

## Variante 1: Berechnung nach Herth/Arndts

rechteckige Baugrube		
Breite/Länge	:	25.00m / 20.00 m
Fläche	:	500.00 m <sup>2</sup>
ungespannter Aquifer		
k-Wert	:	5.00E-4 m/s
Geländehöhe	:	0.00 mNN
Ruhespiegel	:	-1.50 mNN
Baugrubensohle	:	-3.75 mNN
Absenkziel	:	-4.25 mNN
UK Filterstrecke	:	-10.00 mNN
UK Aquifer	:	-15.00 mNN
Reichweite des Ersatzbrunnens nach Sichardt:		
	:	184.48 m
Gesamt-Entnahmemenge	:	0.0250 m <sup>3</sup> /s
Gesamt-Entnahmemenge unvollkommene Brunnen :		
Q vollk * 1.06 =	:	0.0264 m <sup>3</sup> /s
einschliesslich Zuschlag Vorlaufzeit :		
Q Beh * 1.10 =	:	0.0291 m <sup>3</sup> /s
Brunnen Anzahl	:	7
Ungünstigster Punkt (Benutzer definiert)		
x/y	:	0.00m / 0.00 m
Absenkung unter Baugrubensohle	:	0.50 m
Entnahmemenge pro Brunnen	:	0.0042 m <sup>3</sup> /s
mittlerer Brunnenabstand	:	15.14 m
abgesenkter GW_Spiegel im Brunnen	:	-5.89 mNN
benetzte Filterstrecke	:	4.11 m
Fassungsvermögen pro Brunnen	:	0.0038 m <sup>3</sup> /s

**Variante 1: Berechnung nach Herth/Arndts****Lageplan**