Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

B 1 (P1)

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 191 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 140 - 200 **Punktzahl B:** 250

Sickerwassermenge (Faktor W): 150 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **375**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 7,74 m u. GOK GOK 427,03 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	1,40	U, fs	120			
3	1,40	3,60	U, t, fs	160			
4	3,60	4,10	G, s, u'	60			
5	4,10	4,50	G, s°, u	60			
6	4,50	5,10	G, s°, u'	60			
7	5,10	5,80	G, s, u', x	10			
8	5,80	7,00	G, s°, u'	60			
9	7,00	7,74	G, s, u'	60			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	0,40	120,00	48,00
3	2,20	160,00	352,00
4	0,50	60,00	30,00
5	0,40	60,00	24,00
6	0,60	60,00	36,00
7	0,70	10,00	7,00
8	1,20	60,00	72,00
9	0,74	60,00	44,40
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	613,40
		Summe·W	920,1
		inkl. Zuschläge	920

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

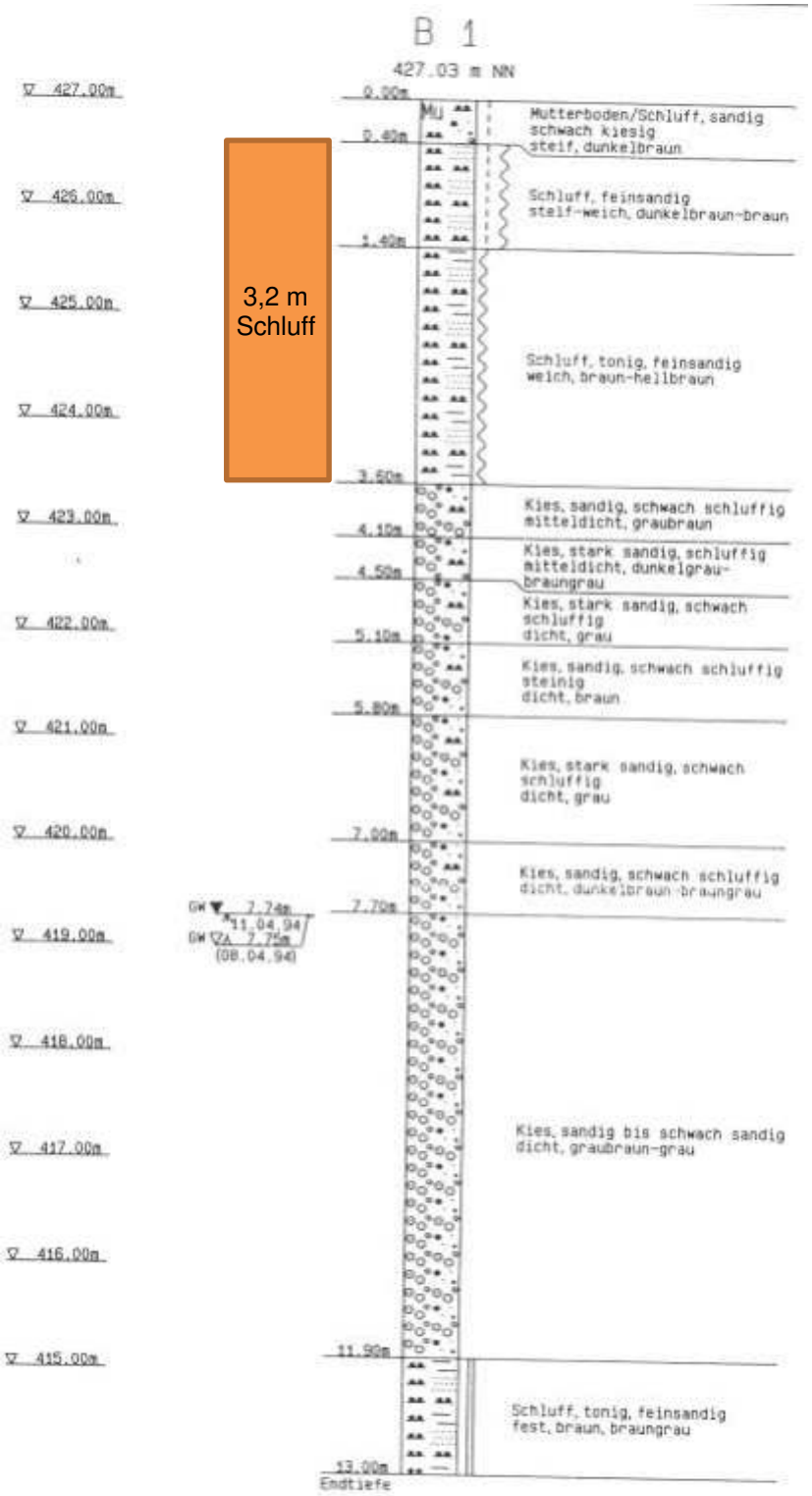
Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **1.295**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: mittel

© Büro HG GmbH, 09.10.2020


B 1
427.03 m NN
427.00m
426.00m
425.00m
424.00m
423.00m
422.00m
421.00m
420.00m
419.00m
418.00m
417.00m
416.00m
415.00m
3,2 m Schluff
0.00m
0.40m
1.40m
3.60m
4.10m
4.50m
5.10m
5.80m
7.00m
7.70m
11.90m
13.00m
Endtiefe
GW 7.74m
11.04.94
GW 7.75m
(08.04.94)
Mu
Mutterboden/Schluff, sandig
schwach kiesig
steif, dunkelbraun
Schluff, feinsandig
steif-weich, dunkelbraun-braun
Schluff, tonig, feinsandig
weich, braun-hellbraun
Kies, sandig, schwach schluffig
mitteldicht, graubraun
Kies, stark sandig, schluffig
mitteldicht, dunkelgrau-
braungrau
Kies, stark sandig, schwach
schluffig
dicht, grau
Kies, sandig, schwach schluffig
steinig
dicht, braun
Kies, stark sandig, schwach
schluffig
dicht, grau
Kies, sandig, schwach schluffig
dicht, dunkelbraun-braungrau
Kies, sandig bis schwach sandig
dicht, graubraun-grau
Schluff, tonig, feinsandig
fest, braun, braungrau

Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

B 2 (P2)

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 191 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 140 - 200 **Punktzahl B:** 250

Sickerwassermenge (Faktor W): 150 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **375**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 6,37 m u. GOK GOK 425,55 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	1,80	U, t', fs°	160			
3	1,80	2,20	U, fs°	120			
4	2,20	2,70	U, t', s	160			
5	2,70	3,20	S, u'	50			
6	3,20	5,80	G, s°, u'	60			
7	5,80	6,37	G, s°, u', x	10			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	0,80	160,00	128,00
3	0,40	120,00	48,00
4	0,50	160,00	80,00
5	0,50	50,00	25,00
6	2,60	60,00	156,00
7	0,57	10,00	5,70
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	442,70
		Summe·W	664,05
		inkl. Zuschläge	664

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

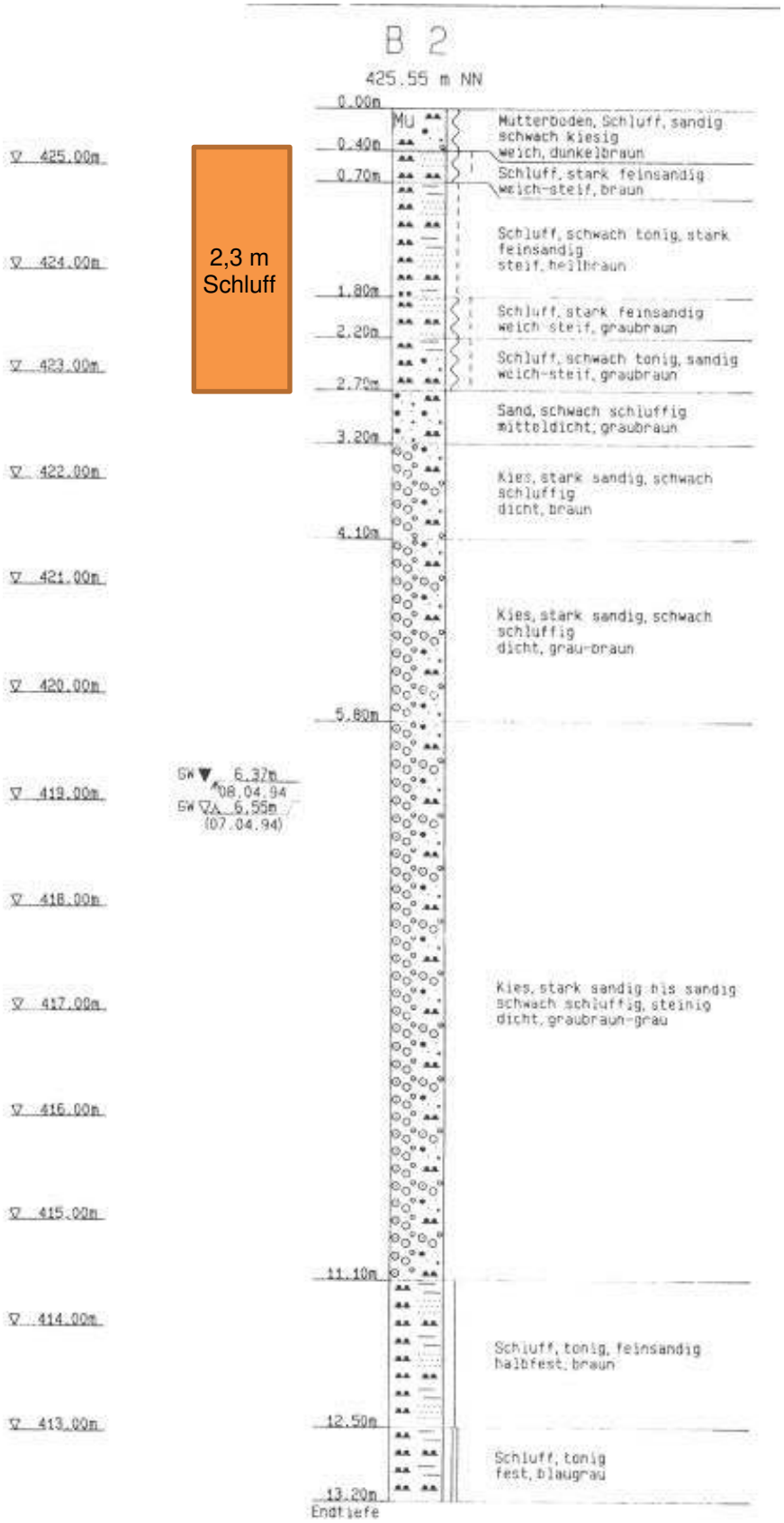
Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **1.039**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: mittel

© Büro HG GmbH, 09.10.2020


B 2
425.55 m NN
0.00m
0.40m
0.70m
1.80m
2.20m
2.70m
3.20m
4.10m
5.80m
11.10m
12.50m
13.20m
Endtiefe
425.00m
424.00m
423.00m
422.00m
421.00m
420.00m
419.00m
418.00m
417.00m
416.00m
415.00m
414.00m
413.00m
2,3 m Schluff
GW 6.37m
08.04.94
GW 6.55m
(07.04.94)
MU
Mutterboden, Schluff, sandig
schwach kiesig
weich, dunkelbraun
Schluff, stark feinsandig
weich-steif, braun
Schluff, schwach tonig, stark
feinsandig
steif, hellbraun
Schluff, stark feinsandig
weich steif, graubraun
Schluff, schwach tonig, sandig
weich-steif, graubraun
Sand, schwach schluffig
mitteldicht, graubraun
Kies, stark sandig, schwach
schluffig
dicht, braun
Kies, stark sandig, schwach
schluffig
dicht, grau-braun
Kies, stark sandig bis sandig
schwach schluffig, steinig
dicht, graubraun-grau
Schluff, tonig, feinsandig
halbfest, braun
Schluff, tonig
fest, blaugrau

Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

B 3 (P3)

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 208 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 200 - 250 **Punktzahl B:** 500

Sickerwassermenge (Faktor W): 150 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **750**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 8,22 m u. GOK 427,83 GOK m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	2,80	U, t, fs	160			
3	2,80	3,60	U, t', fs-s	160			
4	3,60	4,40	S, u-u'	50			
5	4,40	5,10	G, s°, u'	60			
6	5,10	8,22	G, s, u'	60			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	1,80	160,00	288,00
3	0,80	160,00	128,00
4	0,80	50,00	40,00
5	0,70	60,00	42,00
6	3,12	60,00	187,20
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	685,20
		Summe·W	1027,8
		inkl. Zuschläge	1.028

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

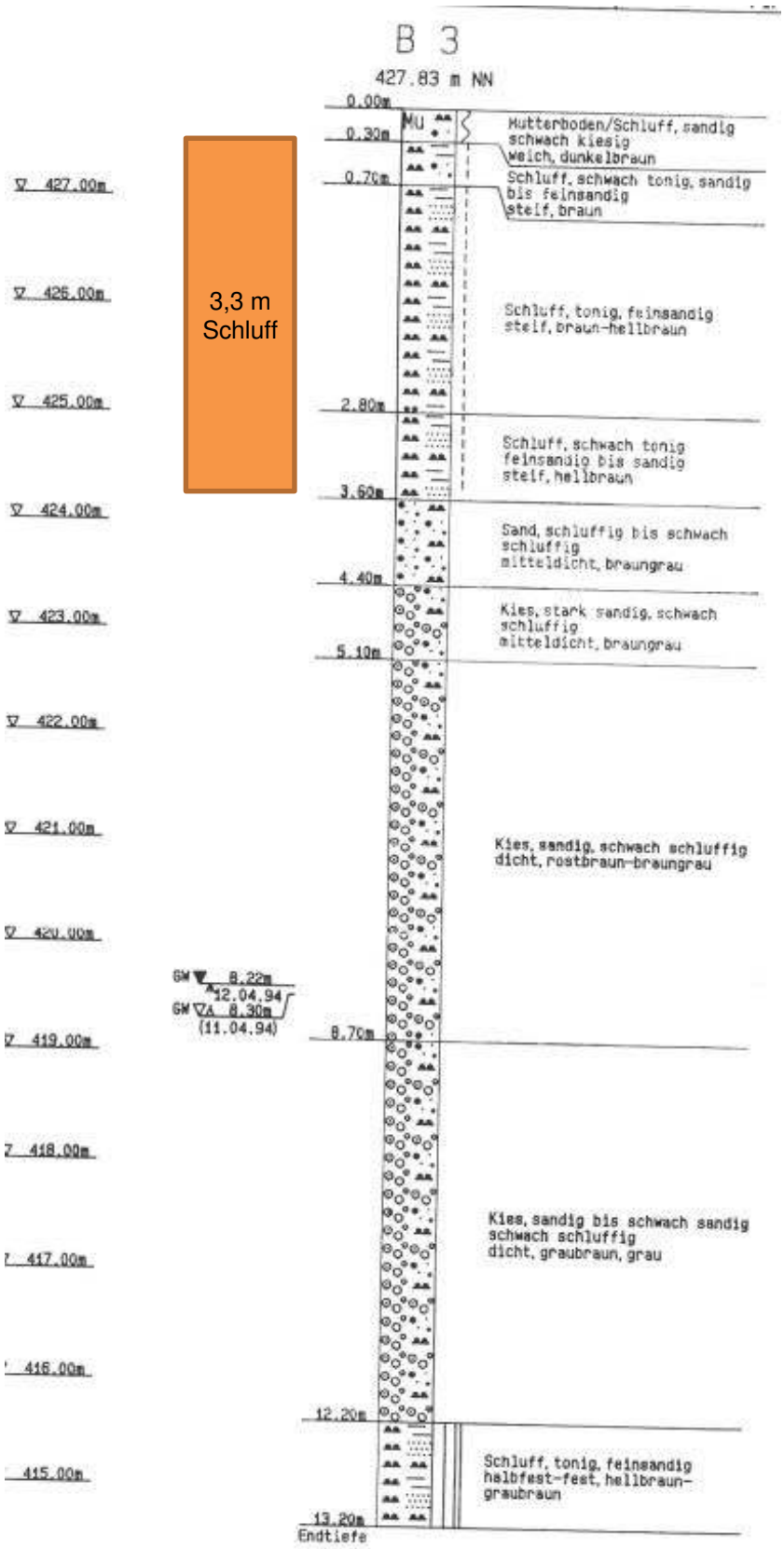
Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **1.778**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: mittel

© Büro HG GmbH, 09.10.2020



© Büro HG GmbH, 09.10.2020

Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

B 4 (P4)

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 191 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 140 - 200 **Punktzahl B:** 250

Sickerwassermenge (Faktor W): 150 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **375**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 7,41 m u. GOK GOK 426,81 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	2,00	U, t, fs	160			
3	2,00	3,10	U, t', fs-s	160			
4	3,10	4,20	G, s, u'	60			
5	4,20	5,20	S, g', u'	50			
6	5,20	5,60	G, s°-s, u'	60			
7	5,60	7,41	G, s, u'	60			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	1,00	160,00	160,00
3	1,10	160,00	176,00
4	1,10	60,00	66,00
5	1,00	50,00	50,00
6	0,40	60,00	24,00
7	1,81	60,00	108,60
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	584,60
		Summe·W	876,9
		inkl. Zuschläge	877

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

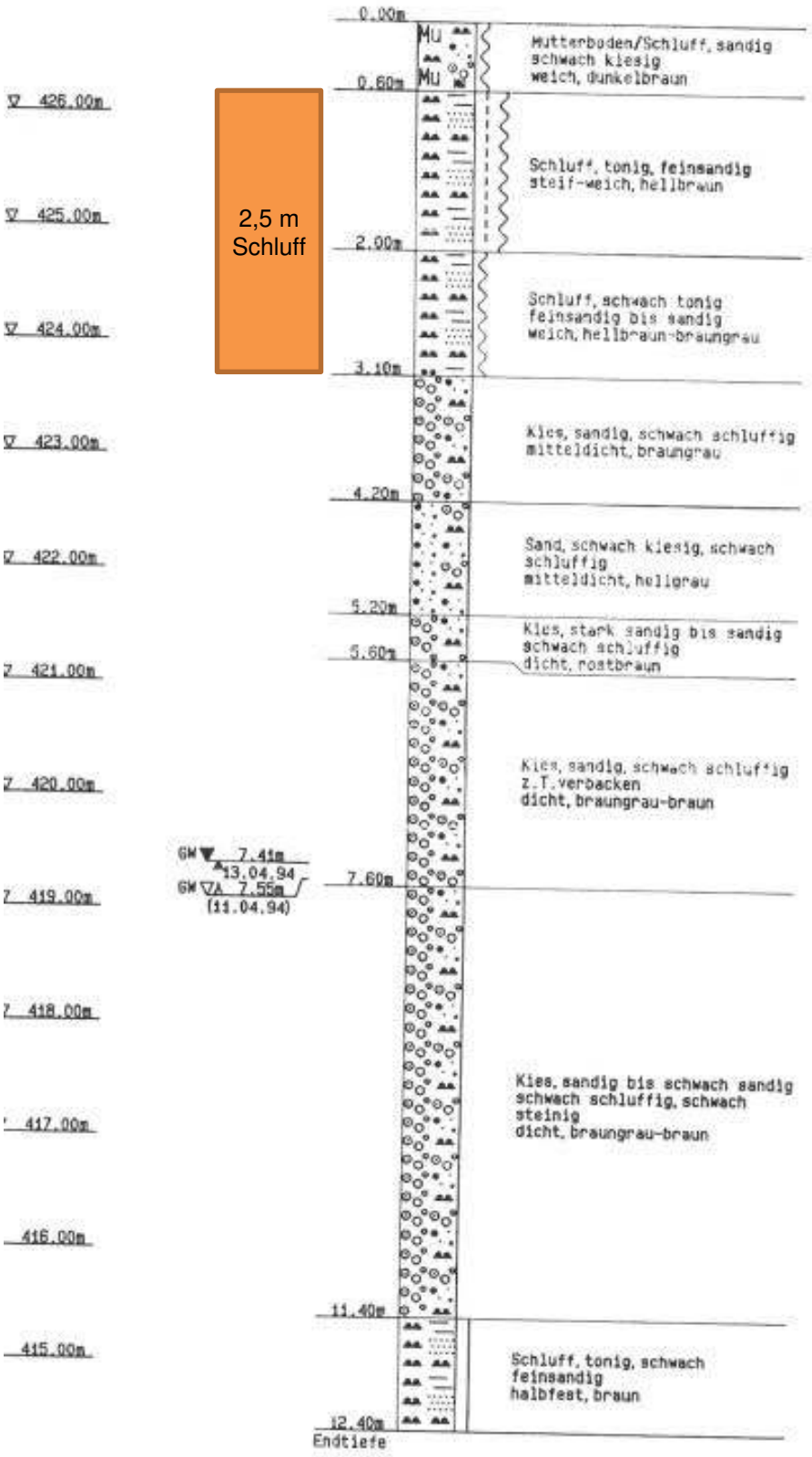
Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **1.252**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: mittel

© Büro HG GmbH, 09.10.2020

B 4

426.81 m NN


0.00m
0.60m
2.00m
3.10m
4.20m
5.20m
5.60m
7.60m
11.40m
12.40m
Endtiefe
426.00m
425.00m
424.00m
423.00m
422.00m
421.00m
420.00m
419.00m
418.00m
417.00m
416.00m
415.00m
2,5 m Schluff
Mu
Mutterboden/Schluff, sandig
schwach kiesig
weich, dunkelbraun
Schluff, tonig, feinsandig
steif-weich, hellbraun
Schluff, schwach tonig
feinsandig bis sandig
weich, hellbraun-braungrau
Kies, sandig, schwach schluffig
mitteldicht, braungrau
Sand, schwach kiesig, schwach
schluffig
mitteldicht, hellgrau
Kies, stark sandig bis sandig
schwach schluffig
dicht, rostbraun
Kies, sandig, schwach schluffig
z.T.verbacken
dicht, braungrau-braun
GW 7.41m
13.04.94
GW 7.55m
(11.04.94)
Kies, sandig bis schwach sandig
schwach schluffig, schwach
steinig
dicht, braungrau-braun
Schluff, tonig, schwach
feinsandig
halbfest, braun

Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

B 5 (P5)

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 208 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 200 - 250 **Punktzahl B:** 500

Sickerwassermenge (Faktor W): 150 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **750**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 8,02 m u. GOK 428,47 GOK m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	3,60	U, t, fs	160			
3	3,60	4,20	U, s	120			
4	4,20	7,00	G, s, u', x'	10			
5	7,00	8,00	G, s-s°, u-u'	60			
6	8,00	8,02	G, s-s', u'	60			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	2,60	160,00	416,00
3	0,60	120,00	72,00
4	2,80	10,00	28,00
5	1,00	60,00	60,00
6	0,02	60,00	1,20
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	577,20
		Summe·W	865,8
		inkl. Zuschläge	866

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

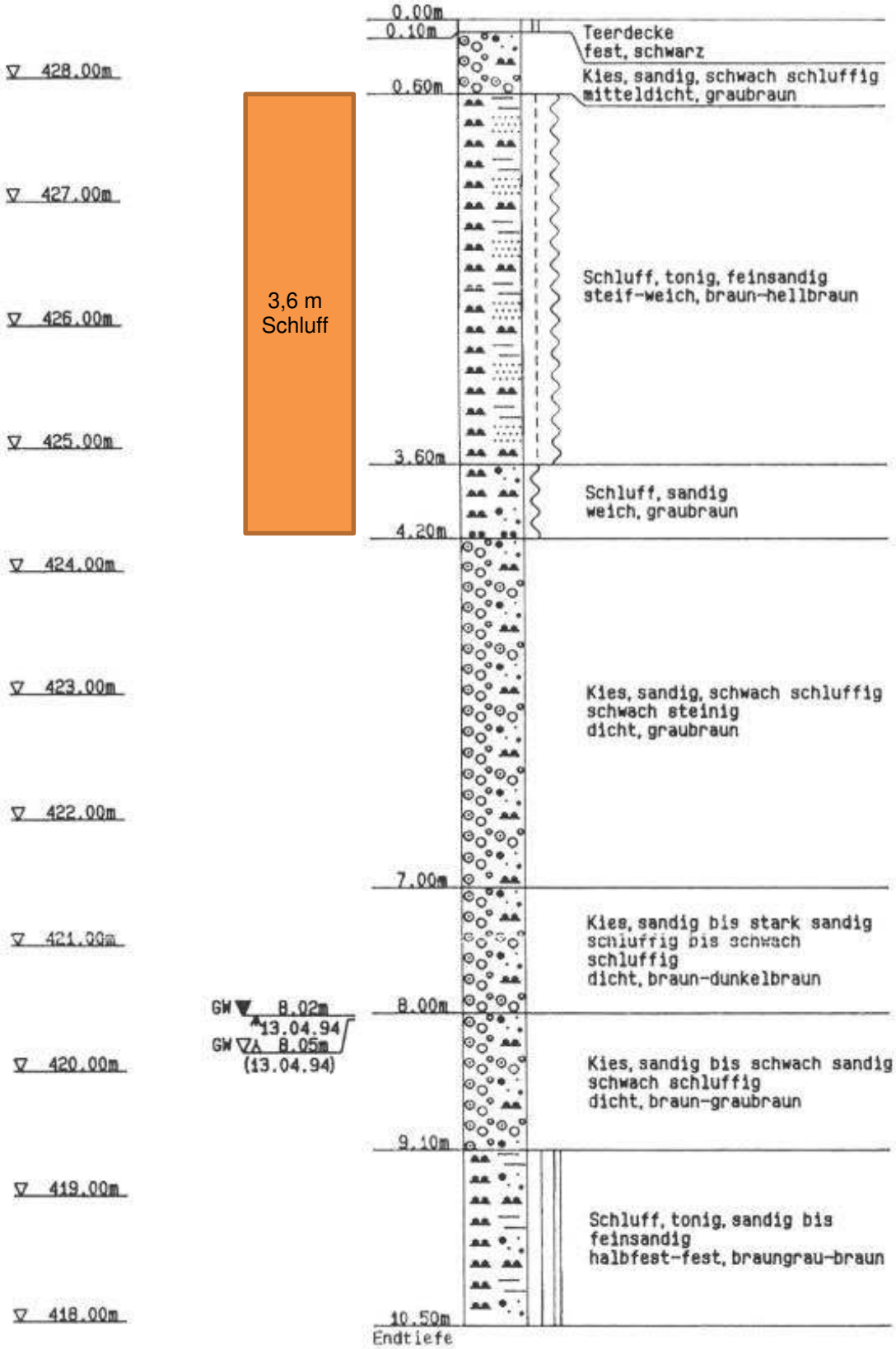
Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **1.616**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: mittel

© Büro HG GmbH, 09.10.2020

B 5 b

428.47 m NN



© Büro HG GmbH, 09.10.2020

Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

B 8 (P8)

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 208 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 200 - 250 **Punktzahl B:** 500

Sickerwassermenge (Faktor W): 150 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **750**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 12,58 m u. GOK 432,21 GOK m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	1,30	U, fs	120			
3	1,30	3,00	U, fs, t'	160			
4	3,00	4,60	U, fs	120			
5	4,60	7,80	U, fs°, t'	140			
6	7,80	8,30	U, t-t°,fs'	160			
7	8,30	8,50	U, fs	120			
8	8,50	9,10	U/fS	90			
9	9,10	9,40	fS, u	75			
10	9,40	10,70	G, s, u'	60			
11	10,70	11,30	S, u', g'	50			
12	11,30	12,58	G, s, u'	60			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	0,30	120,00	36,00
3	1,70	160,00	272,00
4	1,60	120,00	192,00
5	3,20	140,00	448,00
6	0,50	160,00	80,00
7	0,20	120,00	24,00
8	0,60	90,00	54,00
9	0,30	75,00	22,50
10	1,30	60,00	78,00
11	0,60	50,00	30,00
12	1,28	60,00	76,80
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	1313,30
		Summe·W	1969,95
		inkl. Zuschläge	1.970

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

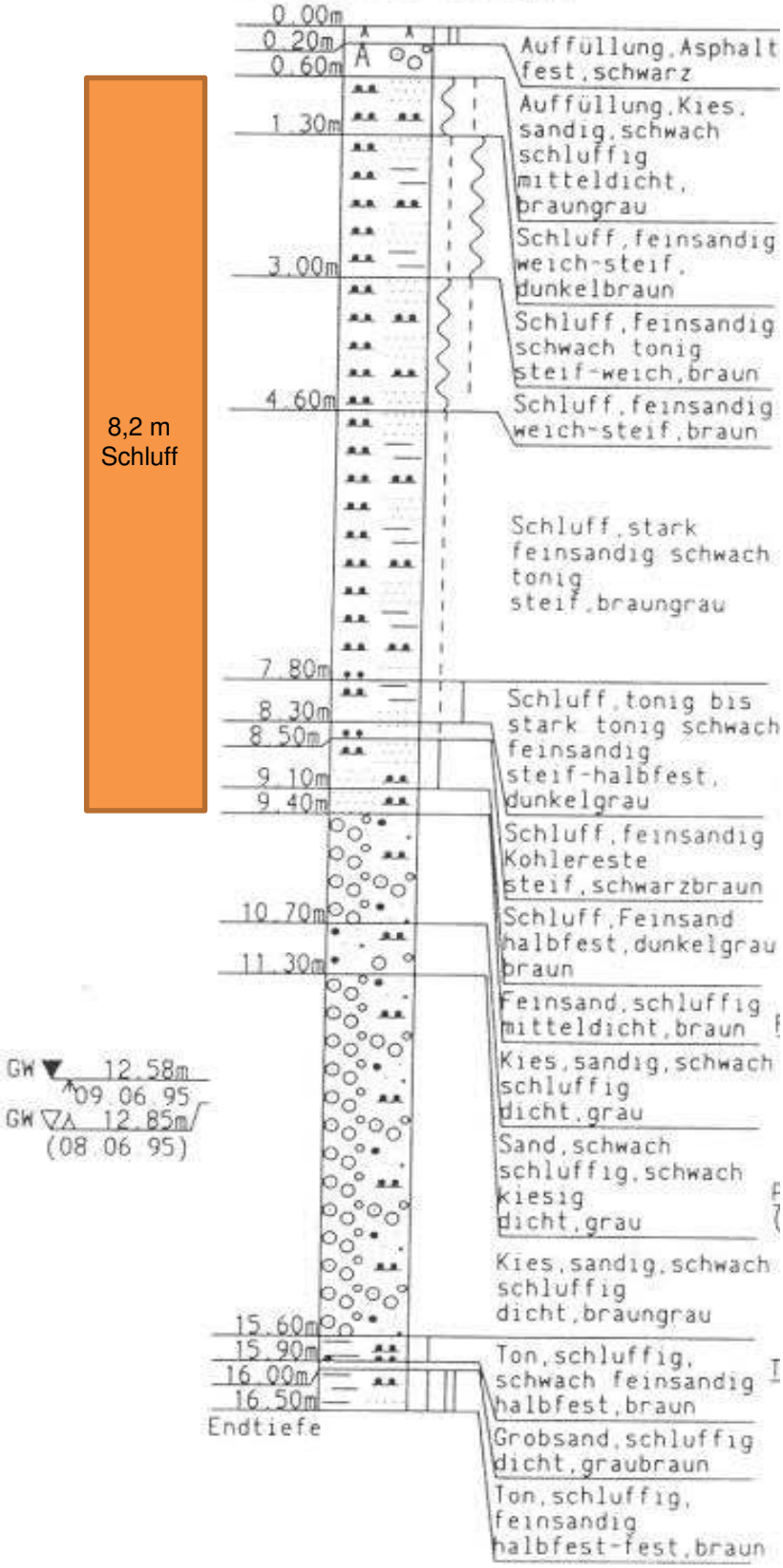
Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **2.720**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: hoch

© Büro HG GmbH, 09.10.2020

P 8

Ansatzpunkt: 432.21m



Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

B 9 (P9)

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 208 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 200 - 250 **Punktzahl B:** 500

Sickerwassermenge (Faktor W): 125 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **750**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 12,64 m u. GOK 433,04 GOK m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	1,20	U, fs	120			
3	1,20	3,20	U, fs, t'	160			
4	3,20	4,20	U, fs	120			
5	4,20	6,00	U, fs	120			
6	6,00	7,40	U, fs, t'	140			
7	7,40	10,80	U, t-t°, s	200			
8	10,80	11,20	G, s	10			
9	11,20	12,00	G, s°, u'	60			
10	12,00	12,64	G, s, u'	60			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	0,20	120,00	24,00
3	2,00	160,00	320,00
4	1,00	120,00	120,00
5	1,80	120,00	216,00
6	1,40	140,00	196,00
7	3,40	200,00	680,00
8	0,40	10,00	4,00
9	0,80	60,00	48,00
10	0,64	60,00	38,40
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	1646,40
		Summe·W	2469,6
		inkl. Zuschläge	2.470

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

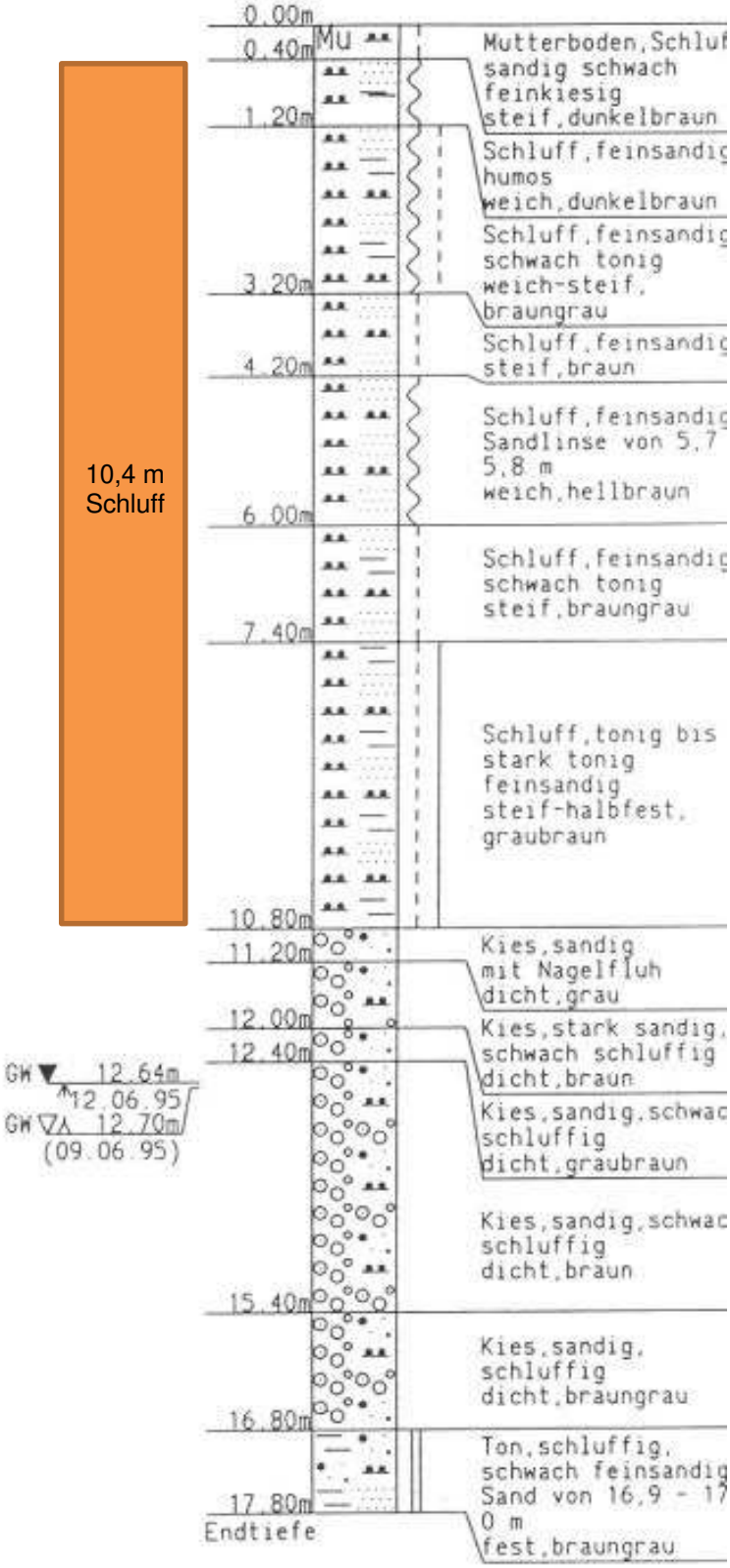
Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **3.220**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: hoch

© Büro HG GmbH, 09.10.2020

P 9

Ansatzpunkt: 433.04m



Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

B 10 (P10) (Bohrung außerhalb der Hochterrasse)

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 208 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 200 - 250 **Punktzahl B:** 500

Sickerwassermenge (Faktor W): 125 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **750**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 6,80 m u. GOK 440,38 GOK m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	2,00	U, fs, g'	100			
3	2,00	2,30	U, fs	120			
4	2,30	3,90	U, t, fs'	160			
5	3,90	4,80	U, fs	120			
6	4,80	6,80	U, fs°	120			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	1,00	100,00	100,00
3	0,30	120,00	36,00
4	1,60	160,00	256,00
5	0,90	120,00	108,00
6	2,00	120,00	240,00
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	740,00
		Summe·W	1110
		inkl. Zuschläge	1.110

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

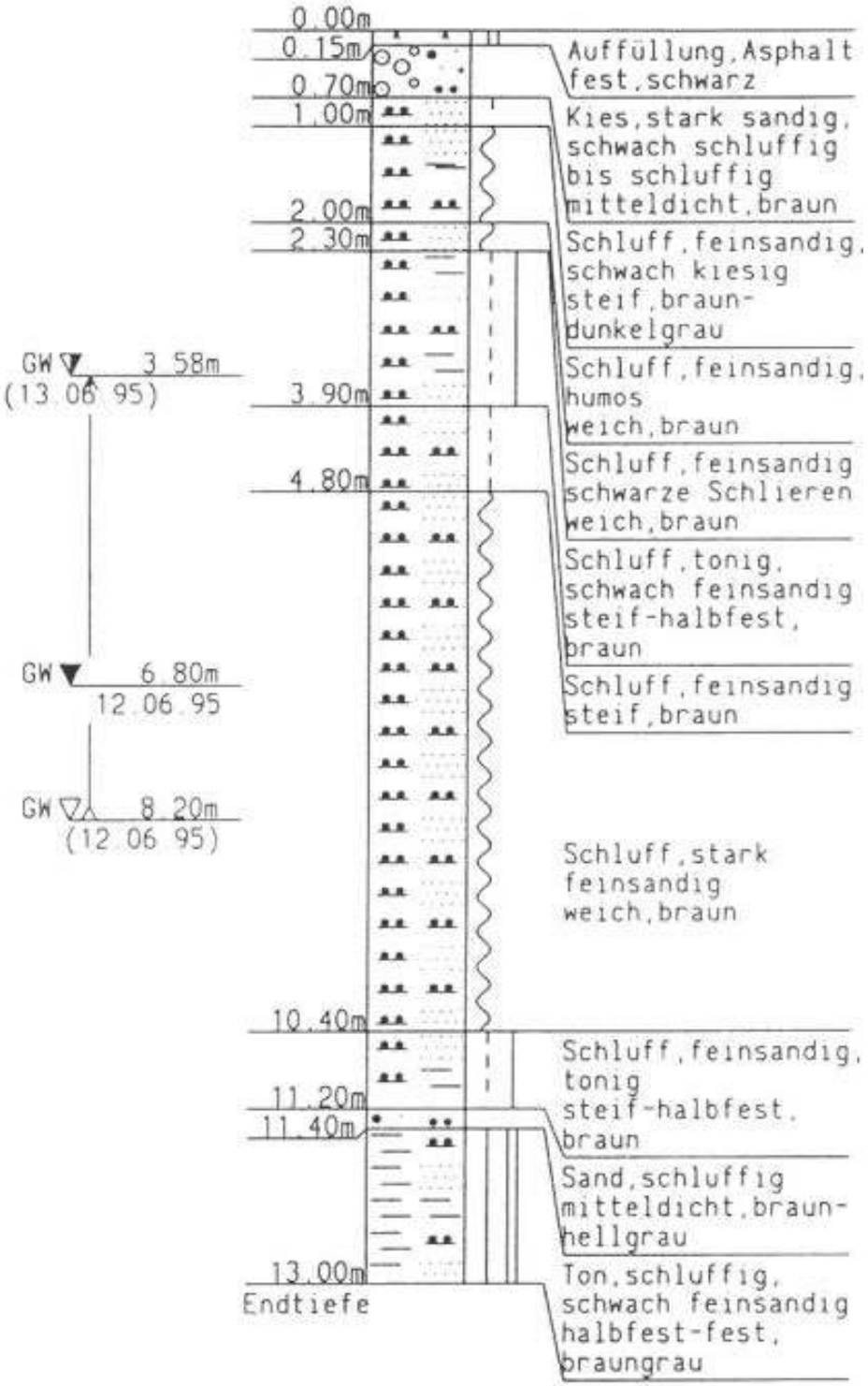
Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **1.860**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: mittel

© Büro HG GmbH, 09.10.2020

P 10

Ansatzpunkt: 440.38m



Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

B 11 (P11)

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 191 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 140 - 200 **Punktzahl B:** 250

Sickerwassermenge (Faktor W): 150 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **375**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 8,42 m u. GOK GOK 428,13 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	2,80	U, t', fs	160			
3	2,80	3,50	U, t', s	160			
4	3,50	3,70	S, g', u-u'	50			
5	3,70	4,50	G, s, u', x'	10			
6	4,50	6,10	G, s°-s, u', x'	10			
7	6,10	8,42	G, s-s', u', x'	10			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	1,80	160,00	288,00
3	0,70	160,00	112,00
4	0,20	50,00	10,00
5	0,80	10,00	8,00
6	1,60	10,00	16,00
7	2,32	10,00	23,20
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	457,20
		Summe·W	685,8
		inkl. Zuschläge	686

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

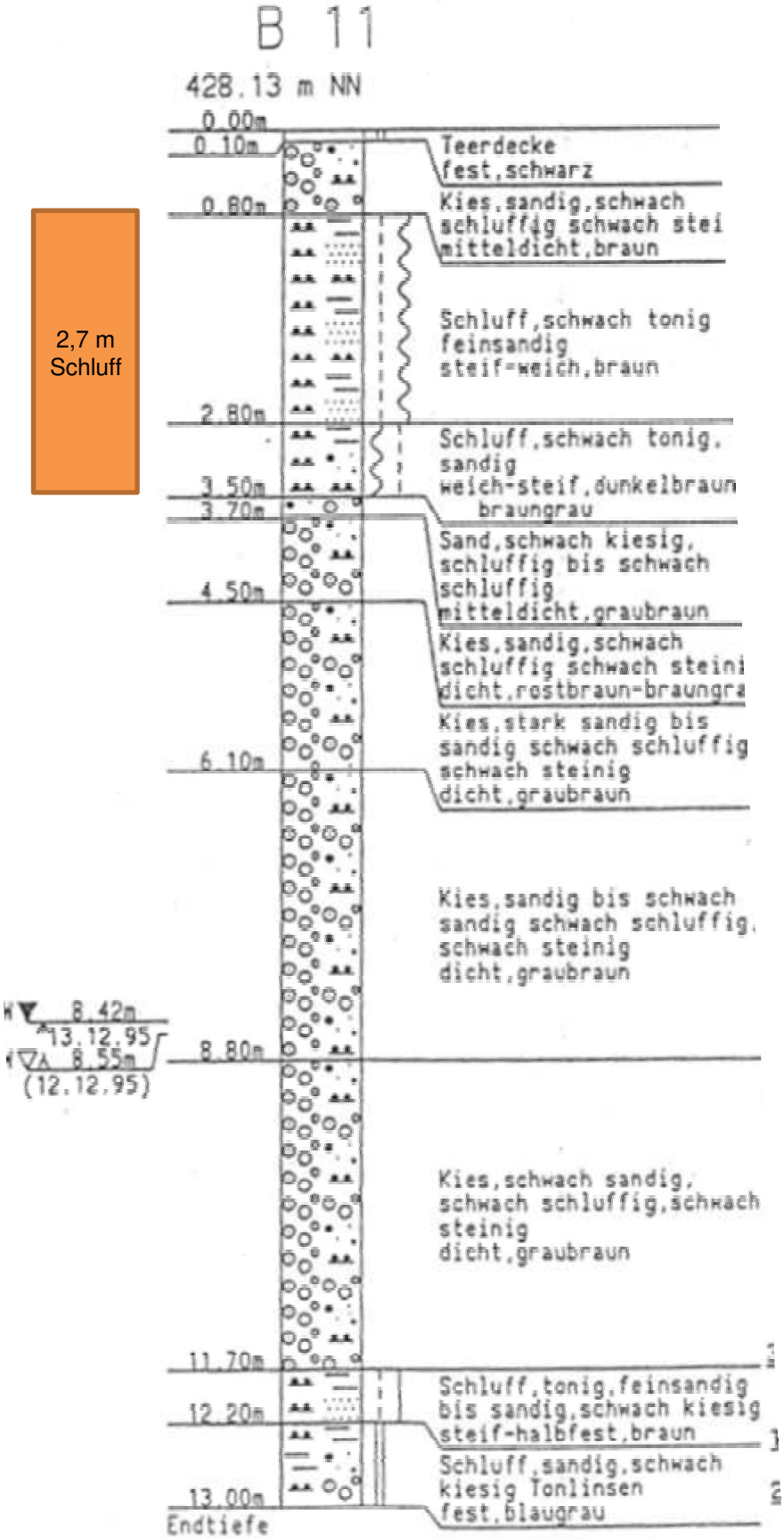
Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **1.061**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: mittel

© Büro HG GmbH, 09.10.2020


B 11
428.13 m NN
0.00m
0.10m
Teerdecke
fest,schwarz
0.80m
Kies,sandig,schwach
schluffig schwach stei
mitteldicht,braun
2,7 m
Schluff
Schluff,schwach tonig
feinsandig
steif-weich,braun
2.80m
Schluff,schwach tonig,
sandig
weich-steif,dunkelbraun
braungrau
3.50m
3.70m
Sand,schwach kiesig,
schluffig bis schwach
schluffig
mitteldicht,graubraun
4.50m
Kies,sandig,schwach
schluffig schwach steini
dicht,rostbraun-braungra
Kies,stark sandig bis
sandig schwach schluffig
schwach steinig
dicht,graubraun
6.10m
Kies,sandig bis schwach
sandig schwach schluffig,
schwach steinig
dicht,graubraun
8.42m
13.12.95
8.55m
(12.12.95)
8.80m
Kies,schwach sandig,
schwach schluffig,schwach
steinig
dicht,graubraun
11.70m
Schluff,tonig,feinsandig
bis sandig,schwach kiesig
steif-halbfest,braun
12.20m
Schluff,sandig,schwach
kiesig Tonlinsen
fest,blaugrau
13.00m
Endtiefe

Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

B 12 (P12)

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 191 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 140 - 200 **Punktzahl B:** 250

Sickerwassermenge (Faktor W): 150 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **375**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 8,75 m u. GOK GOK 427,79 m NN GwGleiche 419 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	1,40	U, s	120			
3	1,40	3,30	U, t', fs-s, g'	140			
4	3,30	6,10	G, s, u', x'	10			
5	6,10	7,20	G, s-s°, u'	60			
6	7,20	8,40	G, s, u', x'	10			
7	8,40	8,75	S, g°-g, u'	50			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	0,40	120,00	48,00
3	1,90	140,00	266,00
4	2,80	10,00	28,00
5	1,10	60,00	66,00
6	1,20	10,00	12,00
7	0,35	50,00	17,50
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	437,50
		Summe·W	656,25
		inkl. Zuschläge	656

Zuschläge:

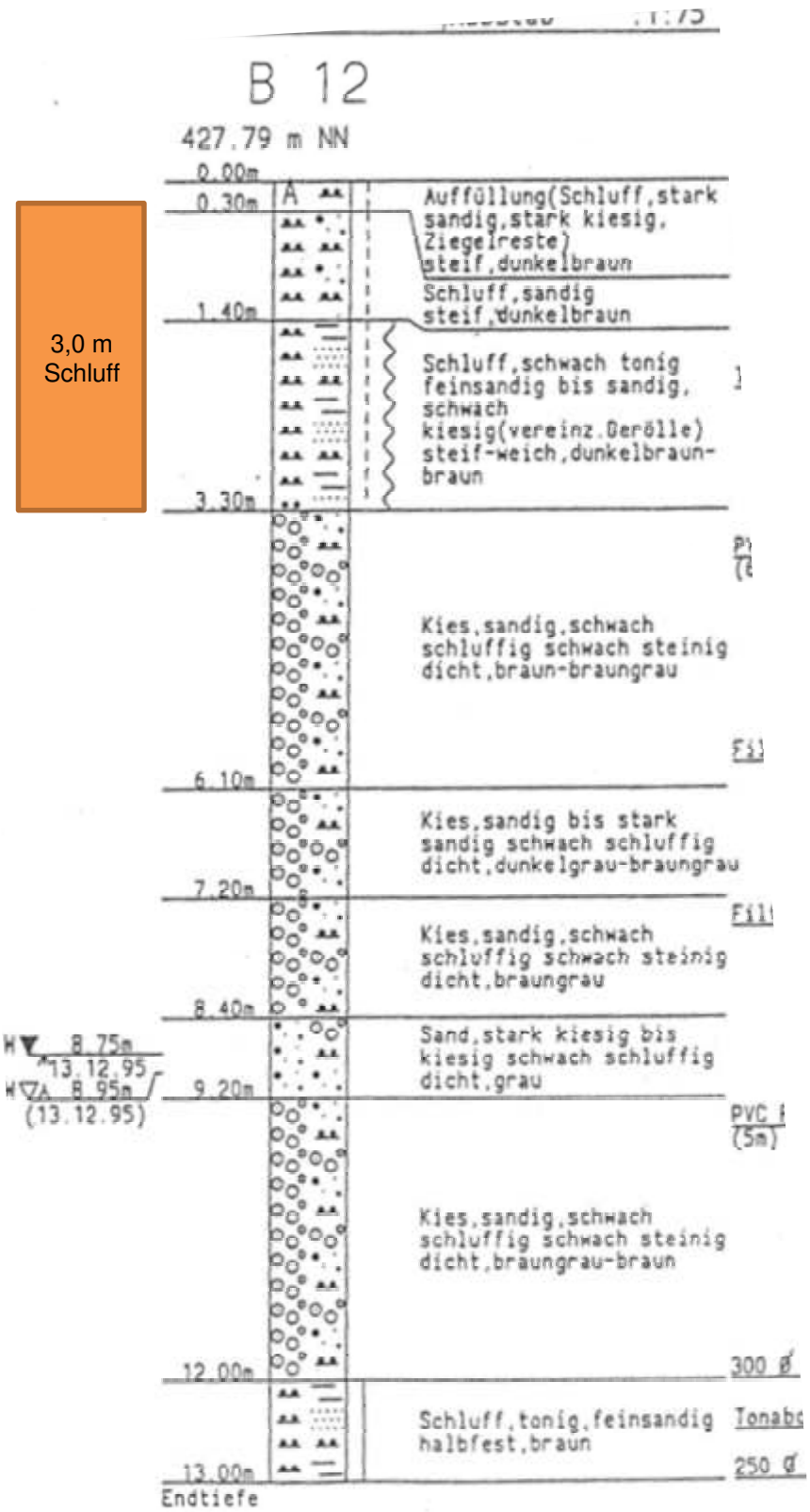
Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **1.031**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: mittel


B 12
427.79 m NN
0.00m
0.30m
1.40m
3.30m
6.10m
7.20m
8.40m
9.20m
12.00m
13.00m
Endtiefe
Auffüllung(Schluff,stark sandig,stark kiesig, Ziegelreste) steif,dunkelbraun
Schluff,sandig steif,dunkelbraun
Schluff,schwach tonig feinsandig bis sandig, schwach kiesig(vereinz.Gerölle) steif-weich,dunkelbraun-braun
Kies,sandig,schwach schluffig schwach steinig dicht,braun-braungrau
Kies,sandig bis stark sandig schwach schluffig dicht,dunkelgrau-braungrau
Kies,sandig,schwach schluffig schwach steinig dicht,braungrau
Sand,stark kiesig bis kiesig schwach schluffig dicht,grau
Kies,sandig,schwach schluffig schwach steinig dicht,braungrau-braun
Schluff,tonig,feinsandig halbfest,braun
8.75m
13.12.95
8.95m
(13.12.95)
PVC
(5m)
300 Ø
Tonabc
250 Ø
3,0 m Schluff

Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

Br. 1 (I)

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 191 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 140 - 200 **Punktzahl B:** 250

Sickerwassermenge (Faktor W): 150 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **375**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 8,61 m u. GOK GOK 426,86 m NN GwGleiche 418,25 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	4,10	L	200			
3	4,10	8,61	mG/gG, fg, s'	10			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	3,10	200,00	620,00
3	4,51	10,00	45,10
4		0,00	
5		0,00	
6		0,00	
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	665,10
		Summe·W	997,65
		inkl. Zuschläge	998

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **1.373**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: mittel

© Büro HG GmbH, 09.10.2020

Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

Br. 2 (II)

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 191 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 140 - 200 **Punktzahl B:** 250

Sickerwassermenge (Faktor W): 150 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **375**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 8,61 m u. GOK GOK 426,86 m NN GwGleiche 418,25 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	4,95	L	200			
3	4,95	8,61	mG/gG, fg, s'	10			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	3,95	200,00	790,00
3	3,66	10,00	36,60
4		0,00	
5		0,00	
6		0,00	
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	826,60
		Summe·W	1239,9
		inkl. Zuschläge	1.240

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **1.615**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: mittel

© Büro HG GmbH, 09.10.2020

Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

GWM 1/20

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 191 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 140 - 200 **Punktzahl B:** 250

Sickerwassermenge (Faktor W): 150 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **375**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 10,09 m u. GOK GOK 430,87 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	5,30	U, t, s	160			
3	5,30	5,90	U, s, t	160			
4	5,90	10,09	G, s	10			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	4,30	160,00	688,00
3	0,60	160,00	96,00
4	4,19	10,00	41,90
5		0,00	
6		0,00	
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	825,90
		Summe·W	1238,85
		inkl. Zuschläge	1.239

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

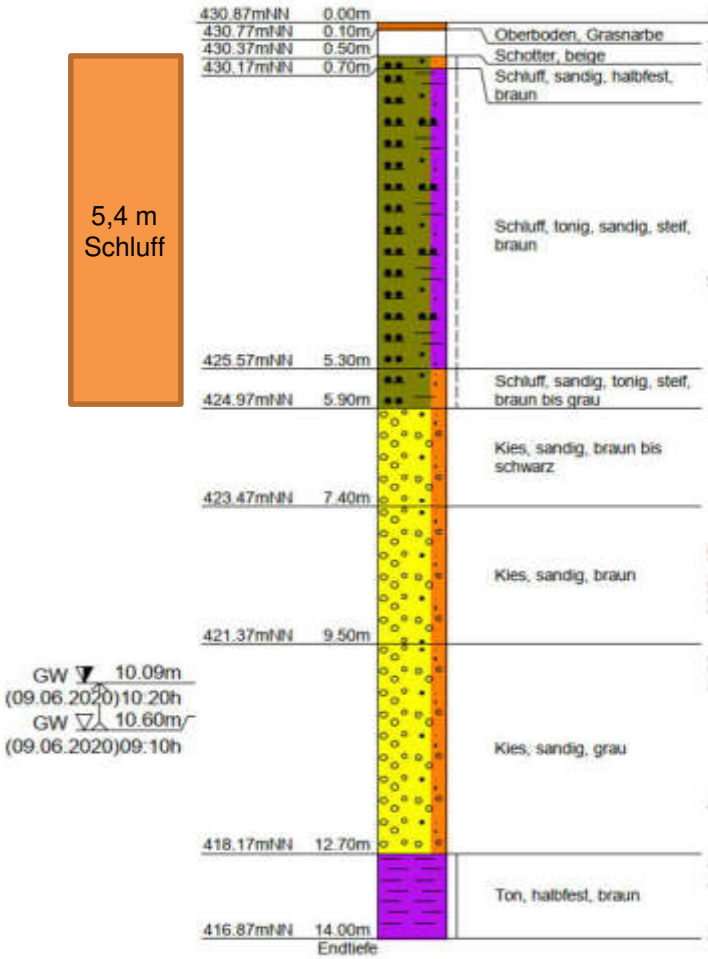
Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **1.614**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: mittel

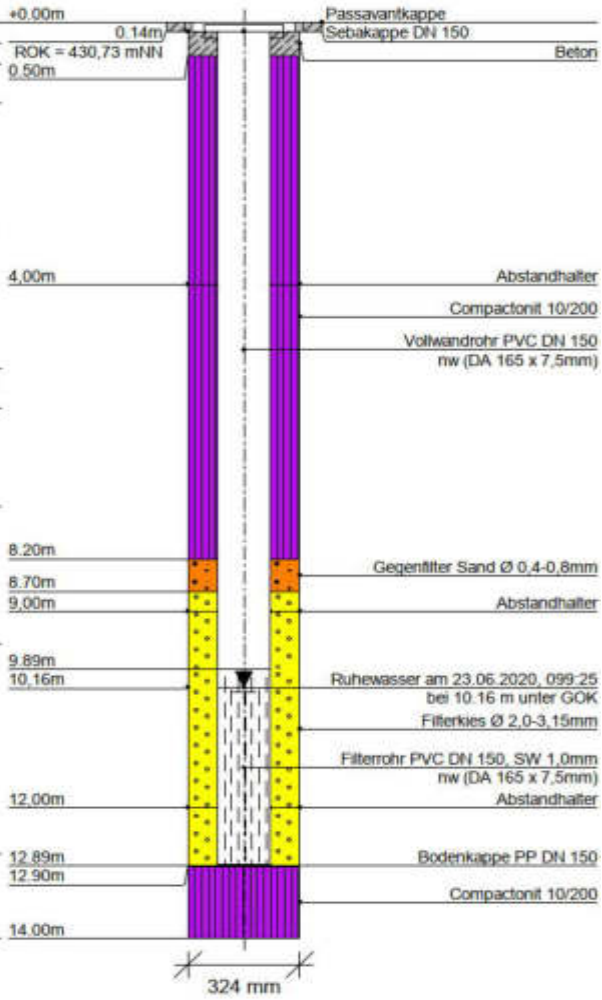
© Büro HG GmbH, 09.10.2020

GWM 1/20

Ansatzpunkt: 430.87 mNN



Ausbauzeichnung DN 150



Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

GWM 2/20

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 191 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 140 - 200 **Punktzahl B:** 250

Sickerwassermenge (Faktor W): 125 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **375**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 6,68 m u. GOK GOK 427,68 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	1,40	T, u, s (Auffüllung)	400			
3	1,40	2,70	T, u	320			
4	2,70	4,00	G, s, u'	60			
5	4,00	6,68	G, s	10			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	0,40	400,00	160,00
3	1,30	320,00	416,00
4	1,30	60,00	78,00
5	2,68	10,00	26,80
6		0,00	
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	680,80
		Summe·W	1021,2
		inkl. Zuschläge	1.021

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

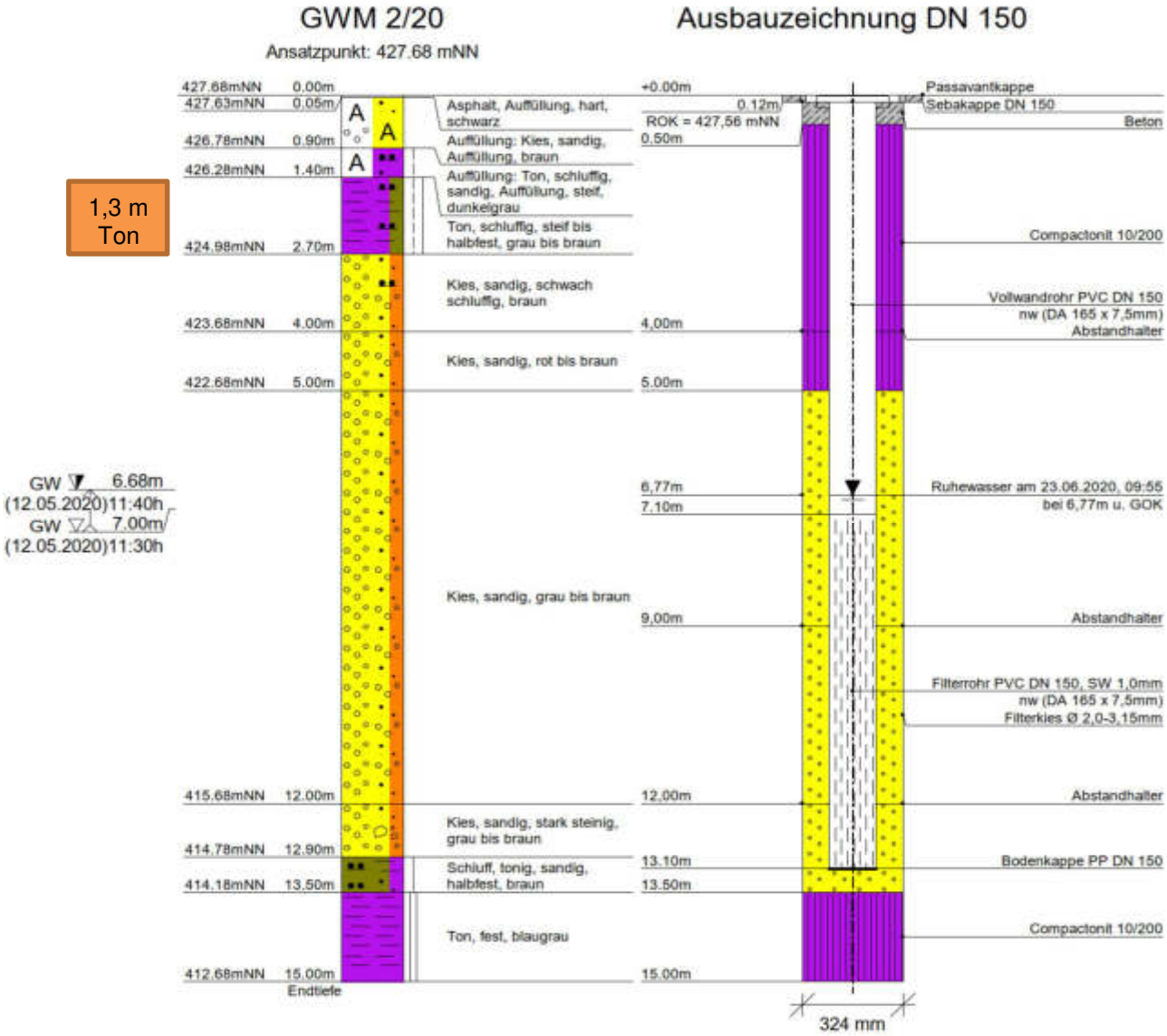
Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **1.396**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: mittel

© Büro HG GmbH, 09.10.2020



GWM 2/20
Ansatzpunkt: 427.68 mNN
Ausbauzeichnung DN 150
1,3 m Ton
427.68mNN 0.00m
427.63mNN 0.05m
426.78mNN 0.90m
426.28mNN 1.40m
424.98mNN 2.70m
423.68mNN 4.00m
422.68mNN 5.00m
415.68mNN 12.00m
414.78mNN 12.90m
414.18mNN 13.50m
412.68mNN 15.00m
Endtiefe
Asphalt, Auffüllung, hart, schwarz
Auffüllung: Kies, sandig, Auffüllung, braun
Auffüllung: Ton, schluffig, sandig, Auffüllung, steif, dunkelgrau
Ton, schluffig, steif bis halbfest, grau bis braun
Kies, sandig, schwach schluffig, braun
Kies, sandig, rot bis braun
Kies, sandig, grau bis braun
Kies, sandig, stark steinig, grau bis braun
Schluff, tonig, sandig, halbfest, braun
Ton, fest, blaugrau
GW 6.68m (12.05.2020)11:40h
GW 7.00m (12.05.2020)11:30h
+0.00m
0.12m
ROK = 427,56 mNN
0.50m
4,00m
5.00m
6,77m
7.10m
9,00m
12,00m
13.10m
13.50m
15.00m
Passavantkappe
Sebakappe DN 150
Beton
Compactonit 10/200
Vollwandrohr PVC DN 150 nw (DA 165 x 7,5mm)
Abstandhalter
Ruhewasser am 23.06.2020, 09:55 bei 6,77m u. GOK
Abstandhalter
Filterrohr PVC DN 150, SW 1,0mm nw (DA 165 x 7,5mm)
Filterkies Ø 2,0-3,15mm
Abstandhalter
Bodenkappe PP DN 150
Compactonit 10/200
324 mm

Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

GWM 3/20

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 191 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 140 - 200 **Punktzahl B:** 250

Sickerwassermenge (Faktor W): 125 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **375**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 8,03 m u. GOK GOK 430,16 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	4,90	U, t, s	160			
3	4,90	6,00	G, s, u	60			
4	6,00	6,60	G, s	10			
5	6,60	8,03	G, s, x'	10			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	3,90	160,00	624,00
3	1,10	60,00	66,00
4	0,60	10,00	6,00
5	1,43	10,00	14,30
6		0,00	
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	710,30
		Summe·W	1065,45
		inkl. Zuschläge	1.065

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

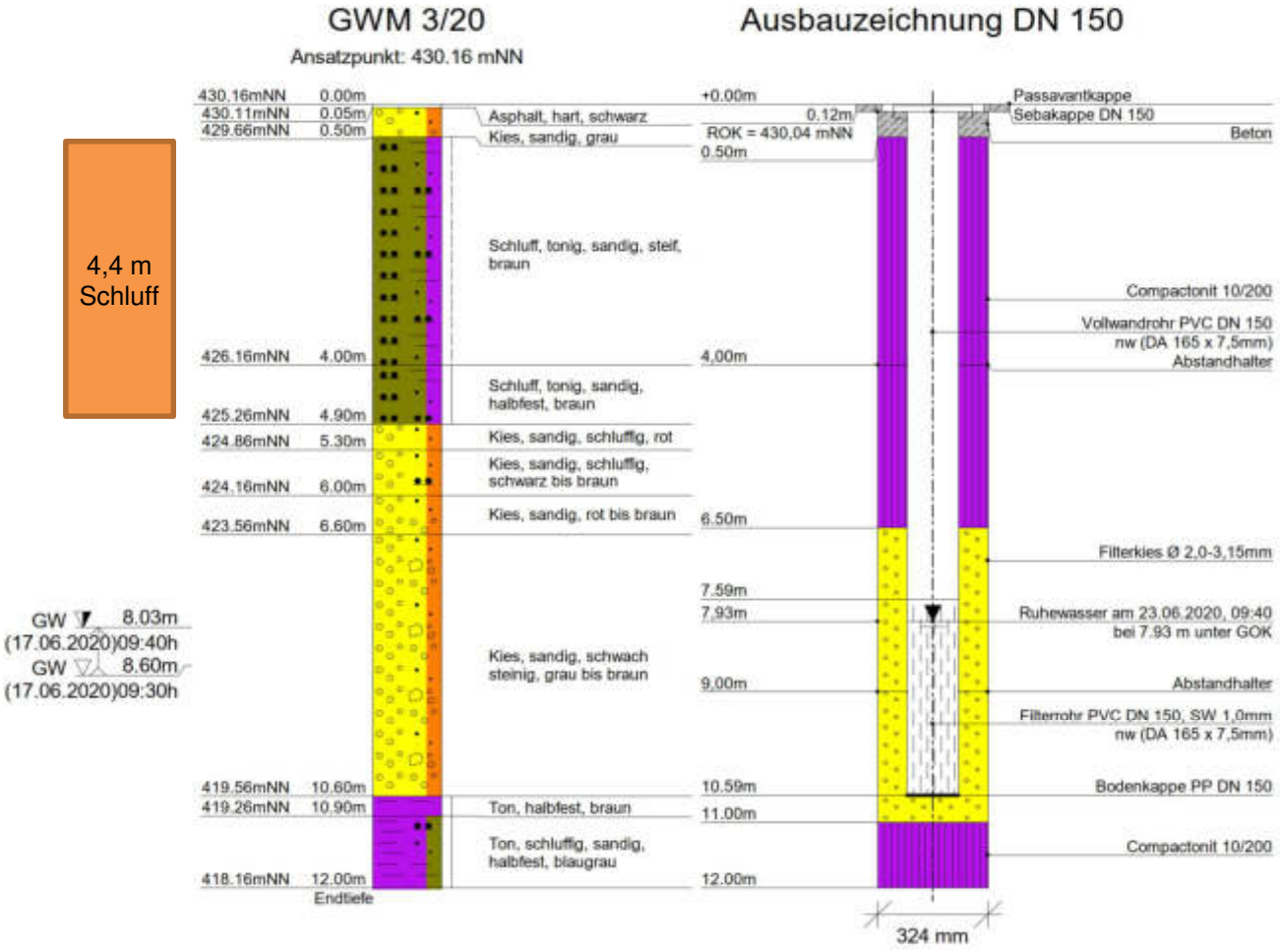
Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **1.440**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: mittel

© Büro HG GmbH, 09.10.2020


GWM 3/20
Ausbauzeichnung DN 150
Ansatzpunkt: 430.16 mNN
4,4 m Schluff
430.16mNN 0.00m
430.11mNN 0.05m
429.66mNN 0.50m
Asphalt, hart, schwarz
Kies, sandig, grau
Schluff, tonig, sandig, steif, braun
426.16mNN 4.00m
Schluff, tonig, sandig, halbfest, braun
425.26mNN 4.90m
424.86mNN 5.30m
Kies, sandig, schlufflig, rot
Kies, sandig, schlufflig, schwarz bis braun
424.16mNN 6.00m
423.56mNN 6.60m
Kies, sandig, rot bis braun
GW 8.03m
(17.06.2020)09:40h
GW 8.60m
(17.06.2020)09:30h
Kies, sandig, schwach steinig, grau bis braun
419.56mNN 10.60m
419.26mNN 10.90m
Ton, halbfest, braun
Ton, schlufflig, sandig, halbfest, blaugrau
418.16mNN 12.00m
Endtiefe
+0.00m
0.12m
ROK = 430,04 mNN
0.50m
4,00m
6.50m
7.59m
7.93m
9.00m
10.59m
11.00m
12.00m
Passavantkappe
Sebakappe DN 150
Beton
Compactonit 10/200
Vollwandrohr PVC DN 150
nw (DA 165 x 7,5mm)
Abstandhalter
Filterkies Ø 2,0-3,15mm
Ruhewasser am 23.06.2020, 09:40
bei 7.93 m unter GOK
Abstandhalter
Filterrohr PVC DN 150, SW 1,0mm
nw (DA 165 x 7,5mm)
Bodenkappe PP DN 150
Compactonit 10/200
324 mm

Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

GWM 4/20 (Bohrung außerhalb der Hochterrasse ?)

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 250 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 200 - 250 **Punktzahl B:** 500

Sickerwassermenge (Faktor W): 125 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **750**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 11,50 m u. GOK GOK 435,54 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	1,40	T, u, s	400			
3	1,40	1,60	U, s, g	90			
4	1,60	2,40	U, t, s	160			
5	2,40	3,30	U, t, s, g'	140			
6	3,30	4,00	T, u, s	400			
7	4,00	11,50	T	500			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	0,40	400,00	160,00
3	0,20	90,00	18,00
4	0,80	160,00	128,00
5	0,90	140,00	126,00
6	0,70	400,00	280,00
7	7,50	500,00	3750,00
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	4462,00
		Summe·W	6693
		inkl. Zuschläge	6.693

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **7.443**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: sehr hoch

© Büro HG GmbH, 25.06.2021

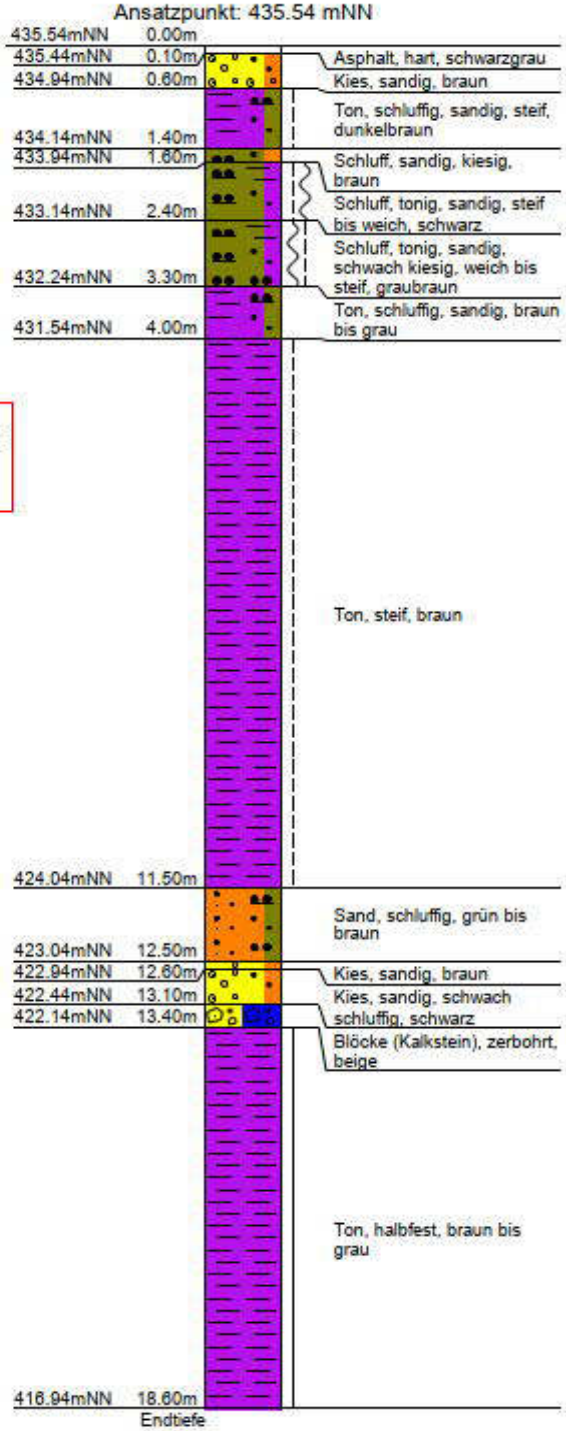
GWM 4/20

Ansatzpunkt: 435.54 mNN

GW 1.80m (15.06.2020)08:40h

GW 2.00m (15.06.2020)08:30h

GWM 4 wg. geringer Kiesmächtigkeit nicht ausgebaut



© Büro HG GmbH, 09.10.2020

Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

GWM 5/20

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 209 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 200 - 250 **Punktzahl B:** 500

Sickerwassermenge (Faktor W): 125 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **750**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 11,15 m u. GOK GOK 434,42 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	2,80	U, s', t'	160			
3	2,80	6,00	U, s, t'	160			
4	6,00	7,70	U, t, s'	180			
5	7,70	8,00	U, s, t'	160			
6	8,00	8,30	U, s°	100			
7	8,30	8,70	G, u°, s'	60			
8	8,70	9,40	G, s, x'	10			
9	9,40	10,60	G, s	10			
10	10,60	11,15	G, s, u'	60			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	1,80	160,00	288,00
3	3,20	160,00	512,00
4	1,70	180,00	306,00
5	0,30	160,00	48,00
6	0,30	100,00	30,00
7	0,40	60,00	24,00
8	0,70	10,00	7,00
9	1,20	10,00	12,00
10	0,55	60,00	33,00
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	1260,00
		Summe·W	1890
		inkl. Zuschläge	1.890

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

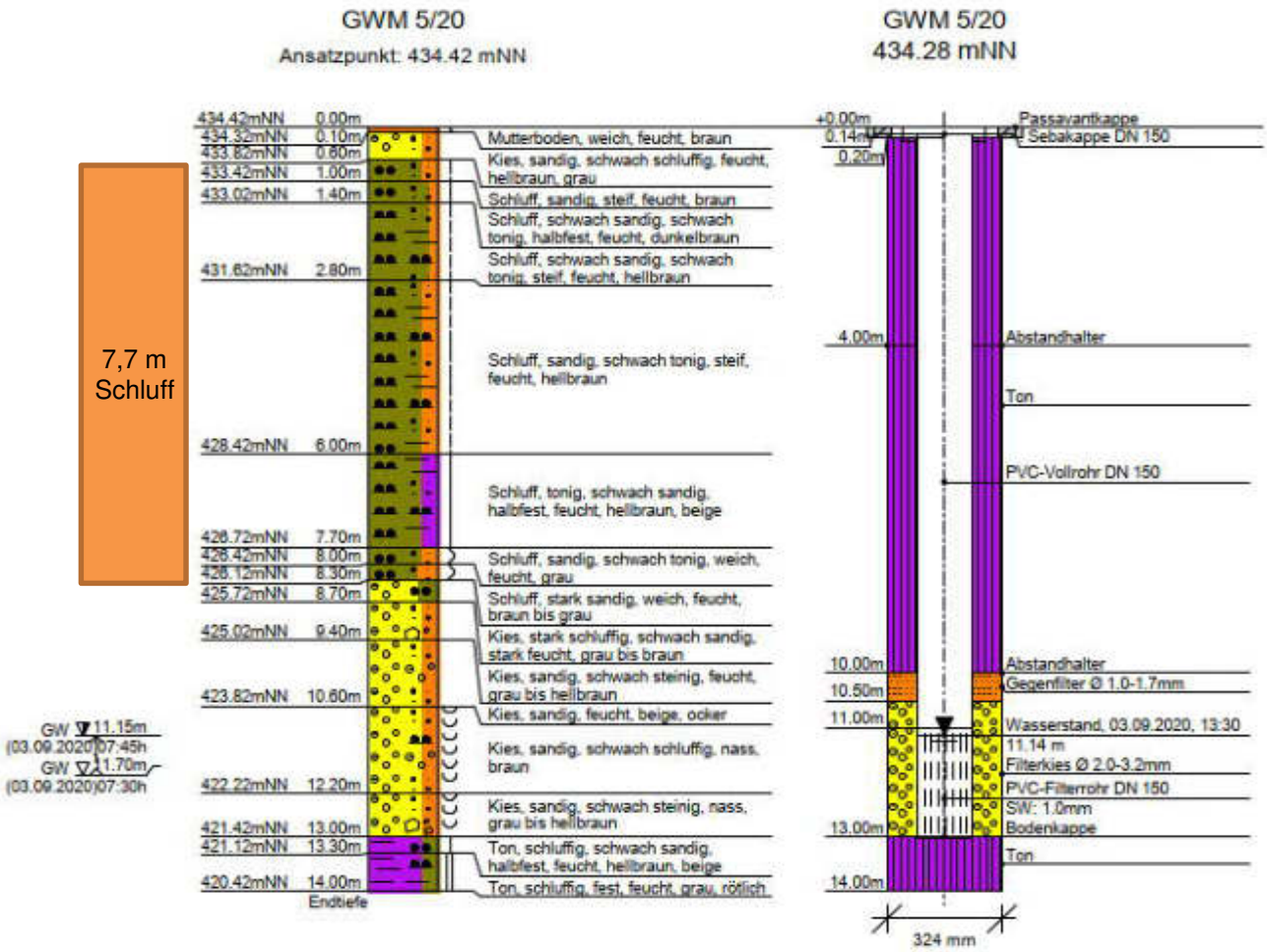
Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **2.640**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: hoch

© Büro HG GmbH, 09.10.2020


GWM 5/20
Ansatzpunkt: 434.42 mNN
GWM 5/20
434.28 mNN
7,7 m Schluff
434.42mNN 0.00m
434.32mNN 0.10m
433.82mNN 0.60m
433.42mNN 1.00m
433.02mNN 1.40m
431.62mNN 2.80m
428.42mNN 6.00m
426.72mNN 7.70m
426.42mNN 8.00m
426.12mNN 8.30m
425.72mNN 8.70m
425.02mNN 9.40m
423.82mNN 10.60m
422.22mNN 12.20m
421.42mNN 13.00m
421.12mNN 13.30m
420.42mNN 14.00m
Endtiefe
Mutterboden, weich, feucht, braun
Kies, sandig, schwach schluffig, feucht, hellbraun, grau
Schluff, sandig, steif, feucht, braun
Schluff, schwach sandig, schwach tonig, halbfest, feucht, dunkelbraun
Schluff, schwach sandig, schwach tonig, steif, feucht, hellbraun
Schluff, sandig, schwach tonig, steif, feucht, hellbraun
Schluff, tonig, schwach sandig, halbfest, feucht, hellbraun, beige
Schluff, sandig, schwach tonig, weich, feucht, grau
Schluff, stark sandig, weich, feucht, braun bis grau
Kies, stark schluffig, schwach sandig, stark feucht, grau bis braun
Kies, sandig, schwach steinig, feucht, grau bis hellbraun
Kies, sandig, feucht, beige, ocker
Kies, sandig, schwach schluffig, nass, braun
Kies, sandig, schwach steinig, nass, grau bis hellbraun
Ton, schluffig, schwach sandig, halbfest, feucht, hellbraun, beige
Ton, schluffig, fest, feucht, grau, rötlich
GW 11.15m (03.09.2020)07:45h
GW 11.70m (03.09.2020)07:30h
+0.00m
0.14m
0.20m
4.00m
10.00m
10.50m
11.00m
13.00m
14.00m
Passavantkappe
Sebakappe DN 150
Abstandhalter
Ton
PVC-Vollrohr DN 150
Abstandhalter
Gegenfilter Ø 1.0-1.7mm
Wasserstand, 03.09.2020, 13:30
11.14 m
Filterkies Ø 2.0-3.2mm
PVC-Filterrohr DN 150
SW: 1.0mm
Bodenkappe
Ton
324 mm

Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

KB 1/20 - VB Br. 3

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 191 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 140 - 200 **Punktzahl B:** 250

Sickerwassermenge (Faktor W): 150 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **375**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 6,98 m u. GOK GOK 425,61 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	1,80	U, t, s	160			
3	1,80	2,00	G, u, s	60			
4	2,00	2,90	S	25			
5	2,90	6,98	G, s, u'	60			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	0,80	160,00	128,00
3	0,20	60,00	12,00
4	0,90	25,00	22,50
5	4,08	60,00	244,80
6		0,00	
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	407,30
		Summe·W	610,95
		inkl. Zuschläge	611

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

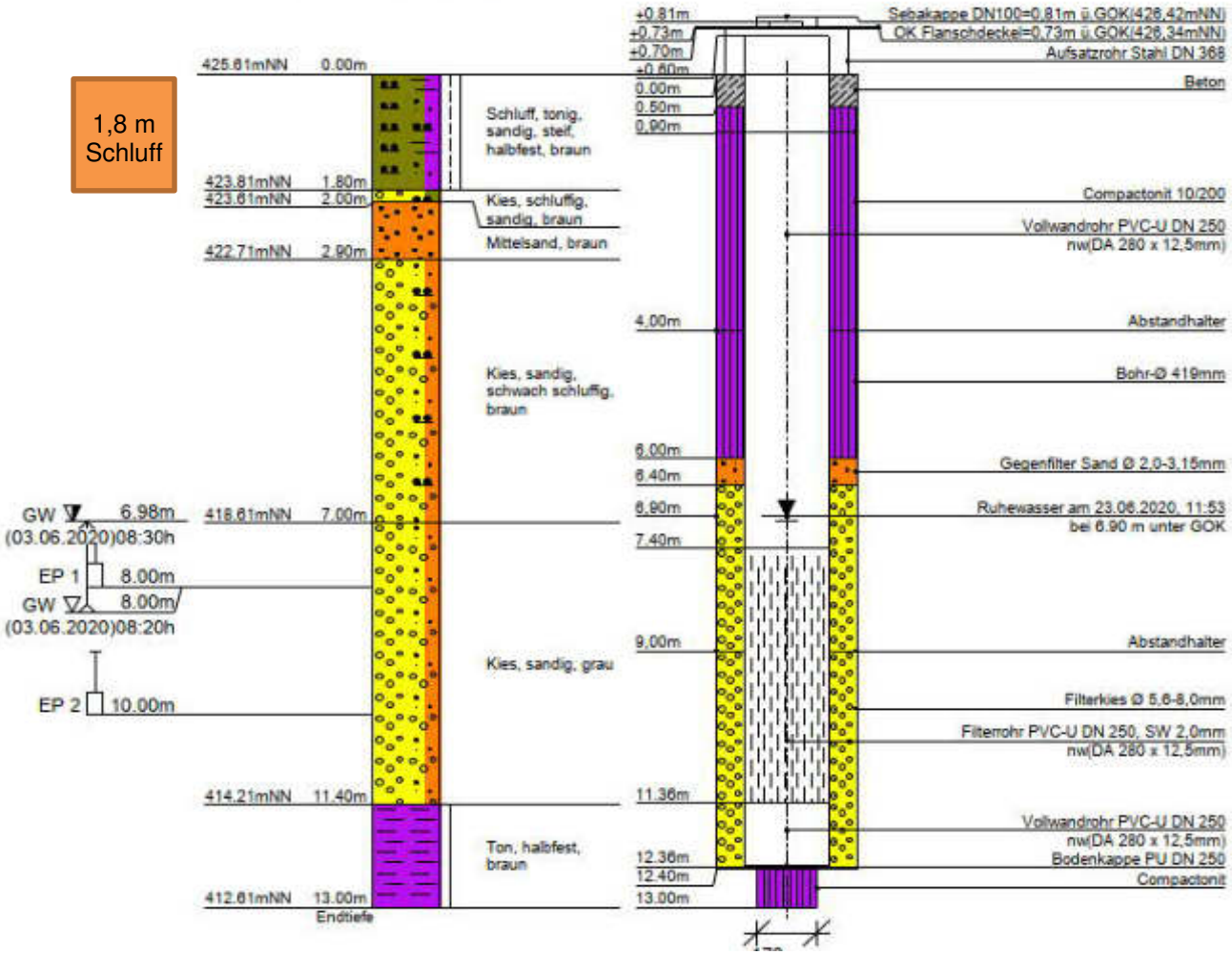
Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **986**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: gering

© Büro HG GmbH, 09.10.2020

Tw-VB 1 (KB 1/20) Ausbauzeichnung DN 250

Ansatzpunkt: 425.61 mNN



Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

KB 2/20

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 191 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 140 - 200 **Punktzahl B:** 250

Sickerwassermenge (Faktor W): 150 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **375**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 6,70 m u. GOK GOK 425,68 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	2,30	U, s	120			
3	2,30	3,90	G, s, u'	60			
4	3,90	6,70	G, s	10			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	1,30	120,00	156,00
3	1,60	60,00	96,00
4	2,80	10,00	28,00
5		0,00	
6		0,00	
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	280,00
		Summe·W	420
		inkl. Zuschläge	420

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

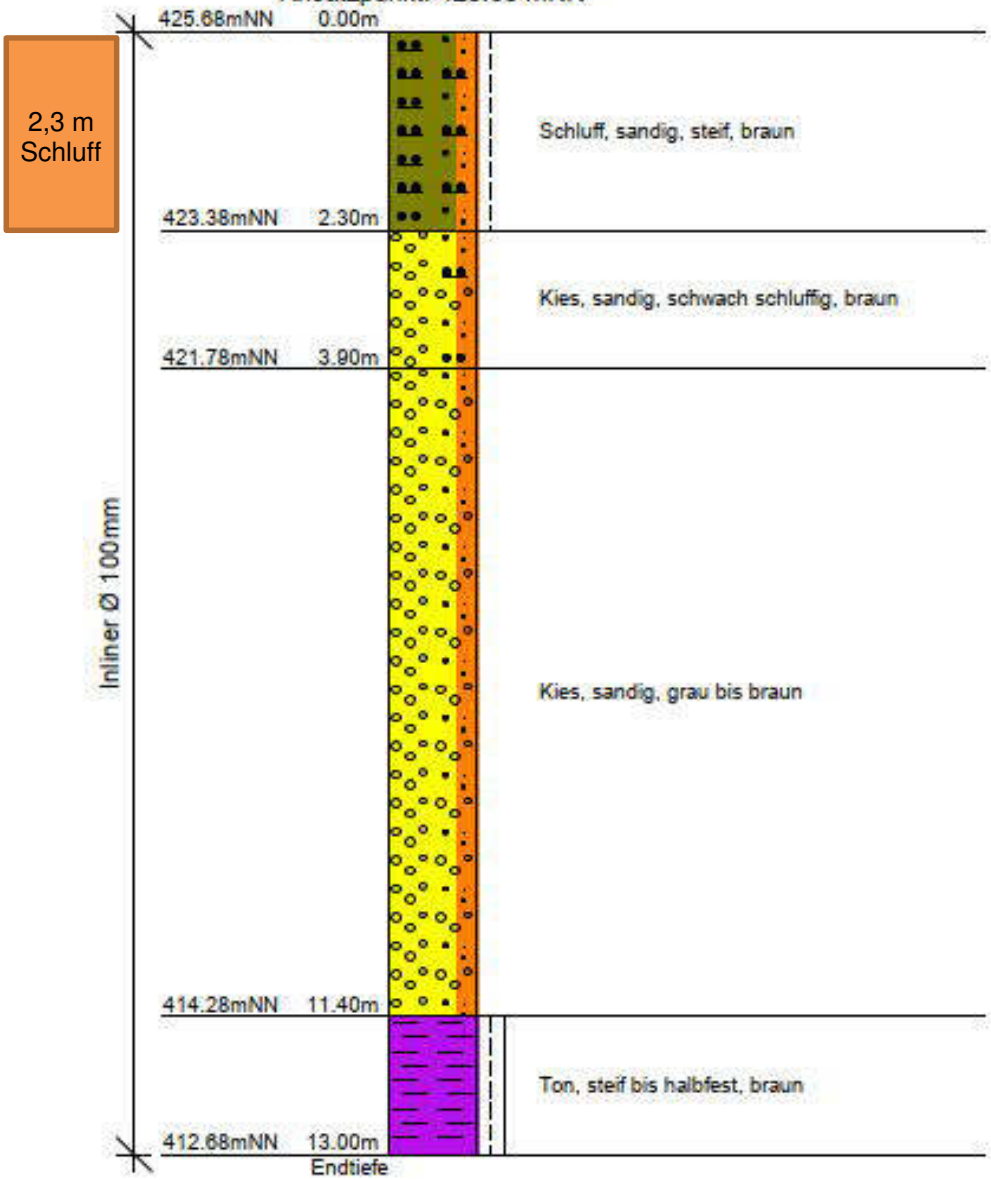
Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **795**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: gering

© Büro HG GmbH, 09.10.2020

KB 2/20

Ansatzpunkt: 425.68 mNN



Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

KB 3/20

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 191 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 140 - 200 **Punktzahl B:** 250

Sickerwassermenge (Faktor W): 150 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **375**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 6,70 m u. GOK GOK 425,52 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	2,60	U, s	120			
3	2,60	3,20	G, s, u'	60			
4	3,20	6,70	G, s	10			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	1,60	120,00	192,00
3	0,60	60,00	36,00
4	3,50	10,00	35,00
5		0,00	
6		0,00	
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	263,00
		Summe·W	394,5
		inkl. Zuschläge	395

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

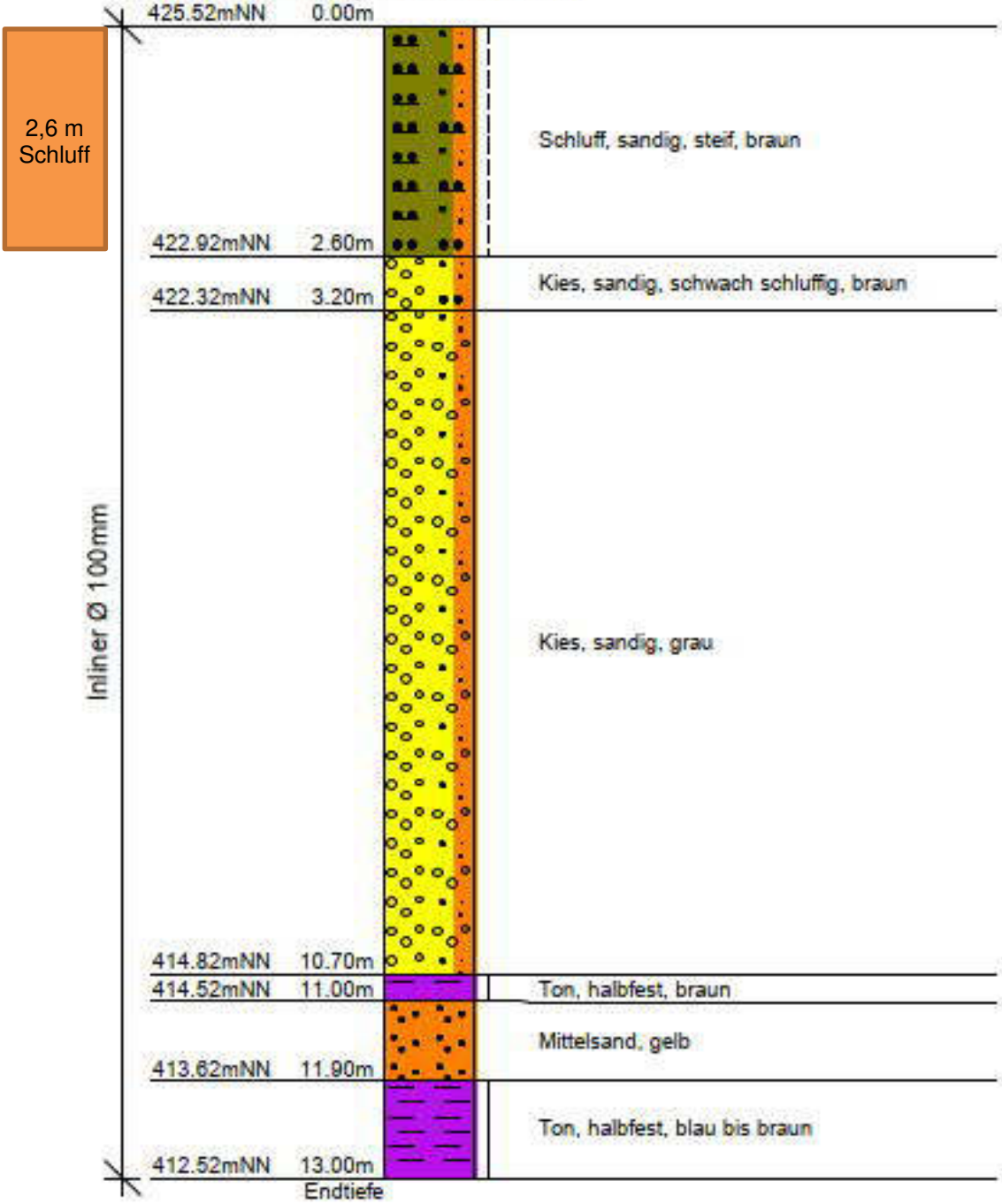
D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **770**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: gering

KB 3/20

Ansatzpunkt: 425.52 mNN



Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

KB 4/20

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 191 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 140 - 200 **Punktzahl B:** 250

Sickerwassermenge (Faktor W): 150 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **375**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 6,68 m u. GOK GOK 425,22 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	2,00	U, t, s	160			
3	2,00	6,60	G, s, u'	60			
4	6,60	6,68	G, s	10			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	1,00	160,00	160,00
3	4,60	60,00	276,00
4	0,08	10,00	0,80
5		0,00	
6		0,00	
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	436,80
		Summe·W	655,2
		inkl. Zuschläge	655

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **1.030**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: mittel

© Büro HG GmbH, 09.10.2020

KB 4/20

Ansatzpunkt: 425.22 mNN

Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

GWM D 44

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 170 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 140 - 200 **Punktzahl B:** 250

Sickerwassermenge (Faktor W): 125 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **375**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 5,00 m u. GOK GOK 428,4 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	2,20	U	160			
3	2,20	4,90	G	5			
4	4,90	5,00	G, u	60			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	1,20	160,00	192,00
3	2,70	5,00	13,50
4	0,10	60,00	6,00
5		0,00	
6		0,00	
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	211,50
		Summe·W	317,25
		inkl. Zuschläge	317

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **692**

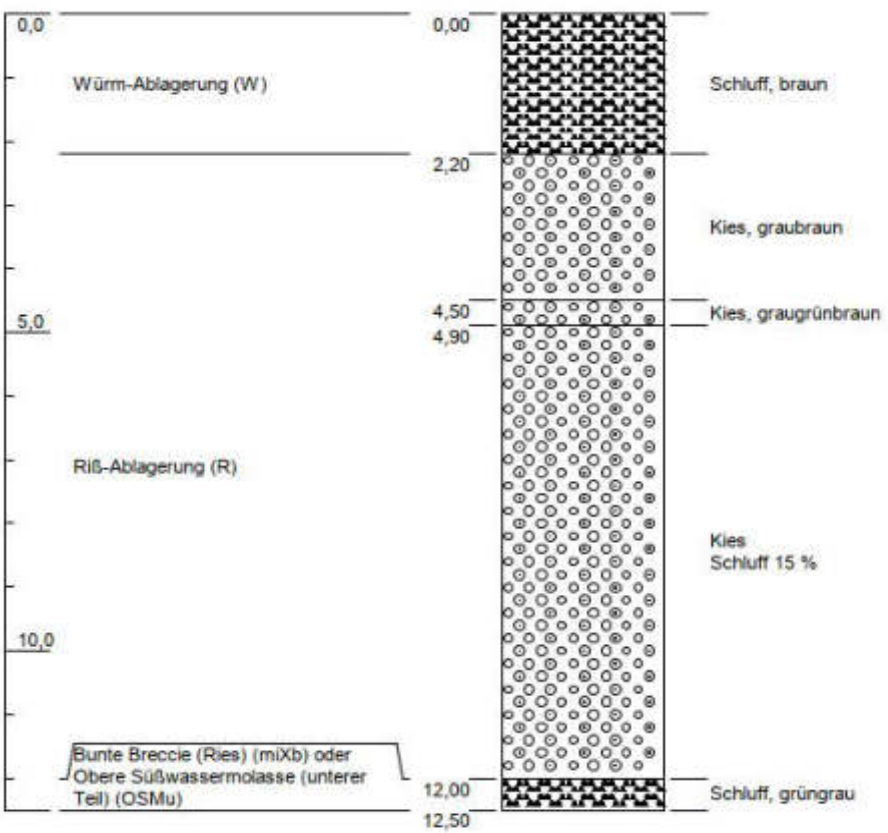
Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: gering

© Büro HG GmbH, 09.10.2020

E Mörslingen, LGwD 9244, GWM Mörslingen D 44

7329BG015130 Grundwassermessstelle

Endteufe: 12,50 m
Ansatzhöhe: 428,40 [m NN]



2,2 m Schluff

Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

GWM 6/21

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 216 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 200 - 250 **Punktzahl B:** 500

Sickerwassermenge (Faktor W): 159 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **750**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 13,20 m u. GOK GOK 433,8 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	3,20	U, t°	220			
3	3,20	3,60	U, s, t	160			
4	3,60	9,40	T, u°	270			
5	9,40	13,20	mG, fg, s, gg'	10			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	2,20	220,00	484,00
3	0,40	160,00	64,00
4	5,80	270,00	1566,00
5	3,80	10,00	38,00
6		0,00	
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	2152,00
		Summe·W	3228
		inkl. Zuschläge	3.228

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

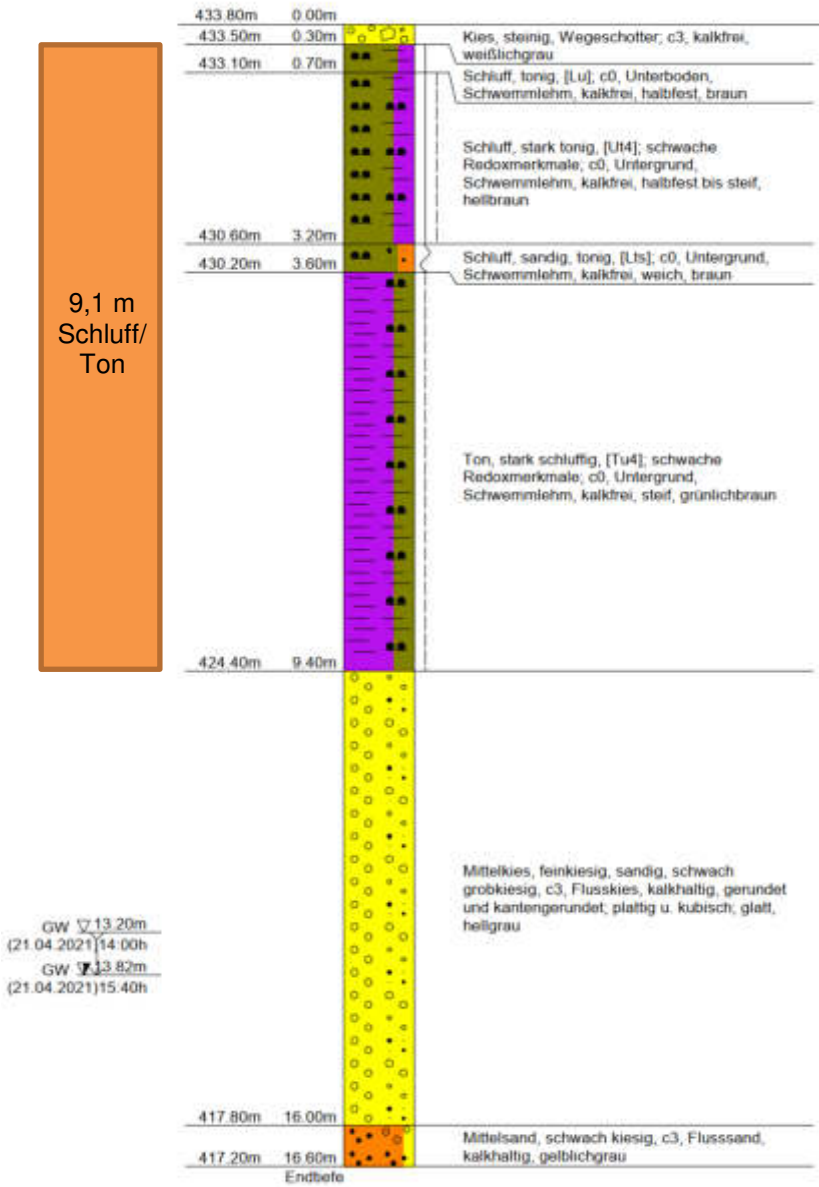
Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **3.978**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: hoch

© Büro HG GmbH, 24.06.2021

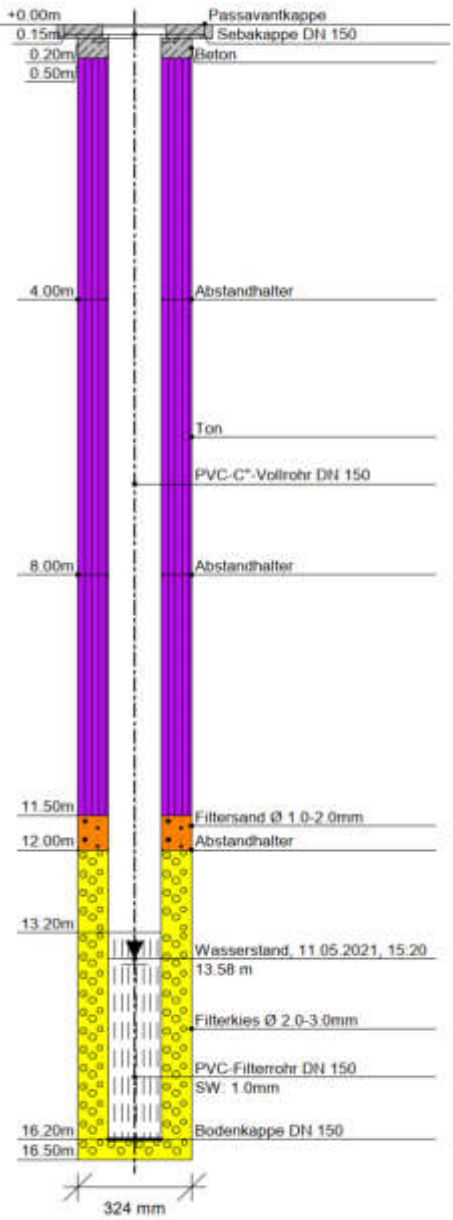
GWM 6/21

Ansatzpunkt: 433.80 m DHHN2016



GWM 6/21

433.65 DHHN2016



© Büro HG GmbH, 24.06.2021

Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

GWM 7/21

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 240 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 200 - 250 **Punktzahl B:** 500

Sickerwassermenge (Faktor W): 176 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **750**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 6,80 m u. GOK GOK 436,18 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	2,00	U, t, fS'	170			
3	2,00	4,10	U, t, s	160			
4	4,10	4,40	U, s, t'	140			
5	4,40	6,80	U, t, s'	170			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	1,00	170,00	170,00
3	2,10	160,00	336,00
4	0,30	140,00	42,00
5	2,40	170,00	408,00
6		0,00	
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	956,00
		Summe·W	1434
		inkl. Zuschläge	1.434

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

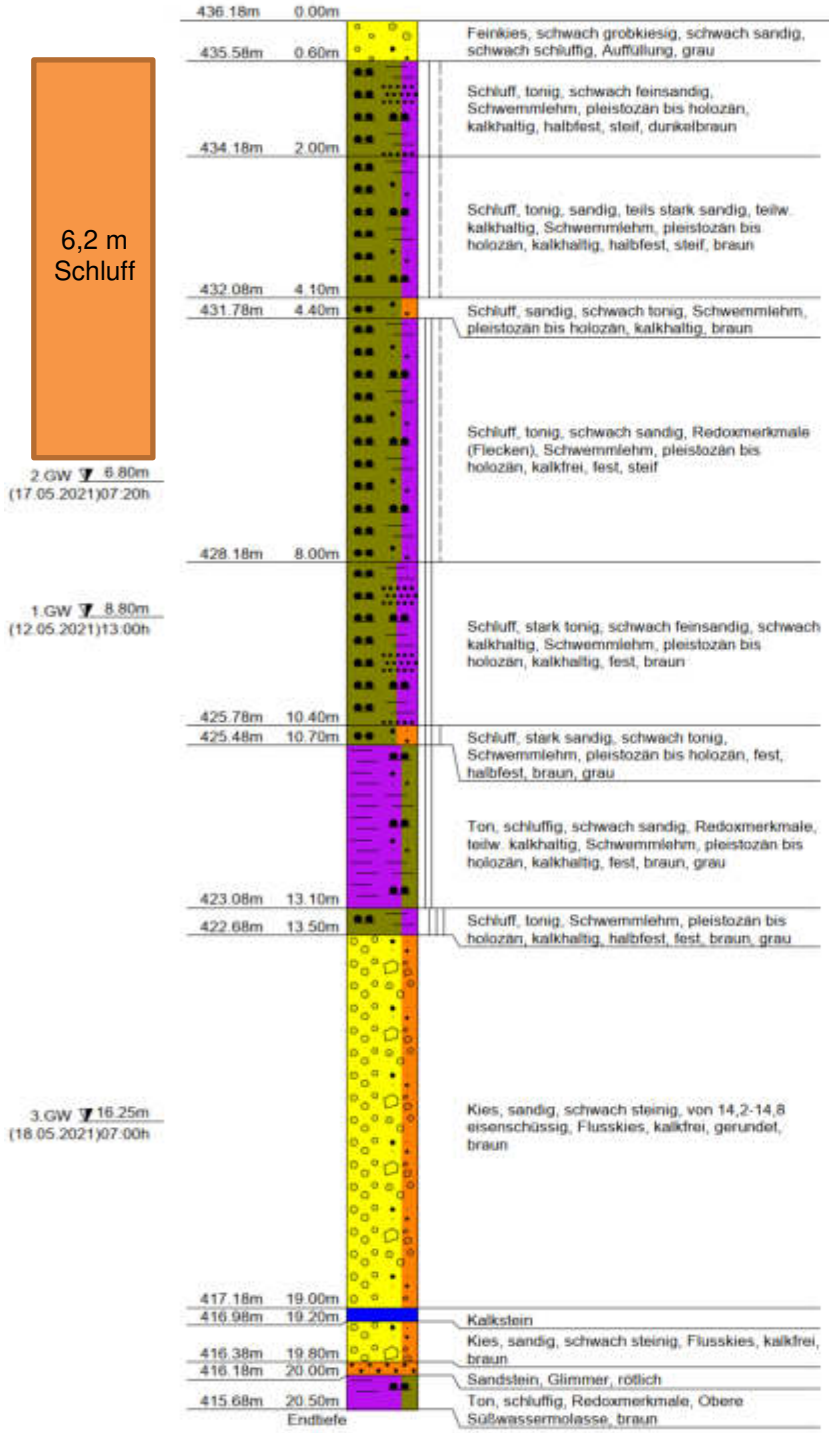
Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **2.184**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: hoch

© Büro HG GmbH, 24.06.2021

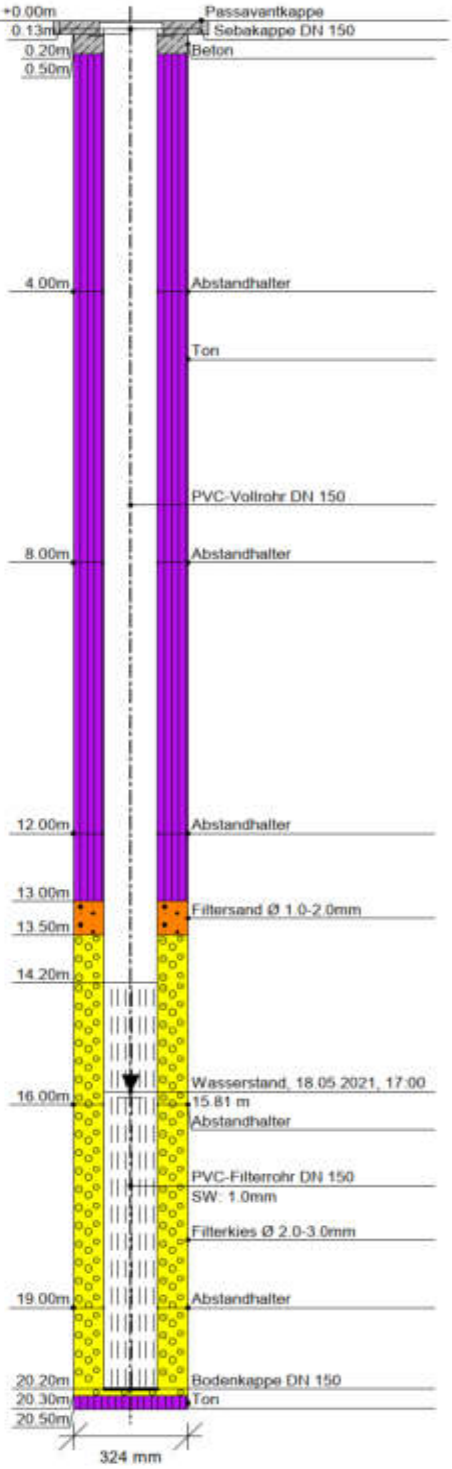
GWM 7/21

Ansatzpunkt: 436.18 m



GWM 7/21

436.05 DHHN2016



Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

KB 6/21

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 216 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 200 - 250 **Punktzahl B:** 500

Sickerwassermenge (Faktor W): 159 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **750**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 13,20 m u. GOK GOK 433,8 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	3,20	U, t°	220			
3	3,20	3,60	U, s, t	160			
4	3,60	9,40	T, u°	270			
5	9,40	13,20	mG, fg, s, gg'	10			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	2,20	220,00	484,00
3	0,40	160,00	64,00
4	5,80	270,00	1566,00
5	3,80	10,00	38,00
6		0,00	
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	2152,00
		Summe·W	3228
		inkl. Zuschläge	3.228

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

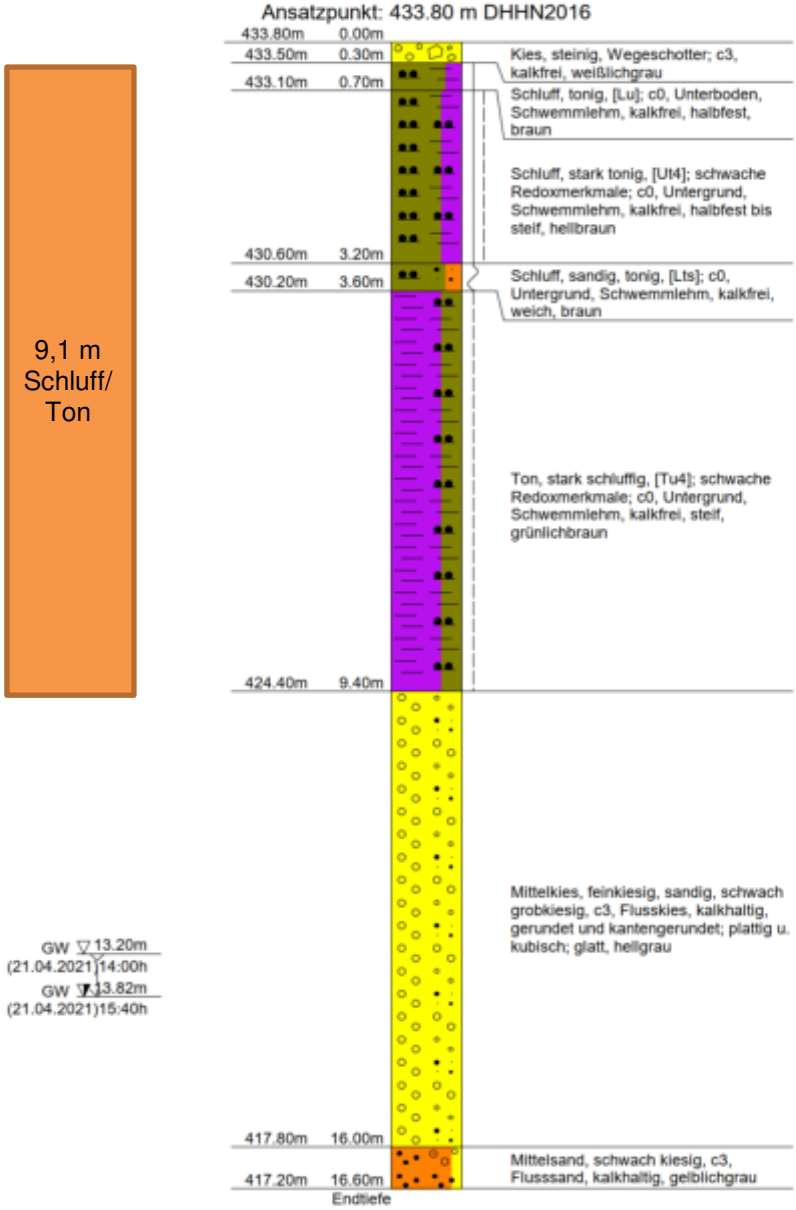
Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **3.978**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: hoch

© Büro HG GmbH, 24.06.2021

KB 06/21

Ansatzpunkt: 433.80 m DHHN2016



Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

KB 7/21

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 170 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 140 - 200 **Punktzahl B:** 250

Sickerwassermenge (Faktor W): 113 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **375**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 11,20 m u. GOK GOK 433,0 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	2,50	T, u°	270			
3	2,50	3,30	U, t, s', g'	160			
4	3,30	8,80	T, u, s'	300			
5	8,80	9,90	T, u, s°	280			
6	9,90	10,20	G, s	10			
7	10,20	10,60	G, fs, x'	7			
8	10,60	11,20	mG, s°, gg, fg	10			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	1,50	270,00	405,00
3	0,80	160,00	128,00
4	5,50	300,00	1650,00
5	1,10	280,00	308,00
6	0,30	10,00	3,00
7	0,40	7,00	2,80
8	0,60	10,00	6,00
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	2502,80
		Summe·W	3754,2
		inkl. Zuschläge	3.754

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

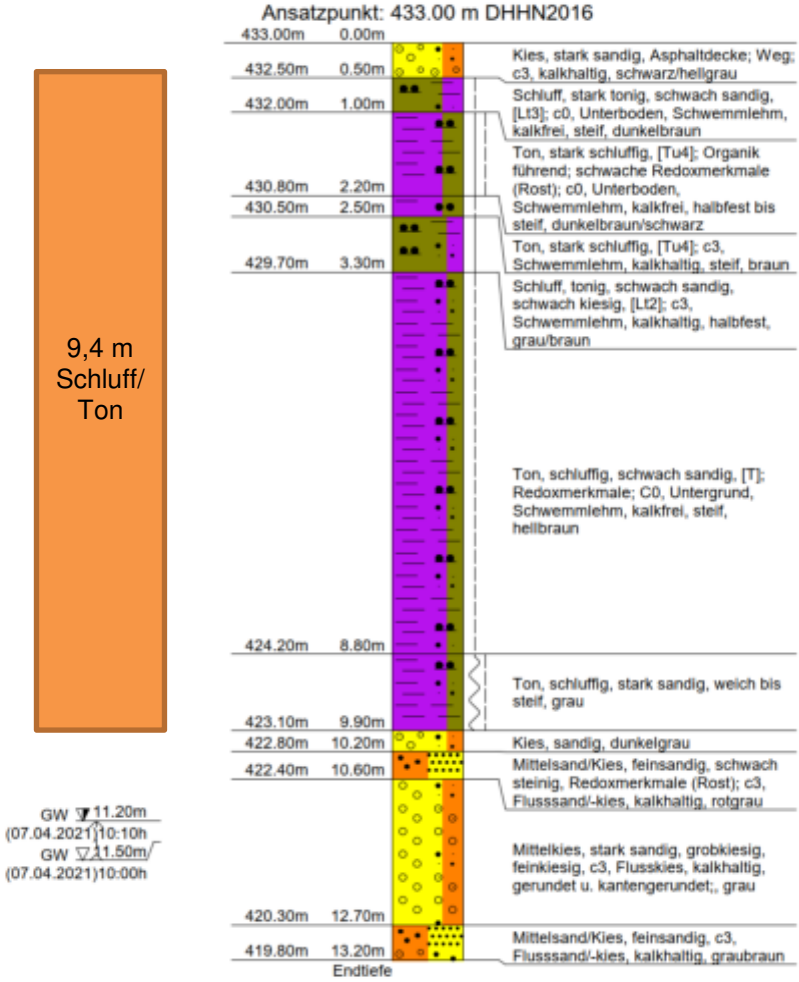
Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **4.129**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: sehr hoch

© Büro HG GmbH, 24.06.2021

KB 07/21

Ansatzpunkt: 433.00 m DHHN2016



Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

KB 8/21

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 210 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 200 - 250 **Punktzahl B:** 500

Sickerwassermenge (Faktor W): 152 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **750**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 13,38 m u. GOK GOK 434,78 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	2,00	U, t°	220			
3	2,00	9,40	T, u, s'	335			
4	9,40	10,00	fS	25			
5	10,00	13,00	G, s, x'	8			
6	13,00	13,38	G, s°, x'	15			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	1,00	220,00	220,00
3	7,40	335,00	2479,00
4	0,60	25,00	15,00
5	3,00	8,00	24,00
6	0,38	15,00	5,70
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	2743,70
		Summe·W	4115,55
		inkl. Zuschläge	4.116

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

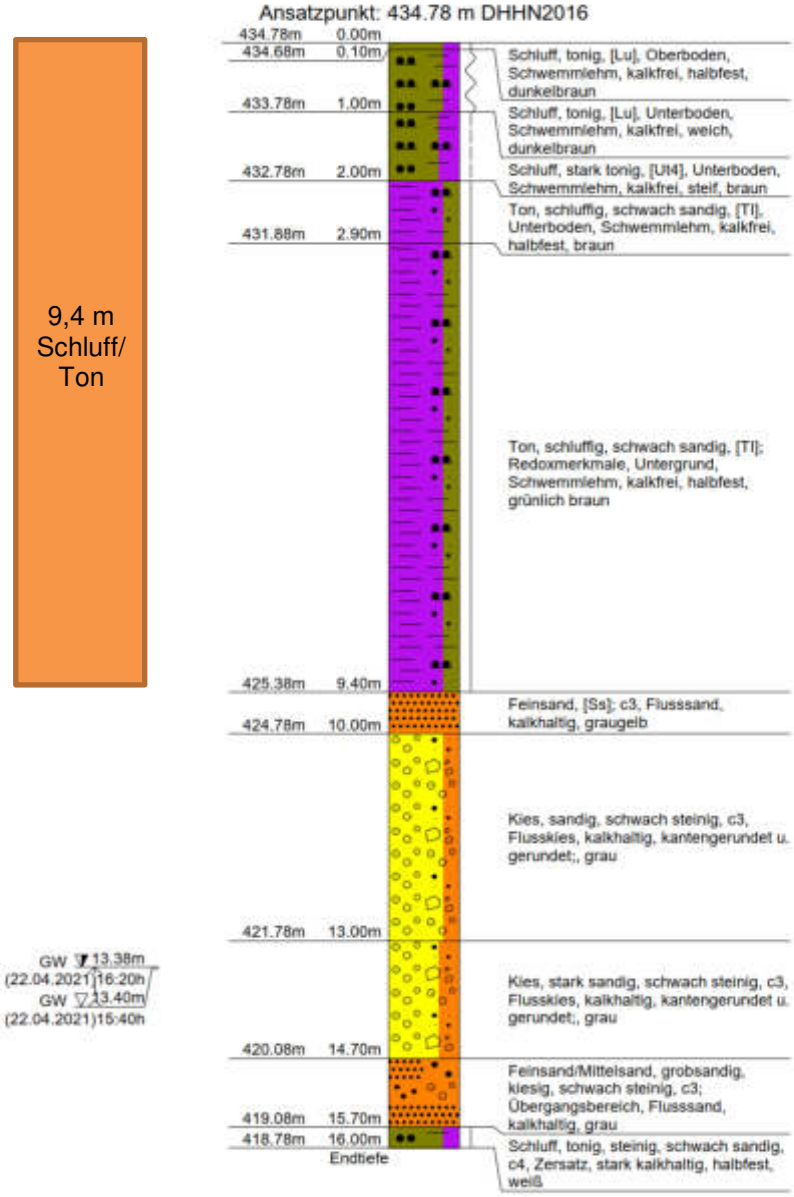
Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **4.866**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: sehr hoch

© Büro HG GmbH, 24.06.2021

KB 08/21

Ansatzpunkt: 434.78 m DHHN2016



Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

KB 9/21

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 150 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 140 - 200 **Punktzahl B:** 250

Sickerwassermenge (Faktor W): 152 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **375**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 24,90 m u. GOK GOK 446,97 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	1,10	T, u', s'	375			
3	1,10	2,00	T, u, s'	335			
4	2,00	7,60	T, u°	270			
5	7,60	24,90	U, t	200			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	0,10	375,00	37,50
3	0,90	335,00	301,50
4	5,60	270,00	1512,00
5	17,30	200,00	3460,00
6		0,00	
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	5311,00
		Summe·W	7966,5
		inkl. Zuschläge	7.967

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

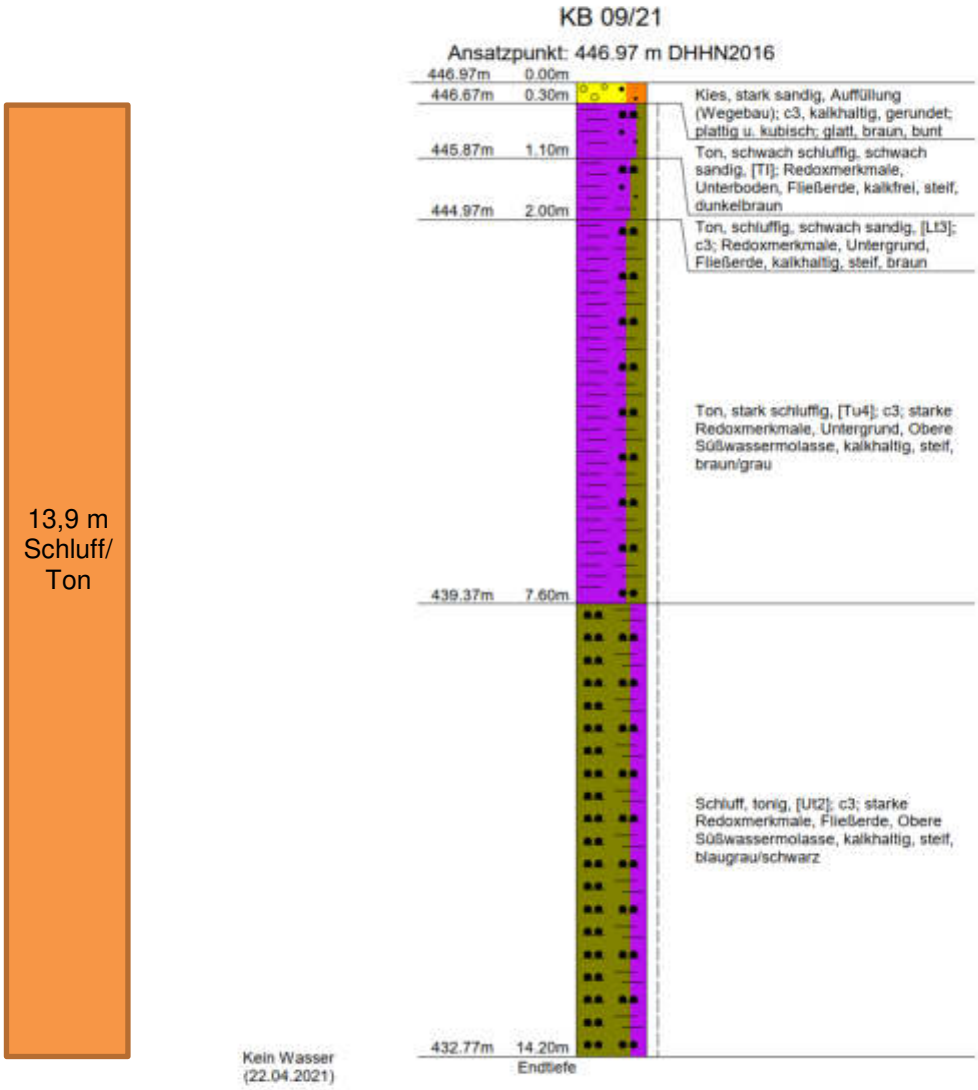
Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **8.342**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: sehr hoch

© Büro HG GmbH, 24.06.2021



KB 09/21
Ansatzpunkt: 446.97 m DHHN2016
13,9 m Schluff/ Ton
446.97m 0.00m
446.67m 0.30m
Kies, stark sandig, Auffüllung (Wegebau); c3, kalkhaltig, gerundet; plattig u. kubisch; glatt, braun, bunt
445.87m 1.10m
Ton, schwach schluffig, schwach sandig, [Tl]; Redoxmerkmale, Unterboden, Fließerde, kalkfrei, steif, dunkelbraun
444.97m 2.00m
Ton, schluffig, schwach sandig, [Lt3]; c3; Redoxmerkmale, Untergrund, Fließerde, kalkhaltig, steif, braun
Ton, stark schluffig, [Tu4]; c3; starke Redoxmerkmale, Untergrund, Obere Süßwassermolasse, kalkhaltig, steif, braun/grau
439.37m 7.60m
Schluff, tonig, [Ut2]; c3; starke Redoxmerkmale, Fließerde, Obere Süßwassermolasse, kalkhaltig, steif, blaugrau/schwarz
432.77m 14.20m
Endtiefe
Kein Wasser (22.04.2021)

Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

KB 10/21

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 210 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 200 - 250 **Punktzahl B:** 500

Sickerwassermenge (Faktor W): 146 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **750**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 10,01 m u. GOK GOK 450,70 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	1,20	U, t	200			
3	1,20	3,00	U, t°, s	170			
4	3,00	5,00	T, u, g', s'	330			
5	5,00	6,00	T, u, s	295			
6	6,00	9,50	T, u, s'	335			
7	9,50	10,01	fS, u°	90			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	0,20	200,00	40,00
3	1,80	170,00	306,00
4	2,00	330,00	660,00
5	1,00	295,00	295,00
6	3,50	335,00	1172,50
7	0,51	90,00	45,90
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	2519,40
		Summe·W	3779,1
		inkl. Zuschläge	3.779

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

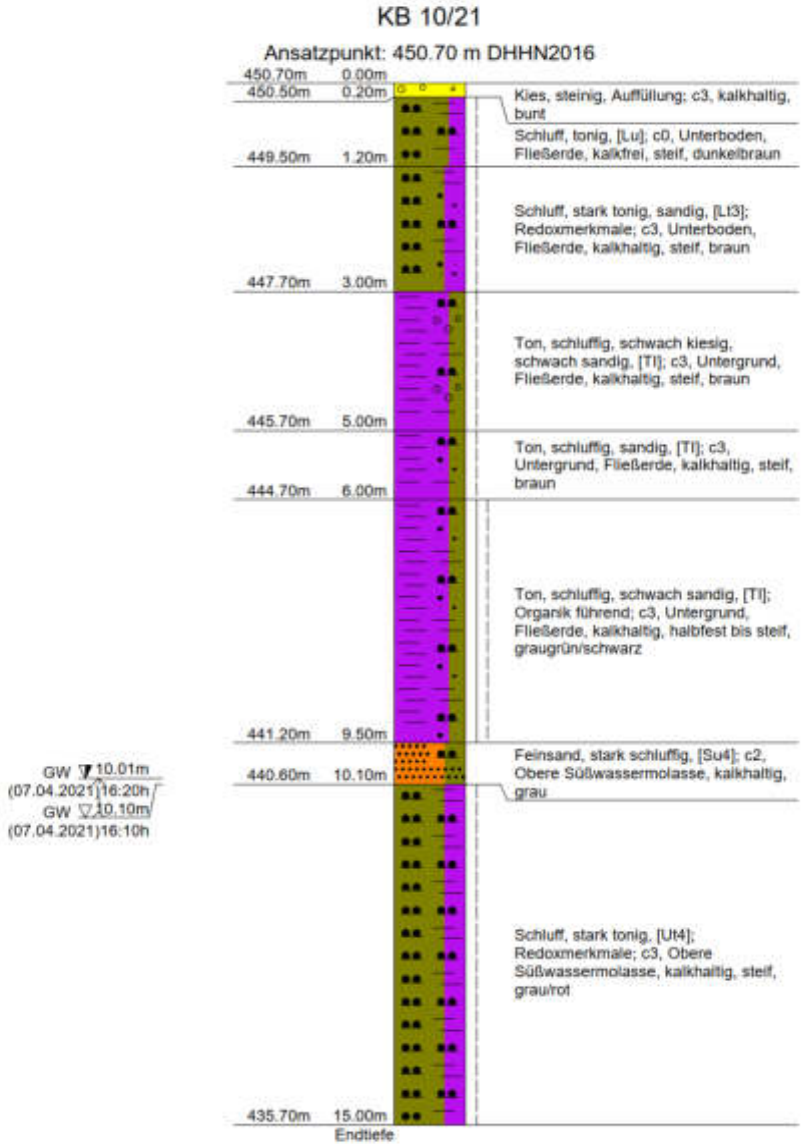
D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **4.529**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: sehr hoch

© Büro HG GmbH, 24.06.2021

9,3 m Schluff/ Ton



Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

KB 11/21

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 180 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 140 - 200 **Punktzahl B:** 250

Sickerwassermenge (Faktor W): 152 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **375**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 15,50 m u. GOK GOK 436,52 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	2,00	U, t, s'	170			
3	2,00	3,20	T, u, s'	335			
4	3,20	6,00	U, t°, s'	180			
5	6,00	11,20	T, u, s'	335			
6	11,20	11,60	S, u°, t, g	65			
7	11,60	15,50	G, s, x'	8			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	1,00	170,00	170,00
3	1,20	335,00	402,00
4	2,80	180,00	504,00
5	5,20	335,00	1742,00
6	0,40	65,00	26,00
7	3,90	8,00	31,20
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	2875,20
		Summe·W	4312,8
		inkl. Zuschläge	4.313

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **4.688**

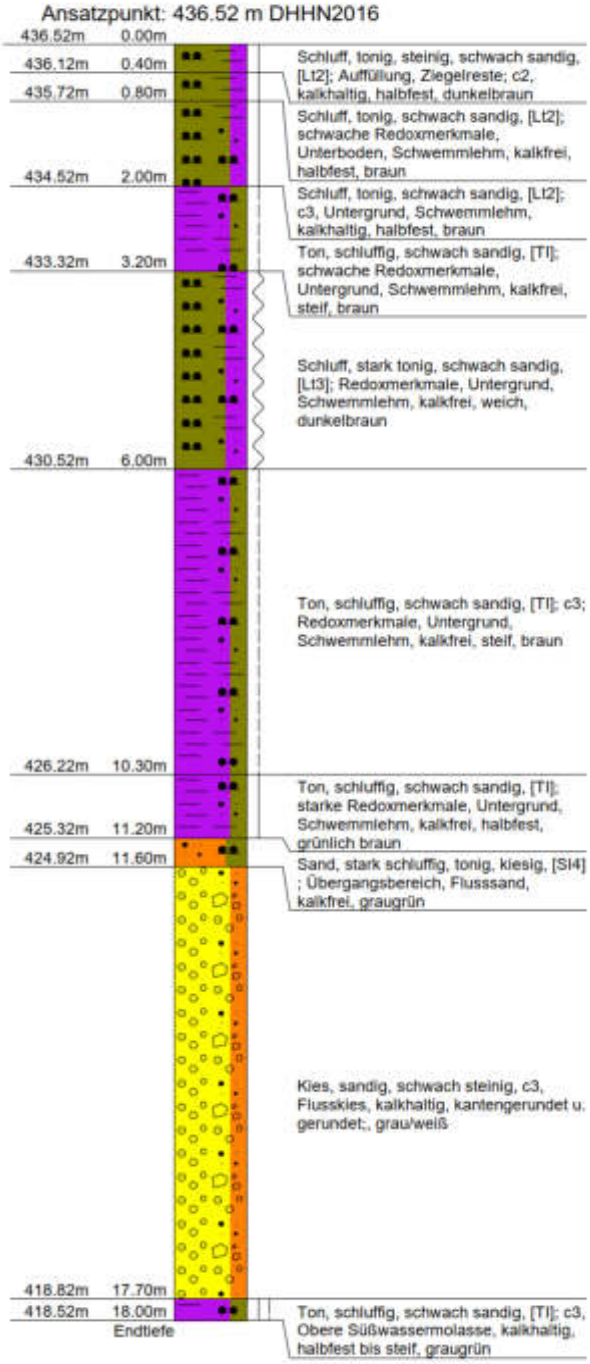
Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: sehr hoch

© Büro HG GmbH, 24.06.2021

KB 11/21

Ansatzpunkt: 436.52 m DHHN2016

11,2 m Schluff/ Ton



GW ▽ 15.50m
(22.04.2021)09:30h
GW ▽ 16.07m
(22.04.2021)10:07h

Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

KB 12-21

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 210 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 200 - 250 **Punktzahl B:** 500

Sickerwassermenge (Faktor W): 125 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **750**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 14,80 m u. GOK GOK 435,84 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	1,50	U, t°	220			
3	1,50	4,00	T, u°	270			
4	4,00	8,00	T, u°, s'	260			
5	8,00	14,80	T, u°	270			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	0,50	220,00	110,00
3	2,50	270,00	675,00
4	4,00	260,00	1040,00
5	6,80	270,00	1836,00
6		0,00	
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	3661,00
		Summe·W	5491,5
		inkl. Zuschläge	5.492

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **6.242**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: sehr hoch

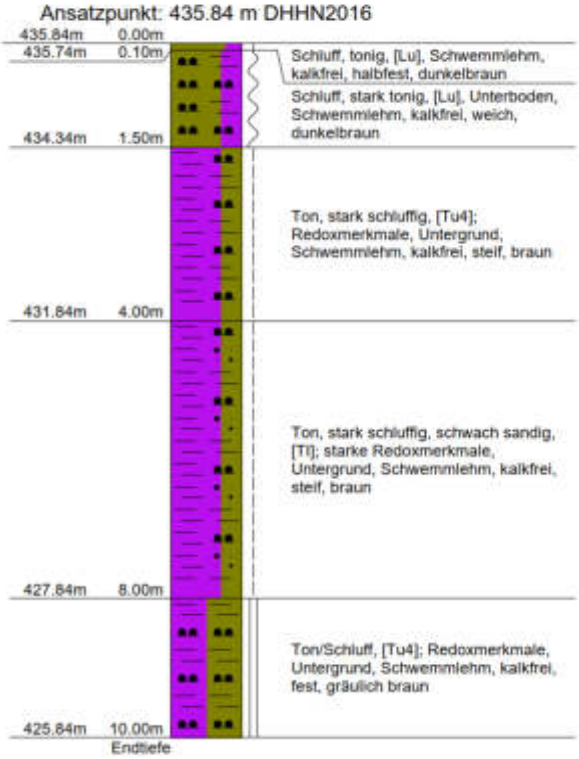
© Büro HG GmbH, 24.06.2021

10,0 m Schluff/ Ton

Kein Wasser (20.04.2021)

KB 12/21

Ansatzpunkt: 435.84 m DHHN2016



Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

KB 13/21

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 210 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 200 - 250 **Punktzahl B:** 500

Sickerwassermenge (Faktor W): 94 mm/a

GWNb (mm/a): <= 100 **Faktor W:** 1,75

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **875**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 14,80 m u. GOK GOK 436,74 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	2,00	U, t	200			
3	2,00	9,00	T, u°, s	260			
4	9,00	11,30	T, u°	270			
5	11,30	13,00	T, s, u	250			
6	13,00	14,80	G, s°	15			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	1,00	200,00	200,00
3	7,00	260,00	1820,00
4	2,30	270,00	621,00
5	1,70	250,00	425,00
6	1,80	15,00	27,00
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	3093,00
		Summe·W	5412,75
		inkl. Zuschläge	5.413

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

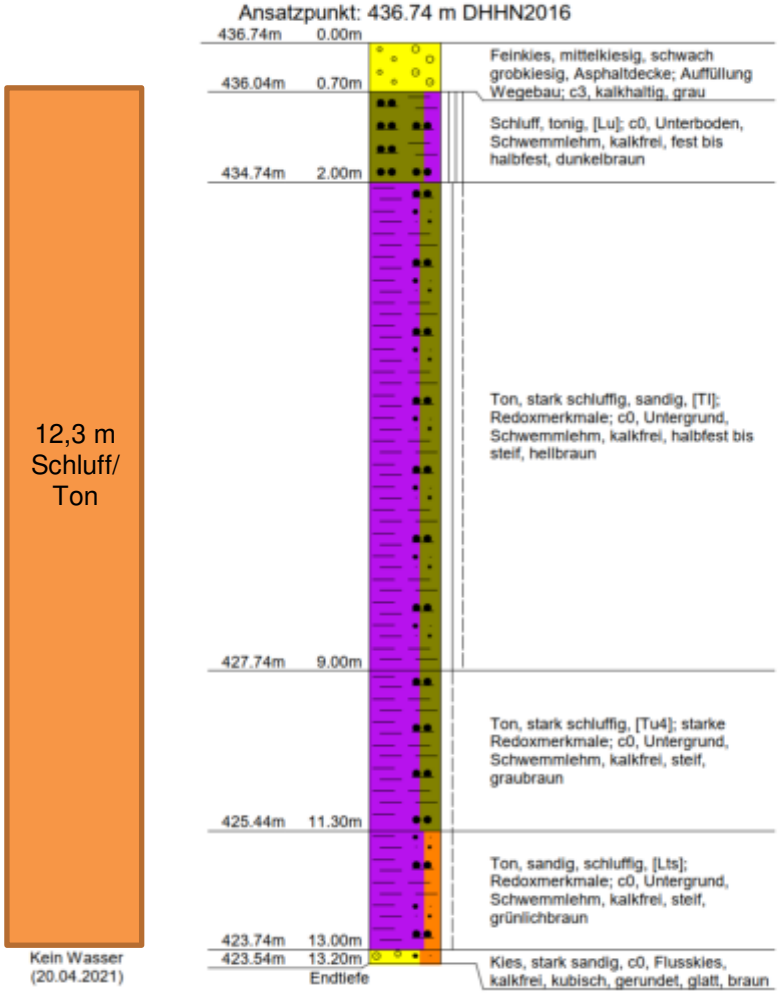
Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **6.288**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: sehr hoch

© Büro HG GmbH, 24.06.2021

KB 13/21

Ansatzpunkt: 436.74 m DHHN2016



Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

KB 14/21

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 218 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 200 - 250 **Punktzahl B:** 500

Sickerwassermenge (Faktor W): 154 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **750**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 9,31 m u. GOK GOK 427,78 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	1,30	U, t°	220			
3	1,30	4,20	T, u, s	295			
4	4,20	9,31	mG, s°, fg, gg'	15			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	0,30	220,00	66,00
3	2,90	295,00	855,50
4	5,11	15,00	76,65
5		0,00	
6		0,00	
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	998,15
		Summe·W	1497,225
		inkl. Zuschläge	1.497

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

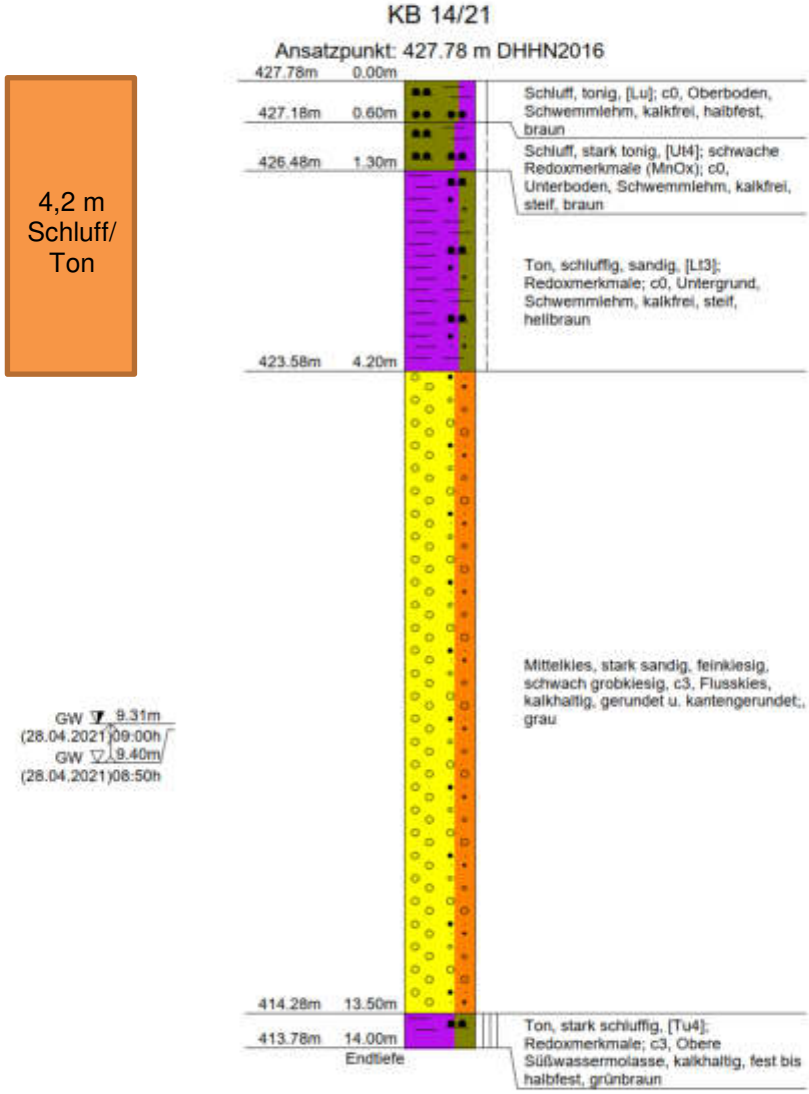
Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **2.247**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: hoch

© Büro HG GmbH, 24.06.2021



© Büro HG GmbH, 24.06.2021

Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

KB 15/21

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 194 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 140 - 200 **Punktzahl B:** 250

Sickerwassermenge (Faktor W): 154 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **375**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 7,21 m u. GOK GOK 426,11 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	2,80	U, t°, s	200			
3	2,80	4,00	mS, g°, fs, u	15			
4	4,00	7,00	mS/G, fs°, u'	10			
5	7,00	7,21	mG, s°, fg, gg'	8			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	1,80	200,00	360,00
3	1,20	15,00	18,00
4	3,00	10,00	30,00
5	0,21	8,00	1,68
6		0,00	
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	409,68
		Summe·W	614,52
		inkl. Zuschläge	615

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **990**

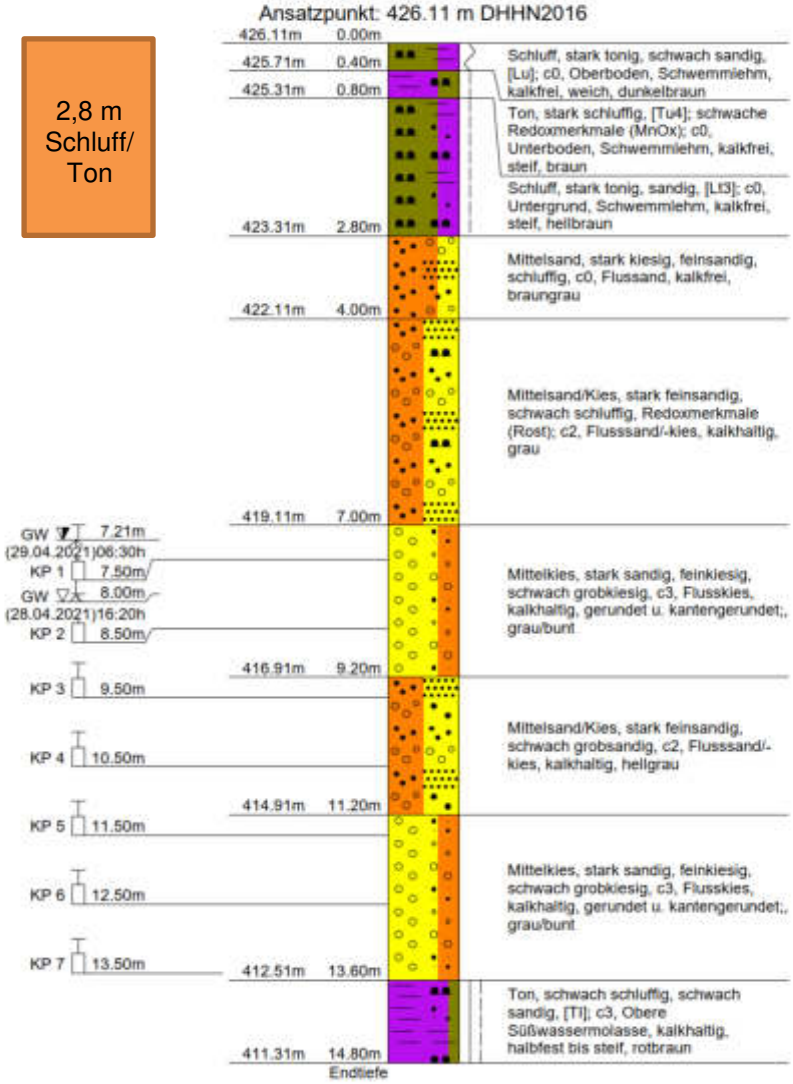
Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: gering

© Büro HG GmbH, 24.06.2021

KB 15/21

Ansatzpunkt: 426.11 m DHHN2016

2,8 m Schluff/ Ton



Sicherung der Trinkwasserversorgung der Stadt Höchstädt an der Donau
Erkundung zur Neueinrichtung der TwGewinnung

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.

BK 16/21

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B): 239 mm

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 200 - 250 **Punktzahl B:** 500

Sickerwassermenge (Faktor W): 126 mm/a

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **750**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 7,00 m u. GOK GOK 425,49 m NN

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	1,00	2,70	U, t°	220			
3	2,70	3,90	S, u, t, g	30			
4	3,90	5,70	G, s	10			
5	5,70	7,00	S, g	10			

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	1,70	220,00	374,00
3	1,20	30,00	36,00
4	1,80	10,00	18,00
5	1,30	10,00	13,00
6		0,00	
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
11		0,00	
12		0,00	
13		0,00	
14		0,00	
		Summe	441,00
		Summe·W	661,5
		inkl. Zuschläge	662

Zuschläge:

Zuschlag Q:	0
Zuschlag D:	0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

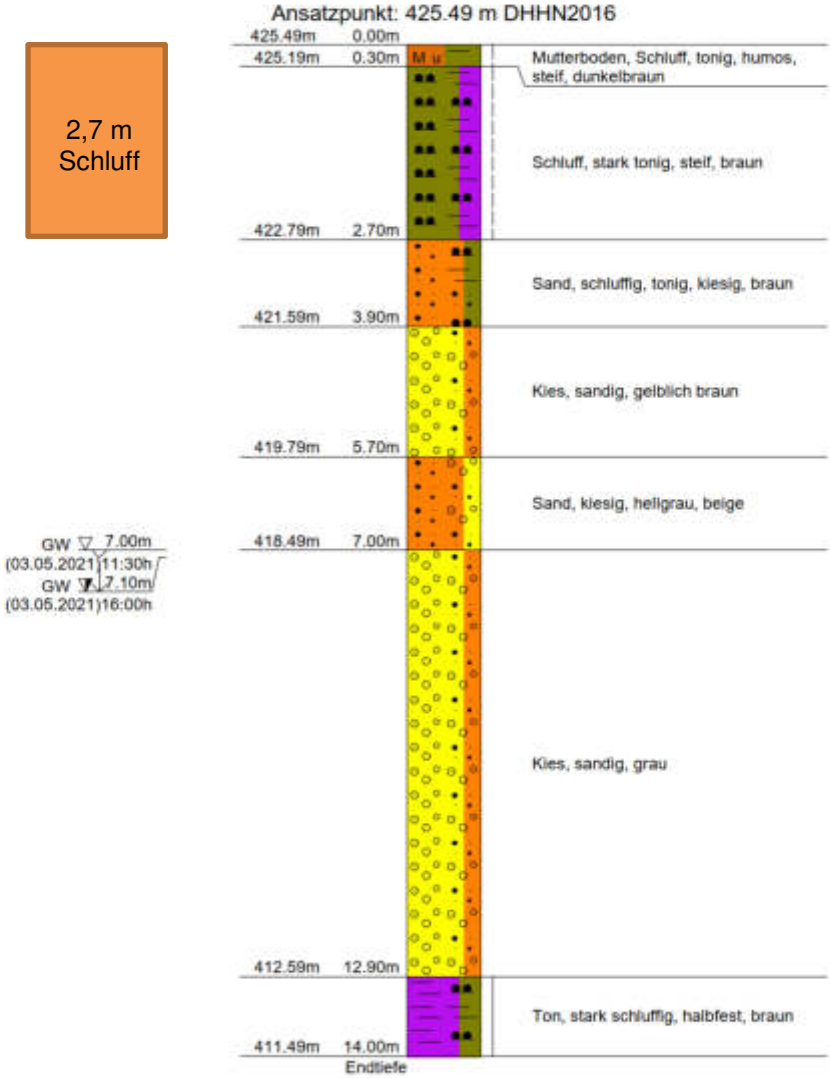
D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S_1+S_2): **1.412**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: mittel

© Büro HG GmbH, 24.06.2021

KB 16/21

Ansatzpunkt: 425.49 m DHHN2016

2,7 m Schluff