

## Eingangswerte

Oberfläche		frei	
Brunnentyp		Sickerschlitz	
Absenktiefe	s	0,7	m
Grubenbreite	B	26,0	m
Grubentiefe	L	26,0	m
k-Wert	k	4,7E-5	m/s
Ruhewassersp. unter OkG		3,0	m
Tiefe Stauer	T	1,7	m
Eintauchtiefe	H	1,0	m
		Die Schlitz sind unvollkommen	
Schlitzbreite	b1	0,3	m
Reichweite (Sichardt)	R	9,6	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	4,7E-5	m/s
längere Baugrubenseite	L1	26,0	m
kürzere Baugrubenseite	L2	26,0	m
Sohlentiefe	H	0,7	m
Tiefe Stauer	Tst	1,7	m
	T	1,0	m
aktive Zone (T > H)	t	0,7	
Reichweite (Sichardt)	R	9,6	m
L2/R		2,7089	
t/r		0,0729	
Beiwert	m	5,1815	
Beiwert	n	1,5357	
Wasserandrang	Q	0,000397	m <sup>3</sup> /s
Wasserandrang	Q	1,4292	m <sup>3</sup> /h

Wasserandrang Sickerschlitze: freie Oberfläche

$$q = \left( 0,73 + 0,27 \cdot \frac{T - t_0}{T} \right) \cdot \frac{k}{2R} (T^2 - t_0^2)$$

k-Wert	k	4,7E-5	m/s
Eintauchtiefe	H	1,0	m
Tiefe Stauer	T	1,7	m
Absenktiefe	s	0,7	m
H-s	h	0,3	m
Wasserstand t0	t0	0,97	m
Reichweite (Sichardt)	R	9,6	m
Schlitzlänge		26,0	m
Anzahl der Schlitze		2,0	
Mittlerer Schlitzabstand	2b	26,0	m
Zufluss		zweiseitig	
Wasserandrang	Q	0,000422	m <sup>3</sup> /s
Wasserandrang	Q	1,5192	m <sup>3</sup> /h