

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	3,8E-5	m/s
Eintauchtiefe	H	1,8	m
Tiefe Stauer	T	4,3	m
Minimalreichweite	s	0,9	m
H-s	h	0,9	m
Minimalreichweite	R	44,66	m
Radius Ersatzbrunnen	ARe	13,65	m
LN(R/Are)		1,19	
Ung.Wert		-	

Wasserandrang	Q Beh	0,000245	m ³ /s
---------------	-------	----------	-------------------

Einzelbrunnennachweis

Tiefe Stauer	T	4,3	m
Absenktiefe	s	0,9	m
Eintauchtiefe	H	1,8	m
Radius/wirksamer Brunnenradius	r	0,075	m
Wasserandrang	Q Beh	0,000245	m ³ /s
Gewählte Brunnenzahl	n	28	
erf. Fassungsvermögen (q = Q/n)	q erf	0,0	m ³ /s
Mittlerer Brunnenabstand	2b	3,37	m
als mittlerer Abstand bei rechteckiger Baugrube berechnet			
lokale Absenkung	sEB	0,22	m

vorh. Filterstrecke (h' = H-s-sEB)	h' vhd	0,6843	m
vorh. Fassungsvermögen	q vhd	0,00013	m ³ /s
Erforderliche Filterstrecke	h' erf	0,05	m

Reserve	h Rest	0,64	m
	q Rest	0,000124	m ³ /s