

## Variante 1: Berechnung nach Herth/Arndts

rechteckige Baugrube			
Breite/Länge	:	35.00m / 23.00	m
Fläche	:	805.00	m <sup>2</sup>
gespannter Aquifer			
k-Wert	:	5.00E-4	m/s
Geländehöhe			
Ruhespiegel	:	-1.50	mNN
OK Aquifer	:	-1.80	mNN
Baugrubensohle	:	-4.25	mNN
Absenkziel	:	-4.75	mNN
UK Filterstrecke	:	-11.00	mNN
UK Aquifer	:	-15.00	mNN
Reichweite des Ersatzbrunnens			
nach Sichardt:	:	218.02	m
Gesamt-Entnahmemenge			
Gesamt-Entnahmemenge unvollkommene Brunnen :	:	0.0396	m <sup>3</sup> /s
Q vollk * 1.04 =	:	0.0413	m <sup>3</sup> /s
Brunnen Anzahl			
:	:	10	
Ungünstigster Punkt (Benutzer definiert)			
x/y	:	0.00m / 0.00	m
Absenkung unter Baugrubensohle	:	0.50	m
Entnahmemenge pro Brunnen			
mittlerer Brunnenabstand	:	13.20	m
abgesenkter GW_Spiegel im Brunnen	:	-6.18	mNN
benetzte Filterstrecke	:	4.82	m
Fassungsvermögen pro Brunnen	:	0.0045	m <sup>3</sup> /s

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