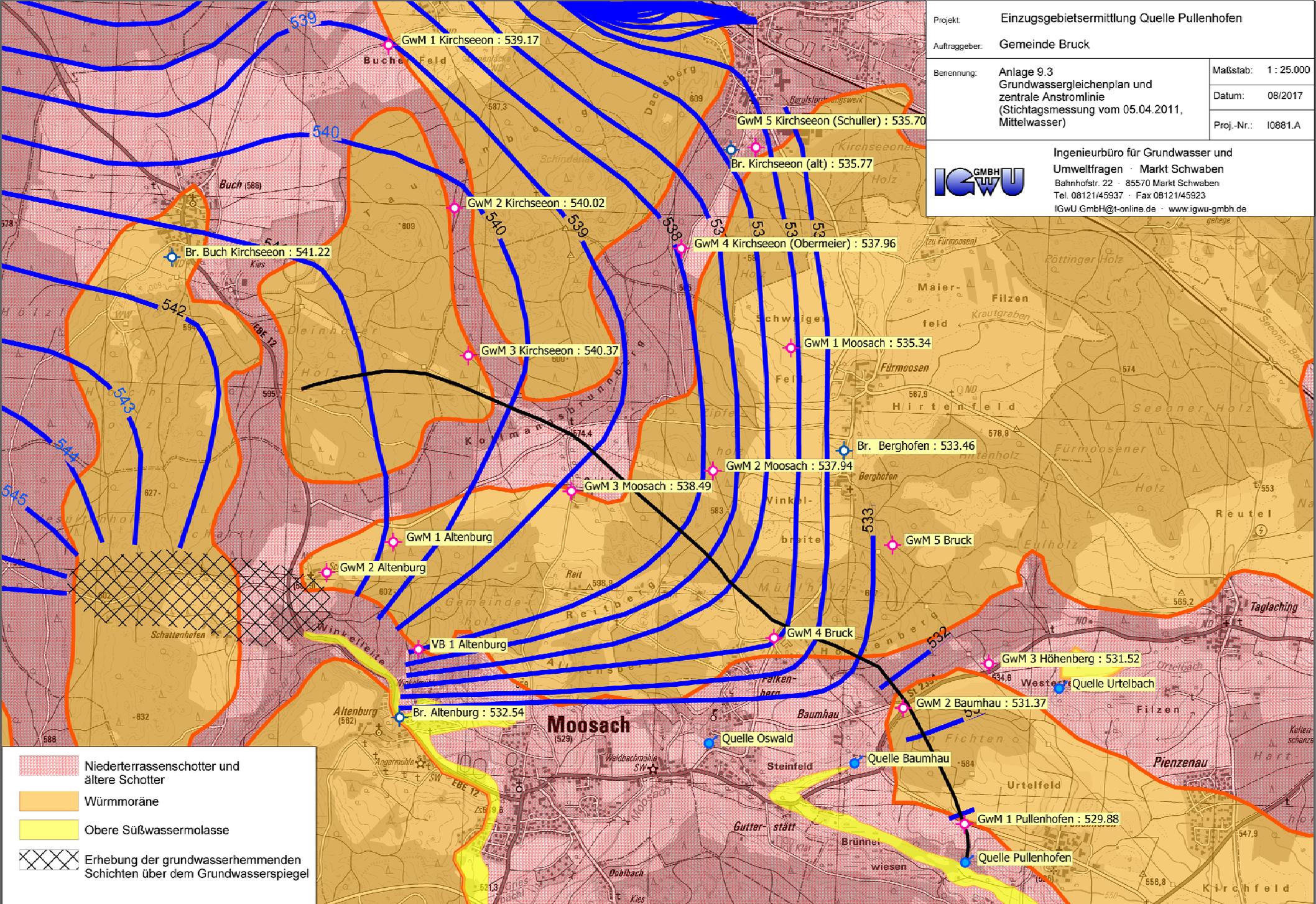
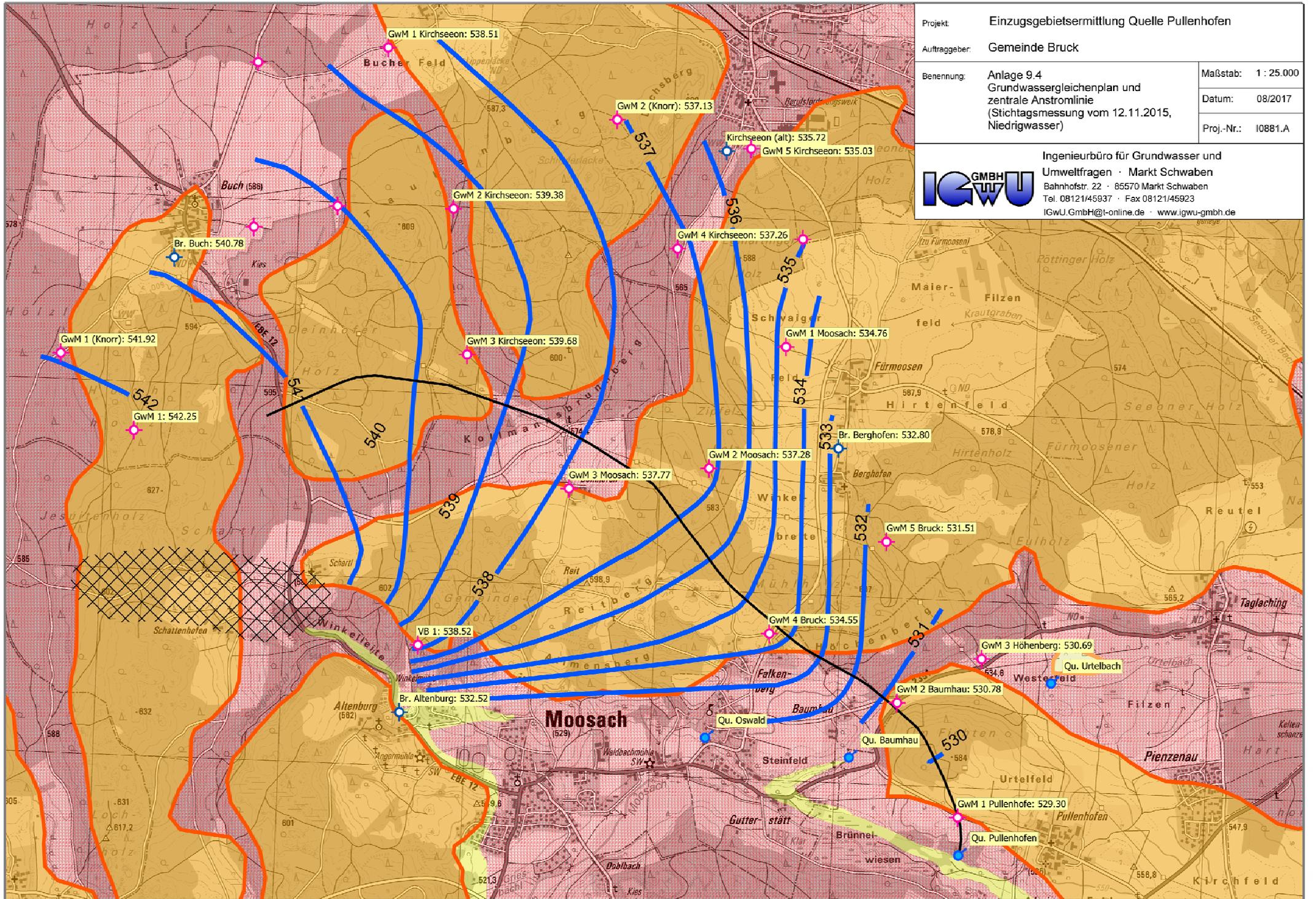


Projekt:	Einzugsgebietsermittlung Quelle Pullenhofen	
Auftraggeber:	Gemeinde Bruck	
Benennung:	Anlage 9.2	Maßstab: 1 : 25.000
	Grundwassergleichenplan und zentrale Anstromlinie (Stichtagsmessung vom 28.09.2010, hohes Mittelwasser)	
	Datum: 08/2017	
		Proj.-Nr.: I0881.A
 Ingenieurbüro für Grundwasser und Umweltfragen · Markt Schwaben Bahnhofstr. 22 · 85570 Markt Schwaben Tel. 08121/45937 · Fax 08121/45923 IGWU.GmbH@t-online.de · www.igwu-gmbh.de		

Projekt:	Einzugsgebietsermittlung Quelle Pullenhofen	
Auftraggeber:	Gemeinde Bruck	
Benennung:	Anlage 9.3	Maßstab: 1 : 25.000
	Grundwassergleichenplan und zentrale Anstromlinie (Stichtagsmessung vom 05.04.2011, Mittelwasser)	
	Datum: 08/2017	
		Proj.-Nr.: 10881.A
		Ingenieurbüro für Grundwasser und Umweltfragen · Markt Schwaben Bahnhofstr. 22 · 85570 Markt Schwaben Tel. 08121/45937 · Fax 08121/45923 IGWU.GmbH@t-online.de · www.igwu-gmbh.de



	Niederterrassenschotter und ältere Schotter
	Würmmoräne
	Obere Süßwassermolasse
	Erhebung der grundwasserhemmenden Schichten über dem Grundwasserspiegel



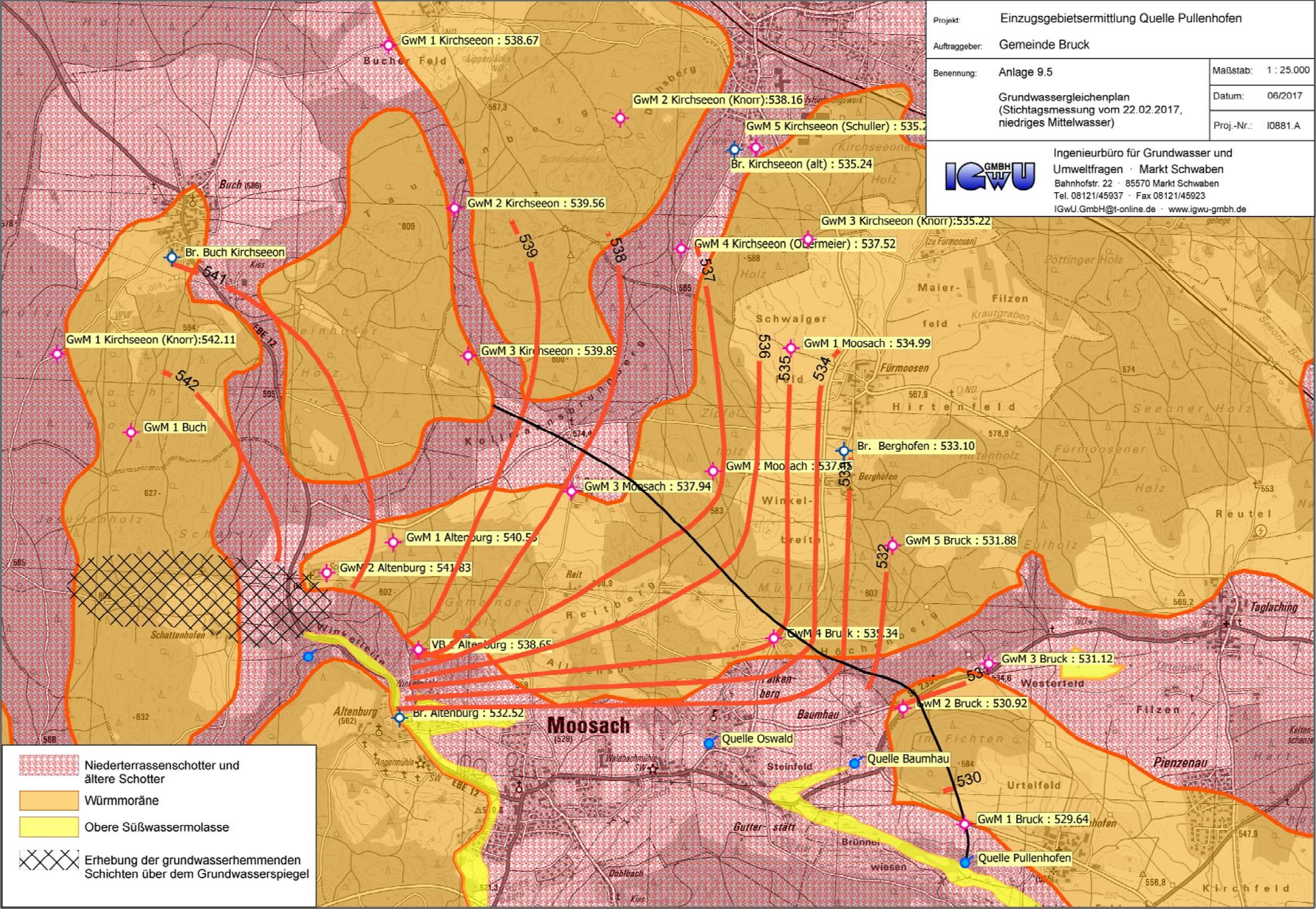
Projekt:	Einzugsgebietsermittlung Quelle Pullenhofen	
Auftraggeber:	Gemeinde Bruck	
Benennung:	Anlage 9.4	Maßstab: 1 : 25.000
	Grundwassergleichenplan und zentrale Anstromlinie (Stichtagsmessung vom 12.11.2015, Niedrigwasser)	
		Datum: 08/2017
		Proj.-Nr.: I0881.A
 Ingenieurbüro für Grundwasser und Umweltfragen · Markt Schwaben Bahnhofstr. 22 · 85570 Markt Schwaben Tel. 08121/45937 · Fax 08121/45923 IGWU.GmbH@t-online.de · www.igwu-gmbh.de		

- GwM 1 Kirchseeon: 538.51
- GwM 2 (Knorr): 537.13
- Kirchseeon (alt): 535.72
- GwM 5 Kirchseeon: 535.03
- GwM 2 Kirchseeon: 539.38
- GwM 4 Kirchseeon: 537.26
- GwM 1 Moosach: 534.76
- GwM 1 (Knorr): 541.92
- GwM 3 Kirchseeon: 539.68
- GwM 1 Moosach: 534.76
- GwM 1: 542.25
- GwM 2 Moosach: 537.28
- GwM 3 Moosach: 537.77
- GwM 2 Moosach: 537.28
- Br. Berghofen: 532.80
- GwM 5 Bruck: 531.51
- VB 1: 538.52
- GwM 4 Bruck: 534.55
- Br. Altenburg: 532.52
- Qu. Oswald
- Qu. Baumhau
- Qu. Baumhau
- GwM 3 Höhenberg: 530.69
- Qu. Urtelbach
- GwM 2 Baumhau: 530.78
- Westerfeld
- GwM 1 Pullenhofe: 529.30
- Qu. Pullenhofen

Projekt:	Einzugsgebietsermittlung Quelle Pullenhofen	
Auftraggeber:	Gemeinde Bruck	
Benennung:	Anlage 9.5	Maßstab: 1 : 25.000
	Grundwassergleichenplan (Stichtagsmessung vom 22.02.2017, niedriges Mittelwasser)	Datum: 06/2017
		Proj.-Nr.: 10881.A



Ingenieurbüro für Grundwasser und
Umweltfragen · Markt Schwaben
Bahnhofstr. 22 · 85570 Markt Schwaben
Tel. 08121/45937 · Fax 08121/45923
IGWU.GmbH@t-online.de · www.igwu-gmbh.de



	Niederterrassenschotter und ältere Schotter
	Würmmoräne
	Obere Süßwassermolasse
	Erhebung der grundwasserhemmenden Schichten über dem Grundwasserspiegel

GwM 1 Kirchseeon : 538.67

GwM 2 Kirchseeon (Knorr):538.16

GwM 5 Kirchseeon (Schuller) : 535.2

Br. Kirchseeon (alt) : 535.24

GwM 2 Kirchseeon : 539.56

GwM 3 Kirchseeon (Knorr):535.22

GwM 4 Kirchseeon (Obermeier) : 537.52

GwM 1 Kirchseeon (Knorr):542.11

GwM 3 Kirchseeon : 539.89

GwM 1 Moosach : 534.99

GwM 1 Buch

GwM 1 Moosach : 537.94

Br. Berghofen : 533.10

GwM 1 Altenburg : 540.53

GwM 3 Moosach : 537.94

GwM 5 Bruck : 531.88

GwM 2 Altenburg : 541.83

GwM 4 Bruck : 531.34

VB Altenburg : 538.65

GwM 3 Bruck : 531.12

Br. Altenburg : 532.52

GwM 2 Bruck : 530.92

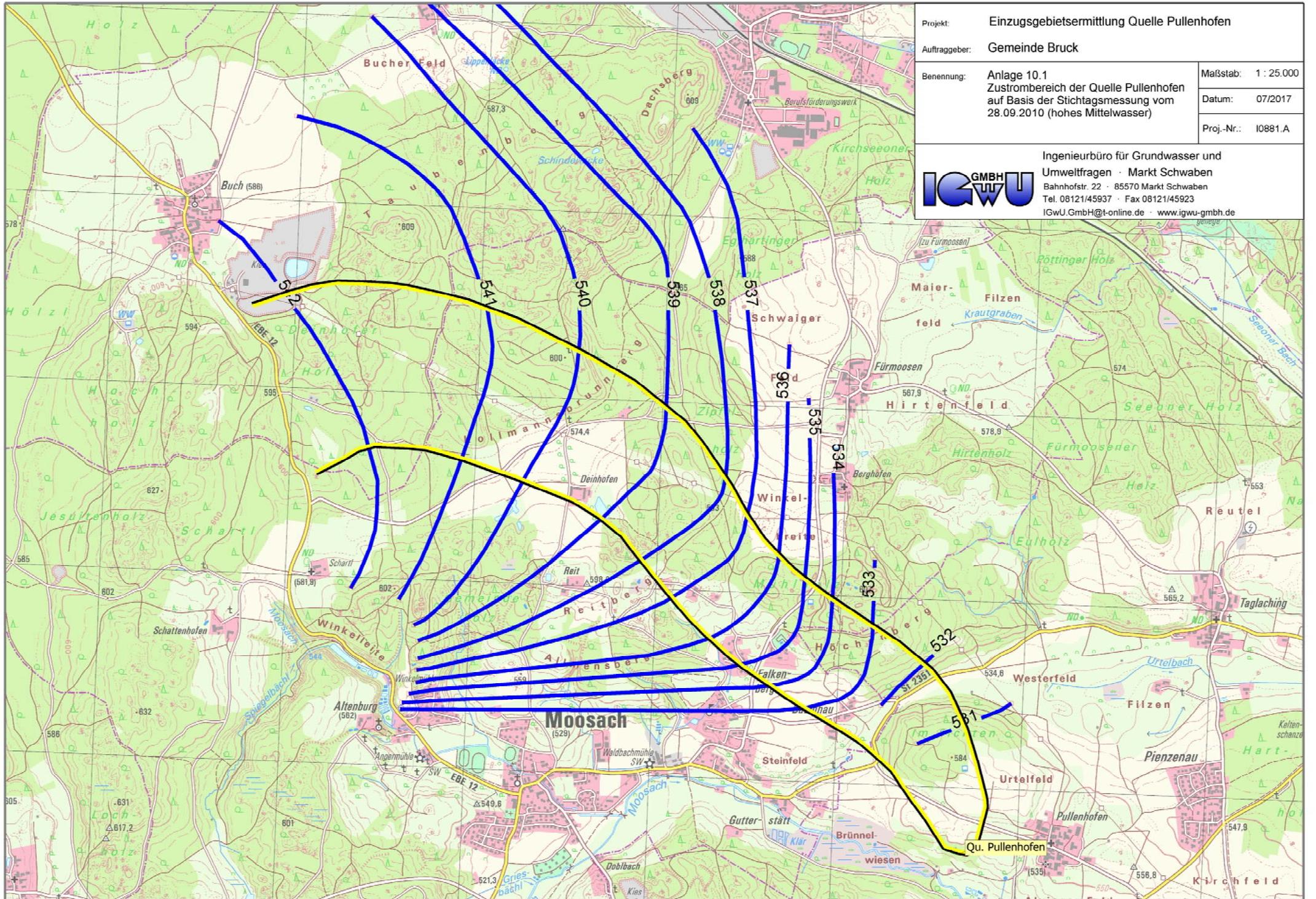
Moosach (529)

GwM 1 Bruck : 529.64

Quelle Oswald

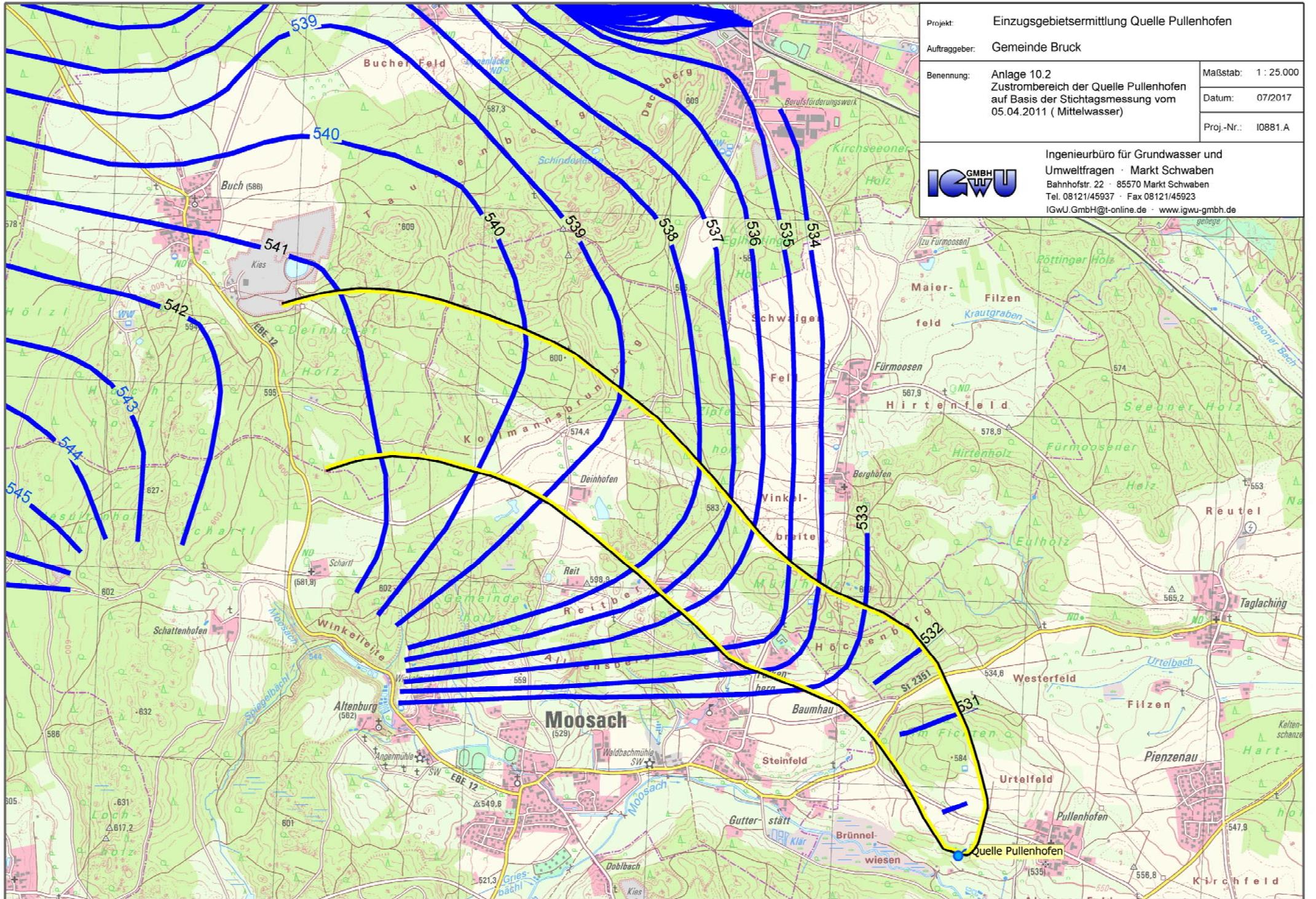
Quelle Baumhau

Quelle Pullenhofen



Projekt:	Einzugsgebietsermittlung Quelle Pullenhofen		
Auftraggeber:	Gemeinde Bruck		
Benennung:	Anlage 10.1	Maßstab:	1 : 25.000
	Zustrombereich der Quelle Pullenhofen auf Basis der Stichtagsmessung vom 28.09.2010 (hohes Mittelwasser)		Datum:
		Proj.-Nr.:	I0881.A

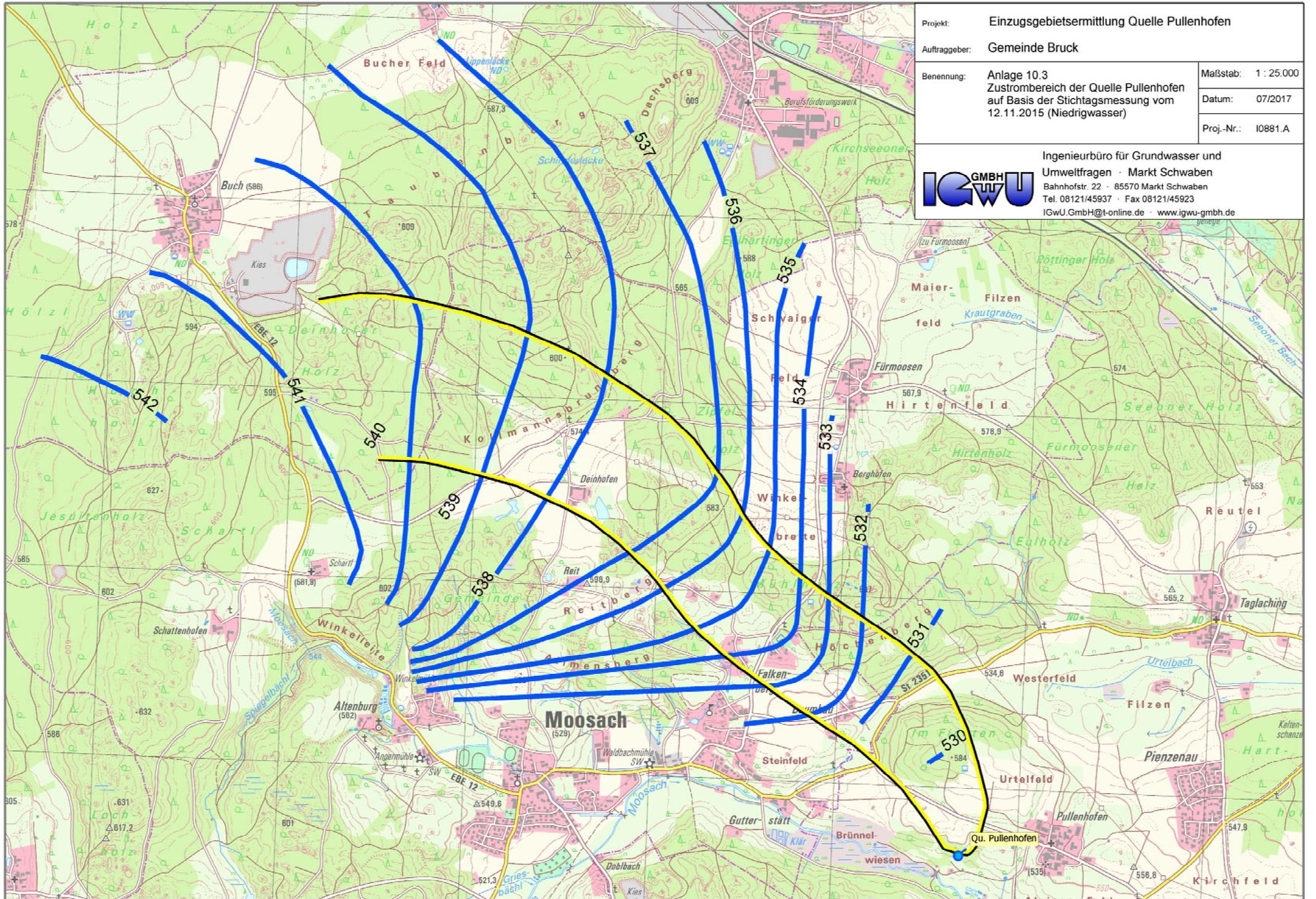
IGWU GMBH
 Ingenieurbüro für Grundwasser und Umweltfragen · Markt Schwaben
 Bahnhofstr. 22 · 85570 Markt Schwaben
 Tel. 08121/45937 · Fax 08121/45923
 IGWU.GmbH@t-online.de · www.igwu-gmbh.de



Projekt:	Einzugsgebietsermittlung Quelle Pullenhofen	
Auftraggeber:	Gemeinde Bruck	
Benennung:	Anlage 10.2	Maßstab: 1 : 25.000
	Zustrombereich der Quelle Pullenhofen auf Basis der Stichtagsmessung vom 05.04.2011 (Mittelwasser)	
		Proj.-Nr.: I0881.A

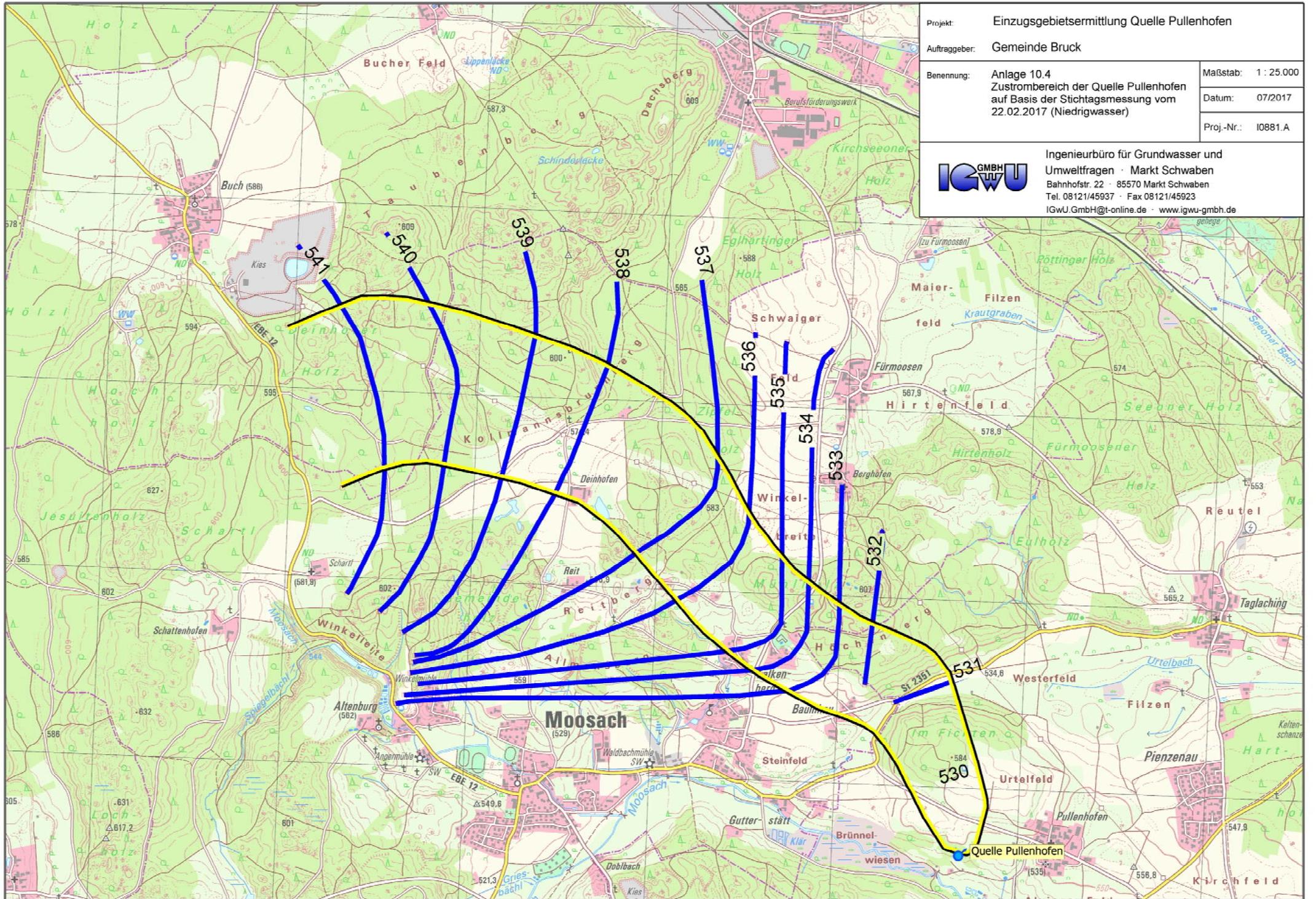


Ingenieurbüro für Grundwasser und Umweltfragen · Markt Schwaben
 Bahnhofstr. 22 · 85570 Markt Schwaben
 Tel. 08121/45937 · Fax 08121/45923
 IGWU.GmbH@t-online.de · www.igwu-gmbh.de

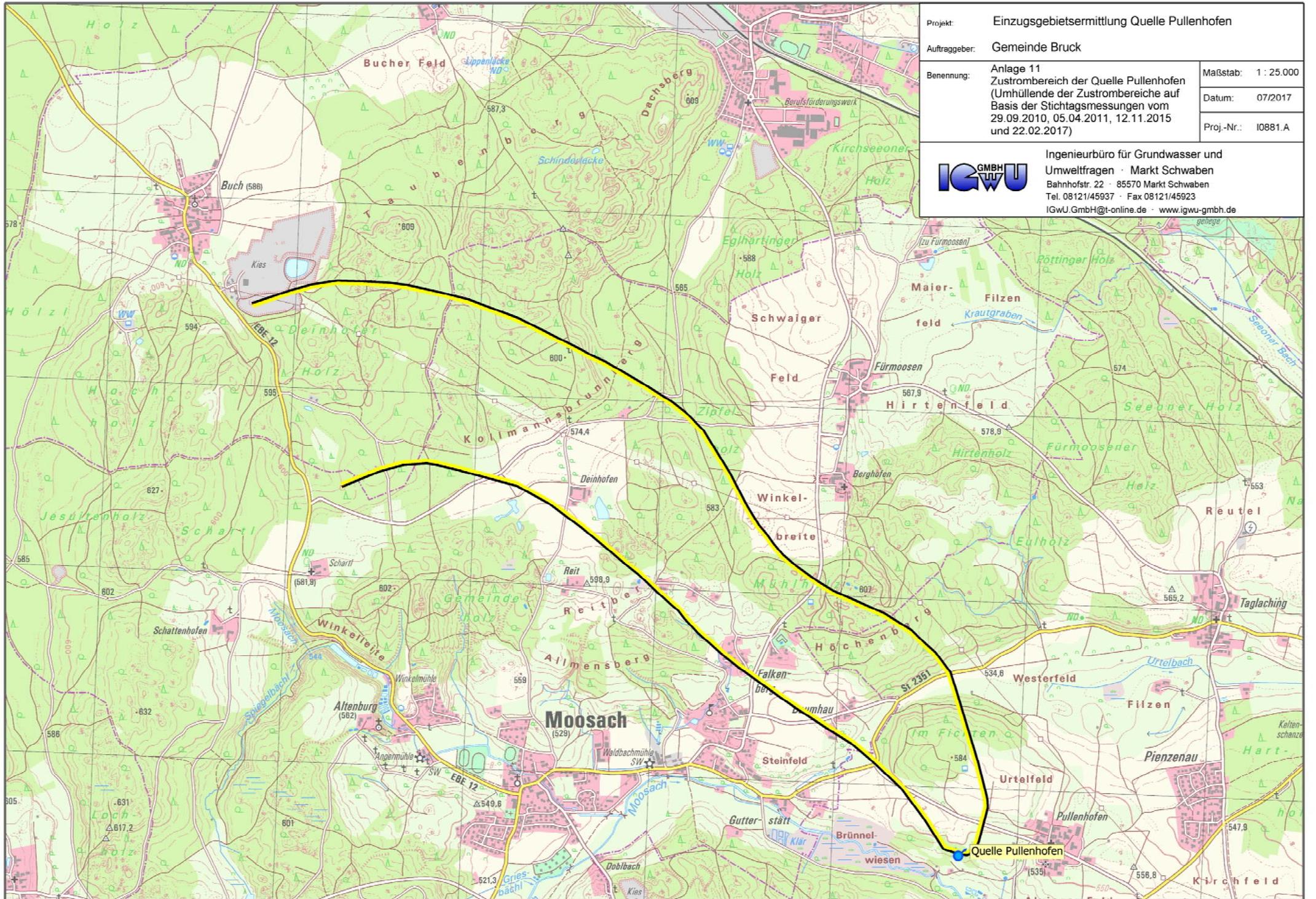


Projekt:	Einzugsgebietsermittlung Quelle Pullenhofen	
Auftraggeber:	Gemeinde Bruck	
Benennung:	Anlage 10.3	Maßstab: 1 : 25.000
	Zustrombereich der Quelle Pullenhofen auf Basis der Stichtagsmessung vom 12.11.2015 (Niedrigwasser)	
		Datum: 07/2017
		Proj.-Nr.: I0881.A


IGWU
 Ingenieurbüro für Grundwasser und
 Umweltfragen · Markt Schwaben
 Bahnhofstr. 22 · 85570 Markt Schwaben
 Tel. 08121/45937 · Fax 08121/45923
 IGWU.GmbH@t-online.de · www.igwu-gmbh.de



Projekt:	Einzugsgebietsermittlung Quelle Pullenhofen	
Auftraggeber:	Gemeinde Bruck	
Benennung:	Anlage 10.4	Maßstab: 1 : 25.000
	Zustrombereich der Quelle Pullenhofen auf Basis der Stichtagsmessung vom 22.02.2017 (Niedrigwasser)	
		Datum: 07/2017
		Proj.-Nr.: I0881.A
		Ingenieurbüro für Grundwasser und Umweltfragen · Markt Schwaben Bahnhofstr. 22 · 85570 Markt Schwaben Tel. 08121/45937 · Fax 08121/45923 IGWU.GmbH@t-online.de · www.igwu-gmbh.de



Projekt:	Einzugsgebietsermittlung Quelle Pullenhofen	
Auftraggeber:	Gemeinde Bruck	
Benennung:	Anlage 11	Maßstab: 1 : 25.000
	Zustrombereich der Quelle Pullenhofen (Umhüllende der Zustrombereiche auf Basis der Stichtagsmessungen vom 29.09.2010, 05.04.2011, 12.11.2015 und 22.02.2017)	
		Proj.-Nr.: I0881.A

	Ingenieurbüro für Grundwasser und
	Umweltfragen · Markt Schwaben
	Bahnhofstr. 22 · 85570 Markt Schwaben
	Tel. 08121/45937 · Fax 08121/45923
	IGWU.GmbH@t-online.de · www.igwu-gmbh.de

GWM 1 Pullenhofen					
nutzbare Feldkapazität nFK in mm	90 - 140		Punktzahl B		125
Grundwasserneubildungsrate in mm	450		Faktor W		0,5
schwebende Grundwasserstockwerke	nein		Zuschlag Q		
Teufe von ... bis	1,00	2,90	Faktor M ₁	1,90	171
Gesteinsart	U, s, g		Punktzahl G ₁	90	
Teufe von ... bis	2,90	9,30	Faktor M ₂	6,40	64
Gesteinsart	f-gG, s		Punktzahl G ₂	10	
Teufe von ... bis	9,30	11,70	Faktor M ₃	2,40	12
Gesteinsart	Nagelfluh		Punktzahl G ₃	5	
Teufe von ... bis	11,70	21,30	Faktor M ₄	9,60	96
Gesteinsart	f-gG, s		Punktzahl G ₄	10	
Teufe von ... bis	21,30	21,50	Faktor M ₅	0,20	18
Gesteinsart	U, s, g		Punktzahl G ₅	90	
Teufe von ... bis	21,50	25,80	Faktor M ₄	4,30	43
Gesteinsart	f-gG, s		Punktzahl G ₄	10	
Schutzfunktion des Boden $s_1 = B \cdot W$					62,5
Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung $s_2 = (G_1 \cdot M_1 + G_2 \cdot M_2 \dots G_n \cdot M_n) \cdot W + Q$					202
Gesamtschutzfunktion $s_g = s_1 + s_2$ (< 500 = sehr gering)					265

GWM 2 Baumhau					
nutzbare Feldkapazität nFK in mm	90 - 140		Punktzahl B		125
Grundwasserneubildungsrate in mm	450		Faktor W		0,5
schwebende Grundwasserstockwerke	nein		Zuschlag Q		
Teufe von ... bis	1,00	5,20	Faktor M ₁	4,20	315
Gesteinsart	f - gG, <u>u</u> , s		Punktzahl G ₁	75	
Teufe von ... bis	5,20	6,20	Faktor M ₂	1,00	10
Gesteinsart	f - gG, <u>s</u>		Punktzahl G ₂	10	
Schutzfunktion des Boden $s_1 = B \cdot W$					62,5
Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung $s_2 = (G_1 \cdot M_1 + G_2 \cdot M_2 \dots G_n \cdot M_n) \cdot W + Q$					163
Gesamtschutzfunktion $s_g = s_1 + s_2$ (< 500 = sehr gering)					225

GWM 3 Höhenberg					
nutzbare Feldkapazität nFK in mm	90 - 140		Punktzahl B		125
Grundwasserneubildungsrate in mm	450		Faktor W		0,5
schwebende Grundwasserstockwerke	nein		Zuschlag Q		
Teufe von ... bis	1,00	2,40	Faktor M ₁	1,40	126
Gesteinsart	U, s, g		Punktzahl G ₁	90	
Teufe von ... bis	2,40	6,40	Faktor M ₂	4,00	40
Gesteinsart	f -gG, s		Punktzahl G ₂	10	
Schutzfunktion des Boden $s_1 = B \cdot W$					62,5
Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung $s_2 = (G_1 \cdot M_1 + G_2 \cdot M_2 \dots G_n \cdot M_n) \cdot W + Q$					83
Gesamtschutzfunktion $s_g = s_1 + s_2 (< 500 = \text{sehr gering})$					146

GwM 4 Bruck					
nutzbare Feldkapazität nFK in mm	90-140		Punktzahl B		125
Grundwasserneubildungsrate in mm	450		Faktor W		0,5
schwebende Grundwasserstockwerke	ja		Zuschlag Q		500
Teufe von ... bis	1,00	1,20	Faktor M ₁	0,20	18
Gesteinsart	U, g, s		Punktzahl G ₁	90	
Teufe von ... bis	1,20	1,40	Faktor M ₂	0,20	18
Gesteinsart	U, s', g'		Punktzahl G ₂	90	
Teufe von ... bis	1,40	2,00	Faktor M ₃	0,60	54
Gesteinsart	U, g, s		Punktzahl G ₃	90	
Teufe von ... bis	2,00	3,30	Faktor M ₄	1,30	156
Gesteinsart	U, s		Punktzahl G ₄	120	
Teufe von ... bis	3,30	4,50	Faktor M ₅	1,20	108
Gesteinsart	U, <u>s</u> , g		Punktzahl G ₅	90	
Teufe von ... bis	4,50	4,90	Faktor M ₆	0,40	48
Gesteinsart	U, s		Punktzahl G ₆	120	
Teufe von ... bis	4,90	6,80	Faktor M ₇	1,90	95
Gesteinsart	fS, <u>g</u> , u, x		Punktzahl G ₇	50	
Teufe von ... bis	6,80	7,20	Faktor M ₈	0,40	64
Gesteinsart	U, t, fs', g'		Punktzahl G ₈	160	
Teufe von ... bis	7,20	7,25	Faktor M ₉	0,05	0,5
Gesteinsart	S, g		Punktzahl G ₉	10	
Teufe von ... bis	7,25	7,80	Faktor M ₁₀	0,55	110
Gesteinsart	U, t		Punktzahl G ₁₀	200	
Teufe von ... bis	7,80	8,40	Faktor M ₁₁	0,60	54
Gesteinsart	S, <u>u</u>		Punktzahl G ₁₁	90	

Teufe von ... bis	8,40	9,60	Faktor M_{12}	1,20	60
Gesteinsart	S, g, u		Punktzahl G_{12}	50	
Teufe von ... bis	9,60	13,50	Faktor M_{13}	3,90	39
Gesteinsart	G, s		Punktzahl G_{13}	10	
Teufe von ... bis	13,50	14,20	Faktor M_{14}	0,70	35
Gesteinsart	S, u'		Punktzahl G_{14}	50	
Teufe von ... bis	14,20	15,00	Faktor M_{15}	0,80	72
Gesteinsart	U, g, s		Punktzahl G_{15}	90	
Teufe von ... bis	15,00	18,00	Faktor M_{16}	3,00	270
Gesteinsart	fS, u - <u>u</u>		Punktzahl G_{16}	90	
Teufe von ... bis	18,00	20,00	Faktor M_{17}	2,00	180
Gesteinsart	U, g, s' - s		Punktzahl G_{17}	90	
Teufe von ... bis	20,00	23,70	Faktor M_{18}	3,70	18,5
Gesteinsart	G, <u>s</u> , x		Punktzahl G_{18}	5	
Teufe von ... bis	23,70	27,10	Faktor M_{19}	3,40	204
Gesteinsart	G, s, u		Punktzahl G_{19}	60	
Teufe von ... bis	27,10	32,50	Faktor M_{20}	5,40	135
Gesteinsart	G, <u>s</u> , u'		Punktzahl G_{20}	25	
Teufe von ... bis	32,50	32,80	Faktor M_{21}	0,30	15
Gesteinsart	fS, u' - u		Punktzahl G_{21}	50	
Teufe von ... bis	32,80	33,00	Faktor M_{22}	0,20	1
Gesteinsart	X		Punktzahl G_{22}	5	
Teufe von ... bis	33,00	33,20	Faktor M_{23}	0,20	10
Gesteinsart	fS, <u>g</u> , u' - u		Punktzahl G_{23}	50	
Teufe von ... bis	33,20	33,70	Faktor M_{24}	0,50	45
Gesteinsart	U, s', g'		Punktzahl G_{25}	90	
Teufe von ... bis	33,70	36,70	Faktor M_{26}	3,00	270
Gesteinsart	U, s, g'		Punktzahl G_{26}	90	
Teufe von ... bis	36,70	37,20	Faktor M_{27}	0,50	45
Gesteinsart	U, s, g		Punktzahl G_{27}	90	
Teufe von ... bis	37,20	38,20	Faktor M_{28}	1,00	5
Gesteinsart	Nagelfluh		Punktzahl G_{28}	5	
Schutzfunktion des Boden $s_1 = B \cdot W$					62,5
Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung $s_2 = (G_1 \cdot M_1 + G_2 \cdot M_2 \dots G_n \cdot M_n) \cdot W + Q$					1.565
Gesamtzuschutzfunktion $s_g = s_1 + s_2 (> 1000 - 2000 = \text{mittel})$					1.628

GwM 5 Bruck				
nutzbare Feldkapazität nFK in mm	90-140	Punktzahl B		125
Grundwasserneubildungsrate in mm	450	Faktor W		0,5
schwebende Grundwasserstockwerke	ja	Zuschlag Q		500

Teufe von ... bis	1,00	2,00	Faktor M ₁	1,00	160
Gesteinsart	U, t' - t		Punktzahl G ₁	160	
Teufe von ... bis	2,00	3,10	Faktor M ₂	1,10	11
Gesteinsart	G, s, u', <u>x</u>		Punktzahl G ₂	10	
Teufe von ... bis	3,10	8,00	Faktor M ₃	4,90	441
Gesteinsart	U, g, s		Punktzahl G ₃	90	
Teufe von ... bis	8,00	10,00	Faktor M ₄	2,00	10
Gesteinsart	Blöcke		Punktzahl G ₄	5	
Teufe von ... bis	10,00	16,70	Faktor M ₅	6,70	603
Gesteinsart	U, g, fs		Punktzahl G ₅	90	
Teufe von ... bis	16,70	18,80	Faktor M ₆	2,10	126
Gesteinsart	G, s, u		Punktzahl G ₆	60	
Teufe von ... bis	18,80	19,80	Faktor M ₇	1,00	50
Gesteinsart	G, s, u, x		Punktzahl G ₇	50	
Teufe von ... bis	19,80	21,50	Faktor M ₈	1,70	153
Gesteinsart	U, g, s		Punktzahl G ₈	90	
Teufe von ... bis	21,50	28,90	Faktor M ₉	7,40	666
Gesteinsart	U, g, s		Punktzahl G ₉	90	
Teufe von ... bis	28,90	32,60	Faktor M ₁₀	3,70	333
Gesteinsart	U, g		Punktzahl G ₁₀	90	
Teufe von ... bis	32,60	33,40	Faktor M ₁₁	0,80	72
Gesteinsart	U, g, <u>s</u>		Punktzahl G ₁₁	90	
Teufe von ... bis	33,40	34,00	Faktor M ₁₂	0,60	36
Gesteinsart	G, s, <u>u</u>		Punktzahl G ₁₂	60	
Teufe von ... bis	34,00	34,40	Faktor M ₁₃	0,40	24
Gesteinsart	G, s, u		Punktzahl G ₁₃	60	
Teufe von ... bis	34,40	35,20	Faktor M ₁₄	0,80	8
Gesteinsart	G, <u>s</u> , u'		Punktzahl G ₁₄	10	
Teufe von ... bis	35,20	36,90	Faktor M ₁₅	1,70	127,5
Gesteinsart	G, <u>u</u> , s		Punktzahl G ₁₅	75	
Teufe von ... bis	36,90	38,80	Faktor M ₁₆	1,90	47,5
Gesteinsart	G, s, u' - u		Punktzahl G ₁₆	25	
Teufe von ... bis	38,80	41,60	Faktor M ₁₇	2,80	14
Gesteinsart	Nagelfluh		Punktzahl G ₁₇	5	
Teufe von ... bis	41,60	43,70	Faktor M ₁₈	2,10	21
Gesteinsart	G, <u>s</u> , u'		Punktzahl G ₁₈	10	
Teufe von ... bis	43,70	44,70	Faktor M ₁₉	1,00	25
Gesteinsart	fs		Punktzahl G ₁₉	25	
Teufe von ... bis	44,70	46,30	Faktor M ₂₀	1,60	8
Gesteinsart	Nagelfluh und Steine		Punktzahl G ₂₀	5	
Teufe von ... bis	46,30	46,70	Faktor M ₂₁	0,40	36
Gesteinsart	U, g, s		Punktzahl G ₂₁	90	
Teufe von ... bis	46,70	47,20	Faktor M ₂₂	0,50	80

Gesteinsart	U		Punktzahl G_{22}	160	
Teufe von ... bis	47,20	47,70	Faktor M_{23}	0,50	12,5
Gesteinsart	S		Punktzahl G_{23}	25	
Teufe von ... bis	47,70	52,50	Faktor M_{24}	4,80	24
Gesteinsart	Nagelfluh		Punktzahl G_{24}	5	
Schutzfunktion des Boden $s_1 = B \cdot W$					62,5
Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung $s_2 = (G_1 \cdot M_1 + G_2 \cdot M_2 \dots G_n \cdot M_n) \cdot W + Q$					2.044
Gesamtschutzfunktion $s_g = s_1 + s_2$ (> 2000 - 3000 = hoch)					2.107

Brunnen Berghofen-Fürmoosen					
nutzbare Feldkapazität nFK in mm	90 - 140		Punktzahl B		125
Grundwasserneubildungsrate in mm	450		Faktor W		0,5
schwebende Grundwasserstockwerke	ja		Zuschlag Q		500
Teufe von ... bis	1,00	17,60	Faktor M ₁	16,60	1494
Gesteinsart	L mit Steinen		Punktzahl G ₁	90	
Teufe von ... bis	17,60	17,90	Faktor M ₂	0,30	1,5
Gesteinsart	Nagelfluh		Punktzahl G ₂	5	
Teufe von ... bis	17,90	41,00	Faktor M ₃	23,10	115,5
Gesteinsart	gG		Punktzahl G ₃	5	
Teufe von ... bis	41,00	41,30	Faktor M ₄	0,30	48
Gesteinsart	L		Punktzahl G ₄	160	
Teufe von ... bis	41,30	52,90	Faktor M ₅	11,60	58
Gesteinsart	Nagelfluh		Punktzahl G ₅	5	
Teufe von ... bis	52,90	58,70	Faktor M ₆	5,80	928
Gesteinsart	U		Punktzahl G ₆	160	
Teufe von ... bis	58,70	63,50	Faktor M ₇	4,80	24
Gesteinsart	Nagelfluh		Punktzahl G ₇	5	
Teufe von ... bis	63,50	63,80	Faktor M ₈	0,30	3
Gesteinsart	G, s		Punktzahl G ₈	10	
Teufe von ... bis	63,80	66,85	Faktor M ₉	3,05	15,25
Gesteinsart	Nagelfluh		Punktzahl G ₉	5	
Schutzfunktion des Boden $s_1 = B \cdot W$					62,5
Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung $s_2 = (G_1 \cdot M_1 + G_2 \cdot M_2 + \dots + G_n \cdot M_n) \cdot W + Q$					1.844
Gesamtschutzfunktion $s_g = s_1 + s_2$ (1.000-2.000 = mittel)					1.906

GwM 1 Moosach					
nutzbare Feldkapazität nFK in mm	90 - 140		Punktzahl B		125
Grundwasserneubildungsrate in mm	450		Faktor W		0,5
schwebende Grundwasserstockwerke	ja		Zuschlag Q		500
Teufe von ... bis	1,00	1,20	Faktor M ₁	0,20	10
Gesteinsart	S, u, g		Punktzahl G ₁	50	
Teufe von ... bis	1,20	3,10	Faktor M ₂	1,90	171
Gesteinsart	U, t, s, g		Punktzahl G ₂	90	
Teufe von ... bis	3,10	4,50	Faktor M ₃	1,40	105
Gesteinsart	S, <u>u</u> , g		Punktzahl G ₃	75	
Teufe von ... bis	4,50	5,10	Faktor M ₄	0,60	120
Gesteinsart	T, <u>u</u> , s, g		Punktzahl G ₄	200	
Teufe von ... bis	5,10	6,00	Faktor M ₅	0,90	81
Gesteinsart	U, t, s, g, x		Punktzahl G ₅	90	
Teufe von ... bis	6,00	9,50	Faktor M ₆	3,50	175
Gesteinsart	S, u, x, g		Punktzahl G ₆	50	
Teufe von ... bis	9,50	10,00	Faktor M ₇	0,50	45
Gesteinsart	U, s, g		Punktzahl G ₇	90	
Teufe von ... bis	10,00	10,50	Faktor M ₈	0,50	5
Gesteinsart	gG, s		Punktzahl G ₈	10	
Teufe von ... bis	10,50	18,00	Faktor M ₉	7,50	75
Gesteinsart	G, s		Punktzahl G ₉	10	
Teufe von ... bis	18,00	21,00	Faktor M ₈	3,00	180
Gesteinsart	G,s, u		Punktzahl G ₈	60	
Teufe von ... bis	21,00	27,00	Faktor M ₉	6,00	60
Gesteinsart	G, s		Punktzahl G ₉	10	
Teufe von ... bis	27,00	28,00	Faktor M ₈	1,00	75
Gesteinsart	S, <u>u</u> , fg		Punktzahl G ₈	75	
Teufe von ... bis	28,00	30,00	Faktor M ₉	2,00	180
Gesteinsart	U, s, t, g		Punktzahl G ₉	90	
Teufe von ... bis	30,00	31,00	Faktor M ₈	1,00	60
Gesteinsart	G, s, u		Punktzahl G ₈	60	
Teufe von ... bis	31,00	32,00	Faktor M ₉	1,00	75
Gesteinsart	S, u, fg		Punktzahl G ₉	75	
Teufe von ... bis	32,00	36,00	Faktor M ₈	4,00	300
Gesteinsart	S, <u>u</u> , fg		Punktzahl G ₈	75	
Teufe von ... bis	36,00	37,00	Faktor M ₉	1,00	60
Gesteinsart	G, s, u		Punktzahl G ₉	60	
Teufe von ... bis	37,00	38,00	Faktor M ₈	1,00	10
Gesteinsart	G, s		Punktzahl G ₈	10	
Teufe von ... bis	38,00	39,94	Faktor M ₉	1,94	19,4
Gesteinsart	G, s		Punktzahl G ₉	10	
Schutzfunktion des Boden $s_1 = B \cdot W$					62,5
Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung $s_2 = (G_1 \cdot M_1 + G_2 \cdot M_2 + \dots + G_n \cdot M_n) \cdot W + Q$					1.403
Gesamtschutzfunktion $s_g = s_1 + s_2$ (1.000-2.000 = mittel)					1.466

GwM 2 Moosach					
nutzbare Feldkapazität nFK in mm	140 - 200		Punktzahl B		250
Grundwasserneubildungsrate in mm	450		Faktor W		0,5
schwebende Grundwasserstockwerke	ja		Zuschlag Q		500
Teufe von ... bis	1,00	3,00	Faktor M1	2,00	20
Gesteinsart	G, s		Punktzahl G1	10	
Teufe von ... bis	3,00	5,00	Faktor M2	2,00	10
Gesteinsart	G, s, x		Punktzahl G2	5	
Teufe von ... bis	5,00	6,00	Faktor M3	1,00	5
Gesteinsart	X, g, s		Punktzahl G3	5	
Teufe von ... bis	6,00	15,20	Faktor M4	9,20	92
Gesteinsart	G, s		Punktzahl G4	10	
Teufe von ... bis	15,20	28,00	Faktor M5	12,80	64
Gesteinsart	G, s, x		Punktzahl G5	5	
Teufe von ... bis	28,00	30,80	Faktor M6	2,80	210
Gesteinsart	S, g, u, t		Punktzahl G6	75	
Teufe von ... bis	30,80	31,00	Faktor M7	0,20	44
Gesteinsart	U, t, s		Punktzahl G7	220	
Teufe von ... bis	31,00	32,00	Faktor M8	1,00	10
Gesteinsart	G, s		Punktzahl G8	10	
Teufe von ... bis	32,00	35,00	Faktor M9	3,00	225
Gesteinsart	S, u, fg		Punktzahl G9	75	
Teufe von ... bis	35,00	39,00	Faktor M8	4,00	20
Gesteinsart	G, s'		Punktzahl G8	5	
Teufe von ... bis	39,00	41,00	Faktor M9	2,00	20
Gesteinsart	G, s		Punktzahl G9	10	
Teufe von ... bis	41,00	41,65	Faktor M8	0,65	39
Gesteinsart	G, s, u		Punktzahl G8	60	
Schutzfunktion des Boden $s_1 = B \cdot W$					125
Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung $s_2 = (G_1 \cdot M_1 + G_2 \cdot M_2 + \dots + G_n \cdot M_n) \cdot W + Q$					880
Gesamtschutzfunktion $sg = s_1 + s_2$ (> 1.000 – 2.000 = mittel)					1005

GwM 3 Moosach					
nutzbare Feldkapazität nFK in mm	90-140		Punktzahl B		125
Grundwasserneubildungsrate in mm	450		Faktor W		0,5
schwebende Grundwasserstockwerke	ja		Zuschlag Q		500
Teufe von ... bis	1,00	2,00	Faktor M ₁	1,00	10
Gesteinsart	G, s		Punktzahl G ₁	10	
Teufe von ... bis	2,00	4,00	Faktor M ₂	2,00	100
Gesteinsart	G, s, u'		Punktzahl G ₂	50	
Teufe von ... bis	4,00	5,00	Faktor M ₃	1,00	75
Gesteinsart	G, u, s		Punktzahl G ₃	75	
Teufe von ... bis	5,00	6,00	Faktor M ₄	1,00	90
Gesteinsart	U, g, s		Punktzahl G ₄	90	
Teufe von ... bis	6,00	7,00	Faktor M ₅	1,00	160
Gesteinsart	U		Punktzahl G ₅	160	
Teufe von ... bis	7,00	8,00	Faktor M ₆	1,00	10
Gesteinsart	G, s		Punktzahl G ₆	10	
Teufe von ... bis	8,00	12,00	Faktor M ₇	4,00	360
Gesteinsart	U, g, s'		Punktzahl G ₇	90	
Teufe von ... bis	12,00	13,00	Faktor M ₈	1,00	25
Gesteinsart	S		Punktzahl G ₈	25	
Teufe von ... bis	13,00	18,00	Faktor M ₉	5,00	50
Gesteinsart	G, s		Punktzahl G ₉	10	
Teufe von ... bis	18,00	20,00	Faktor M ₈	2,00	100
Gesteinsart	G, s, u'		Punktzahl G ₈	50	
Teufe von ... bis	20,00	29,00	Faktor M ₉	9,00	90
Gesteinsart	G, s		Punktzahl G ₉	10	
Teufe von ... bis	29,00	30,00	Faktor M ₈	1,00	5
Gesteinsart	Nagelfluh		Punktzahl G ₈	5	
Teufe von ... bis	30,00	38,00	Faktor M ₉	8,00	80
Gesteinsart	G, s		Punktzahl G ₉	10	
Schutzfunktion des Boden $s_1 = B \cdot W$					62,5
Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung $s_2 = (G_1 \cdot M_1 + G_2 \cdot M_2 \dots G_n \cdot M_n) \cdot W + Q$					1.078
Gesamtschutzfunktion $s_g = s_1 + s_2$ (1000-2000 = mittel)					1.140

Brunnen Altenburg					
nutzbare Feldkapazität nFK in mm	140 - 200		Punktzahl B		250
Grundwasserneubildungsrate in mm	450		Faktor W		0,5
schwebende Grundwasserstockwerke	nein		Zuschlag Q		--
Teufe von ... bis	1,00	1,10	Faktor M ₁	0,10	9
Gesteinsart	L, g		Punktzahl G ₁	90	
Schutzfunktion des Boden $s_1 = B \cdot W$					125
Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung $s_2 = (G_1 \cdot M_1 + G_2 \cdot M_2 + \dots + G_n \cdot M_n) \cdot W + Q$					5
Gesamtschutzfunktion $s_g = s_1 + s_2 (< 500 = \text{sehr gering})$					130

VB Altenburg					
nutzbare Feldkapazität nFK in mm	90-140		Punktzahl B		125
Grundwasserneubildungsrate in mm	450		Faktor W		0,5
schwebende Grundwasserstockwerke	ja		Zuschlag Q		500
Teufe von ... bis	1,00	2,40	Faktor M ₁	1,40	70
Gesteinsart	S, u, x', g'		Punktzahl G ₁	50	
Teufe von ... bis	2,40	2,90	Faktor M ₂	0,50	2,5
Gesteinsart	X, u, s		Punktzahl G ₂	5	
Teufe von ... bis	2,90	3,30	Faktor M ₃	0,40	36
Gesteinsart	U, s, g'		Punktzahl G ₃	90	
Teufe von ... bis	3,30	4,50	Faktor M ₄	1,20	144
Gesteinsart	U, s		Punktzahl G ₄	120	
Teufe von ... bis	4,50	6,80	Faktor M ₅	2,30	207
Gesteinsart	U, s, g'		Punktzahl G ₅	90	
Teufe von ... bis	6,80	7,30	Faktor M ₆	0,50	45
Gesteinsart	U, g, s		Punktzahl G ₆	90	
Teufe von ... bis	7,30	7,90	Faktor M ₇	0,60	30
Gesteinsart	S, u'		Punktzahl G ₇	50	
Teufe von ... bis	7,90	8,30	Faktor M ₈	0,40	30
Gesteinsart	S, u		Punktzahl G ₈	75	
Teufe von ... bis	8,30	14,00	Faktor M ₉	5,70	513
Gesteinsart	U, g, s		Punktzahl G ₉	90	
Teufe von ... bis	14,00	15,00	Faktor M ₈	1,00	50
Gesteinsart	S, u', g'		Punktzahl G ₈	50	
Teufe von ... bis	15,00	19,00	Faktor M ₉	4,00	360

Gesteinsart	U, g, s		Punktzahl G_9	90	
Teufe von ... bis	19,00	19,70	Faktor M_8	0,70	52,5
Gesteinsart	G, <u>u</u> , s		Punktzahl G_8	75	
Teufe von ... bis	19,70	26,70	Faktor M_9	7,00	35
Gesteinsart	Nagelfluh		Punktzahl G_9	5	
Teufe von ... bis	26,70	27,00	Faktor M_2	0,30	18
Gesteinsart	G, u, s		Punktzahl G_2	60	
Teufe von ... bis	27,00	28,40	Faktor M_3	1,40	7
Gesteinsart	Nagelfluh		Punktzahl G_3	5	
Teufe von ... bis	28,40	29,20	Faktor M_4	0,80	48
Gesteinsart	G, u, s		Punktzahl G_4	60	
Teufe von ... bis	29,20	31,40	Faktor M_5	2,20	11
Gesteinsart	Nagelfluh		Punktzahl G_5	5	
Teufe von ... bis	31,40	32,50	Faktor M_6	1,10	11
Gesteinsart	G, u' - u, s		Punktzahl G_6	10	
Teufe von ... bis	32,50	34,00	Faktor M_7	1,50	15
Gesteinsart	G, u', s, x		Punktzahl G_7	10	
Teufe von ... bis	34,00	34,70	Faktor M_8	0,70	7
Gesteinsart	S, g		Punktzahl G_8	10	
Teufe von ... bis	34,70	36,70	Faktor M_9	2,00	50
Gesteinsart	S, g'		Punktzahl G_9	25	
Teufe von ... bis	36,70	38,30	Faktor M_8	1,60	16
Gesteinsart	G, <u>s</u>		Punktzahl G_8	10	
Schutzfunktion des Boden $s_1 = B \cdot W$					62,5
Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung $s_2 = (G_1 \cdot M_1 + G_2 \cdot M_2 \dots G_n \cdot M_n) \cdot W + Q$					1.379
Gesamtschutzfunktion $s_g = s_1 + s_2 (> 1000 - 2000 = \text{mittel})$					1.442

GwM 1 Altenburg				
nutzbare Feldkapazität nFK in mm	90-140		Punktzahl B	125
Grundwasserneubildungsrate in mm	450		Faktor W	0,5
schwebende Grundwasserstockwerke	ja		Zuschlag Q	500
Teufe von ... bis	1,00	1,40	Faktor M ₁	0,40
Gesteinsart	U, fs', t'		Punktzahl G ₁	160,00
Teufe von ... bis	1,40	4,15	Faktor M ₂	2,75
Gesteinsart	U, g, s		Punktzahl G ₂	90
Teufe von ... bis	4,15	5,00	Faktor M ₃	0,85
Gesteinsart	fS, u' - u		Punktzahl G ₃	50
Teufe von ... bis	5,00	5,50	Faktor M ₄	0,50
Gesteinsart	Nagelfluh		Punktzahl G ₄	5
Teufe von ... bis	5,50	6,40	Faktor M ₅	0,90
Gesteinsart	G, u, s		Punktzahl G ₅	60
Teufe von ... bis	6,40	7,90	Faktor M ₆	1,50
Gesteinsart	S, g, u		Punktzahl G ₆	60
Teufe von ... bis	7,90	11,50	Faktor M ₇	3,60
Gesteinsart	U, g, s		Punktzahl G ₇	90
Teufe von ... bis	11,50	12,00	Faktor M ₈	0,50
Gesteinsart	G, u, s		Punktzahl G ₈	60
Teufe von ... bis	12,00	16,70	Faktor M ₉	4,70
Gesteinsart	U, g, s		Punktzahl G ₉	90
Teufe von ... bis	16,70	18,70	Faktor M ₈	2,00
Gesteinsart	U, fs		Punktzahl G ₈	120
Teufe von ... bis	18,70	20,00	Faktor M ₉	1,30
Gesteinsart	U, g, s		Punktzahl G ₉	90
Teufe von ... bis	20,00	21,60	Faktor M ₈	1,60
Gesteinsart	G, <u>u</u> , s		Punktzahl G ₈	75
Teufe von ... bis	21,60	22,00	Faktor M ₉	0,40
Gesteinsart	U, g, s		Punktzahl G ₉	90
Teufe von ... bis	22,00	23,00	Faktor M ₂	1,00
Gesteinsart	G, <u>u</u> , s		Punktzahl G ₂	75
Teufe von ... bis	23,00	23,60	Faktor M ₃	0,60
Gesteinsart	Nagelfluh		Punktzahl G ₃	5
Teufe von ... bis	23,60	24,60	Faktor M ₄	1,00
Gesteinsart	G, u, s		Punktzahl G ₄	60
Teufe von ... bis	24,60	34,60	Faktor M ₅	10,00
Gesteinsart	Nagelfluh		Punktzahl G ₅	5
Teufe von ... bis	34,60	35,00	Faktor M ₆	0,40
Gesteinsart	G, s, u' - u		Punktzahl G ₆	10
Schutzfunktion des Boden $s_1 = B \cdot W$				62,5
Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung $s_2 = (G_1 \cdot M_1 + G_2 \cdot M_2 + \dots + G_n \cdot M_n) \cdot W + Q$				1.491
Gesamtschutzfunktion $s_g = s_1 + s_2$ (> 1000 - 2000 = mittel)				1.554

GwM 2 Altenburg					
nutzbare Feldkapazität nFK in mm	90-140		Punktzahl B		125
Grundwasserneubildungsrate in mm	450		Faktor W		0,5
schwebende Grundwasserstockwerke	ja		Zuschlag Q		500
Teufe von ... bis	1,00	1,20	Faktor M ₁	0,20	2
Gesteinsart	G, s, u'		Punktzahl G ₁	10	
Teufe von ... bis	1,20	3,40	Faktor M ₂	2,20	22
Gesteinsart	G, s, x', u'		Punktzahl G ₂	10	
Teufe von ... bis	3,40	4,60	Faktor M ₃	1,20	12
Gesteinsart	G, s, u'		Punktzahl G ₃	10	
Teufe von ... bis	4,60	5,20	Faktor M ₄	0,60	6
Gesteinsart	G, s, u' - u, x'		Punktzahl G ₄	10	
Teufe von ... bis	5,20	6,00	Faktor M ₅	0,80	60
Gesteinsart	G, <u>u</u> , s		Punktzahl G ₅	75	
Teufe von ... bis	6,00	9,50	Faktor M ₆	3,50	315
Gesteinsart	U, g, s		Punktzahl G ₆	90	
Teufe von ... bis	9,50	10,40	Faktor M ₇	0,90	54
Gesteinsart	G, u, s		Punktzahl G ₇	60	
Teufe von ... bis	10,40	11,20	Faktor M ₈	0,80	4
Gesteinsart	Y		Punktzahl G ₈	5	
Teufe von ... bis	11,20	12,30	Faktor M ₉	1,10	5,5
Gesteinsart	G, <u>x</u> , s, u'		Punktzahl G ₉	5	
Teufe von ... bis	12,30	13,00	Faktor M ₈	0,70	42
Gesteinsart	G, s, u		Punktzahl G ₈	60	
Teufe von ... bis	13,00	13,30	Faktor M ₉	0,30	1,5
Gesteinsart	Nagelfluh		Punktzahl G ₉	5	
Teufe von ... bis	13,30	14,00	Faktor M ₈	0,70	7
Gesteinsart	G, s, x', u'		Punktzahl G ₈	10	
Teufe von ... bis	14,00	17,50	Faktor M ₉	3,50	17,5
Gesteinsart	Nagelfluh		Punktzahl G ₉	5	
Teufe von ... bis	17,50	19,50	Faktor M ₂	2,00	10
Gesteinsart	X, <u>s</u> , g, u'		Punktzahl G ₂	5	
Teufe von ... bis	19,50	20,00	Faktor M ₃	0,50	5
Gesteinsart	G, s, u' - u		Punktzahl G ₃	10	
Teufe von ... bis	20,00	22,80	Faktor M ₄	2,80	252
Gesteinsart	U, g, s		Punktzahl G ₄	90	
Teufe von ... bis	22,80	27,30	Faktor M ₅	4,50	22,5
Gesteinsart	Nagelfluh		Punktzahl G ₅	5	
Teufe von ... bis	27,30	28,00	Faktor M ₆	0,70	17,5
Gesteinsart	S, g, u'		Punktzahl G ₆	25	
Teufe von ... bis	28,00	32,20	Faktor M ₇	4,20	21
Gesteinsart	G, x - <u>x</u> , s, u'		Punktzahl G ₇	5	

Teufe von ... bis	32,20	40,60	Faktor M ₈	8,40	42
Gesteinsart	Nagelfluh		Punktzahl G ₈	5	
Teufe von ... bis	40,60	41,00	Faktor M ₉	0,40	4
Gesteinsart	G, s, u'		Punktzahl G ₉	10	
Schutzfunktion des Boden s ₁ = B · W					62,5
Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung s ₂ = (G ₁ ·M ₁ +G ₂ ·M ₂ ...G _n ·M _n)·W + Q					961
Gesamtschutzfunktion s _g = s ₁ + s ₂ (> 1000 - 2000 = mittel)					1.024

Kirchseon GwM 3					
nutzbare Feldkapazität nFK in mm	90 - 140		Punktzahl B		125
Grundwasserneubildungsrate in mm	450		Faktor W		0,5
schwebende Grundwasserstockwerke	ja		Zuschlag Q		500
Teufe von ... bis	1,00	1,50	Faktor M ₁	0,50	45
Gesteinsart	U, fs-ms, gg		Punktzahl G ₁	90	
Teufe von ... bis	1,50	2,20	Faktor M ₂	0,70	63
Gesteinsart	U, fg, s, x'		Punktzahl G ₂	90	
Teufe von ... bis	2,20	3,30	Faktor M ₃	1,10	11
Gesteinsart	fG-mG, g		Punktzahl G ₃	10	
Teufe von ... bis	3,30	3,60	Faktor M ₄	0,30	22,5
Gesteinsart	fS, u		Punktzahl G ₄	75	
Teufe von ... bis	3,60	7,90	Faktor M ₅	4,30	387
Gesteinsart	U, g, s'		Punktzahl G ₅	90	
Teufe von ... bis	7,90	9,80	Faktor M ₆	1,90	95
Gesteinsart	fS, u, gg'		Punktzahl G ₆	50	
Teufe von ... bis	9,80	11,10	Faktor M ₇	1,30	117
Gesteinsart	U, g, s		Punktzahl G ₇	90	
Teufe von ... bis	11,10	11,20	Faktor M ₈	0,10	0,5
Gesteinsart	Nagelfluh		Punktzahl G ₈	5	
Teufe von ... bis	11,20	11,50	Faktor M ₉	0,30	22,5
Gesteinsart	G, g, u		Punktzahl G ₉	75	
Teufe von ... bis	11,50	12,10	Faktor M ₈	0,60	30
Gesteinsart	fS-mS, u, g		Punktzahl G ₈	50	
Teufe von ... bis	12,10	12,50	Faktor M ₉	0,40	2
Gesteinsart	Nagelfluh		Punktzahl G ₉	5	
Teufe von ... bis	12,50	15,80	Faktor M ₈	3,30	33
Gesteinsart	fG-mG, gg', g, u'		Punktzahl G ₈	10	
Teufe von ... bis	15,80	16,40	Faktor M ₉	0,60	3
Gesteinsart	fG, X		Punktzahl G ₉	5	
Teufe von ... bis	16,40	18,40	Faktor M ₈	2,00	180
Gesteinsart	U, g, s		Punktzahl G ₈	90	
Teufe von ... bis	18,40	19,70	Faktor M ₉	1,30	117

Gesteinsart	U, g', x', s		Punktzahl G ₉	90	
Teufe von ... bis	19,70	20,20	Faktor M ₈	0,50	2,5
Gesteinsart	Nagelfluh		Punktzahl G ₈	5	
Teufe von ... bis	20,20	22,80	Faktor M ₉	2,60	234
Gesteinsart	U, g, x, s'		Punktzahl G ₉	90	
Teufe von ... bis	22,80	23,10	Faktor M ₈	0,30	7,5
Gesteinsart	mS-gS		Punktzahl G ₈	25	
Teufe von ... bis	23,10	23,60	Faktor M ₉	0,50	37,5
Gesteinsart	fG-mG, <u>s</u> , <u>u</u>		Punktzahl G ₉	75	
Teufe von ... bis	23,60	24,20	Faktor M ₈	0,60	54
Gesteinsart	U, g, s		Punktzahl G ₈	90	
Teufe von ... bis	24,20	25,00	Faktor M ₉	0,80	60
Gesteinsart	fG-mG, <u>s</u> , <u>u</u>		Punktzahl G ₉	75	
Teufe von ... bis	25,00	25,90	Faktor M ₈	0,90	81
Gesteinsart	U, g, s		Punktzahl G ₈	90	
Teufe von ... bis	25,90	26,10	Faktor M ₉	0,20	15
Gesteinsart	fG-mG, s, <u>u</u>		Punktzahl G ₉	75	
Teufe von ... bis	26,10	32,20	Faktor M ₈	6,10	366
Gesteinsart	fG-mG, <u>s</u> , u		Punktzahl G ₈	60	
Teufe von ... bis	32,20	33,10	Faktor M ₉	0,90	4,5
Gesteinsart	Nagelfluh		Punktzahl G ₉	5	
Teufe von ... bis	33,10	37,30	Faktor M ₈	4,20	252
Gesteinsart	fG-mG, <u>s</u> , u		Punktzahl G ₈	60	
Teufe von ... bis	37,30	44,20	Faktor M ₉	6,90	34,5
Gesteinsart	Nagelfluh		Punktzahl G ₉	5	
Teufe von ... bis	44,20	44,80	Faktor M ₈	0,60	36
Gesteinsart	fG-mG, <u>s</u> , u		Punktzahl G ₈	60	
Schutzfunktion des Boden $s_1 = B \cdot W$					62,5
Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung $s_2 = (G_1 \cdot M_1 + G_2 \cdot M_2 \dots G_n \cdot M_n) \cdot W + Q$					1.657
Gesamtschutzfunktion $s_g = s_1 + s_2$ (1000-2000 = mittel)					1.719

Ermittlung der Sickerzeit durch die Deckschichten (nach REHSE 1977)

GwM 1 Pullenhofen						
Geländeoberkante (GOK) (m ü. NN)	555,4		Grundwasserspiegel (m u. GOK)		25,8	
Teufe von ... bis	0,00	2,90	M_1 (m)	0,00	Sickerzeit ₁ :	0,00
Gesteinsart	U, s, g		v_{a1} (m/d)	0,86		
Teufe von ... bis	2,90	4,00	Faktor M_2	0,00	Sickerzeit ₂ :	0,00
Gesteinsart	fG-gG,s		v_{a2} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	4,00	9,30	Faktor M_3	5,30	Sickerzeit ₃ :	0,92
Gesteinsart	fG-gG,s		v_{a3} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	9,30	11,70	Faktor M_4	2,40	Sickerzeit ₄ :	0,42
Gesteinsart	Nagelfluh		v_{a4} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	11,70	21,30	Faktor M_5	9,60	Sickerzeit ₅ :	1,67
Gesteinsart	fG-gG, s		v_{a5} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	21,30	21,50	Faktor M_6	0,20	Sickerzeit ₆ :	0,28
Gesteinsart	U, s, g		v_{a6} (m/d)	0,72		
Teufe von ... bis	21,50	25,80	Faktor M_7	4,30	Sickerzeit ₇ :	0,75
Gesteinsart	fG-gG, s		v_{a7} (m/d)	5,76		
Verweildauer des Sickerwassers bei teilgesättigten Verhältnissen in der Grundwasserüberdeckung					Σ Sickerzeit _i (d):	4,03

GwM 2 Baumhau						
Geländeoberkante (GOK) (m ü. NN)	537,1		Grundwasserspiegel (m u. GOK)		6,2	
Teufe von ... bis	1,00	2,90	M_1 (m)	2,90	Sickerzeit ₁ :	3,37
Gesteinsart	U, s, g		v_{a1} (m/d)	0,86		
Teufe von ... bis	2,90	4,00	Faktor M_2	1,10	Sickerzeit ₂ :	0,19
Gesteinsart	fG-gG,s		v_{a2} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	4,00	5,20	Faktor M_3	1,20	Sickerzeit ₃ :	1,67
Gesteinsart	fG-gG, <u>u</u>		v_{a3} (m/d)	0,72		
Teufe von ... bis	5,20	6,20	Faktor M_4	1,00	Sickerzeit ₄ :	0,17
Gesteinsart	fG-gG, s		v_{a4} (m/d)	5,76		
Verweildauer des Sickerwassers bei teilgesättigten Verhältnissen in der Grundwasserüberdeckung					Σ Sickerzeit _i (d):	5,40

GwM 3 Höhenberg						
Geländeoberkante (GOK) (m ü. NN)	555,4		Grundwasserspiegel (m u. GOK)		2,9	
Teufe von ... bis	0,50	2,40	M_1 (m)	1,90	Sickerzeit ₁ :	3,52
Gesteinsart	U, s, g		v_{a1} (m/d)	0,86		
Teufe von ... bis	2,40	6,40	Faktor M_2	4,00	Sickerzeit ₂ :	0,69
Gesteinsart	fG-gG,s		v_{a2} (m/d)	5,76		
Verweildauer des Sickerwassers bei teilgesättigten Verhältnissen in der Grundwasserüberdeckung					Σ Sickerzeit _i (d):	4,21

GwM 4 Bruck						
Geländeoberkante (GOK) (m ü. NN)	578,79		Grundwasserspiegel (m u. GOK)		ca. 43	
Teufe von ... bis	0,00	0,20	Faktor M_1 (m)	0,20	Sickerzeit ₁ :	0,03
Gesteinsart	Mu		v_{a1} (m/d)	5,760		
Teufe von ... bis	0,20	1,20	Faktor M_2	1,00	Sickerzeit ₂ :	1,85
Gesteinsart	U, g, s		v_{a2} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	1,20	1,40	Faktor M_3	0,20	Sickerzeit ₃ :	0,37
Gesteinsart	U, s', g'		v_{a3} (m/d)	0,540		
Teufe von ... bis	1,40	2,00	Faktor M_4	0,60	Sickerzeit ₄ :	1,11
Gesteinsart	U, g, s		v_{a4} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	2,00	3,30	Faktor M_5	1,30	Sickerzeit ₅ :	2,41
Gesteinsart	U, s		v_{a5} (m/d)	0,540		
Teufe von ... bis	3,30	4,50	Faktor M_6	1,20	Sickerzeit ₆ :	2,22
Gesteinsart	U, <u>s</u> , g		v_{a6} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	4,50	4,90	Faktor M_7	0,40	Sickerzeit ₇ :	0,74
Gesteinsart	U, s		v_{a7} (m/d)	0,540		
Teufe von ... bis	4,90	6,80	Faktor M_8	1,90	Sickerzeit ₈ :	2,64
Gesteinsart	fS, g, u, x		v_{a8} (m/d)	0,72		
Teufe von ... bis	6,80	7,20	Faktor M_9	0,40	Sickerzeit ₉ :	0,74
Gesteinsart	U, t, fs', g'		v_{a9} (m/d)	0,540		
Teufe von ... bis	7,20	7,25	Faktor M_{10}	0,05	Sickerzeit ₁₀ :	0,02
Gesteinsart	S, g		v_{a10} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	7,25	7,80	Faktor M_{11}	0,55	Sickerzeit ₁₁ :	3,44
Gesteinsart	U, t		v_{a11} (m/d)	0,160		
Teufe von ... bis	7,80	8,40	Faktor M_{12}	0,60	Sickerzeit ₁₂ :	0,70
Gesteinsart	S, <u>u</u>		v_{a12} (m/d)	0,86		
Teufe von ... bis	8,40	9,60	Faktor M_{13}	1,20	Sickerzeit ₁₃ :	2,22
Gesteinsart	S, g, u		v_{a13} (m/d)	0,540		
Teufe von ... bis	9,60	13,50	Faktor M_{14}	3,90	Sickerzeit ₁₄ :	0,68
Gesteinsart	G, s		v_{a14} (m/d)	5,76		

Teufe von ... bis	13,50	14,20	Faktor M_{15}	0,70	Sickerzeit ₁₅	1,30
Gesteinsart	S, u'		v_{a15} (m/d)	0,540		
Teufe von ... bis	14,20	15,00	Faktor M_{16}	0,80	Sickerzeit ₁₆	1,48
Gesteinsart	U, g, s		v_{a16} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	15,00	18,00	Faktor M_{17}	3,00	Sickerzeit ₁₇	3,49
Gesteinsart	fS, u - <u>u</u>		v_{a17} (m/d)	0,860		
Teufe von ... bis	18,00	20,00	Faktor M_{18}	2,00	Sickerzeit ₁₈	3,70
Gesteinsart	U, g, s' - s		v_{a18} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	20,00	23,70	Faktor M_{19}	3,70	Sickerzeit ₁₉	0,64
Gesteinsart	G, <u>s</u> , x		v_{a19} (m/d)	5,760		
Teufe von ... bis	23,70	27,10	Faktor M_{20}	3,40	Sickerzeit ₂₀	1,35
Gesteinsart	G, s, u		v_{a20} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	27,10	32,50	Faktor M_{21}	5,40	Sickerzeit ₂₁	2,14
Gesteinsart	G, <u>s</u> , u'		v_{a21} (m/d)	2,520		
Teufe von ... bis	32,50	32,80	Faktor M_{22}	0,30	Sickerzeit ₂₂	0,35
Gesteinsart	fS, u' - u		v_{a22} (m/d)	0,86		
Teufe von ... bis	32,80	33,00	Faktor M_{23}	0,20	Sickerzeit ₂₃	0,03
Gesteinsart	X		v_{a23} (m/d)	5,760		
Teufe von ... bis	33,00	33,20	Faktor M_{24}	0,20	Sickerzeit ₂₄	0,08
Gesteinsart	fS, <u>g</u> , u' - u		v_{a24} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	33,20	33,70	Faktor M_{25}	0,50	Sickerzeit ₂₅	0,93
Gesteinsart	U, s', g'		v_{a25} (m/d)	0,540		
Teufe von ... bis	33,70	36,70	Faktor M_{26}	3,00	Sickerzeit ₂₆	5,56
Gesteinsart	U, s, g'		v_{a26} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	36,70	37,20	Faktor M_{27}	0,50	Sickerzeit ₂₇	0,93
Gesteinsart	U, s, g		v_{a27} (m/d)	0,540		
Teufe von ... bis	37,20	38,20	Faktor M_{28}	1,00	Sickerzeit ₂₈	0,17
Gesteinsart	Nagelfluh		v_{a28} (m/d)	5,76		
Verweildauer des Sickerwassers bei teilgesättigten Verhältnissen in der Grundwasserüberdeckung					Σ Sickerzeit _i (d):	41,32

GwM 5 Bruck						
Geländeoberkante (GOK) (m ü. NN)		585,66		Grundwasserspiegel (m u. GOK)		ca. 53
Teufe von ... bis	0,00	0,40	Faktor $M_{1(m)}$	0,40	Sickerzeit ₁ :	0,07
Gesteinsart	A		v_{a1} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	0,40	0,90	Faktor M_2	0,50	Sickerzeit ₂ :	0,93
Gesteinsart	U, g, s, t'		v_{a2} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	0,90	2,00	Faktor M_3	1,10	Sickerzeit ₃ :	6,88
Gesteinsart	U, t' - t		v_{a3} (m/d)	0,16		
Teufe von ... bis	2,00	3,10	Faktor M_4	1,10	Sickerzeit ₄ :	0,44
Gesteinsart	G, s, u', \underline{x}		v_{a4} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	3,10	8,00	Faktor M_5	4,90	Sickerzeit ₅ :	9,07
Gesteinsart	U, g, s		v_{a5} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	8,00	10,00	Faktor M_6	2,00	Sickerzeit ₆ :	0,35
Gesteinsart	Y		v_{a6} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	10,00	16,70	Faktor M_7	6,70	Sickerzeit ₇ :	12,41
Gesteinsart	U, g, fs		v_{a7} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	16,70	18,80	Faktor M_8	2,10	Sickerzeit ₈ :	0,83
Gesteinsart	G, s, u		v_{a8} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	18,80	19,80	Faktor M_9	1,00	Sickerzeit ₉ :	0,17
Gesteinsart	G, s, u, x		v_{a9} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	19,80	21,50	Faktor M_{10}	1,70	Sickerzeit ₁₀ :	3,15
Gesteinsart	U, g, s		v_{a10} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	21,50	28,90	Faktor M_{11}	7,40	Sickerzeit ₁₁ :	13,70
Gesteinsart	U, g, s		v_{a11} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	28,90	32,60	Faktor M_{12}	3,70	Sickerzeit ₁₂ :	6,85
Gesteinsart	U, g		v_{a12} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	32,60	33,40	Faktor M_{13}	0,80	Sickerzeit ₁₃ :	1,48
Gesteinsart	U, g, \underline{s}		v_{a13} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	33,40	34,00	Faktor M_{14}	0,60	Sickerzeit ₁₄ :	0,24
Gesteinsart	G, s, \underline{u}		v_{a14} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	34,00	34,40	Faktor M_{15}	0,40	Sickerzeit ₁₅ :	0,16
Gesteinsart	G, s, u		v_{a15} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	34,40	35,20	Faktor M_{16}	0,80	Sickerzeit ₁₆ :	0,32
Gesteinsart	G, \underline{s} , u'		v_{a16} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	35,20	36,90	Faktor M_{17}	1,70	Sickerzeit ₁₇ :	0,67
Gesteinsart	G, \underline{u} , s		v_{a17} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	36,90	38,80	Faktor M_{18}	1,90	Sickerzeit ₁₈ :	0,75
Gesteinsart	G, s, u' - u		v_{a18} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	38,80	41,60	Faktor M_{19}	2,80	Sickerzeit ₁₉ :	0,49
Gesteinsart	Nagelfluh		v_{a19} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	41,60	43,70	Faktor M_{20}	2,10	Sickerzeit ₂₀ :	0,83
Gesteinsart	G, \underline{s} , u'		v_{a20} (m/d)	2,52		

Teufe von ... bis	43,70	44,70	Faktor M_{21}	1,00	Sickerzeit ₂₁	0,93
Gesteinsart	fS		v_{a21} (m/d)	1,08		
Teufe von ... bis	44,70	46,30	Faktor M_{22}	1,60	Sickerzeit ₂₂	0,28
Gesteinsart	Nagelfluh und Steine		v_{a22} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	46,30	46,70	Faktor M_{23}	0,40	Sickerzeit ₂₃	0,74
Gesteinsart	U, g, s		v_{a23} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	46,70	47,20	Faktor M_{24}	0,50	Sickerzeit ₂₄	3,13
Gesteinsart	U		v_{a24} (m/d)	0,16		
Teufe von ... bis	47,20	47,70	Faktor M_{25}	0,50	Sickerzeit ₂₅	0,46
Gesteinsart	S		v_{a25} (m/d)	1,08		
Teufe von ... bis	47,70	52,50	Faktor M_{26}	4,80	Sickerzeit ₂₆	0,83
Gesteinsart	Nagelfluh		v_{a26} (m/d)	5,76		
Verweildauer des Sickerwassers bei teilgesättigten Verhältnissen in der Grundwasserüberdeckung					Σ Sickerzeit _i (d):	66,16

Brunnen Berghofen						
Geländeoberkante (m ü.NN)	ca.598		Grundwasser- spiegel (m ü. NN)		ca. 532	
	0,00	0,20	Faktor M ₁	0,20	Sickerzeit ₁ :	0,23
	Mutterboden, h, s		v _{a1} (m/d)	0,86		
Teufe von ... bis	0,20	17,90	Faktor M ₂	17,40	Sickerzeit ₂ :	32,22
Gesteinsart	U, x		v _{a2} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	17,60	26,60	Faktor M ₃	0,30	Sickerzeit ₃ :	0,12
Gesteinsart	Nagelfluh		v _{a3} (m/d)	57,6		
Teufe von ... bis	17,90	41,00	Faktor M ₄	8,70	Sickerzeit ₄ :	0,15
Gesteinsart	gG		v _{a4} (m/d)	57,6		
Teufe von ... bis	26,60	41,30	Faktor M ₅	14,40	Sickerzeit ₅ :	0,25
Gesteinsart	gG		v _{a5} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	41,00	52,00	Faktor M ₆	0,30	Sickerzeit ₆ :	0,56
Gesteinsart	Lehm		v _{a6} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	41,30	58,70	Faktor M ₇	10,70	Sickerzeit ₇ :	4,25
Gesteinsart	Nagelfluh		v _{a7} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	52,00	63,50	Faktor M ₈	6,70	Sickerzeit ₈ :	12,41
Gesteinsart	U		v _{a8} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	58,70	63,80	Faktor M ₉	4,80	Sickerzeit ₉ :	1,90
Gesteinsart	Nagelfluh		v _{a9} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	63,50	66,20	Faktor M ₁₀	0,30	Sickerzeit ₁₀ :	0,05
Gesteinsart	G, s		v _{a10} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	63,80	45,82	Faktor M ₁₁	2,40	Sickerzeit ₁₁ :	0,95
Gesteinsart	Nagelfluh		v _{a11} (m/d)	2,52		
Verweildauer des Sickerwassers bei teilgesättigten Verhältnissen in der Grundwasserüberdeckung					Σ Sickerzeit _i (d):	53,09

GwM 1 Moosach						
Eingangsparameter						
Geländeoberkante (m ü.NN)	575,95		Grundwasser- spiegel (m ü. NN)		ca. 536,01	
Teufe von ... bis	4,00	4,50	M _{1(m)}	0,50	Sickerzeit ₁ :	0,58
Gesteinsart	S, <u>u</u> , g		v _{a1} (m/d)	0,86		
Teufe von ... bis	4,50	5,10	Faktor M ₂	0,60	Sickerzeit ₂ :	0,83
Gesteinsart	T, <u>u</u> , s, g		v _{a2} (m/d)	0,72		
Teufe von ... bis	5,10	6,00	Faktor M ₃	0,90	Sickerzeit ₃ :	1,67
Gesteinsart	U, t, s, k, x		v _{a3} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	6,00	9,50	Faktor M ₄	3,50	Sickerzeit ₄ :	4,07
Gesteinsart	S, u, x, g		v _{a4} (m/d)	0,86		
Teufe von ... bis	9,50	10,00	Faktor M ₅	0,50	Sickerzeit ₅ :	0,93
Gesteinsart	U, s, g		v _{a5} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	10,00	10,50	Faktor M ₆	0,50	Sickerzeit ₆ :	0,01
Gesteinsart	gG, s		v _{a6} (m/d)	57,6		
Teufe von ... bis	10,50	18,00	Faktor M ₇	7,50	Sickerzeit ₇ :	1,30
Gesteinsart	G, s		v _{a7} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	18,00	21,00	Faktor M ₈	3,00	Sickerzeit ₈ :	1,19
Gesteinsart	G, s, u		v _{a8} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	21,00	27,00	Faktor M ₉	6,00	Sickerzeit ₉ :	1,04
Gesteinsart	G, s		v _{a9} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	27,00	28,00	Faktor M ₁₀	1,00	Sickerzeit ₁₀ :	1,16
Gesteinsart	S, <u>u</u> , fg		v _{a10} (m/d)	0,86		
Teufe von ... bis	28,00	30,00	Faktor M ₁₁	2,00	Sickerzeit ₁₁ :	12,50
Gesteinsart	U, s, t, g		v _{a11} (m/d)	0,16		
Teufe von ... bis	30,00	31,00	Faktor M ₁₂	1,00	Sickerzeit ₁₂ :	0,40
Gesteinsart	G, s, u		v _{a12} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	31,00	32,00	Faktor M ₁₃	1,00	Sickerzeit ₁₃ :	1,16
Gesteinsart	S, u, fg		v _{a13} (m/d)	0,86		
Teufe von ... bis	32,00	36,00	Faktor M ₁₄	4,00	Sickerzeit ₁₄ :	4,65
Gesteinsart	S, <u>u</u> , fg		v _{a14} (m/d)	0,86		
Teufe von ... bis	36,00	37,00	Faktor M ₁₅	1,00	Sickerzeit ₁₅ :	0,40
Gesteinsart	G, s, u		v _{a15} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	37,00	39,94	Faktor M ₁₆	2,94	Sickerzeit ₁₆ :	0,51
Gesteinsart	G, s		v _{a16} (m/d)	5,76		
Verweildauer des Sickerwassers bei teilgesättigten Verhältnissen in der Grundwasserüberdeckung					Σ Sickerzeit _i (d):	32,40

GwM 2 Moosach						
Geländeoberkante (m ü.NN)	580,33		Grundwasser- spiegel (m ü. NN)		ca. 538,55	
Teufe von ... bis	0,00	0,50	M ₁ (m)	0,50	Sickerzeit ₁ :	0,58
Gesteinsart	Auffüllung		v _{a1} (m/d)	0,86		
Teufe von ... bis	0,5	1,00	M ₂ (m)	0,50	Sickerzeit ₂ :	0,93
Gesteinsart	U, t, g, s		v _{a2} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	1,00	3,00	M ₃ (m)	2,00	Sickerzeit ₃ :	0,35
Gesteinsart	G, s		v _{a3} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	3,00	5,00	M ₁ (m)	2,00	Sickerzeit ₁ :	0,35
Gesteinsart	G, s, x		v _{a1} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	5,00	6,00	Faktor M ₂	1,00	Sickerzeit ₂ :	0,01
Gesteinsart	X, g, s		v _{a2} (m/d)	144		
Teufe von ... bis	6,00	15,20	Faktor M ₃	9,20	Sickerzeit ₃ :	1,60
Gesteinsart	G, s		v _{a3} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	15,20	28,00	Faktor M ₄	12,80	Sickerzeit ₄ :	2,22
Gesteinsart	G, s, x		v _{a4} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	28,00	30,80	Faktor M ₅	2,80	Sickerzeit ₅ :	3,26
Gesteinsart	S, g, u, t		v _{a5} (m/d)	0,86		
Teufe von ... bis	30,80	31,00	Faktor M ₆	0,20	Sickerzeit ₆ :	1,25
Gesteinsart	U, t, s		v _{a6} (m/d)	0,16		
Teufe von ... bis	31,00	32,00	Faktor M ₇	1,00	Sickerzeit ₇ :	0,17
Gesteinsart	G, s		v _{a7} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	32,00	35,00	Faktor M ₈	3,00	Sickerzeit ₈ :	3,49
Gesteinsart	S, u, fg		v _{a8} (m/d)	0,86		
Teufe von ... bis	35,00	39,00	Faktor M ₉	4,00	Sickerzeit ₉ :	0,69
Gesteinsart	G, s'		v _{a9} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	39,00	41,00	Faktor M ₁₀	2,00	Sickerzeit ₁₀ :	0,79
Gesteinsart	G, s		v _{a10} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	41,00	41,65	Faktor M ₁₁	0,65	Sickerzeit ₁₁ :	0,26
Gesteinsart	G, s, u		v _{a11} (m/d)	2,52		
Verweildauer des Sickerwassers bei teilgesättigten Verhältnissen in der Grundwasserüberdeckung					Σ Sickerzeit _i (d):	15,94

GwM 3 Moosach						
Geländeoberkante (m ü.NN)	577,27		Grundwasser- spiegel (m ü. NN)		ca. 538,9	
Teufe von ... bis	4,00	5,00	$M_{1(m)}$	1,00	Sickerzeit ₁ :	1,39
Gesteinsart	G, <u>u</u> , s		v_{a1} (m/d)	0,72		
Teufe von ... bis	5,00	6,00	Faktor M_2	1,00	Sickerzeit ₂ :	1,16
Gesteinsart	U, g, s		v_{a2} (m/d)	0,86		
Teufe von ... bis	6,00	7,00	Faktor M_3	1,00	Sickerzeit ₃ :	1,85
Gesteinsart	U		v_{a3} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	7,00	8,00	Faktor M_4	1,00	Sickerzeit ₄ :	0,17
Gesteinsart	G, s		v_{a4} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	8,00	12,00	Faktor M_5	4,00	Sickerzeit ₅ :	4,65
Gesteinsart	U, g, s'		v_{a5} (m/d)	0,86		
Teufe von ... bis	12,00	13,00	Faktor M_6	1,00	Sickerzeit ₆ :	0,39
Gesteinsart	S		v_{a6} (m/d)	2,59		
Teufe von ... bis	13,00	18,00	Faktor M_7	5,00	Sickerzeit ₇ :	0,87
Gesteinsart	G, s		v_{a7} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	18,00	20,00	Faktor M_8	2,00	Sickerzeit ₈ :	0,79
Gesteinsart	G, s, u'-u		v_{a8} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	20,00	29,00	Faktor M_9	9,00	Sickerzeit ₉ :	1,56
Gesteinsart	G, s		v_{a9} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	29,00	30,00	Faktor M_{10}	1,00	Sickerzeit ₁₀ :	0,40
Gesteinsart	Nagelfluh		v_{a10} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	30,00	38,37	Faktor M_{11}	8,37	Sickerzeit ₁₁ :	1,45
Gesteinsart	G, s		v_{a11} (m/d)	5,76		
Verweildauer des Sickerwassers bei teilgesättigten Verhältnissen in der Grundwasserüberdeckung					Σ Sickerzeit _i (d):	14,69

Brunnen Altenburg						
Geländeoberkante (m ü.NN)	ca. 535		Grundwasser- spiegel (m u. GOK)		ca. 2,3	
Teufe von ... bis	0,00	1,10	Faktor $M_{1(m)}$	1,10	Sickerzeit:	1,53
Gesteinsart	L, g		v_{a1} (m/d)	0,72		
Verweildauer des Sickerwassers bei teilgesättigten Verhältnissen in der Grundwasserüberdeckung					Σ Sickerzeit _i (d):	1,53

VB Altenburg						
Geländeoberkante (m ü.NN)	577,00		Grundwasser- spiegel (m u. GOK)		ca. 39	
Teufe von ... bis	0,00	0,30	Faktor M _{1(m)}	0,30	Sickerzeit ₁ :	0,35
Gesteinsart	Mutterboden		v _{a1} (m/d)	0,86		
Teufe von ... bis	0,30	0,60	Faktor M ₂	0,30	Sickerzeit ₂ :	0,35
Gesteinsart	U, s		v _{a2} (m/d)	0,860		
Teufe von ... bis	0,60	2,40	Faktor M ₃	1,80	Sickerzeit ₃ :	2,50
Gesteinsart	S, u, x', g'		v _{a3} (m/d)	0,72		
Teufe von ... bis	2,40	2,90	Faktor M ₄	0,50	Sickerzeit ₄ :	0,09
Gesteinsart	X, u, s		v _{a4} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	2,90	3,30	Faktor M ₅	0,40	Sickerzeit ₅ :	0,74
Gesteinsart	U, s, g'		v _{a5} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	3,30	4,50	Faktor M ₆	1,20	Sickerzeit ₆ :	2,22
Gesteinsart	U, s		v _{a6} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	4,50	6,80	Faktor M ₇	2,30	Sickerzeit ₇ :	4,26
Gesteinsart	U, s, g'		v _{a7} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	6,80	7,30	Faktor M ₈	0,50	Sickerzeit ₈ :	0,93
Gesteinsart	U, g, s		v _{a8} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	7,30	7,90	Faktor M ₉	0,60	Sickerzeit ₉ :	0,70
Gesteinsart	S, u'		v _{a9} (m/d)	0,86		
Teufe von ... bis	7,90	8,30	Faktor M ₁₀	0,40	Sickerzeit ₁₀ :	2,52
Gesteinsart	S, u		v _{a10} (m/d)	0,86		
Teufe von ... bis	8,30	14,00	Faktor M ₁₁	5,70	Sickerzeit ₁₁	10,56
Gesteinsart	U, g, s		v _{a11} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	14,00	15,00	Faktor M ₁₂	1,00	Sickerzeit ₁₂	1,85
Gesteinsart	S, u', g'		v _{a12} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	15,00	19,00	Faktor M ₁₃	4,00	Sickerzeit ₁₃	7,41
Gesteinsart	U, g, s		v _{a13} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	19,00	19,70	Faktor M ₁₄	0,70	Sickerzeit ₁₄	0,28
Gesteinsart	G, u, s		v _{a14} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	19,70	26,70	Faktor M ₁₅	7,00	Sickerzeit ₁₅	1,22
Gesteinsart	Nagelfluh		v _{a15} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	26,70	27,00	Faktor M ₁₆	0,30	Sickerzeit ₁₆	0,12
Gesteinsart	G, u, s		v _{a16} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	27,00	28,40	Faktor M ₁₇	1,40	Sickerzeit ₁₇	0,24
Gesteinsart	Nagelfluh		v _{a17} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	28,40	29,20	Faktor M ₁₈	0,80	Sickerzeit ₁₈	0,32
Gesteinsart	G, u, s		v _{a18} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	29,20	31,40	Faktor M ₁₉	2,20	Sickerzeit ₁₉	0,38
Gesteinsart	Nagelfluh		v _{a19} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	31,40	32,50	Faktor M ₂₀	1,10	Sickerzeit ₂₀	0,44
Gesteinsart	G, u' - u, s		v _{a20} (m/d)	2,52		

Teufe von ... bis	32,50	34,00	Faktor M_{21}	1,50	Sickerzeit ₂₁	0,60
Gesteinsart	G, u', s, x		v_{a21} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	34,00	34,70	Faktor M_{22}	0,70	Sickerzeit ₂₂	0,12
Gesteinsart	S, g		v_{a22} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	34,70	36,70	Faktor M_{23}	2,00	Sickerzeit ₂₃	0,79
Gesteinsart	S, g'		v_{a23} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	36,70	38,30	Faktor M_{24}	1,60	Sickerzeit ₂₄	0,28
Gesteinsart	G, \underline{s}		v_{a24} (m/d)	5,76		
Verweildauer des Sickerwassers bei teilgesättigten Verhältnissen in der Grundwasserüberdeckung				Σ Sickerzeit _i (d):	37,19	

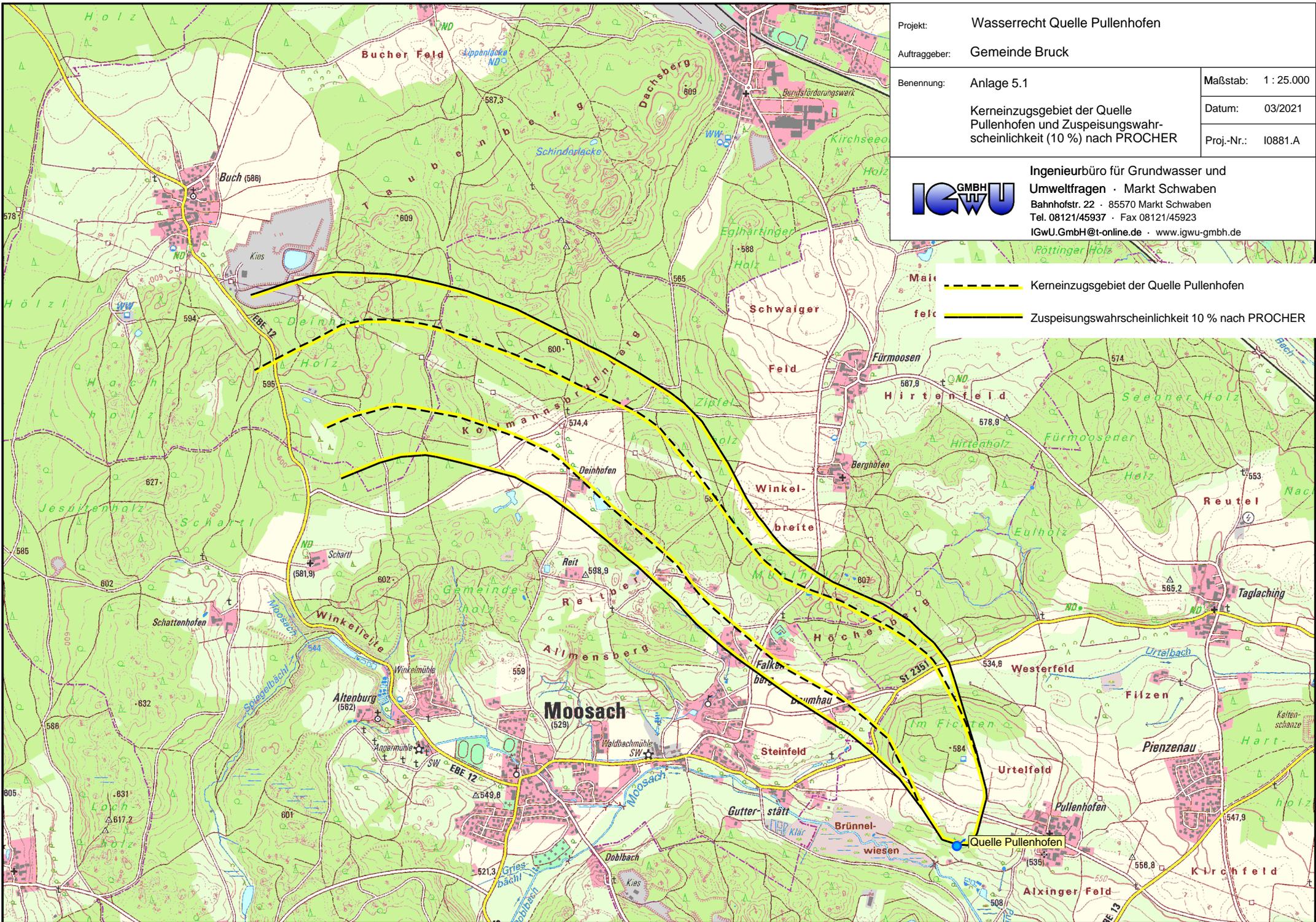
GwM 1 Altenburg						
Geländeoberkante (m ü.NN)		575,60	Grundwasser- spiegel (m u. GOK)		ca. 35	
Teufe von ... bis	0,40	1,40	Faktor M _{1 (m)}	1,00	Sickerzeit ₁ :	1,85
Gesteinsart	U, fs', t'		v _{a1} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	1,40	4,15	Faktor M ₂	2,75	Sickerzeit ₂ :	5,09
Gesteinsart	U, g, s		v _{a2} (m/d)	0,540		
Teufe von ... bis	4,15	5,00	Faktor M ₃	0,85	Sickerzeit ₃ :	1,57
Gesteinsart	fs, u' - u		v _{a3} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	5,00	5,50	Faktor M ₄	0,50	Sickerzeit ₄ :	0,09
Gesteinsart	Nagelfluh		v _{a4} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	5,50	6,40	Faktor M ₅	0,90	Sickerzeit ₅ :	0,36
Gesteinsart	G, u, s		v _{a5} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	6,40	7,90	Faktor M ₆	1,50	Sickerzeit ₆ :	1,74
Gesteinsart	S, g, u		v _{a6} (m/d)	0,86		
Teufe von ... bis	7,90	11,50	Faktor M ₇	3,60	Sickerzeit ₇ :	6,67
Gesteinsart	U, g, s		v _{a7} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	11,50	12,00	Faktor M ₈	0,50	Sickerzeit ₈ :	0,20
Gesteinsart	G, u, s		v _{a8} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	12,00	16,70	Faktor M ₉	4,70	Sickerzeit ₉ :	8,70
Gesteinsart	U, g, s		v _{a9} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	16,70	18,70	Faktor M ₁₀	2,00	Sickerzeit ₁₀ :	3,70
Gesteinsart	U, fs		v _{a10} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	18,70	20,00	Faktor M ₁₁	1,30	Sickerzeit ₁₁ :	2,41
Gesteinsart	U, g, s		v _{a11} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	20,00	21,60	Faktor M ₁₂	1,60	Sickerzeit ₁₂ :	0,63
Gesteinsart	G, <u>u</u> , s		v _{a12} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	21,60	22,00	Faktor M ₁₃	0,40	Sickerzeit ₁₃ :	0,74
Gesteinsart	U, g, s		v _{a13} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	22,00	23,00	Faktor M ₁₄	1,00	Sickerzeit ₁₄ :	0,40
Gesteinsart	G, <u>u</u> , s		v _{a14} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	23,00	23,60	Faktor M ₁₅	0,60	Sickerzeit ₁₅ :	0,10
Gesteinsart	Nagelfluh		v _{a15} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	23,60	24,60	Faktor M ₁₆	1,00	Sickerzeit ₁₆ :	0,40
Gesteinsart	G, u, s		v _{a16} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	24,60	34,60	Faktor M ₁₇	10,00	Sickerzeit ₁₇ :	1,74
Gesteinsart	Nagelfluh		v _{a17} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	34,60	35,00	Faktor M ₁₈	0,40	Sickerzeit ₁₈ :	0,16
Gesteinsart	G, s, u' - u		v _{a18} (m/d)	2,52		
Verweildauer des Sickerwassers bei teilgesättigten Verhältnissen in der Grundwasserüberdeckung				Σ Sickerzeit _i (d):	36,55	

GwM 2 Altenburg						
Geländeoberkante (m ü.NN)		582,0	Grundwasser- spiegel (m u. GOK)		ca. 40	
Teufe von ... bis	0,00	0,20	Faktor M _{1 (m)}	0,20	Sickerzeit ₁ :	0,23
Gesteinsart	Mutterboden		v _{a1} (m/d)	0,86		
Teufe von ... bis	0,20	0,35	Faktor M ₂	0,15	Sickerzeit ₂ :	0,06
Gesteinsart	G, s, u		v _{a2} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	0,35	1,20	Faktor M ₃	0,85	Sickerzeit ₃ :	0,34
Gesteinsart	G, s, u'		v _{a3} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	1,20	3,40	Faktor M ₄	2,20	Sickerzeit ₄ :	0,87
Gesteinsart	G, s, x', u'		v _{a4} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	3,40	4,60	Faktor M ₅	1,20	Sickerzeit ₅ :	0,48
Gesteinsart	G, s, u'		v _{a5} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	4,60	5,20	Faktor M ₆	0,60	Sickerzeit ₆ :	0,24
Gesteinsart	G, s, u' - u, x'		v _{a6} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	5,20	6,00	Faktor M ₇	0,80	Sickerzeit ₇ :	0,32
Gesteinsart	G, <u>u</u> , s		v _{a7} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	6,00	9,50	Faktor M ₈	3,50	Sickerzeit ₈ :	6,48
Gesteinsart	U, g, s		v _{a8} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	9,50	10,40	Faktor M ₉	0,90	Sickerzeit ₉ :	0,36
Gesteinsart	G, u, s		v _{a9} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	10,40	11,20	Faktor M ₁₀	0,80	Sickerzeit ₁₀ :	0,01
Gesteinsart	Y		v _{a10} (m/d)	57,6		
Teufe von ... bis	11,20	12,30	Faktor M ₁₁	1,10	Sickerzeit ₁₁ :	0,19
Gesteinsart	G, <u>x</u> , s, u'		v _{a11} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	12,30	13,00	Faktor M ₁₂	0,70	Sickerzeit ₁₂ :	0,28
Gesteinsart	G, s, u		v _{a12} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	13,00	13,30	Faktor M ₁₃	0,30	Sickerzeit ₁₃ :	0,05
Gesteinsart	Nagelfluh		v _{a13} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	13,30	14,00	Faktor M ₁₄	0,70	Sickerzeit ₁₄ :	0,12
Gesteinsart	G, s, x', u'		v _{a14} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	14,00	17,50	Faktor M ₁₅	3,50	Sickerzeit ₁₅ :	0,61
Gesteinsart	Nagelfluh		v _{a15} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	17,50	19,50	Faktor M ₁₆	2,00	Sickerzeit ₁₆ :	0,03
Gesteinsart	X, <u>s</u> , g, u'		v _{a16} (m/d)	57,6		
Teufe von ... bis	19,50	20,00	Faktor M ₁₇	0,50	Sickerzeit ₁₇ :	0,20
Gesteinsart	G, s, u' - u		v _{a17} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	20,00	22,80	Faktor M ₁₈	2,80	Sickerzeit ₁₈ :	5,19
Gesteinsart	U, g, s		v _{a18} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	22,80	27,30	Faktor M ₁₉	4,50	Sickerzeit ₁₉ :	0,78
Gesteinsart	Nagelfluh		v _{a19} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	27,30	28,00	Faktor M ₂₀	0,70	Sickerzeit ₂₀ :	0,12

Gesteinsart	S, g, u'		v_{a20} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	28,00	32,20	Faktor M_{21}	4,20	Sickerzeit ₂₁	0,73
Gesteinsart	G, x - \underline{x} , s, u'		v_{a21} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	32,20	40,60	Faktor M_{22}	8,40	Sickerzeit ₂₂	1,46
Gesteinsart	Nagelfluh		v_{a22} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	40,60	41,00	Faktor M_{23}		Sickerzeit ₂₃	0,16
Gesteinsart	G, s, u'		v_{a23} (m/d)	2,52		
Verweildauer des Sickerwassers bei teilgesättigten Verhältnissen in der Grundwasserüberdeckung				Σ Sickerzeit _i (d):	19,30	

GwM 3 Kirchseon						
Geländeoberkante (m ü.NN)		583,12	Grundwasserspiegel (m u. GOK)		ca. 43	
Teufe von ... bis	1,00	1,50	Faktor $M_{1(m)}$	0,50	Sickerzeit ₁	0,93
Gesteinsart	U, fs-ms, gg		v_{a1} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	1,50	2,20	Faktor M_2	0,70	Sickerzeit ₂	1,30
Gesteinsart	U, fg, s, x'		v_{a2} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	2,20	3,30	Faktor M_3	1,10	Sickerzeit ₃	0,19
Gesteinsart	fG-mG, \underline{s}		v_{a3} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	3,30	3,60	Faktor M_4	0,30	Sickerzeit ₄	0,35
Gesteinsart	fS, u		v_{a4} (m/d)	0,86		
Teufe von ... bis	3,60	7,90	Faktor M_5	4,30	Sickerzeit ₅	7,96
Gesteinsart	U, g, s'		v_{a5} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	7,90	9,80	Faktor M_6	1,90	Sickerzeit ₆	2,21
Gesteinsart	fS, u, gg'		v_{a6} (m/d)	0,86		
Teufe von ... bis	9,80	11,10	Faktor M_7	1,30	Sickerzeit ₇	2,41
Gesteinsart	U, g, s		v_{a7} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	11,10	11,20	Faktor M_8	0,10	Sickerzeit ₈	0,02
Gesteinsart	Nagelfluh		v_{a8} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	11,20	11,50	Faktor M_9	0,30	Sickerzeit ₉	0,12
Gesteinsart	G, \underline{s} , \underline{u}		v_{a9} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	11,50	12,10	Faktor M_{10}	0,60	Sickerzeit ₁₀	0,70
Gesteinsart	fS-mS, u, g		v_{a10} (m/d)	0,86		
Teufe von ... bis	12,10	12,50	Faktor M_{11}	0,40	Sickerzeit ₁₁	0,07
Gesteinsart	Nagelfluh		v_{a11} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	12,50	15,80	Faktor M_{12}	3,30	Sickerzeit ₁₂	0,57
Gesteinsart	fG-mG, gg', \underline{s} , u'		v_{a12} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	15,80	16,40	Faktor M_{13}	0,60	Sickerzeit ₁₃	0,10
Gesteinsart	fG, X		v_{a13} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	16,40	18,40	Faktor M_{14}	2,00	Sickerzeit ₁₄	3,70
Gesteinsart	U, g, s		v_{a14} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	18,40	19,70	Faktor M_{15}	1,30	Sickerzeit ₁₅	2,41

Gesteinsart	U, g', x', s		v_{a15} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	19,70	20,20	Faktor M_{16}	0,50	Sickerzeit ₁₆	0,09
Gesteinsart	Nagelfluh		v_{a16} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	20,20	22,80	Faktor M_{17}	2,60	Sickerzeit ₁₇	4,81
Gesteinsart	U, g, x, s'		v_{a17} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	22,80	23,10	Faktor M_{18}	0,30	Sickerzeit ₁₈	0,12
Gesteinsart	mS-gS		v_{a18} (m/d)	2,59		
Teufe von ... bis	23,10	23,60	Faktor M_{19}	0,50	Sickerzeit ₁₉	0,20
Gesteinsart	fG-mG, <u>s</u> , <u>u</u>		v_{a19} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	23,60	24,20	Faktor M_{20}	0,60	Sickerzeit ₂₀	1,11
Gesteinsart	U, g, s		v_{a20} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	24,20	25,00	Faktor M_{21}	0,80	Sickerzeit ₂₁	0,32
Gesteinsart	fG-mG, <u>s</u> , <u>u</u>		v_{a21} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	25,00	25,90	Faktor M_{22}	0,90	Sickerzeit ₂₂	1,67
Gesteinsart	U, g, s		v_{a22} (m/d)	0,54		
Teufe von ... bis	25,90	26,10	Faktor M_{23}	0,20	Sickerzeit ₂₃	0,08
Gesteinsart	fG-mG, s, <u>u</u>		v_{a23} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	26,10	32,20	Faktor M_{24}	6,10	Sickerzeit ₂₄	2,42
Gesteinsart	fG-mG, <u>s</u> , u		v_{a24} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	32,20	33,10	Faktor M_{25}	0,90	Sickerzeit ₂₅	0,16
Gesteinsart	Nagelfluh		v_{a25} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	33,10	37,30	Faktor M_{26}	4,20	Sickerzeit ₂₆	1,67
Gesteinsart	fG-mG, <u>s</u> , u		v_{a26} (m/d)	2,52		
Teufe von ... bis	37,30	44,20	Faktor M_{27}	6,90	Sickerzeit ₂₇	1,20
Gesteinsart	Nagelfluh		v_{a27} (m/d)	5,76		
Teufe von ... bis	44,20	44,80	Faktor M_{28}	0,60	Sickerzeit ₂₈	0,24
Gesteinsart	fG-mG, <u>s</u> , u		v_{a28} (m/d)	2,52		
Verweildauer des Sickerwassers bei teilgesättigten Verhältnissen in der Grundwasserüberdeckung				Σ Sickerzeit _i (d):		37,10

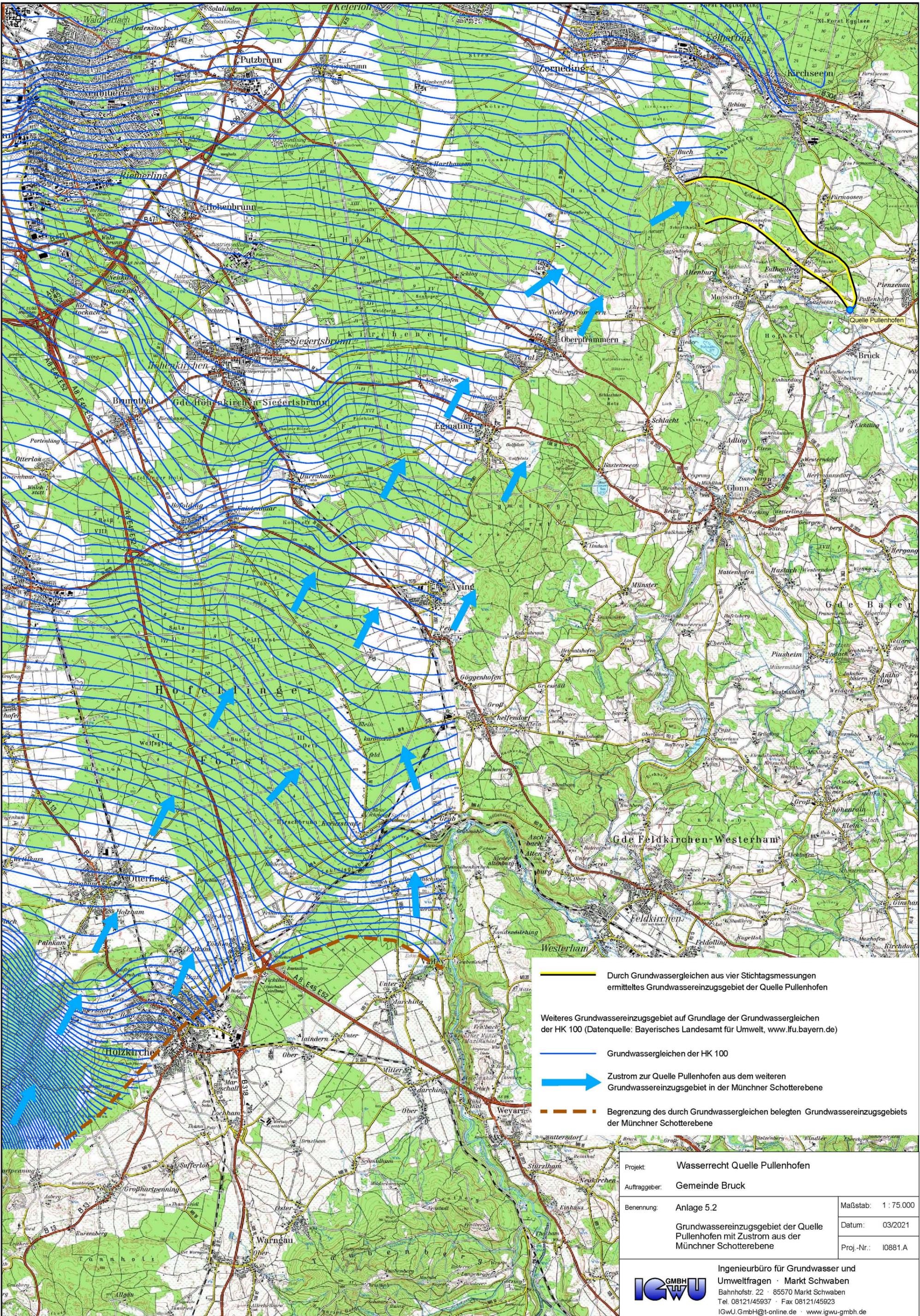


Projekt:	Wasserrecht Quelle Pullenhofen	
Auftraggeber:	Gemeinde Bruck	
Benennung:	Anlage 5.1	Maßstab: 1 : 25.000
	Kerneinzugsgebiet der Quelle Pullenhofen und Zuspeisungswahrscheinlichkeit (10 %) nach PROCHER	Datum: 03/2021
		Proj.-Nr.: I0881.A



Ingenieurbüro für Grundwasser und Umweltfragen · Markt Schwaben
 Bahnhofstr. 22 · 85570 Markt Schwaben
 Tel. 08121/45937 · Fax 08121/45923
 IGWU.GmbH@t-online.de · www.igwu-gmbh.de

- Kerneinzugsgebiet der Quelle Pullenhofen
- Zuspeisungswahrscheinlichkeit 10 % nach PROCHER



- Durch Grundwassergleichen aus vier Stichtagsmessungen ermitteltes Grundwassereinzugsgebiet der Quelle Pullenhofen
- Weiteres Grundwassereinzugsgebiet auf Grundlage der Grundwassergleichen der HK 100 (Datenquelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de)
- Grundwassergleichen der HK 100
- ➔ Zustrom zur Quelle Pullenhofen aus dem weiteren Grundwassereinzugsgebiet in der Münchner Schotterebene
- - - Begrenzung des durch Grundwassergleichen belegten Grundwassereinzugsgebiets der Münchner Schotterebene

Projekt:	Wasserrecht Quelle Pullenhofen	
Auftraggeber:	Gemeinde Bruck	
Benennung:	Anlage 5.2	Maßstab: 1 : 75.000
	Grundwassereinzugsgebiet der Quelle Pullenhofen mit Zustrom aus der Münchner Schotterebene	Datum: 03/2021
		Proj.-Nr.: I0881.A