

Eingabedaten:
 FÖZ Norderstedt - Teilkeller
 k-Wert = $2.6E-4$ m/s
 OK Gelände = 33.77 mNHN
 OK Ruhe-GW = 30.59 mNHN
 UK Filter der Brunnen = 26.00 mNHN
 Tiefe t der Baugrubensohle = 30.33 mNHN
 Strecke H (= OK GW bis UK Filter) = 4.59 m

Gef. Absenkung unter Baugrubensohle $z = 0.50$ m
 Faktor $\alpha = 1.10$ für Q(beh)
 Faktor $\beta = 1.25$ für unvollk. Brunnen
 $Q(\text{beh}) = \alpha \times \beta \times Q$

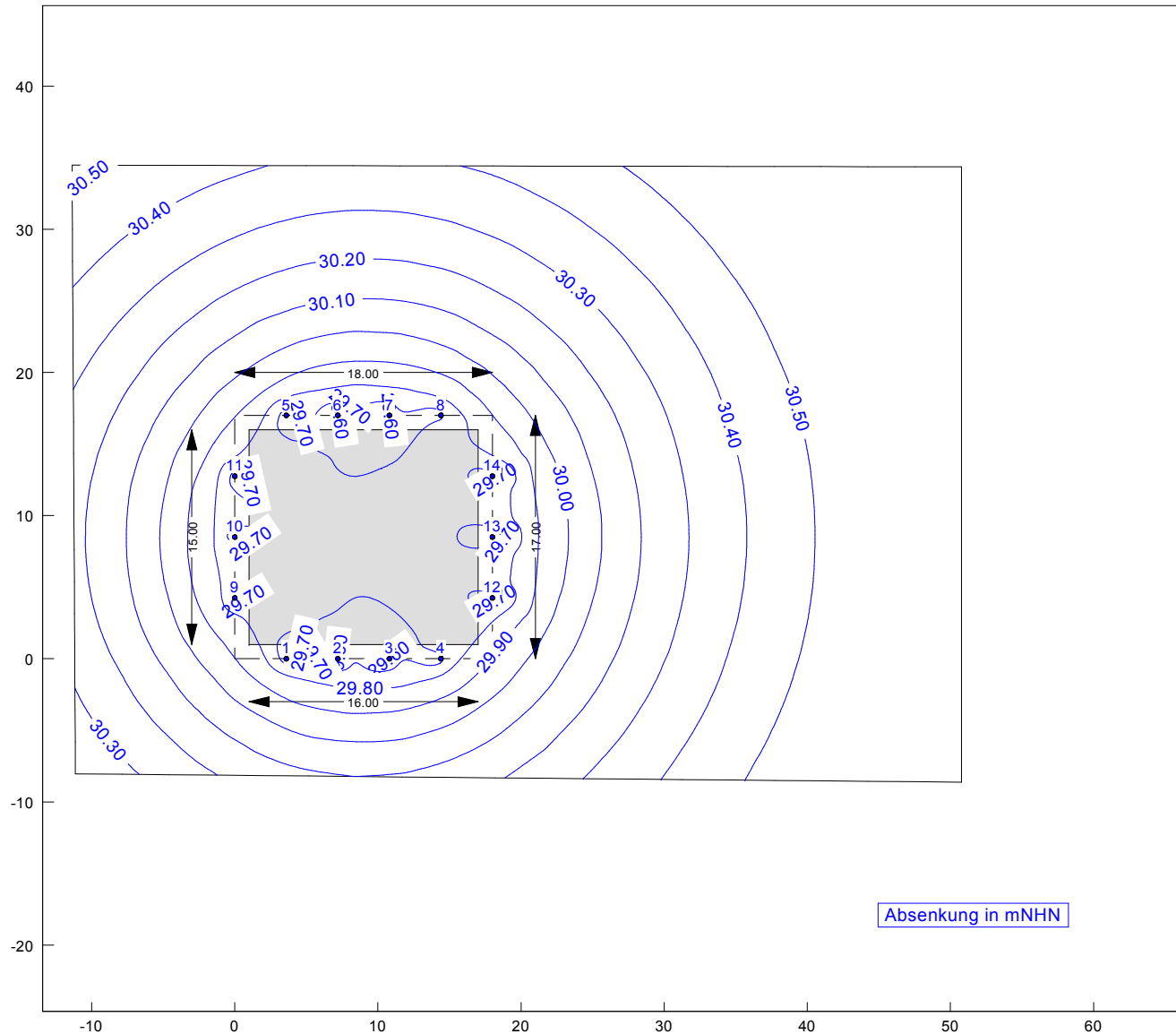
GBU mbH
 Raiffeisenplatz 4
 23795 Fahrenkrug
 Tel. 04551 - 96 8526

Hasenstieg 13, Norderstedt

Bericht Nr.: 394704

Anlagen Nr.: 6

kf-Wert $2,6 \times 10^{-4}$ [m/s]



Ergebnisse:
 Isolinen
 GW-Stand [mNHN]
 Absenkung in Baugrubenmitte 0.62 m u BGS
 Absenkung in UP = 0.50 m u BGS
 Brunnenradius $r = 0.162$ m
 $Q(\text{beh}) = 21.82 \text{ m}^3/\text{h}$
 Vorh. benetzte Filterstrecke $h' = 3.62$ m
 Erf. benetzte Filterstrecke $h' = 0.40$ m
 Fassungsvermögen eines Brunnens = $14.25 \text{ m}^3/\text{h}$
 Brunnenanzahl = 14
 Reichweite $R = 36.8$ m (nach Sichardt)
 Ersatzradius $A = 9.87$ m ($= \sqrt{[\text{Fläche} / \text{Pi}]}$)

