

Eingangswerte

Oberfläche		frei	
Brunnentyp		Sickerschlitz	
Absenktiefe	s	2,0	m
Grubenbreite	B	11,2	m
Grubentiefe	L	11,6	m
k-Wert	k	1E-7	m/s
Ruhewassersp. unter OkG		2,7	m
Tiefe Stauer	T	3,3	m
Eintauchtiefe	H	2,3	m
		Die Schlitz sind unvollkommen	
Schlitzbreite	b1	0,3	m
Reichweite (Sichardt)	R	1,26	m

Wasserandrang nach Davidenkoff

$$Q = k \cdot H^2 \left[\left(1 + \frac{t}{H} \right) \cdot m + \frac{L_1}{R} \cdot \left(1 + \frac{t}{H} \cdot n \right) \right]$$

$$t = \min(H, T)$$

k-Wert	k	1E-7	m/s
längere Baugrubenseite	L1	11,6	m
kürzere Baugrubenseite	L2	11,2	m
Sohlentiefe	H	2,0	m
Tiefe Stauer	Tst	3,3	m
	T	1,3	m
aktive Zone (T < H)	t	1,3	
Reichweite (Sichardt)	R	1,26	m
L2/R		8,8544	
t/r		1,0277	
Beiwert	m	5,424	
Beiwert	n	1,151	
Wasserandrang	Q	1,7E-5	m ³ /s
Wasserandrang	Q	0,0612	m ³ /h