

## Eingangswerte

Oberfläche		frei	
Brunnentyp		Tiefbrunnen	
Absenktiefe	s	0,5	m
Radius Ersatzbrunnen	ARe	11,06	m
k-Wert	k	2,2E-4	m/s
Speicherkoeffizient	p	0,2	
Ruhewassersp. unter OkG		2,1	m
Tiefe Stauer	T	3,9	m
Eintauchtiefe	H	1,9	m
		Die Brunnen sind unvollkommen	
Brunnenradius	r	0,075	m
Minimalreichweite	R	110,4	m
Die Reichweite wird nach Weber berechnet			
Reichweite nach Weber	RWb	110,96	m

## 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	2,2E-4	m/s
Eintauchtiefe	H	1,9	m
Tiefe Stauer	T	3,9	m
Minimalreichweite	s	0,5	m
H-s	h	1,4	m
Minimalreichweite	R	110,4	m
Reichweite nach Weber	Ro	110,96	m
Die Reichweite wird nach Weber berechnet		Ja	
Radius Ersatzbrunnen	ARe	11,06	m
LN(R/Are)		2,31	
Ung.Wert		-	
Wasserandrang	Q Beh	0,000495	m <sup>3</sup> /s

## Einzelbrunnennachweis

Tiefe Stauer	T	3,9	m
Absenktiefe	s	0,5	m
Eintauchtiefe	H	1,9	m
Radius/wirksamer Brunnenradius	r	0,075	m
Wasserandrang	Q Beh	0,000495	m <sup>3</sup> /s
Gewählte Brunnenzahl	n	8	
erf. Fassungsvermögen (q = Q/n)	q erf	6,2E-5	m <sup>3</sup> /s
Mittlerer Brunnenabstand	2b	8,91	m
als mittlerer Abstand bei rechteckiger Baugrube berechnet			
lokale Absenkung	sEB	0,21	m
vorh. Filterstrecke (h' = H-s-sEB)	h' vhd	1,1883	m
vorh. Fassungsvermögen	q vhd	0,00055	m <sup>3</sup> /s
Erforderliche Filterstrecke	h' erf	0,13	m
Reserve	h Rest	1,06	m
	q Rest	0,000492	m <sup>3</sup> /s

Zuschläge zum Wasserandrang

Zuschläge wurden nicht festgelegt.