Kies	65 %
d ₃₀ =	8,194	Steine	16 %
ρ _s =	n. v.	Bemerkungen:	



Die untersuchte Probenmasse betrug: 3487 g

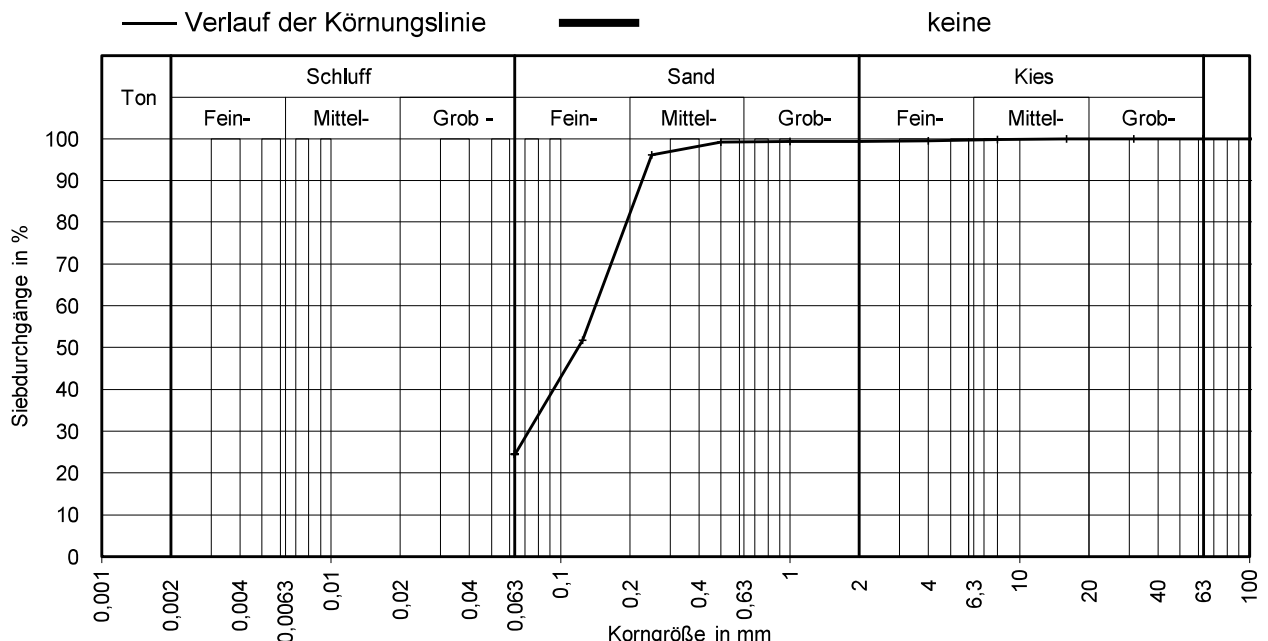
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5874

Probenbezeichnung:	KV21
Entnahmestelle:	B21
Entnahmetiefe:	6,0 - 6,5 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	fS, u
Farbe:	hellgrau
Bodengruppe nach DIN 18196:	SU*/ST*
Kornform der groben Körner:	kantig

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngruppe	Massenanteil
mm	%	mm	%
		Disp.	1
125	100,0	125/	
63	100,0	63/125	0,0
31,5	100,0	31,5/63	0,0
16,0	100,0	16/31,5	0,0
8,0	99,8	8/16	0,2
4,0	99,6	4/8	0,2
2,0	99,4	2/4	0,2
1,0	99,3	1/2	0,1
0,5	99,2	0,5/1	0,1
0,250	96,2	0,25/0,5	2,9
0,125	51,7	0,125/0,25	44,6
0,063	24,4	0,063/0,125	27,2

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	24,45	%
Tonanteil	< 0,002 mm	nicht bestimmbar	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	nicht bestimmbar	
Krümmungszahl	C _c	nicht bestimmbar	
Kornkennzahl		0 2 8 0 0	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Sand, schluffig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
Naß- und Trockensiebung			
Hauptgruppe nach DIN 18196		gemischtkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196		SU*/ST*	
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F3, sehr frostempfindlich	
Größtk.	9	Schluff 24 %	Bemerkungen:
d ₁₀ =		Sand 75 %	
d ₆₀ =	0,142	Kies 1 %	
d ₃₀ =	0,072	Steine 0 %	
ρ _s =	n. v.		



Die untersuchte Probenmasse betrug: 559 g

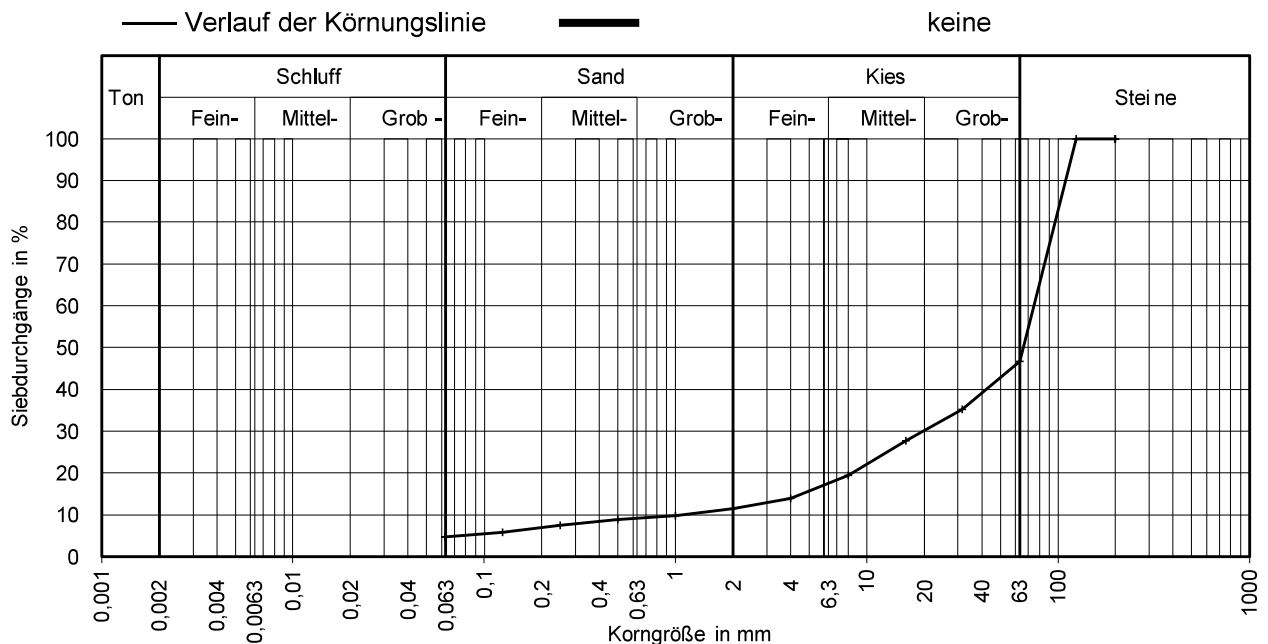
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5875

Probenbezeichnung:	KV22
Entnahmestelle:	B24
Entnahmetiefe:	2,0 - 3,0 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	X, g*, s', u' (ausgetrocknet)
Farbe:	hellbraun
Bodengruppe nach DIN 18196:	
Kornform der groben Körner:	kantengerundet

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngruppe	Massenanteil
mm	%	mm	%
		Disp.	1
125	100,0	125/	
63	46,8	63/125	53,2
31,5	35,2	31,5/63	11,6
16,0	27,6	16/31,5	7,5
8,0	19,4	8/16	8,2
4,0	13,9	4/8	5,5
2,0	11,4	2/4	2,5
1,0	9,7	1/2	1,7
0,5	8,8	0,5/1	0,9
0,250	7,4	0,25/0,5	1,4
0,125	5,8	0,125/0,25	1,6
0,063	4,8	0,063/0,125	1,0

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	4,77	%
Tonanteil	< 0,002 mm	nicht bestimmbar	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	66,7	
Krümmungszahl	C _c	4,7	
Kornkennzahl		0 0 1 4 5	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Steine, stark kiesig, schwach sandig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
Naß- und Trockensiebung			
Hauptgruppe nach DIN 18196		grobkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196			
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F1, nicht frostempfindlich	
Größtk.	115	Schluff	5 %
d ₁₀ =	1,120	Sand	7 %
d ₆₀ =	74,709	Kies	35 %
d ₃₀ =	19,801	Steine	53 %
ρ _s =	n. v.	Bemerkungen:	



Die untersuchte Probenmasse betrug: 5815 g

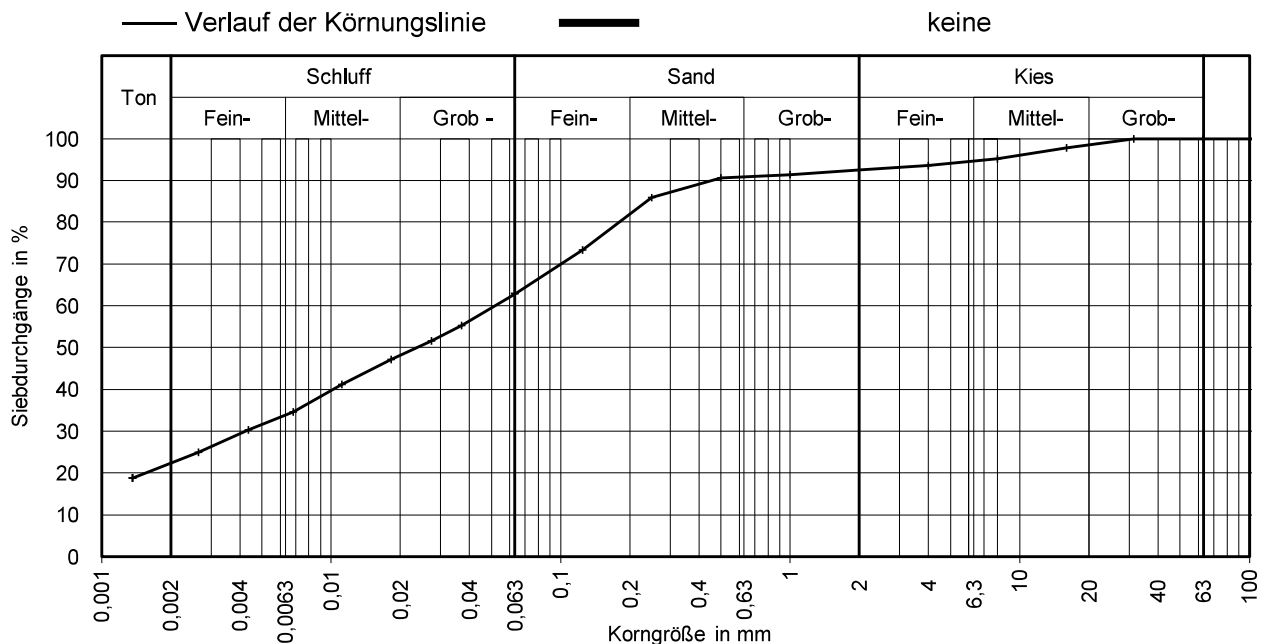
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5876

Probenbezeichnung:	KV23
Entnahmestelle:	B27
Entnahmetiefe:	0,3 - 0,8 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	T, s, g', u' (ausgetrocknet)
Farbe:	hellbraun
Bodengruppe nach DIN 18196:	
Kornform der groben Körner:	kantengerundet

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngröße	Sedimentation
mm	%	mm	%
		Disp.	1
125	100,0		
63	100,0		
31,5	100,0		
16,0	97,9	0,03697	55,3
8,0	95,3	0,02735	51,7
4,0	93,6	0,01821	47,1
2,0	92,4	0,01116	41,2
1,0	91,5	0,00683	34,5
0,5	90,6	0,00435	30,3
0,250	86,0	0,00264	25,0
0,125	73,3	0,00137	18,9
0,063	62,9		

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	62,89	%
Tonanteil	< 0,002 mm	22,4	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	nicht bestimmbar	
Krümmungszahl	C _c	nicht bestimmbar	
Kornkennzahl		2 4 3 1 0	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Schluff, tonig, sandig, schwach kiesig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
komb.Sieb- und Sedimentationsanalyse			
Hauptgruppe nach DIN 18196		feinkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196			
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F3, sehr frostempfindlich	
Größtk.	19	Schluff	40 %
d ₁₀ =		Sand	30 %
d ₆₀ =	0,051	Kies	8 %
d ₃₀ =	0,004	Steine	0 %
ρ _s =	2,70	geschätzt	
Bemerkungen:			



Die untersuchte Probenmasse betrug: 2269 g

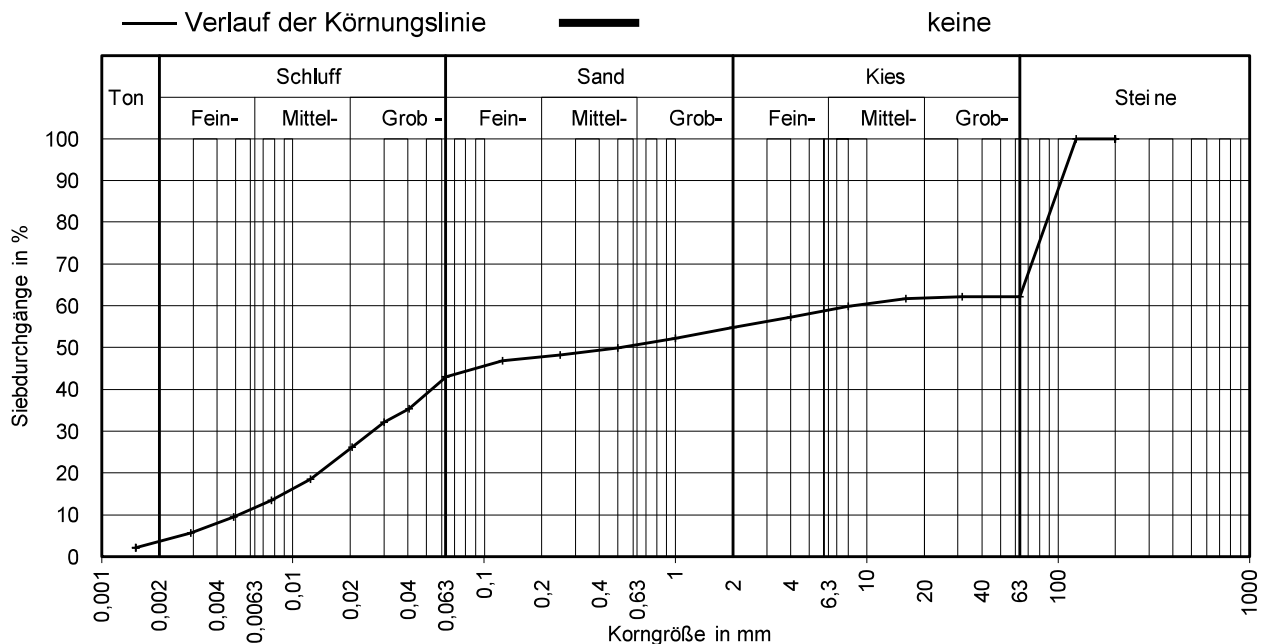
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5877

Probenbezeichnung:	KV24
Entnahmestelle:	B27
Entnahmetiefe:	4,0 - 4,5 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	T, u, s', g', x* (ausgetrocknet)
Farbe:	hellbraun
Bodengruppe nach DIN 18196:	
Kornform der groben Körner:	kantig

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngröße	Sedimentation
mm	%	mm	%
		Disp.	1
125	100,0		
63	62,2		
31,5	62,1		
16,0	61,6	0,04056	35,3
8,0	59,9	0,02995	32,2
4,0	57,2	0,02039	26,2
2,0	54,9	0,01238	18,4
1,0	52,2	0,00772	13,5
0,5	49,9	0,00492	9,5
0,250	48,2	0,00292	5,7
0,125	46,9	0,00151	2,1
0,063	43,1		

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	43,08	%
Tonanteil	< 0,002 mm	3,6	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	1579,6	
Krümmungszahl	C _c	0,0	
Kornkennzahl		0 4 1 1 4	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
stark schluffig, stark steinig, schwach sandig, schwach kiesig			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
komb.Sieb- und Sedimentationsanalyse			
Hauptgruppe nach DIN 18196		feinkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196			
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F3, sehr frostempfindlich	
Größtk. 85	Schluff 39 %	Bemerkungen:	
d ₁₀ = 0,005	Sand 12 %		
d ₆₀ = 8,236	Kies 7 %		
d ₃₀ = 0,026	Steine 38 %		
ρ _s = 2,70	geschätzt		



Die untersuchte Probenmasse betrug: 2837 g

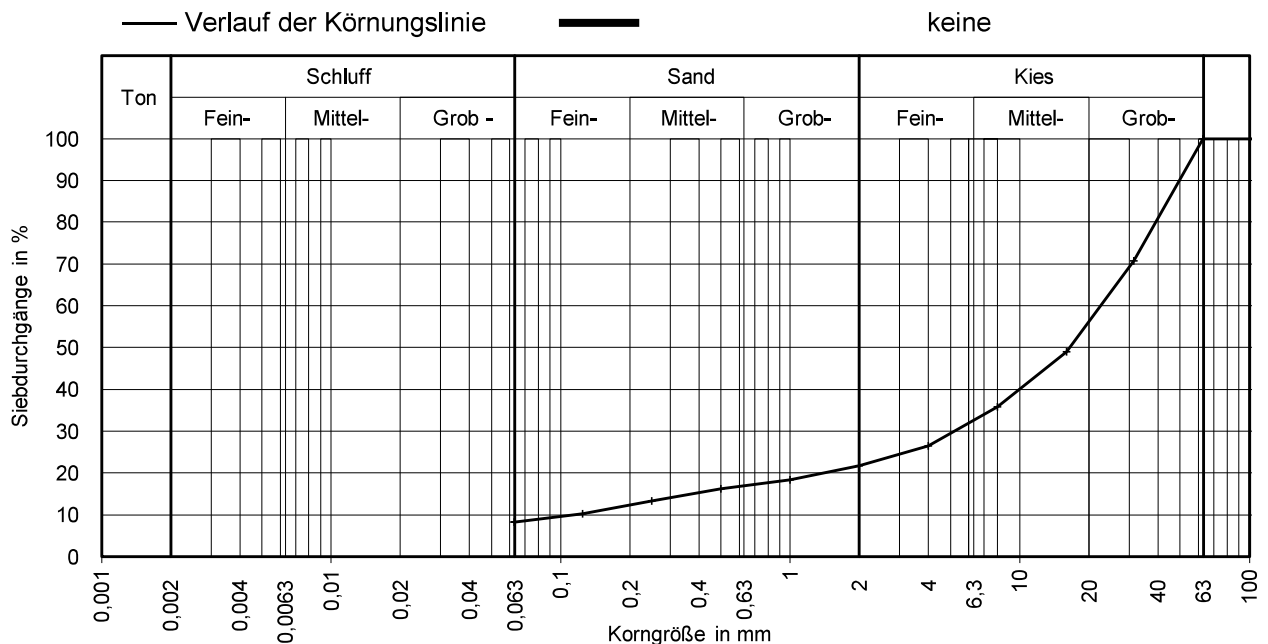
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5878

Probenbezeichnung:	KV25
Entnahmestelle:	B30
Entnahmetiefe:	1,0 - 2,0 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	G, s, t' (ausgetrocknet)
Farbe:	hellbraun
Bodengruppe nach DIN 18196:	GU/GT
Kornform der groben Körner:	gerundet + kantig

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngruppe	Massenanteil
mm	%	mm	%
		Disp.	1
125	100,0	125/	
63	100,0	63/125	0,0
31,5	70,8	31,5/63	29,2
16,0	49,0	16/31,5	21,8
8,0	35,8	8/16	13,1
4,0	26,5	4/8	9,3
2,0	21,6	2/4	4,9
1,0	18,4	1/2	3,3
0,5	16,3	0,5/1	2,1
0,250	13,3	0,25/0,5	3,0
0,125	10,2	0,125/0,25	3,1
0,063	8,3	0,063/0,125	1,9

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	8,29	%
Tonanteil	< 0,002 mm	nicht bestimmbar	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	191,9	
Krümmungszahl	C _c	10,2	
Kornkennzahl		0 1 1 8 0	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Kies, schwach schluffig, schwach sandig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
Naß- und Trockensiebung			
Hauptgruppe nach DIN 18196		gemischtkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196		GU/GT	
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F2, gering bis mittel frostempfindlich	
Größtk.	50	Schluff	8 %
d ₁₀ =	0,117	Sand	13 %
d ₆₀ =	22,551	Kies	78 %
d ₃₀ =	5,187	Steine	0 %
ρ _s =	n. v.	Bemerkungen:	



Die untersuchte Probenmasse betrug: 4113 g

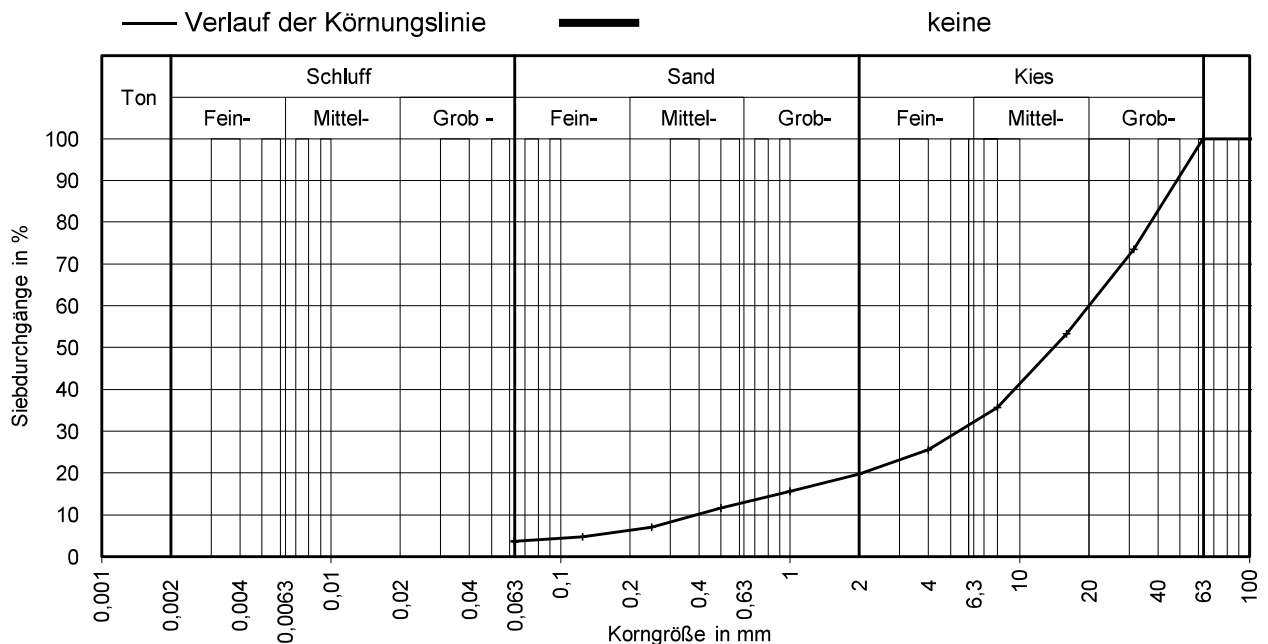
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5879

Probenbezeichnung:	KV26
Entnahmestelle:	B33
Entnahmetiefe:	1,0 - 2,0 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	G, s, u'
Farbe:	helgrau
Bodengruppe nach DIN 18196:	GI
Kornform der groben Körner:	kantengerundet

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngruppe	Massenanteil
mm	%	mm	%
		Disp.	1
125	100,0	125/	
63	100,0	63/125	0,0
31,5	73,5	31,5/63	26,5
16,0	53,3	16/31,5	20,2
8,0	35,7	8/16	17,6
4,0	25,5	4/8	10,2
2,0	19,8	2/4	5,8
1,0	15,5	1/2	4,2
0,5	11,6	0,5/1	3,9
0,250	6,9	0,25/0,5	4,7
0,125	4,6	0,125/0,25	2,3
0,063	3,6	0,063/0,125	1,0

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	3,63	%
Tonanteil	< 0,002 mm	nicht bestimmbar	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	51,0	
Krümmungszahl	C _c	3,7	
Kornkennzahl		0 0 2 8 0	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Kies, sandig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
Naß- und Trockensiebung			
Hauptgruppe nach DIN 18196		grobkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196		GI	
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F1, nicht frostempfindlich	
Größtk.	50	Schluff	4 %
d ₁₀	0,393	Sand	16 %
d ₆₀	20,055	Kies	80 %
d ₃₀	5,428	Steine	0 %
ρ _s	n. v.	Bemerkungen:	



Die untersuchte Probenmasse betrug: 4354 g

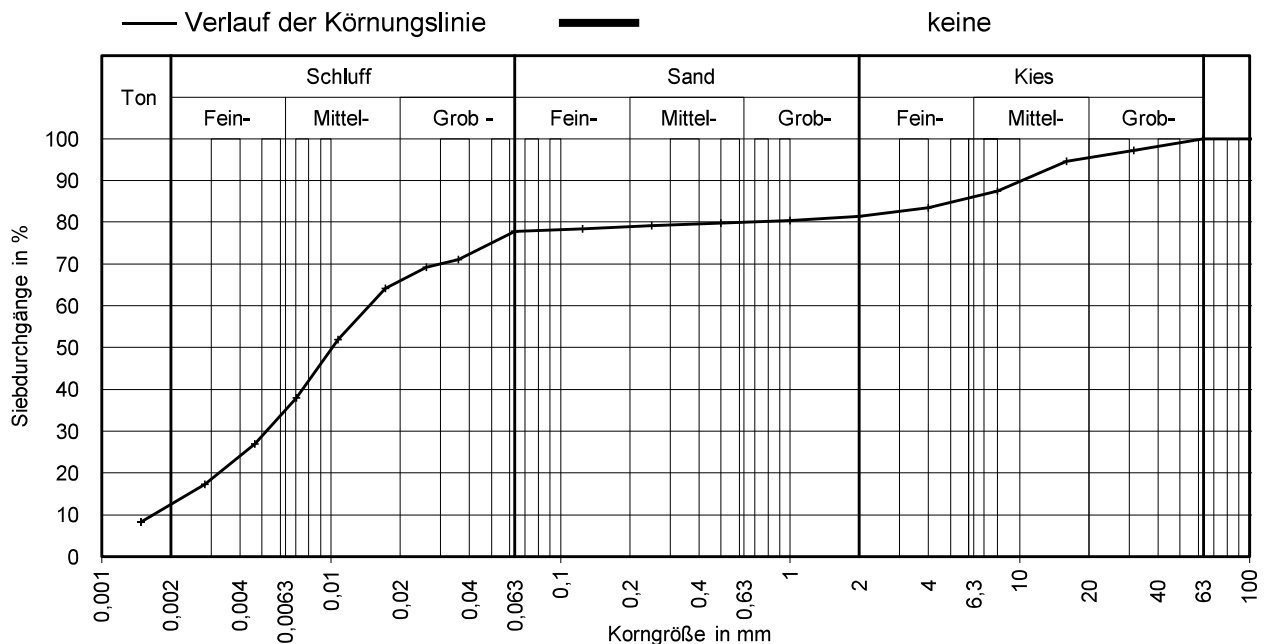
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5880

Probenbezeichnung:	KV27
Entnahmestelle:	B33
Entnahmetiefe:	4,0 - 4,5 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	T/ U, s ,g' (ausgetrocknet)
Farbe:	hellbraun
Bodengruppe nach DIN 18196:	
geologische Bezeichnung:	kantengerundet

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngröße	Sedimentation
mm	%	mm	%
		Disp.	1
63	100,0		
31,5	97,3		
16,0	94,6	0,03595	71,0
8,0	87,4	0,02595	69,1
4,0	83,4	0,01726	64,2
2,0	81,5	0,01073	51,9
1,0	80,3	0,00705	38,0
0,5	79,8	0,00464	26,9
0,250	79,2	0,00281	17,2
0,125	78,5	0,00148	8,3
0,06300	77,8		

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	77,84	%
Tonanteil	< 0,002 mm	12,5	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	8,8	
Krümmungszahl	C _c	1,1	
Kornkennzahl		1 7 0 2 0	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Schluff, kiesig, schwach tonig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
komb.Sieb- und Sedimentationsanalyse			
Hauptgruppe nach DIN 18196		feinkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196			
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F3, sehr frostempfindlich	
Größtk.	32	Schluff 65 %	Bemerkungen:
d ₁₀ =	0,002	Sand 4 %	
d ₆₀ =	0,015	Kies 19 %	
d ₃₀ =	0,005	Steine 0 %	
ρ _s =	2,70	geschätzt	



Die untersuchte Probenmasse betrug: 2923 g

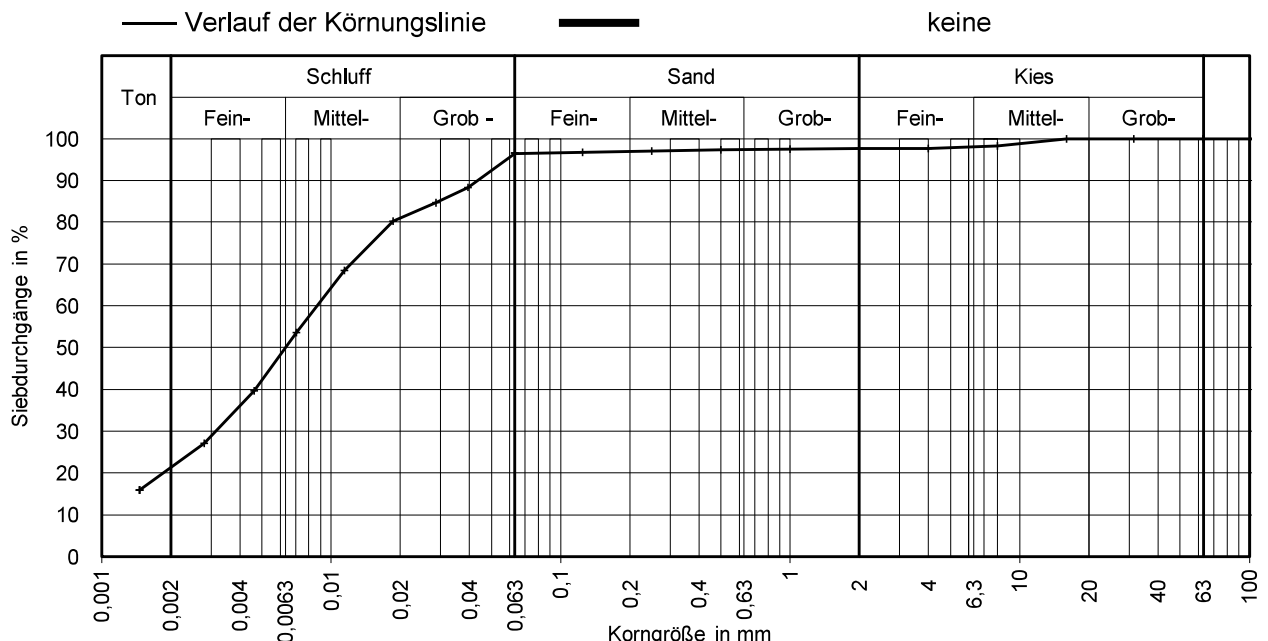
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5881

Probenbezeichnung:	KV28
Entnahmestelle:	B36
Entnahmetiefe:	4,0 - 4,5 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	T / U, s' (g')
Farbe:	hellbraun
Bodengruppe nach DIN 18196:	
Kornform der groben Körner:	gerundet

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngröße	Sedimentation
mm	%	mm	%
		Disp.	1
125	100,0		
63	100,0		
31,5	100,0		
16,0	100,0	0,03954	88,4
8,0	98,3	0,02862	84,7
4,0	97,8	0,01858	80,2
2,0	97,6	0,01144	68,4
1,0	97,5	0,00707	53,5
0,5	97,4	0,00462	39,6
0,250	97,1	0,00279	27,1
0,125	96,8	0,00146	15,9
0,063	96,6		

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	96,58	%
Tonanteil	< 0,002 mm	21,3	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	nicht bestimmbar	
Krümmungszahl	C _c	nicht bestimmbar	
Kornkennzahl		2 8 0 0 0	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Schluff, tonig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
komb.Sieb- und Sedimentationsanalyse			
Hauptgruppe nach DIN 18196		feinkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196			
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F3, sehr frostempfindlich	
Größtk.	12	Schluff	75 %
d ₁₀ =		Sand	1 %
d ₆₀ =	0,009	Kies	2 %
d ₃₀ =	0,003	Steine	0 %
ρ _s =	2,70	geschätzt	
Bemerkungen:			



Die untersuchte Probenmasse betrug: 582 g

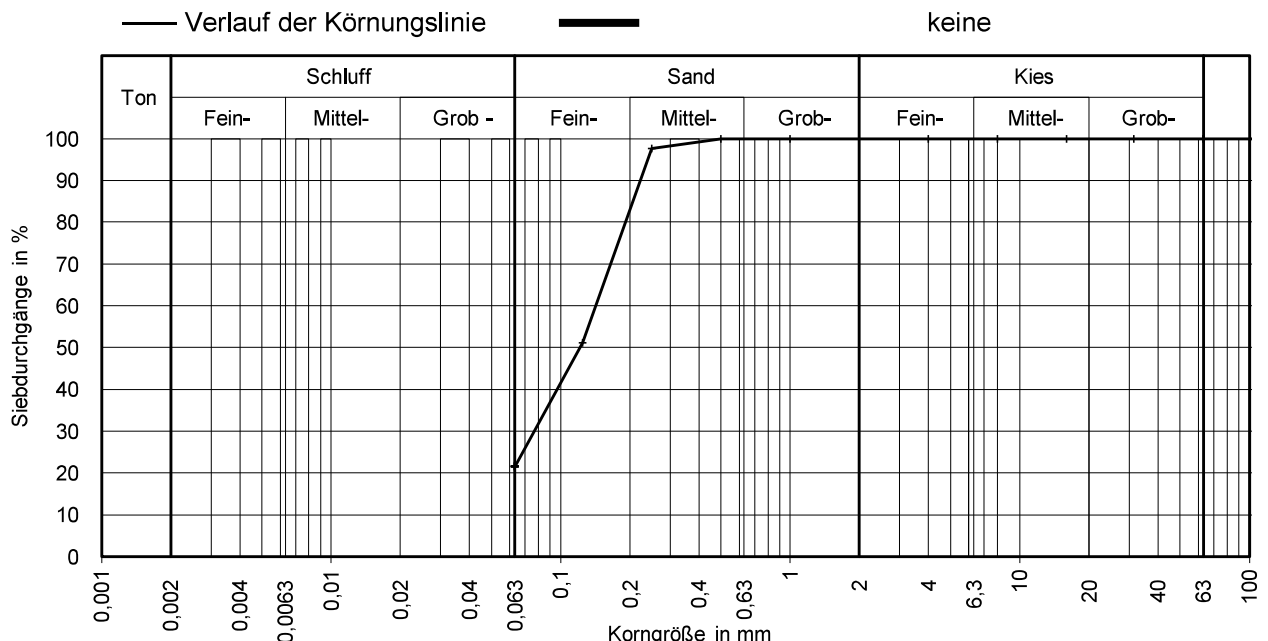
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 5882

Probenbezeichnung:	KV29
Entnahmestelle:	B37
Entnahmetiefe:	3,0 - 3,5 m
Probeneingangsdatum:	21.06.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	S, u
Farbe:	hellbraun
Bodengruppe nach DIN 18196:	SU*/ST*
Kornform der groben Körner:	kantig

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngruppe	Massenanteil
mm	%	mm	%
		Disp.	1
125	100,0	125/	
63	100,0	63/125	0,0
31,5	100,0	31,5/63	0,0
16,0	100,0	16/31,5	0,0
8,0	100,0	8/16	0,0
4,0	100,0	4/8	0,0
2,0	100,0	2/4	0,0
1,0	99,9	1/2	0,0
0,5	99,9	0,5/1	0,0
0,250	97,7	0,25/0,5	2,2
0,125	51,1	0,125/0,25	46,6
0,063	21,5	0,063/0,125	29,5

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	21,55	%
Tonanteil	< 0,002 mm	nicht bestimmbar	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	nicht bestimmbar	
Krümmungszahl	C _c	nicht bestimmbar	
Kornkennzahl		0 2 8 0 0	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Sand, schluffig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
Naß- und Trockensiebung			
Hauptgruppe nach DIN 18196		gemischtkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196		SU*/ST*	
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F3, sehr frostempfindlich	
Größtk.	5	Schluff 22 %	Bemerkungen:
d ₁₀ =		Sand 78 %	
d ₆₀ =	0,143	Kies 0 %	
d ₃₀ =	0,077	Steine 0 %	
ρ _s =	n. v.		



Die untersuchte Probenmasse betrug: 473 g

Dr.-Ing. Johann Spotka GmbH · Postfach 1045 · 92349 Postbauer-Heng

Baugrundinstitut Dr.-Ing. Spotka & Partner GmbH
 Finkenweg 4
 92353 Postbauer-Heng

Dr.-Ing. Johann Spotka GmbH
 Finkenweg 4
 D-92353 Postbauer-Heng

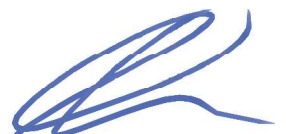
T: +49 9188 9400-0
 F: +49 9188 9400-40
 M: info@spotka.de
 W: www.spotka.de

Anerkennungen nach RAP Stra 15										
	A	BB	BE	C	D	E	G	H	I	K
0										
1	A1								11	
2										
3	A3								13	
4										

PRÜFBERICHT Nr. 220960 24.11.2022

Projekt	
Projektnummer:	I2022-102
Projektbezeichnung:	Sontheim Hochwasserrückhaltebecken
Auftrag	
Auftraggeber:	Baugrundinstitut Dr.-Ing. Spotka & Partner GmbH Finkenweg 4 92353 Postbauer-Heng
Auftragsdatum:	16.11.2022
Zeichen des Auftraggebers	G54621/Ba
Ausführung	
Probeneingangsdatum:	16.11.2022
Prüfzeitraum:	von: 16.11.2022 bis: 23.11.2022
Probenahmedatum:	02.11.2022
Probenahmeort:	Sontheim
Probenehmer:	Hr. Hackner
Probenanzahl/-nummern:	14 6747-6760
Probenbezeichnung:	KV 30 - KV 43
Bodenart (visuell):	siehe Prüfprotokolle
Entnahmestelle:	SCH 3, SCH 5, SCH 7, SCH 8, SCH 9, SCH 10
Entnahmetiefe:	siehe Prüfprotokolle
Prüfung	
Prüfmethode:	DIN EN ISO 17892-4 - - Ausgabe: 2017-04
	Korngrößenverteilung, Siebung und Sedimentation
Ergebnisse	
Prüfprotokolle:	14
Anforderungen:	
Prüfergebnisse:	

Ingenieurbüro Dr.- Ing. J. Spotka GmbH, Postbauer-Heng, den 24.11.2022



Markus Lehner, M.Sc. Geow.
 (Prüflaborleiter)



Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde genannten Prüfverfahren.
 Der Prüfbericht Nr.: 220960 besteht aus 1 Deckblatt und 14 weiteren Seite(n)
 Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung nicht auszugsweise vervielfältigt werden.
 Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben genannten Proben.

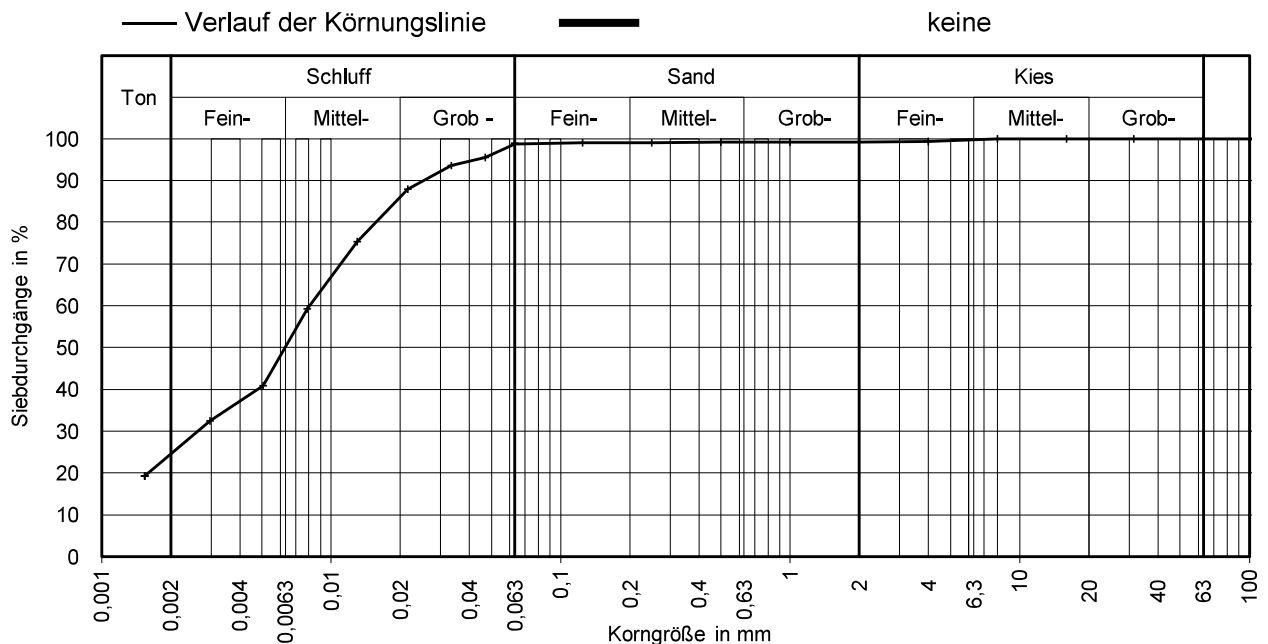
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 6747

Probenbezeichnung:	KV 30
Entnahmestelle:	SCH 3
Entnahmetiefe:	0,7 - 1,1 m
Probeneingangsdatum:	16.11.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	U, t
Farbe:	graubraun
Bodengruppe nach DIN 18196:	
Kornform der groben Körner:	gerundet

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngröße	Sedimentation
mm	%	mm	%
		Disp.	1
	100,0		
	100,0		
	100,0		
	100,0		
125	100,0		
63	100,0		
31,5	100,0		
16,0	100,0	0,04696	95,5
8,0	100,0	0,03343	93,6
4,0	99,3	0,02157	87,9
2,0	99,2	0,01300	75,3
1,0	99,2	0,00788	59,3
0,5	99,2	0,00504	40,9
0,250	99,1	0,00297	32,5
0,125	99,0	0,00154	19,3
0,063	98,9		

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	98,91	%
Tonanteil	< 0,002 mm	24,6	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	nicht bestimmbar	
Krümmungszahl	C _c	nicht bestimmbar	
Kornkennzahl			
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Schluff, tonig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
komb.Sieb- und Sedimentationsanalyse			
Hauptgruppe nach DIN 18196		feinkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196			
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F3, sehr frostempfindlich	
Größtk. 7	Schluff 74 %	Bemerkungen:	
d ₁₀ =	Sand 0 %		
d ₆₀ = 0,008	Kies 1 %		
d ₃₀ = 0,003	Steine 0 %		
ρ _s = 2,70	geschätzt		



Die untersuchte Probenmasse betrug: 127 g

Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 6748

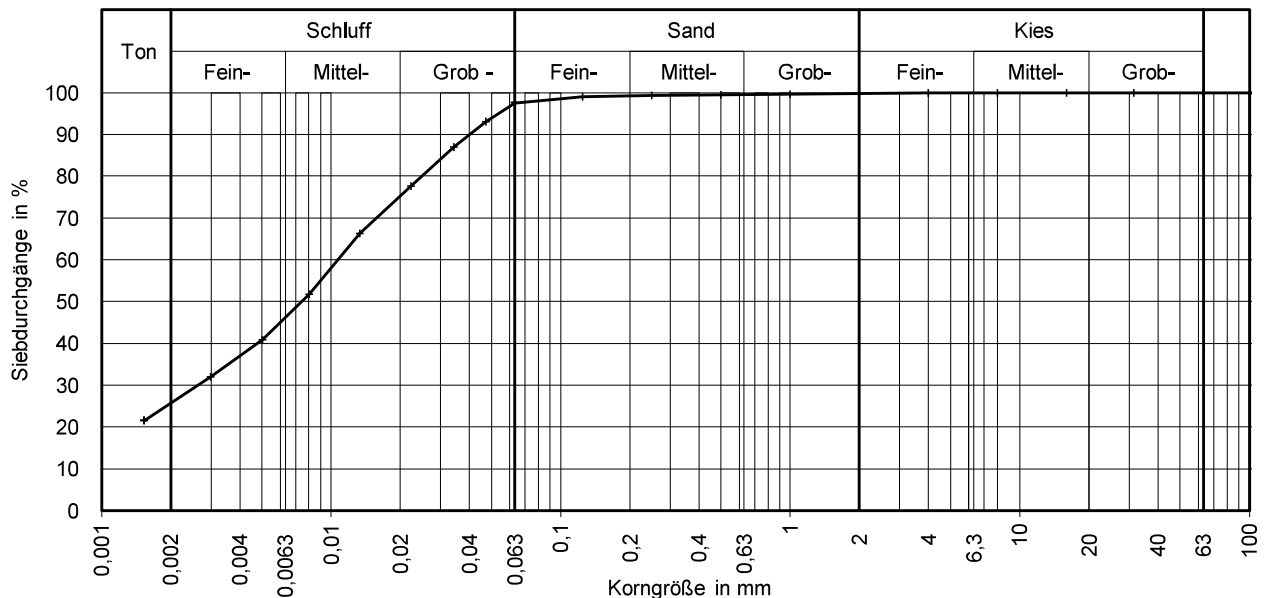
Probenbezeichnung:	KV 31
Entnahmestelle:	SCH 3
Entnahmetiefe:	1,1 - 1,5 m
Probeneingangsdatum:	16.11.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	U, t
Farbe:	graubraun
Bodengruppe nach DIN 18196:	
Kornform der groben Körner:	-

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngröße	Sedimentation
mm	%	mm	%
		Disp.	1
	100,0		
	100,0		
	100,0		
	100,0		
125	100,0		
63	100,0		
31,5	100,0		
16,0	100,0	0,04736	93,1
8,0	100,0	0,03422	87,0
4,0	100,0	0,02234	77,6
2,0	99,9	0,01336	66,3
1,0	99,7	0,00804	51,7
0,5	99,6	0,00502	40,9
0,250	99,4	0,00298	32,0
0,125	99,0	0,00153	21,6
0,063	97,7		

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	97,66	%
Tonanteil	< 0,002 mm	25,8	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	nicht bestimmbar	
Krümmungszahl	C _c	nicht bestimmbar	
Kornkennzahl		3 7 0 0 0	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Schluff, tonig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
komb.Sieb- und Sedimentationsanalyse			
Hauptgruppe nach DIN 18196		feinkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196			
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F3, sehr frostempfindlich	
Größtk.	3	Schluff 72 %	Bemerkungen:
d ₁₀ =		Sand 2 %	
d ₆₀ =	0,011	Kies 0 %	
d ₃₀ =	0,003	Steine 0 %	
ρ _s =	2,70	geschätzt	

— Verlauf der Körnungslinie

— keine



Die untersuchte Probenmasse betrug: 188 g

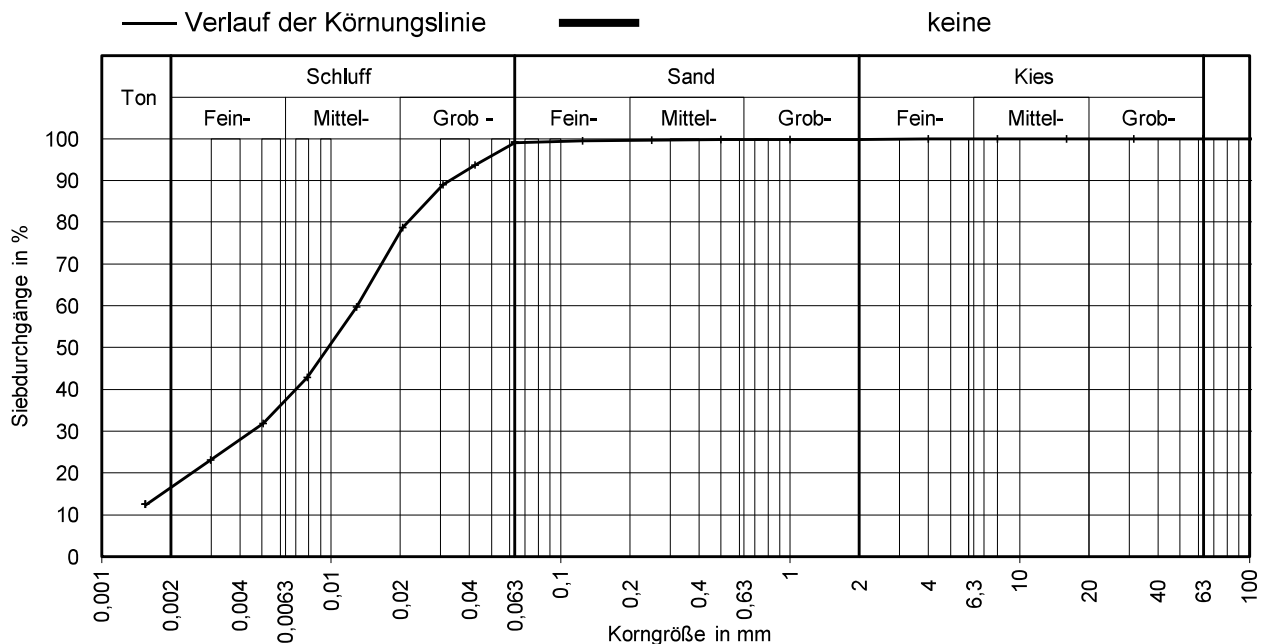
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 6749

Probenbezeichnung:	KV 32
Entnahmestelle:	SCH 3
Entnahmetiefe:	2,0 - 2,4 m
Probeneingangsdatum:	16.11.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	U, t
Farbe:	graubraun
Bodengruppe nach DIN 18196:	
Kornform der groben Körner:	-

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngröße	Sedimentation
mm	%	mm	%
		Disp.	1
	100,0		
	100,0		
	100,0		
	100,0		
125	100,0		
63	100,0		
31,5	100,0		
16,0	100,0	0,04242	93,8
8,0	100,0	0,03082	89,0
4,0	100,0	0,02056	78,7
2,0	99,9	0,01294	59,7
1,0	99,8	0,00787	42,9
0,5	99,8	0,00504	31,9
0,250	99,7	0,00299	23,1
0,125	99,5	0,00155	12,5
0,063	99,2		

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	99,17	%
Tonanteil	< 0,002 mm	16,6	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	nicht bestimmbar	
Krümmungszahl	C _c	nicht bestimmbar	
Kornkennzahl		2 8 0 0 0	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Schluff, tonig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
komb.Sieb- und Sedimentationsanalyse			
Hauptgruppe nach DIN 18196		feinkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196			
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F3, sehr frostempfindlich	
Größtk. 3	Schluff 83 %	Bemerkungen:	
d ₁₀ =	Sand 1 %		
d ₆₀ = 0,013	Kies 0 %		
d ₃₀ = 0,005	Steine 0 %		
ρ _s = 2,70	geschätzt		



Die untersuchte Probenmasse betrug: 133 g

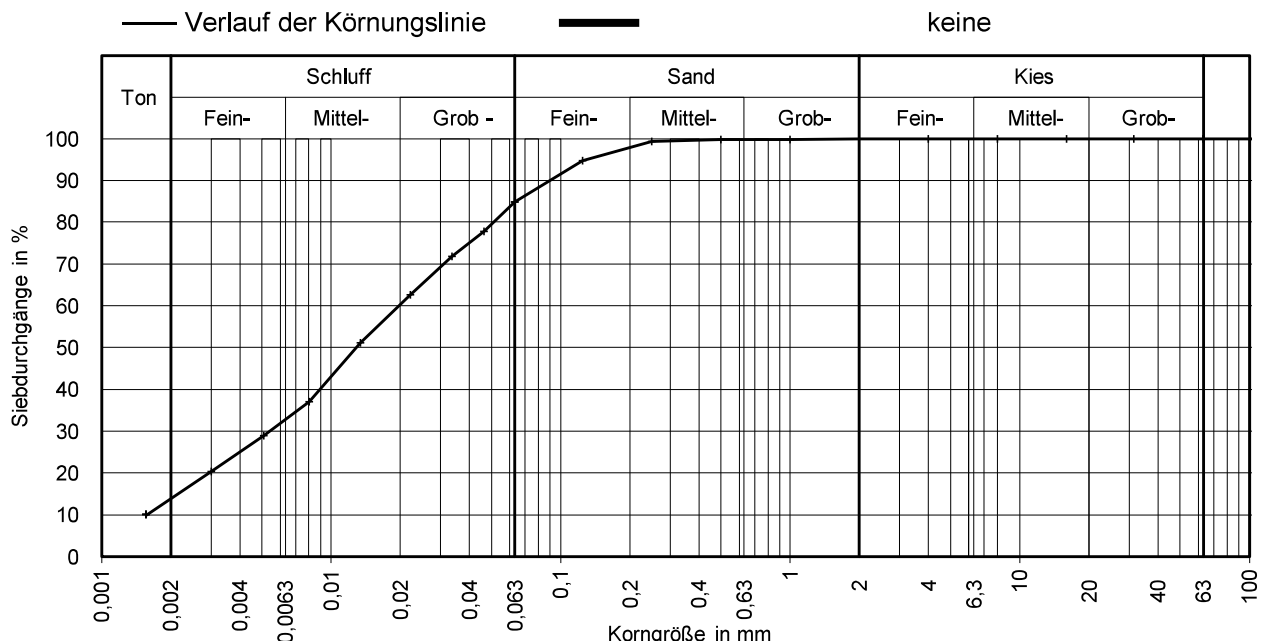
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 6750

Probenbezeichnung:	KV 33
Entnahmestelle:	SCH 5
Entnahmetiefe:	1,2 - 1,6 m
Probeneingangsdatum:	16.11.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	U, s, t'
Farbe:	braungrau
Bodengruppe nach DIN 18196:	
Kornform der groben Körner:	-

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngröße	Sedimentation
mm	%	mm	%
		Disp.	1
	100,0		
	100,0		
	100,0		
	100,0		
125	100,0		
63	100,0		
31,5	100,0		
16,0	100,0	0,04638	77,7
8,0	100,0	0,03372	71,8
4,0	100,0	0,02220	62,6
2,0	100,0	0,01342	51,1
1,0	99,9	0,00803	37,0
0,5	99,8	0,00510	28,9
0,250	99,4	0,00300	20,4
0,125	94,7	0,00156	10,0
0,063	84,8		

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	84,83	%
Tonanteil	< 0,002 mm	13,9	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	12,7	
Krümmungszahl	C _c	0,9	
Kornkennzahl		1 7 2 0 0	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Schluff, sandig, schwach tonig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
komb.Sieb- und Sedimentationsanalyse			
Hauptgruppe nach DIN 18196		feinkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196			
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F3, sehr frostempfindlich	
Größtk.	3	Schluff 71 %	Bemerkungen:
d ₁₀ =	0,002	Sand 15 %	
d ₆₀ =	0,020	Kies 0 %	
d ₃₀ =	0,005	Steine 0 %	
ρ _s =	2,70	geschätzt	



Die untersuchte Probenmasse betrug: 122 g

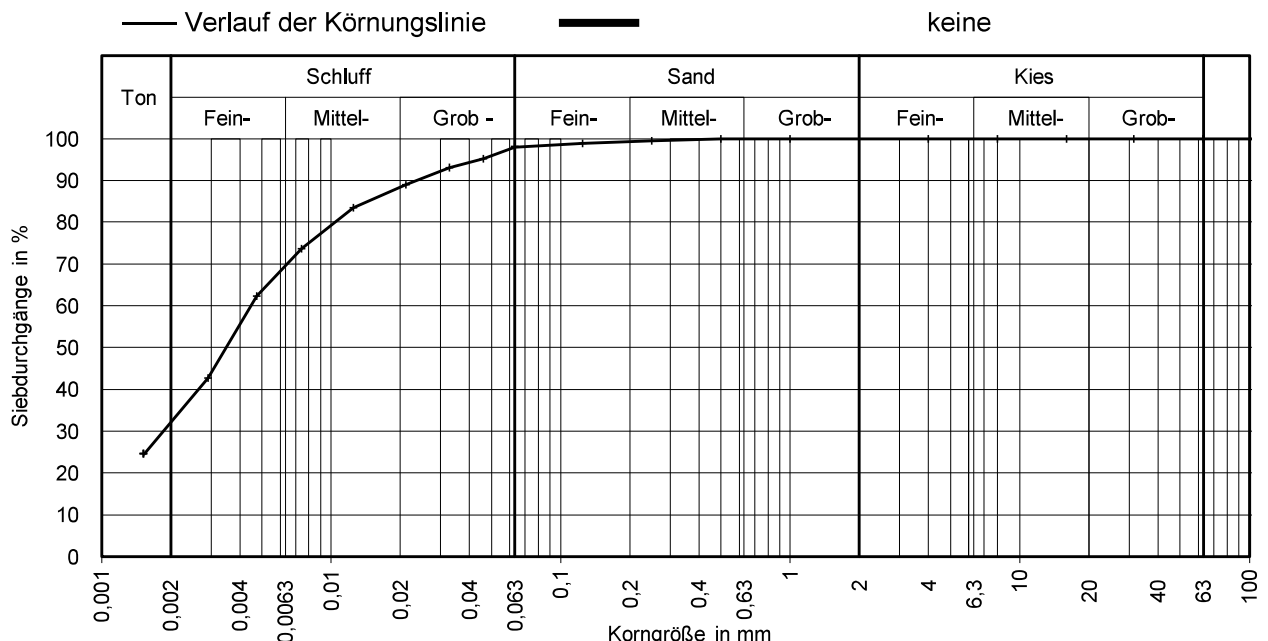
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 6751

Probenbezeichnung:	KV 34
Entnahmestelle:	SCH 5
Entnahmetiefe:	2,5 - 2,9 m
Probeneingangsdatum:	16.11.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	U, t*
Farbe:	graubraun
Bodengruppe nach DIN 18196:	
Kornform der groben Körner:	-

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngröße	Sedimentation
mm	%	mm	%
		Disp.	1
	100,0		
	100,0		
	100,0		
	100,0		
125	100,0		
63	100,0		
31,5	100,0		
16,0	100,0	0,04593	95,3
8,0	100,0	0,03278	93,1
4,0	100,0	0,02111	88,9
2,0	100,0	0,01247	83,4
1,0	100,0	0,00745	73,7
0,5	100,0	0,00474	62,2
0,250	99,6	0,00290	42,8
0,125	98,9	0,00153	24,6
0,063	98,1		

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	98,09	%
Tonanteil	< 0,002 mm	32,2	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	nicht bestimmbar	
Krümmungszahl	C _c	nicht bestimmbar	
Kornkennzahl		3 7 0 0 0	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Schluff, stark tonig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
komb.Sieb- und Sedimentationsanalyse			
Hauptgruppe nach DIN 18196		feinkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196			
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F3, sehr frostempfindlich	
Größtk.	2	Schluff 66 %	Bemerkungen:
d ₁₀ =		Sand 2 %	
d ₆₀ =	0,004	Kies 0 %	
d ₃₀ =	0,002	Steine 0 %	
ρ _s =	2,70	geschätzt	



Die untersuchte Probenmasse betrug: 126 g

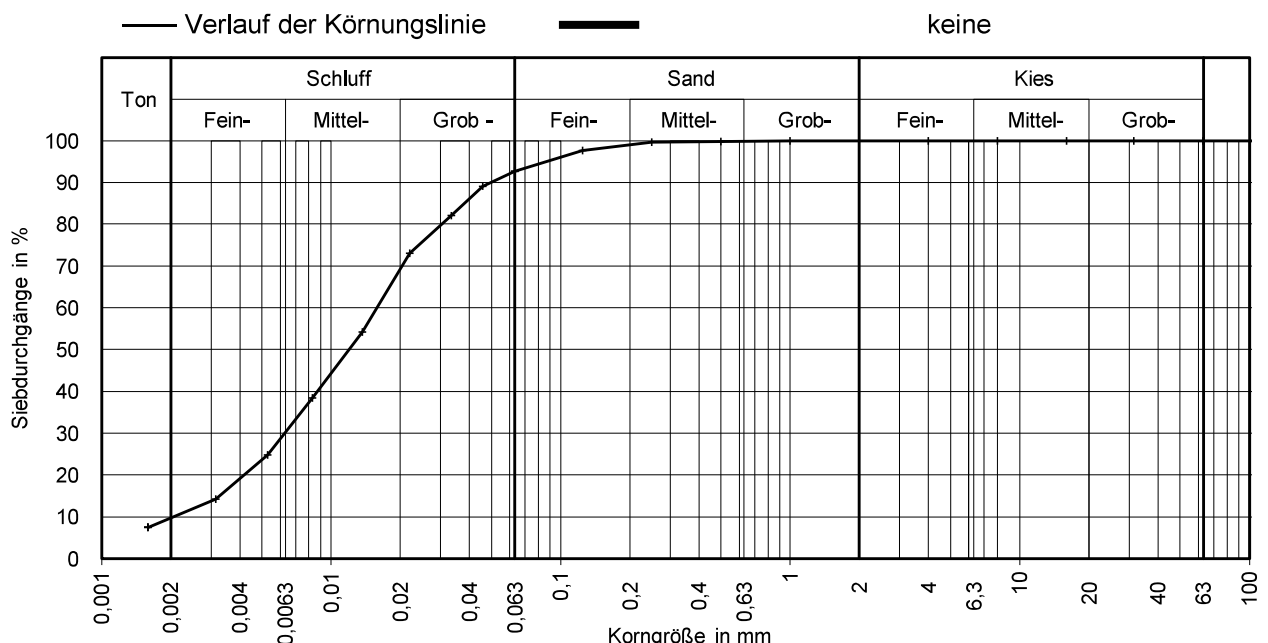
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 6752

Probenbezeichnung:	KV 35
Entnahmestelle:	SCH 5
Entnahmetiefe:	3,3 - 3,8 m
Probeneingangsdatum:	16.11.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	U, t'
Farbe:	graubraun
Bodengruppe nach DIN 18196:	
Kornform der groben Körner:	-

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngröße	Sedimentation
mm	%	mm	%
		Disp.	1
	100,0		
	100,0		
	100,0		
	100,0		
125	100,0		
63	100,0		
31,5	100,0		
16,0	100,0	0,04576	89,1
8,0	100,0	0,03344	82,1
4,0	100,0	0,02199	73,0
2,0	100,0	0,01366	54,2
1,0	99,9	0,00829	38,5
0,5	99,9	0,00528	24,7
0,250	99,7	0,00313	14,1
0,125	97,7	0,00159	7,5
0,063	92,7		

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	92,70	%
Tonanteil	< 0,002 mm	9,7	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	7,7	
Krümmungszahl	C _c	1,2	
Kornkennzahl		1 8 1 0 0	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Schluff, schwach tonig, schwach sandig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
komb.Sieb- und Sedimentationsanalyse			
Hauptgruppe nach DIN 18196		feinkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196			
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F3, sehr frostempfindlich	
Größtk.	3	Schluff	83 %
d ₁₀ =	0,002	Sand	7 %
d ₆₀ =	0,016	Kies	0 %
d ₃₀ =	0,006	Steine	0 %
ρ _s =	2,70	geschätzt	
Bemerkungen:			



Die untersuchte Probenmasse betrug: 115 g

Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 6753

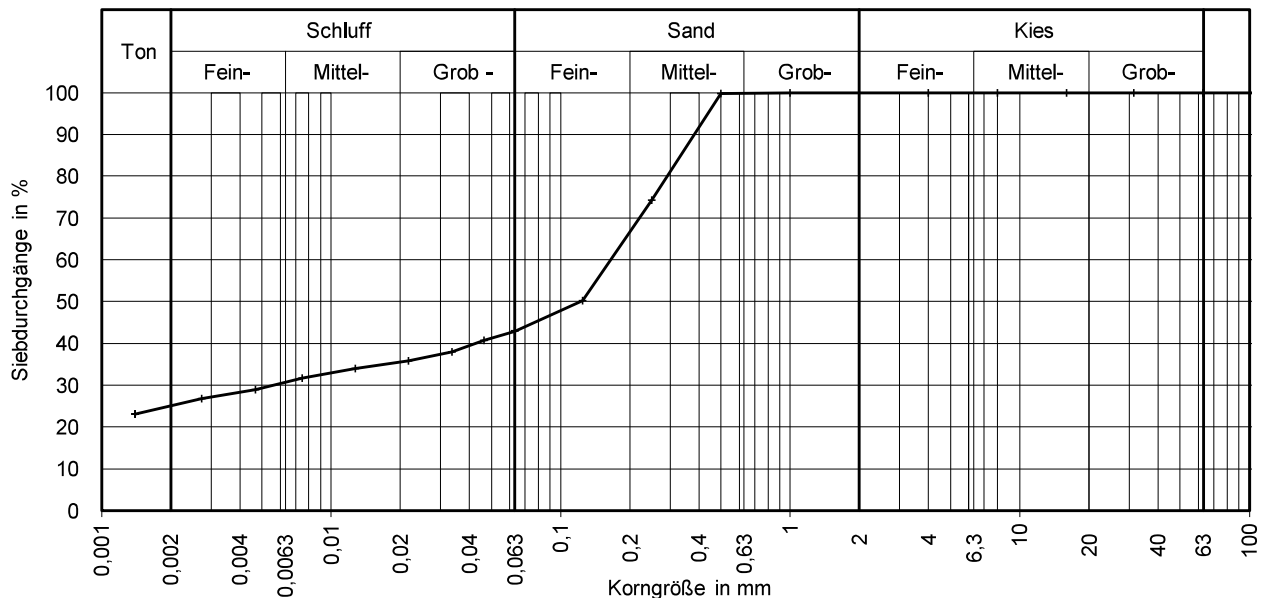
Probenbezeichnung:	KV 36
Entnahmestelle:	SCH 7
Entnahmetiefe:	0,5 - 1,0 m
Probeneingangsdatum:	16.11.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	S, t* / u*
Farbe:	braun
Bodengruppe nach DIN 18196:	
Kornform der groben Körner:	-

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngröße	Sedimentation
mm	%	mm	%
		Disp.	1
	100,0		
	100,0		
	100,0		
	100,0		
125	100,0		
63	100,0		
31,5	100,0		
16,0	100,0	0,04636	40,7
8,0	100,0	0,03368	37,9
4,0	100,0	0,02170	35,9
2,0	100,0	0,01274	34,0
1,0	100,0	0,00748	31,6
0,5	99,9	0,00467	28,8
0,250	74,2	0,00273	26,8
0,125	50,1	0,00140	23,1
0,063	43,0		

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	42,97	%
Tonanteil	< 0,002 mm	25,1	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	nicht bestimmbar	
Krümmungszahl	C _c	nicht bestimmbar	
Kornkennzahl			
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Sand, tonig, schluffig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
komb.Sieb- und Sedimentationsanalyse			
Hauptgruppe nach DIN 18196		feinkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196			
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F3, sehr frostempfindlich	
Größtk. 3	Schluff 18 %	Bemerkungen:	
d ₁₀ =	Sand 57 %		
d ₆₀ = 0,166	Kies 0 %		
d ₃₀ = 0,006	Steine 0 %		
ρ _s = 2,70	geschätzt		

— Verlauf der Körnungslinie

— keine



Die untersuchte Probenmasse betrug: 217 g

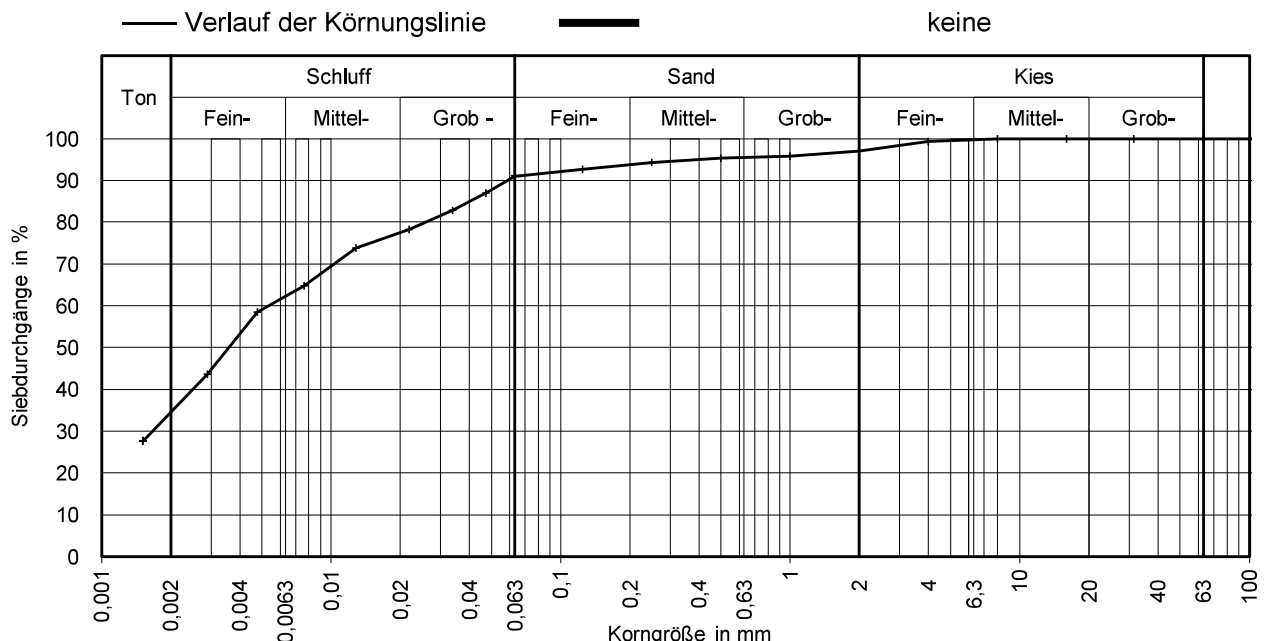
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 6754

Probenbezeichnung:	KV 37
Entnahmestelle:	SCH 7
Entnahmetiefe:	2,0 - 2,4 m
Probeneingangsdatum:	16.11.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	U, t*, s'
Farbe:	graubraun
Bodengruppe nach DIN 18196:	
Kornform der groben Körner:	gerundet

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngröße	Sedimentation
mm	%	mm	%
		Disp.	1
	100,0		
	100,0		
	100,0		
	100,0		
125	100,0		
63	100,0		
31,5	100,0		
16,0	100,0	0,04712	87,0
8,0	100,0	0,03391	82,8
4,0	99,4	0,02185	78,3
2,0	97,1	0,01284	73,8
1,0	95,9	0,00764	64,7
0,5	95,4	0,00477	58,5
0,250	94,4	0,00288	43,7
0,125	92,6	0,00151	27,6
0,063	91,1		

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	91,08	%
Tonanteil	< 0,002 mm	34,6	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	nicht bestimmbar	
Krümmungszahl	C _c	nicht bestimmbar	
Kornkennzahl		3 6 1 0 0	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Schluff, stark tonig, schwach sandig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
(Empty cell)			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
komb.Sieb- und Sedimentationsanalyse			
Hauptgruppe nach DIN 18196		feinkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196			
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F3, sehr frostempfindlich	
Größtk. 6	Schluff 56 %	Bemerkungen:	
d ₁₀ =	Sand 6 %		
d ₆₀ = 0,005	Kies 3 %		
d ₃₀ = 0,002	Steine 0 %		
ρ _s = 2,70	geschätzt		



Die untersuchte Probenmasse betrug: 126 g

Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 6755

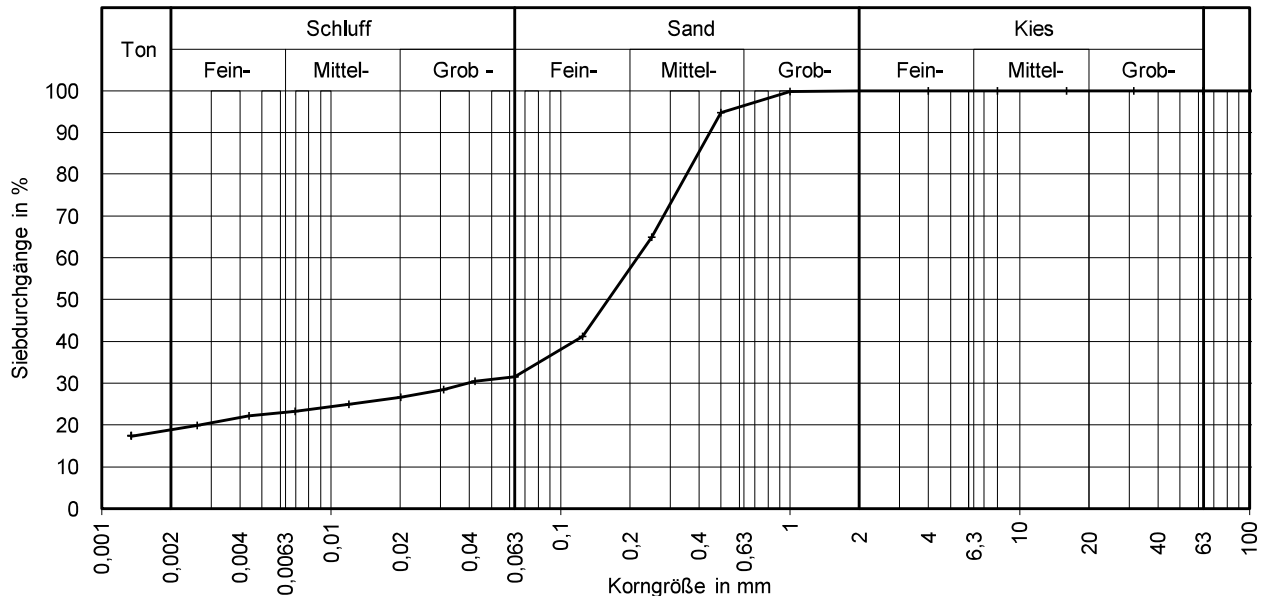
Probenbezeichnung:	KV 38
Entnahmestelle:	SCH 8
Entnahmetiefe:	0,3 - 0,8 m
Probeneingangsdatum:	16.11.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	S, t / u
Farbe:	braun
Bodengruppe nach DIN 18196:	SU*/ST*
Kornform der groben Körner:	-

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngröße	Sedimentation
mm	%	mm	%
		Disp.	1
	100,0		
	100,0		
	100,0		
	100,0		
125	100,0		
63	100,0		
31,5	100,0		
16,0	100,0	0,04227	30,4
8,0	100,0	0,03091	28,5
4,0	100,0	0,02017	26,6
2,0	100,0	0,01197	24,9
1,0	99,9	0,00699	23,3
0,5	94,8	0,00438	22,2
0,250	65,0	0,00260	19,9
0,125	41,1	0,00134	17,4
0,063	31,5		

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	31,55	%
Tonanteil	< 0,002 mm	18,9	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	nicht bestimmbar	
Krümmungszahl	C _c	nicht bestimmbar	
Kornkennzahl		2 1 7 0 0	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Sand, tonig, schwach schluffig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
komb.Sieb- und Sedimentationsanalyse			
Hauptgruppe nach DIN 18196		gemischtkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196		SU*/ST*	
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F3, sehr frostempfindlich	
Größtk. 2	Schluff 13 %	Bemerkungen:	
d ₁₀ =	Sand 68 %		
d ₆₀ = 0,216	Kies 0 %		
d ₃₀ = 0,040	Steine 0 %		
ρ _s = 2,70	geschätzt		

— Verlauf der Körnungslinie

— keine



Die untersuchte Probenmasse betrug: 184 g

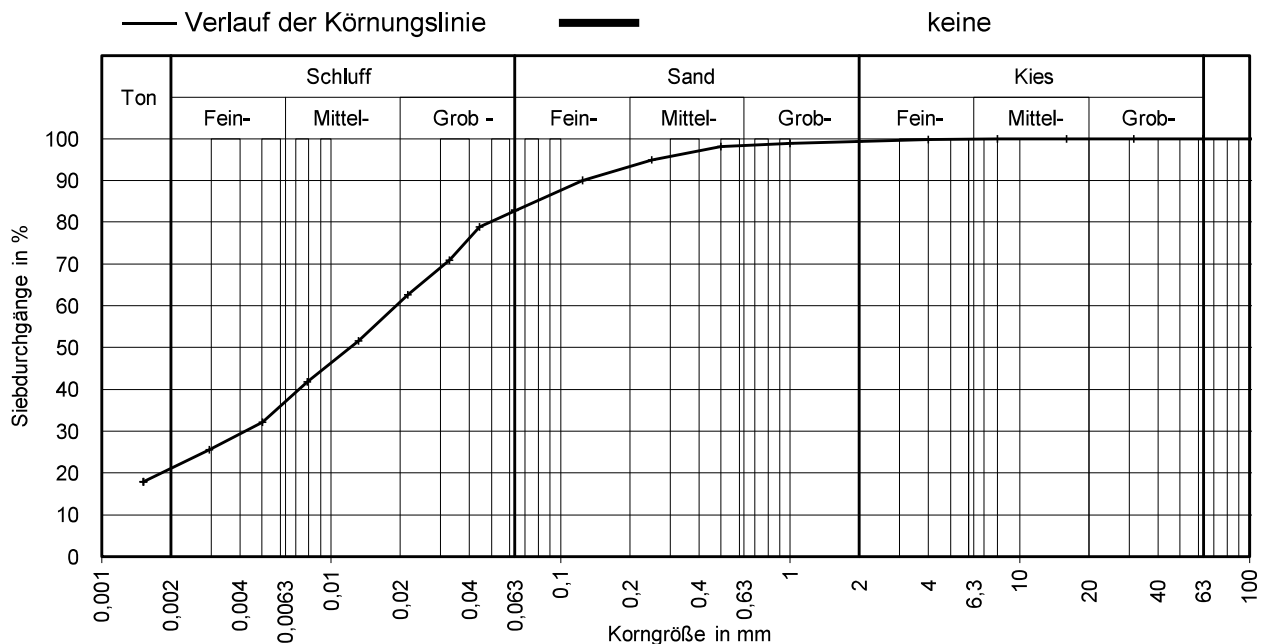
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 6756

Probenbezeichnung:	KV 39
Entnahmestelle:	SCH 8
Entnahmetiefe:	1,3 - 1,7 m
Probeneingangsdatum:	16.11.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	U, t, s' - s
Farbe:	graubraun
Bodengruppe nach DIN 18196:	
Kornform der groben Körner:	-

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngröße	Sedimentation
mm	%	mm	%
		Disp.	1
	100,0		
	100,0		
	100,0		
	100,0		
125	100,0		
63	100,0		
31,5	100,0		
16,0	100,0	0,04424	78,8
8,0	100,0	0,03273	70,9
4,0	99,9	0,02161	62,6
2,0	99,3	0,01314	51,7
1,0	98,9	0,00790	41,7
0,5	98,2	0,00501	32,1
0,250	95,0	0,00294	25,5
0,125	90,1	0,00152	17,9
0,063	82,8		

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	82,78	%
Tonanteil	< 0,002 mm	21,0	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	nicht bestimmbar	
Krümmungszahl	C _c	nicht bestimmbar	
Kornkennzahl		2 6 2 0 0	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Schluff, tonig, sandig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
komb.Sieb- und Sedimentationsanalyse			
Hauptgruppe nach DIN 18196		feinkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196			
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F3, sehr frostempfindlich	
Größtk.	5	Schluff 62 %	Bemerkungen:
d ₁₀ =		Sand 17 %	
d ₆₀ =	0,019	Kies 1 %	
d ₃₀ =	0,004	Steine 0 %	
ρ _s =	2,70	geschätzt	



Die untersuchte Probenmasse betrug: 114 g

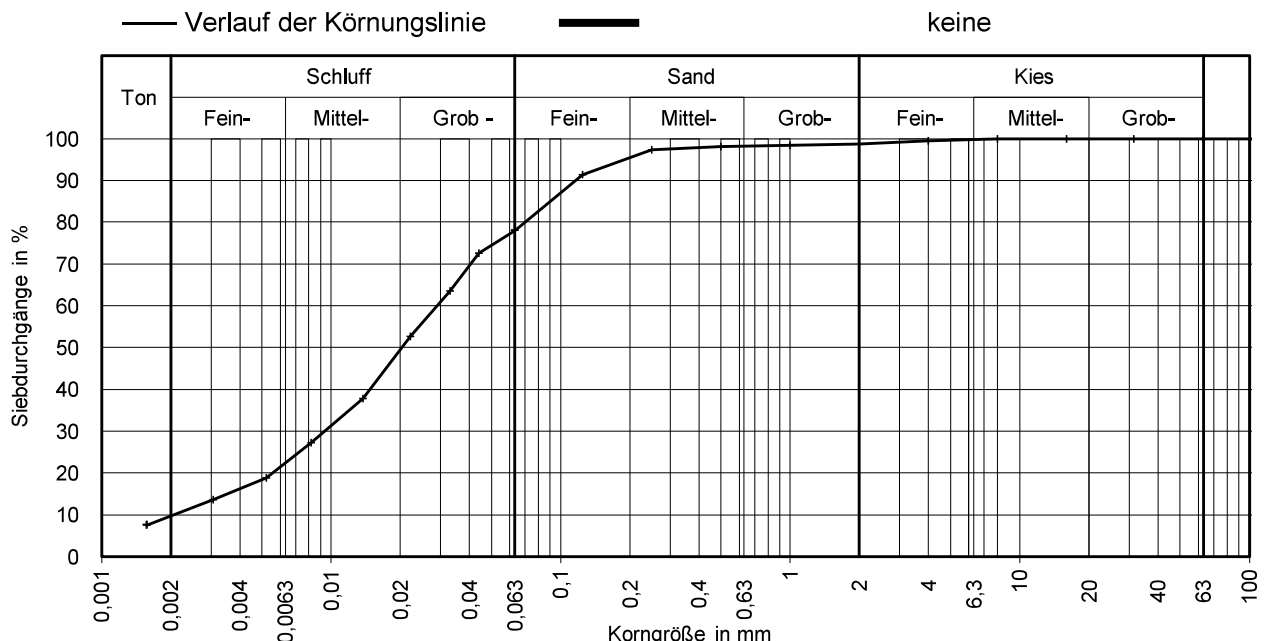
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 6757

Probenbezeichnung:	KV 40
Entnahmestelle:	SCH 8
Entnahmetiefe:	3,0 - 3,5 m
Probeneingangsdatum:	16.11.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	U, t', s' - s
Farbe:	graubraun
Bodengruppe nach DIN 18196:	
Kornform der groben Körner:	-

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngröße	Sedimentation
mm	%	mm	%
		Disp.	1
	100,0		
	100,0		
	100,0		
	100,0		
125	100,0		
63	100,0		
31,5	100,0		
16,0	100,0	0,04406	72,6
8,0	100,0	0,03296	63,5
4,0	99,5	0,02214	52,6
2,0	98,8	0,01373	37,8
1,0	98,4	0,00818	27,2
0,5	98,2	0,00523	18,7
0,250	97,3	0,00307	13,6
0,125	91,5	0,00157	7,6
0,063	78,0		

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	78,02	%
Tonanteil	< 0,002 mm	9,7	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	14,1	
Krümmungszahl	C _c	1,5	
Kornkennzahl		1 7 2 0 0	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Schluff, sandig, schwach tonig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
komb.Sieb- und Sedimentationsanalyse			
Hauptgruppe nach DIN 18196		feinkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196			
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F3, sehr frostempfindlich	
Größtk.	5	Schluff 68 %	Bemerkungen:
d ₁₀ =	0,002	Sand 21 %	
d ₆₀ =	0,029	Kies 1 %	
d ₃₀ =	0,009	Steine 0 %	
ρ _s =	2,70	geschätzt	



Die untersuchte Probenmasse betrug: 118 g

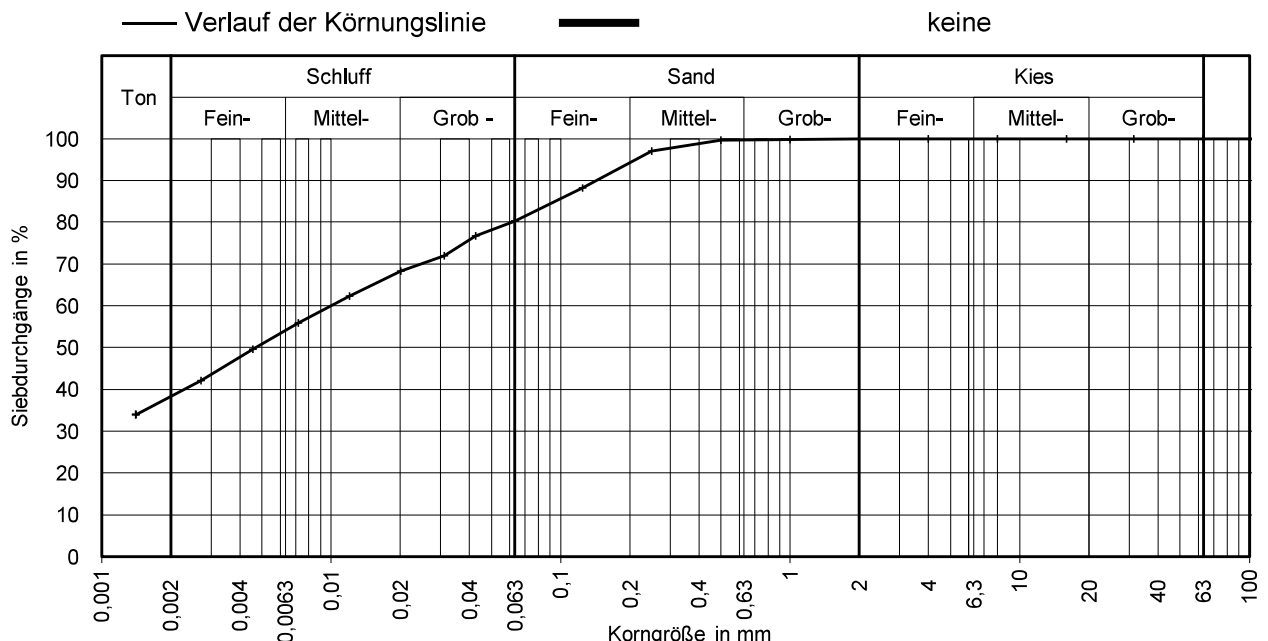
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 6758

Probenbezeichnung:	KV 41
Entnahmestelle:	SCH 9
Entnahmetiefe:	0,5 - 1,0 m
Probeneingangsdatum:	16.11.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	U, t*, s'
Farbe:	braun
Bodengruppe nach DIN 18196:	
Kornform der groben Körner:	-

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngröße	Sedimentation
mm	%	mm	%
		Disp.	1
	100,0		
	100,0		
	100,0		
	100,0		
125	100,0		
63	100,0		
31,5	100,0		
16,0	100,0	0,04255	76,7
8,0	100,0	0,03109	71,9
4,0	100,0	0,02013	68,3
2,0	99,9	0,01206	62,4
1,0	99,9	0,00720	55,8
0,5	99,7	0,00455	49,5
0,250	97,1	0,00271	42,1
0,125	88,2	0,00141	34,0
0,063	80,3		

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	80,29	%
Tonanteil	< 0,002 mm	38,3	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	nicht bestimmbar	
Krümmungszahl	C _c	nicht bestimmbar	
Kornkennzahl		4 4 2 0 0	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Schluff, stark tonig, sandig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
komb.Sieb- und Sedimentationsanalyse			
Hauptgruppe nach DIN 18196		feinkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196			
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F3, sehr frostempfindlich	
Größtk.	3	Schluff 42 %	Bemerkungen:
d ₁₀ =		Sand 20 %	
d ₆₀ =	0,010	Kies 0 %	
d ₃₀ =		Steine 0 %	
ρ _s =	2,70	geschätzt	



Die untersuchte Probenmasse betrug: 110 g

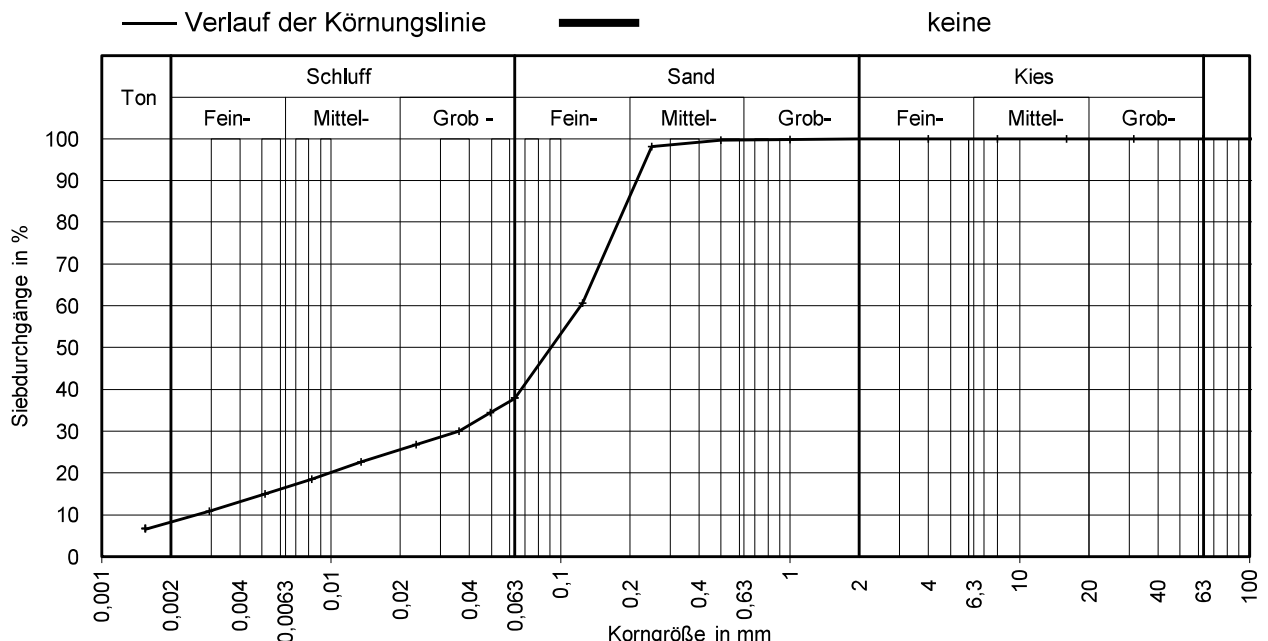
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 6759

Probenbezeichnung:	KV 42
Entnahmestelle:	SCH 9
Entnahmetiefe:	2,5 - 3,0 m
Probeneingangsdatum:	16.11.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	S, u - u*
Farbe:	braungrau
Bodengruppe nach DIN 18196:	SU*/ST*
Kornform der groben Körner:	-

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngröße	Sedimentation
mm	%	mm	%
		Disp.	1
	100,0		
	100,0		
	100,0		
	100,0		
125	100,0		
63	100,0		
31,5	100,0		
16,0	100,0	0,04943	34,4
8,0	100,0	0,03614	30,0
4,0	100,0	0,02343	26,7
2,0	99,9	0,01348	22,6
1,0	99,8	0,00823	18,5
0,5	99,7	0,00514	14,9
0,250	98,2	0,00296	10,8
0,125	60,6	0,00155	6,7
0,063	37,9		

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	37,9	%
Tonanteil	< 0,002 mm	8,3	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	47,1	
Krümmungszahl	C _c	4,0	
Kornkennzahl		1 3 6 0 0	
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Sand, schluffig, schwach tonig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
komb.Sieb- und Sedimentationsanalyse			
Hauptgruppe nach DIN 18196		gemischtkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196		SU*/ST*	
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F3, sehr frostempfindlich	
Größtk.	3	Schluff	30 %
d ₁₀ =	0,003	Sand	62 %
d ₆₀ =	0,123	Kies	0 %
d ₃₀ =	0,036	Steine	0 %
ρ _s =	2,70	geschätzt	
Bemerkungen:			



Die untersuchte Probenmasse betrug: 141 g

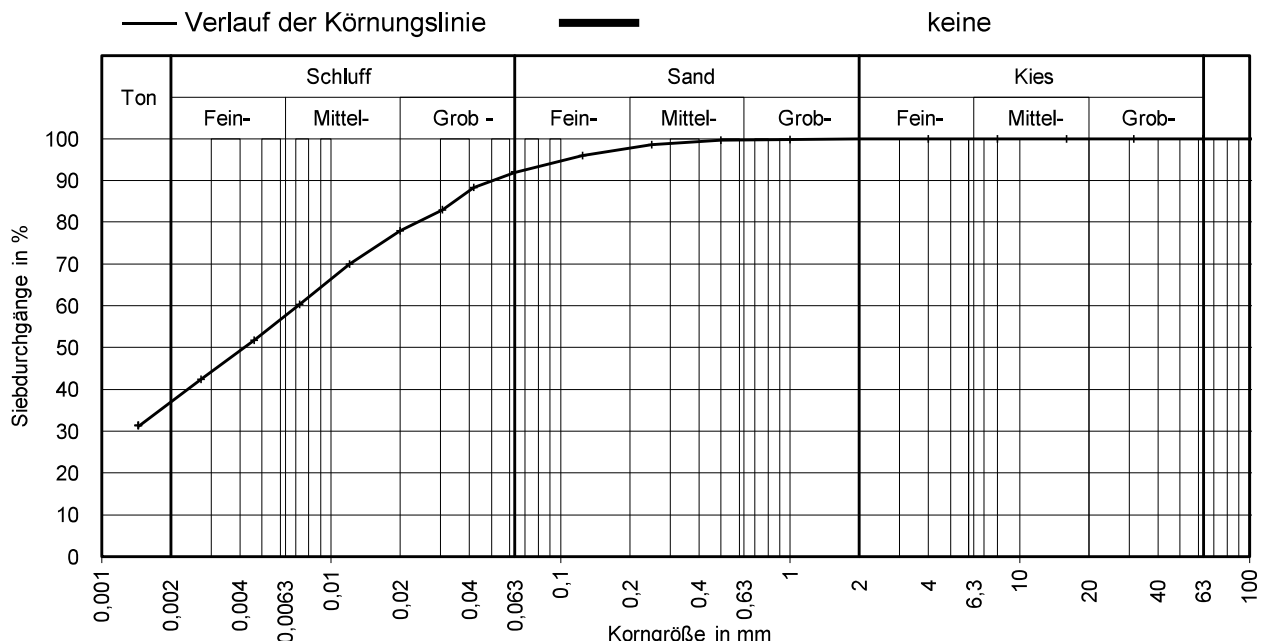
Projekt: Sontheim Hochwasserrückhaltebecken

Probennummer: 6760

Probenbezeichnung:	KV 43
Entnahmestelle:	SCH 10
Entnahmetiefe:	0,5 - 1,0 m
Probeneingangsdatum:	16.11.2022
Bodenart (visuelle Ansprache):	U, t*
Farbe:	graubraun
Bodengruppe nach DIN 18196:	
Kornform der groben Körner:	-

Korngröße >	Siebdurchgänge	Korngröße	Sedimentation
mm	%	mm	%
		Disp.	1
	100,0		
	100,0		
	100,0		
	100,0		
125	100,0		
63	100,0		
31,5	100,0		
16,0	100,0	0,04181	88,3
8,0	100,0	0,03059	83,0
4,0	100,0	0,01994	78,0
2,0	99,9	0,01201	70,0
1,0	99,9	0,00727	60,3
0,5	99,7	0,00463	51,7
0,250	98,7	0,00272	42,3
0,125	96,0	0,00145	31,3
0,063	92,0		

Schlammkornanteil	< 0,063 mm	91,99	%
Tonanteil	< 0,002 mm	37,0	%
Ungleichförmigkeitszahl	C _u (früher U)	nicht bestimmbar	
Krümmungszahl	C _c	nicht bestimmbar	
Kornkennzahl			
Bodenart nach Korngrößenverteilung			
Schluff, stark tonig, schwach sandig,			
Bodenart nach DIN EN ISO 14688			
keine			
Arbeitsweise / Versuchsverfahren			
komb.Sieb- und Sedimentationsanalyse			
Hauptgruppe nach DIN 18196		feinkörniger Boden	
Gruppensymbol nach DIN 18196			
Frostsicherheitsklasse nach ZTVE		F3, sehr frostempfindlich	
Größtk.	3	Schluff 55 %	Bemerkungen:
d ₁₀ =		Sand 8 %	
d ₆₀ =	0,007	Kies 0 %	
d ₃₀ =		Steine 0 %	
ρ _s =	2,70	geschätzt	



Die untersuchte Probenmasse betrug: 113 g