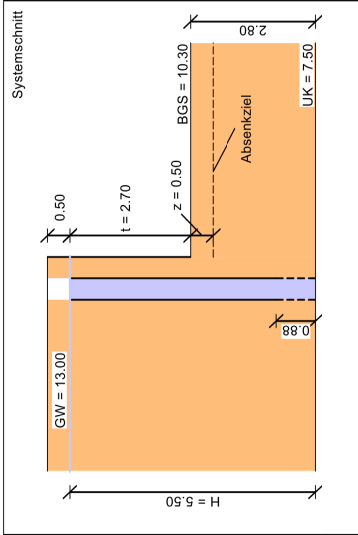




Ergebnisse:

Isolinien

GW-Stand [mNHN]

Absenkung Schwerpunkt. Baugrube 0.89 m u BGS

Absenkung in UP = 0.50 m u BGS

Brunnenradius $r = 0.025$ m

$Q(\text{beh}) = 32.42 \text{ m}^3/\text{h}$

Vorh. benetzte Filterstrecke $h' = 0.88$ m

Erf. benetzte Filterstrecke $h' = 0.88$ m

Fassungsvermögen eines Brunnens = $0.33 \text{ m}^3/\text{h}$

Brunnenanzahl = 98

Reichweite $R = 80.0$ m (fest vorgegebener Wert)

Ersatzradius $A = 21.37$ m ($= \sqrt{[\text{Fläche} / \pi]}$)

Eingabedaten:

$k\text{-Wert} = 1.00 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$

OK Gelände = 13.50 mNHN

OK Ruhe-GW = 13.00 mNHN

UK Filter der Brunnen = 7.50 mNHN

Tiefe t der 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 $Q(\text{beh})$

Faktor $\beta = 1.30$ für unvollk. Brunnen

$Q(\text{beh}) = \alpha \times \beta \times Q$

