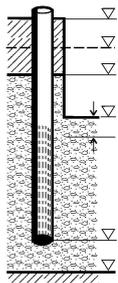


### Kontrolle Input

ungespannter Aquifer

k-Wert : 5.00E-4 m/s



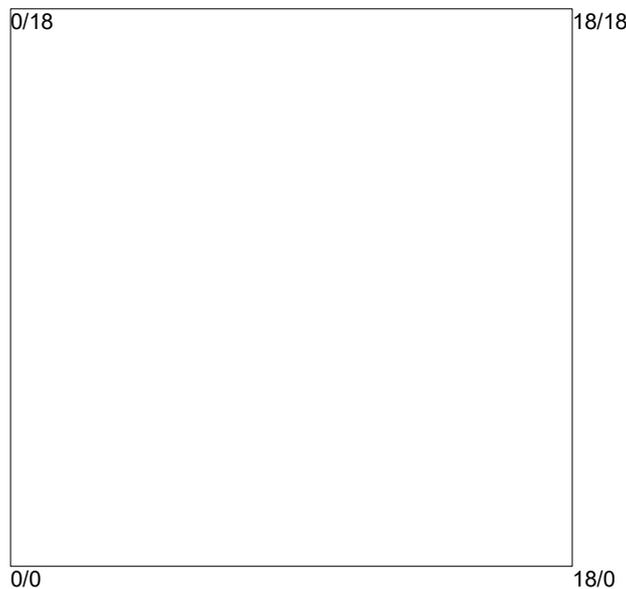
Geländehöhe	:	0.00	mNN
Ruhespiegel	:	-0.50	mNN
Baugrubensohle	:	-2.00	mNN
Absenkziel	:	-2.50	mNN
UK Filterstrecke	:	-7.00	mNN
UK Aquifer	:	-10.00	mNN

Zuschlag unvollkommene Brunnen : 5. %  
 Zuschlag Vorlaufzeit : 10. %

Ersatzradius  
 Are = Wurzel(L\*B/Pi) : 12.41 m

Reichweite des Ersatzbrunnens nach Sichardt: : 134.16 m

rechteckige Baugrube  
 Breite/Länge : 18.00m / 18.00 m  
 Fläche : 324.00 m<sup>2</sup>  
 Abstand Brunnen zu Baugrube : 2.00 m



## Variante 1: Berechnung nach Herth/Arndts

rechteckige Baugrube			
Breite/Länge	:	18.00m / 18.00	m
Fläche	:	324.00	m <sup>2</sup>
ungespannter Aquifer			
k-Wert	:	5.00E-4	m/s
Geländehöhe			
Ruhespiegel	:	-0.50	mNN
Baugrubensohle	:	-2.00	mNN
Absenkziel	:	-2.50	mNN
UK Filterstrecke	:	-7.00	mNN
UK Aquifer	:	-10.00	mNN
Reichweite des Ersatzbrunnens			
nach Sichardt:	:	134.16	m
Gesamt-Entnahmemenge			
Gesamt-Entnahmemenge unvollkommene Brunnen :	:	0.0150	m <sup>3</sup> /s
Q vollk * 1.05 =	:	0.0157	m <sup>3</sup> /s
einschliesslich Zuschlag Vorlaufzeit :	:		
Q Beh * 1.10 =	:	0.0173	m <sup>3</sup> /s
Brunnen Anzahl			
	:	6	
Ungünstigster Punkt (Benutzer definiert)			
x/y	:	0.00m / 0.00	m
Absenkung unter Baugrubensohle	:	0.50	m
Entnahmemenge pro Brunnen			
mittlerer Brunnenabstand	:	14.67	m
abgesenkter GW_Spiegel im Brunnen	:	-4.01	mNN
benetzte Filterstrecke	:	2.99	m
Fassungsvermögen pro Brunnen	:	0.0028	m <sup>3</sup> /s