

Eingangswerte

Oberfläche		frei	
Brunnentyp		Sickerschlitz	
Absenktiefe	s	0,4	m
Grubenbreite	B	6,2	m
Grubentiefe	L	6,4	m
k-Wert	k	2,1E-5	m/s
Ruhewassersp. unter OkG		2,3	m
Tiefe Stauer	T	3,7	m
Eintauchtiefe	H	0,7	m
		Die Schlitz sind unvollkommen	
Schlitzbreite	b1	0,3	m
Reichweite (Sichardt)	R	3,67	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	2,1E-5	m/s
längere Baugrubenseite	L1	6,4	m
kürzere Baugrubenseite	L2	6,2	m
Sohlentiefe	H	0,4	m
Tiefe Stauer	Tst	3,7	m
	T	3,3	m
aktive Zone (T > H)	t	0,4	
Reichweite (Sichardt)	R	3,67	m
L2/R		1,6912	
t/r		0,1091	
Beiwert	m	3,4853	
Beiwert	n	1,5207	
Wasserandrang	Q	3,8E-5	m ³ /s
Wasserandrang	Q	0,1368	m ³ /h