

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	1,2E-4	m/s
Eintauchtiefe	H	3,0	m
Tiefe Stauer	T	3,2	m
Reichweite (Sichardt)	s	2,1	m
H-s	h	0,9	m
Reichweite (Sichardt)	R	69,01	m
Radius Ersatzbrunnen	ARe	14,78	m
LN(R/Are)		1,54	
Ung.Wert		1,2	
Wasserandrang	Q Beh	0,002004	m <sup>3</sup> /s
Einzelbrunnennachweis			
Tiefe Stauer	T	3,2	m
Absenktiefe	s	2,1	m
Eintauchtiefe	H	3,0	m
Radius/wirksamer Brunnenradius	r	0,075	m
Wasserandrang	Q Beh	0,002004	m <sup>3</sup> /s
Gewählte Brunnenzahl	n	32	
erf. Fassungsvermögen (q = Q/n)	q erf	6,3E-5	m <sup>3</sup> /s
Mittlerer Brunnenabstand	2b	3,2	m
als mittlerer Abstand bei rechteckiger Baugrube berechnet			
lokale Absenkung	sEB	0,68	m
vorh. Filterstrecke (h' = H-s-sEB)	h' vhd	0,2181	m
vorh. Fassungsvermögen	q vhd	0,0	m <sup>3</sup> /s
Erforderliche Filterstrecke	h' erf	0,18	m
Reserve	h Rest	0,04	m
	q Rest	1,2E-5	m <sup>3</sup> /s