

Einzugsgebiet Brunnen Ebenhofen und Altdorf im Raum Marktoberdorf südlich der Wertach - Zustromwahrscheinlichkeitsgrenzen für die Hauptkiesrinne West (HKR-W)

Eingabedaten					
B/2 (m)	74	m	Durchlässigkeitsbeiwert**)	0,0160	m/s
Grundwassermächtigkeit	9,00	m	Grundwassergefälle	0,0077	(-)
Gesamtdurchströmung*) GMK-E	164,0	l/s	alpha/2	12,0	Grad

		G/2	X*	B/2(X*)	B'	B' ***)	Achsenabschnitte $y=n*B'$ für Polygonpunkte der W-Gleichen (angepasst)							0,48
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
W-niv	m-Wert	$G/2 = m*B/2$	$X^*=G/2 * \tan(\alpha/2)$	gemessen	$B'=G/2+B/2$	B' (angepasst)		95,5%	90%	80%	70%	60%	50%	W(Eintreffen in Br. KF od. AD/Ne)
95,5%	1,00	74	348	240	148	480		0	86	134	178	211	240	45,8%
90%	1,22	90	424	292	164	648		0	0	143	207	253	292	43,2%
80%	1,56	115	543	358	189	916		0	0	0	202	284	367	38,4%
70%	1,93	143	671	323	217	946		0	0	0	0	218	312	33,6%
60%	2,37	175	825	298	249	1004		0	0	0	0	0	251	28,8%
52%			986										213	25,0%
50%	2,95	218	1026	280	292	1106		0	0	0	0	0	0	24,0%

*) Für die Gesamtdurchströmung ist das Doppelte der durch die GMK-E strömenden Menge anzusetzen, da die Berechnung nur für die östliche Seite durchgeführt wird und die Mittellinie auf der Trennstromlinie nach W liegt. Die Durchströmung der GMK-E liegt dann bei 82 l/s.

**) Mittelwert aus den Durchlässigkeiten in der HKR-W weiter südlich und dem Südrand des GW-Modells

***) Es werden an die lokalen Breiten des Zustrombereichs angepasste B'-Werte verwendet, um bei den höheren Wahrscheinlichkeitsniveaus keine zu günstigen Wahrscheinlichkeitsgrenzen zu berechnen

Die 52 % / 25 % - Werte wurden interpoliert.

Eine Volumeneinheit GW, die über die Grenzlinie GMK-E ins GW-Modell eintritt, kommt mit einer Wahrscheinlichkeit von 48 % in einem der Brunnen Ebenhofen, Biessenhofen-Altdorf oder Nestlé an.

Um die Wahrscheinlichkeit des Eintreffens in einem der Brunnen Ebenhofen, Biessenhofen-Altdorf, Nestlé auszudrücken, sind die Standard-Niveaus mit 0,48 zu multiplizieren (s. Spalte 15)

Zu den Abkürzungen HKR-W, GMK-E siehe Text, Teil 1