

Wasserandrang freie Oberfläche

$$Q = \frac{\pi \cdot k \cdot (H^2 - h^2)}{\text{LN}\left(\frac{R}{A_{RE}}\right)} \quad \text{für } \text{LN}\left(\frac{R}{A_{RE}}\right) \geq 1$$

k-Wert	k	1E-4	m/s
Eintauchtiefe	H	2,6	m
Tiefe Stauer	T	3,6	m
Reichweite (Sichardt)	s	1,8	m
H-s	h	0,8	m
Reichweite (Sichardt)	R	54,0	m
Radius Ersatzbrunnen	ARe	6,77	m
LN(R/ArE)		2,08	
Ung.Wert		1,75	

Wasserandrang	Q Beh	0,000926	m ³ /s
---------------	-------	----------	-------------------

Einzelbrunnennachweis

Tiefe Stauer	T	3,6	m
Absenktiefe	s	1,8	m
Eintauchtiefe	H	2,6	m
Radius/wirksamer Brunnenradius	r	0,075	m
Wasserandrang	Q Beh	0,000926	m ³ /s
Gewählte Brunnenzahl	n	23	
erf. Fassungsvermögen (q = Q/n)	q erf	0,0	m ³ /s
Mittlerer Brunnenabstand	2b	2,02	m
als mittlerer Abstand bei rechteckiger Baugrube berechnet			
lokale Absenkung	sEB	0,43	m

vorh. Filterstrecke (h' = H-s-sEB)	h' vhd	0,3743	m
vorh. Fassungsvermögen	q vhd	0,00012	m ³ /s
Erforderliche Filterstrecke	h' erf	0,13	m

Reserve	h Rest	0,25	m
	q Rest	7,7E-5	m ³ /s