

Anlage (C2)

SCHUTZFUNKTION DER DECKSCHICHT UND RISIKOPOTENZIAL (C2.1 – C2.2)

Bohrung	Schichthorizont Ausbildung	Schutzfunktion nach Hölting			Faktor W	Gesamtzahl nach Hölting	Material- nummer	Verweilzeit nach Rehse		Reinigungswirkung nach Rehse		Gesamtschutzfunktion
		Mächtigkeit	Punktezahl	Punktezahl pro Schichtpaket				Abstands- geschwindigkeit bei Teilsättigung	Aufenthalts- zeit	Reinigungs- index	Reinigungs- grad	
		bis m u GOK	m ¹⁾	pro lfm				m/d	d	I	Md	
GWM 19-03	T,u	12,00	8,00	320		2560	2	0,026	307,69	0,5		4,00
	T,u,g',fs'	14,80	2,80	320		896	3	0,16	17,50	0,33		0,92
	T	16,90	2,10	500		1050	2	0,026	80,77	0,5		1,05
	T+G,u,s	17,40	0,50	200		100	8	0,72	0,69	0,13		0,07
	T,u,g	18,00	0,60	270		162	2	0,026	23,08	0,5		0,30
Zuschlag Q schwebende Grundwassserwasserstockwerke						500,0						
Zuschlag D für dauerhaft gespannte Verhältnisse im Produktionsgrundwasserstockwerk												
Faktor W für GWNb 200 -300 mm/a												
Summe						5268,0	Gesamtfließzeit (d)		429,73	Gesamtindex	6,34 sehr hoch	
GWM 20-01	T,u,fs*	5,00	1,00	270		270	2	0,026	38,46	0,5		0,50
	G+U,s,t'	5,70	0,70	75		52,5	8	0,72	0,97	0,13		0,09
	G,s,u	6,30	0,60	75		45	8	0,72	0,83	0,13		0,08
	T	7,10	0,80	400		320	2	0,026	30,77	0,5		0,40
	T,g'	8,20	1,10	350		385	3	0,16	6,88	0,4		0,44
	fg,s,t	8,40	0,20	75		15	8	0,72	0,28	0,13		0,03
	T,u,fs'	10,10	1,70	320		544	3	0,16	10,63	0,4		0,68
	T	14,30	4,20	400		1680	2	0,026	161,54	0,5		2,10
	T,u,fs'-fs	16,10	1,80	300		540	3	0,16	11,25	0,4		0,72
	T	16,65	0,55	400		220	2	0,026	21,15	0,5		0,27
Zuschlag Q schwebende Grundwassserwasserstockwerke						500,0						
Zuschlag D für dauerhaft gespannte Verhältnisse im Produktionsgrundwasserstockwerk												
Faktor W für GWNb 200 -300 mm/a												
Summe						4571,5	Gesamtfließzeit (d)		282,76	Gesamtindex	5,31 sehr hoch	
GWM 20-02	G,u-u*,s,x	5,05	1,05	75		78,75	8	0,72	1,46	0,13		0,14
	T,fs	5,40	0,35	300		105	3	0,16	2,19	0,4		0,14
	G,s,u,x'	6,70	1,30	75		97,5	8	0,72	1,81	0,13		0,17
	T,u,s',g'	8,00	1,30	320		416	3	0,16	8,13	0,4		0,52
	U,s,t',g'-g	9,80	1,80	160		288	4/1	0,54	3,33	0,33		0,59
	G,u*,x'-x	13,10	3,30	90		297	8	0,72	4,58	0,13		0,43
	G,u*,s,t'-t	15,50	2,40	90		216	8	0,72	3,33	0,13		0,31
	T,u,s',g'	16,50	1,00	300		300	2	0,026	38,46	0,5		0,50
	G,s,u,x'	17,40	0,90	75		67,5	8	0,72	1,25	0,13		0,12
	U+G,s,x'	20,10	2,70	140		378	4/2	0,86	3,14	0,28		0,76
	U,t,s-s*,g'	21,10	1,00	160		160	4/1	0,54	1,85	0,33		0,33
Zuschlag Q schwebende Grundwassserwasserstockwerke												
Zuschlag D für dauerhaft gespannte Verhältnisse im Produktionsgrundwasserstockwerk												
Faktor W für GWNb 200 -300 mm/a												
Summe						2403,8	Gesamtfließzeit (d)		69,53	Gesamtindex	4,00 hoch	

¹⁾...ohne Berücksichtigung der oberen 4 m der Grundwasserüberdeckung

Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung nach Hölting / Verweilzeit nach Rehse mit Reinigungswirkung

Bohrung	Schichthorizont Ausbildung	Schutzfunktion nach Hölting				Faktor W	Gesamtzahl nach Hölting	Material- nummer	Verweilzeit nach Rehse		Reinigungswirkung nach Rehse		Gesamtschutzfunktion
		Mächtigkeit	Punktezahl	Punktezahl pro Schichtpaket	Abstands- geschwindigkeit bei Teilsättigung				Aufenthalts- zeit	Reinigungs- index	Reinigungs- grad		
		bis m u GOK	m ¹⁾	pro lfm				M	m/d	d	I	Md	
Brunnen I	G,l*	5,0	1,00	60	60	1	60,0	8	0,72	1,39	0,13		0,13
	T	11,0	6,00	500	3000	1	3000,0	2	0,026	230,77	0,5		3,00
	gG,l'	11,3	0,30	50	15	1	15,0	9	2,52	0,12	0,08		0,02
	gG,l*	11,8	0,50	75	37,5	1	37,5	8	0,72	0,69	0,13		0,07
	T	16,5	4,70	500	2350	1	2350,0	2	0,026	180,77	0,5		2,35
	T,g'	18,0	1,50	320	480	1	480,0	2	0,026	57,69	0,5		0,75
Zuschlag Q schwebende Grundwasserstockwerke							500,0						
Zuschlag D für dauerhaft gespannte Verhältnisse im Produktionsgrundwasserstockwerk													
Faktor W für GWNb 200 -300 mm/a													
Summe							6442,5	Gesamtfließzeit (d)		471,43	Gesamtindex		6,32 sehr hoch
Brunnen II	T	15,80	11,80	500	5900	1	5900,0	2	0,026	453,85	0,5		5,90
	T,g'	16,20	0,40	320	128	1	128,0	2	0,026	15,38	0,5		0,20
	G,t*	17,00	0,80	75	60	1	60,0	8	0,72	1,11	0,13		0,10
Zuschlag Q schwebende Grundwasserstockwerke							500,0						
Zuschlag D für dauerhaft gespannte Verhältnisse im Produktionsgrundwasserstockwerk													
Faktor W für GWNb 200 -300 mm/a													
Summe							6588,0	Gesamtfließzeit (d)		470,34	Gesamtindex		6,20 sehr hoch
GWM 19-01	G,s,x,u'-u	6,90	2,90	10	29	1	29,0	9	2,52	1,15	0,08		0,23
	T,u',fs'	11,70	4,80	300	1440	1	1440,0	3	0,16	30,00	0,4		1,92
	G,s,u,t'	12,40	0,70	60	42	1	42,0	8	0,72	0,97	0,13		0,09
	T,(fs',g')	15,80	3,40	350	1190	1	1190,0	2	0,026	130,77	0,5		1,70
	T	16,90	1,10	500	550	1	550,0	2	0,026	42,31	0,5		0,55
	T,u,(fs'-fs)	20,70	3,80	320	1216	1	1216,0	2	0,026	146,15	0,5		1,90
	T,fs,g'-g	23,00	2,30	200	460	1	460,0	2	0,026	88,46	0,5		1,15
	T,g*,fs	23,15	0,15	200	30	1	30,0	2	0,026	5,77	0,5		0,07
Zuschlag Q schwebende Grundwasserstockwerke							500,0						
Zuschlag D für dauerhaft gespannte Verhältnisse im Produktionsgrundwasserstockwerk													
Faktor W für GWNb 200 -300 mm/a													
Summe							5457,0	Gesamtfließzeit (d)		445,58	Gesamtindex		7,62 sehr hoch
GWM 19-02	G,s,x,y',u'	5,90	1,90	50	95	1	95,0	9	2,52	0,75	0,08		0,15
	G,s,u,x'	6,60	0,70	60	42	1	42,0	9	2,52	0,28	0,08		0,06
	U,t'-t,fs'	8,00	1,40	200	280	1	280,0	3	0,16	8,75	0,4		0,56
	T,u,fs'	8,60	0,60	320	192	1	192,0	2	0,026	23,08	0,5		0,30
	G,u*,s	9,00	0,40	75	30	1	30,0	8	0,72	0,56	0,13		0,05
	T,u,fs'	9,30	0,30	320	96	1	96,0	3	0,16	1,88	0,4		0,12
	U+G,fs	12,30	3,00	160	480	1	480,0	8	0,72	4,17	0,13		0,39
	U,t,fs (g'-g)	16,10	3,80	200	760	1	760,0	4/1	0,54	7,04	0,33		1,25
	T,u,(fs')	18,80	2,70	320	864	1	864,0	2	0,026	103,85	0,5		1,35
	U,g-g*,s	21,20	2,40	160	384	1	384,0	8	0,72	3,33	0,13		0,31
Zuschlag Q schwebende Grundwasserstockwerke													
Zuschlag D für dauerhaft gespannte Verhältnisse im Produktionsgrundwasserstockwerk													
Faktor W für GWNb 200 -300 mm/a													
Summe							3223,0	Gesamtfließzeit (d)		153,67	Gesamtindex		4,55 hoch

¹⁾...ohne Berücksichtigung der oberen 4 m der Grundwasserüberdeckung



Legende:

Neues Wasserschutzgebiet (Vorschlag 2026):

Wasserschutzzone I

Wasserschutzzone II

Wasserschutzzone IIIA

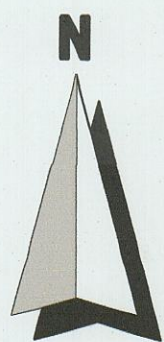
Wasserschutzzone IIIB

Risikobereiche:

geringes Grundwassergefährdungspotenzial
(sehr hohe Schutzfunktion der Deckschicht
bei Bewaldung / Streuwiesennutzung ohne Bebauung)

geringes bis mittleres Grundwassergefährdungspotenzial
(nachweisliche sehr hohe Schutzfunktion der Deckschichten im
näheren Zustrom oder nur Landwirtschaftliche Nutzung)

mittleres Grundwassergefährdungspotenzial (oberstromig potenzielle
Abnahme der Schutzfunktion der Deckschichten und vorhandene Bebauung)



Index	Bemerkung	geänd.am	Name	gepr.am	Name
CRYSTAL					
GEOTECHNIK					
BERATENDE INGENIEURE & GEOLOGEN GMBH INSTITUT FÜR ERD- UND GRUNDBAU HYDROGEOLOGISCHE BERATUNG HOFSTÄTTSTRASSE 28 D - 88010 UTTING TELEFON 08906/480 - 1432 SCHUSTERGASSE 14 D-83612 WASSERBURG TELEFON 08071/82278-0 E-Mail: wbg@crystal-geotechnik.de					
BAUHERR Gemeinde Bad Feilbach					
PROJEKT Überarbeitung Wasserschutzgebiet Brunnen 1 und 2, Bad Feilbach					
PLANNHALT Lageplan mit Grundwassergefährdungspotenzial / Risikozonierung (2024)					
MASSTAB M 1 : 2500	GEZEICHNET SA	DATUM 04.02.2026	GEPRÜFT BI		
PROJEK- NR. H235325	PLAN NR.			ANLAGE C2.2	