Hydrogeologisches Gutachten zum Hochwasser-Rückhaltebecken Niederscheld der Stadt Dillenburg

Ermittlung der Schutzfunktion der GwÜberdeckung nach HÖLTING, B. et. al. (1995)

Bohrprofil: KB 1 / GWM

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B):

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 250 **Punktzahl B:** 750

>260 - ≤390 1,5

Sickerwassermenge (Faktor W):

GWNb (mm/a): 100 - 150 **Faktor W:** 1,75

Schutzfunktion des Bodens S_1 (S_1=B·W): **1312,5**

Berechnung S2:

GwOberfläche: 1,85 m u. GOK

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Punktzahl G_L	Punktzahl G_F		
Schicht	von	bis		G_L	P	F	G_F
1	0,00	0,20	Boden (Mutterboden)	(≡ S_1)	-	-	-
2	0,20	0,60	Schluff, sandig, schwach tonig, schw. organisch	(≡ S_1)			0
3	0,60	1,00	Schluff, stark sandig, schwach tonig, schw. Org.	(≡ S_1)			0
4	1,00	1,10	Schluff, stark sandig, schwach tonig, schw. Org.	160			0
5	1,10	1,70	Schluff, stark kiesig, sandig, schwach tonig	90			0
6	1,70	1,85	Kies, stark schluffig, schwach tonig	75			0
7	1,85	7,00					0
8	7,00	8,00					0
9	8,00	9,00					0
10	9,00	10,00					0
11	10,00	11,00					0
12	11,00	12,00					0
13	12,00	13,00					0
14	13,00	14,00					0

Schicht	Faktor M	Punktzahl $G_{L/F}$	Produkt
2	0,40	(≡ S1)	
3	0,40	(≡ S1)	
4	0,10	160,00	16,00
5	0,60	90,00	54,00
6	0,15	75,00	11,25
7	5,15	0,00	0,00
8	1,00	0,00	0,00
9	1,00	0,00	0,00
10	1,00	0,00	0,00
11	1,00	0,00	0,00
12	1,00	0,00	0,00
13	1,00	0,00	0,00
14	1,00	0,00	0,00
		Summe	81,25
		Summe·W	142,1875
		inkl. Zuschläge	142

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): **1.455**

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: mittel

© Büro HG GmbH, 18.05.2018