

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	3,5E-4	m/s
Eintauchtiefe	H	1,6	m
Tiefe Stauer	T	3,6	m
Minimalreichweite	s	0,5	m
H-s	h	1,1	m
Minimalreichweite	R	127,79	m
Radius Ersatzbrunnen	ARe	12,64	m
LN(R/Are)		2,31	
Ung.Wert		-	

Wasserandrang	Q Beh	0,000642	m <sup>3</sup> /s
---------------	-------	----------	-------------------

Einzelbrunnennachweis

Tiefe Stauer	T	3,6	m
Absenktiefe	s	0,5	m
Eintauchtiefe	H	1,6	m
Radius/wirksamer Brunnenradius	r	0,075	m
Wasserandrang	Q Beh	0,000642	m <sup>3</sup> /s
Gewählte Brunnenzahl	n	9	
erf. Fassungsvermögen (q = Q/n)	q erf	7,1E-5	m <sup>3</sup> /s
Mittlerer Brunnenabstand	2b	9,15	m
als mittlerer Abstand bei rechteckiger Baugrube berechnet			
lokale Absenkung	sEB	0,2	m

vorh. Filterstrecke (h' = H-s-sEB)	h' vhd	0,9001	m
vorh. Fassungsvermögen	q vhd	0,00053	m <sup>3</sup> /s
Erforderliche Filterstrecke	h' erf	0,12	m

Reserve	h Rest	0,78	m
	q Rest	0,000458	m <sup>3</sup> /s