

Isolinien

GW-Stand [mNHN]
 Absenkung Schwerpkt. Baugrube 0.74 m u BGS
 Absenkung in UP = 0.50 m u BGS
 Brunnenradius r = 0.025 m
 $Q(\text{beh}) = 100.97 \text{ m}^3/\text{h}$
 Vorh. benetzte Filterstrecke $h' = 1.57 \text{ m}$
 Erf. benetzte Filterstrecke $h' = 1.22 \text{ m}$
 Fassungsvermögen eines Brunnens = $1.33 \text{ m}^3/\text{h}$
 Brunnenanzahl = 98
 Reichweite R = 170.0 m (fest vorgegebener Wert)
 Ersatzradius A = 21.37 m ($= \sqrt{\text{Fläche} / \pi}$)

$k\text{-Wert} = 5,00 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$
 OK Gelände = 13,50 mNHN
 OK Ruhe-GW = 13,00 mNHN
 UK Filter der Brunnen = 7,50 mNHN
 Tiefe t (Baugrubensohle = 10,30 mNHN
 Strecke H (= OK GW bis UK Filter) = 5,50 m
 Gef. Absenkung unter Baugrubensohle z = 0,50 m
 Faktor $\alpha = 1,10$ für Q(beh)
 Faktor $\beta = 1,30$ für unvollk. Brunnen
 $Q(\text{beh}) = \alpha \times \beta \times Q$

