

Rechnerische Abschätzung der 50-Tage-Fließstrecke im Süden und Westen der Brunnen Kaufbeuren und im Nordwesten des Brunnens Ebenhofen der Gem. Biessenhofen

betrachtete Strecke	ange-setzter k_f -Wert	Herkunft k_f -Wert	Entfernung	Wsp. Strecken-anfang	Wsp. Strecken-ende	Delta h	Grdw. Gefälle i	durch-fluss-wirksamer Hohlraum-anteil n_f	Abstands-geschwindigkeit v_a	Fließzeit je betrachtete Strecke	Entfernung innerhalb 50 Tagen	Summe 50 Tage-Strecke	Bemerkungen
Strecke 1	HL 703 - Kaufb II	3,53E-03	Median Kaufb. II und P 13	230	703	702,08	0,92	0,0040	0,20	6,1	37,8	230	rechnerisch bis zur Wertach nur 43 Tage, die engere Schutzzone endet hier am Rand des Einzugsgebietes
	S' Kaufb. II HL704-HL703	5,40E-03	P13	100	704	703,00	1,00	0,0100	0,20	23,3	4,3	100	
	S' Kaufb. II HL706-HL704	5,40E-03	P13	70	706	704,00	2,00	0,0286	0,20	66,7	1,1	70	
Strecke 2	S' Mitte Kaufb. I / II HL703-HL702	1,93E-03	Median Kaufb. I, II und P9	190	703	702,00	1,00	0,0053	0,20	4,4	43,4	190	
	S' Mitte Kaufb. I / II HL705-L703	1,93E-03	Median Br. I, II und P9	130	705	703,00	2,00	0,0154	0,20	12,8	10,2	84,3	
Strecke 3	Kaufb. I - HL706	1,93E-03	Median Kaufb II / III	350	706	701,75	4,25	0,0121	0,20	10,1	34,7	350	
	S' Kaufb. I HL707-HL706	1,93E-03	Median Kaufb II / III	230	707	706,00	1,00	0,0043	0,20	3,6	63,6	55,5	
Strecke 4	HL706-P11-P1	1,36E-02	Median Kaufb. III, Kaufb V, P10, P11	230	706	703,34	2,66	0,0116	0,20	67,9	3,4	230	
	HL707-HL706	6,30E-04	P10	260	707	706,00	1,00	0,0038	0,20	1,0	248,4	48,8	
Strecke 5	HL705-P5	2,50E-02	Kaufb. V	200	705	703,46	1,54	0,0077	0,20	83,2	2,4	200	Zone II nach Süden max bis auf Höhe P10, da hier die Durchlässigkeit sehr stark abnimmt und die GW-Mächtigkeit gegen Null geht.
	HL706-HL705	1,28E-02	Median Kaufb. V und P10	230	706	705,00	1,00	0,0043	0,20	24,1	9,6	230	
Strecke 6	Kaufb. V - P5 - HL704 nach Westen	1,52E-02	Median Kaufb. V, GM 758 bis 760	480	704	703,27	0,73	0,0015	0,20	10,0	33,0	330	nach Westen maximal bis zur Grundwassertiefenlinie (290 m)
	entlang GW-Tiefenlinie nach Süden bis HL705	5,40E-03	GM 758 bis 760	520	705	703,50	1,50	0,0029	0,20	6,7	77,3	114,1	404
Strecke 7	P14 - Br. Ebenhofen	3,91E-03	Median P14 - Br. Ebenhofen	210	702,98	701,76	1,22	0,0058	0,20	9,8	21,4	210	
	HL704-P14	7,10E-04	P14	290	704	702,98	1,02	0,0035	0,20	1,1	268,8	30,8	

Büro **Boden** und **Wasser**

Durchlässigkeitswerte aus den Pumpversuchen in den Brunnen und Meßstellen

Br. I	1,93E-03	Br. IV	7,90E-03		P06	3,90E-04	P09	1,10E-02	P12	1,10E-05	P15 **	5,40E-03	
Br. II	1,65E-03	Br. V	2,50E-02	GM 758	P07	1,80E-03	P10	6,30E-04	P13 *	5,40E-03	Br. Lenzb.*	5,40E-03	
Br. III	2,20E-03	Br. E	7,10E-03	bis 760	5,40E-03	P08	3,30E-03	P11 **	2,50E-02	P14	7,10E-04	Br. Feldw.	5,40E-03

*) zu geringe Absenkung im Pumpversuch, daher zahlenmäßig nicht auswertbar. Angenommen wurde die in den Meßstellen 758, 759 und 760 im Pumpversuch festgestellte Durchlässigkeit.

**) zu geringe Absenkung im Pumpversuch, daher zahlenmäßig nicht auswertbar. Angenommen wurde die im Brunnen Kaufbeuren V festgestellte Durchlässigkeit.

Hydrogeologisches Gutachten zum Wasserschutzgebiet der Brunnen Kaufbeuren - Ebenhofen

Tabelle 6: Rechnerische Abschätzung der 50-Tage Entfernungen

Aichach, 09.12.2002