

Eingabedaten:

k-Wert = $5.0E-4$ m/s

Strecke H (= OK GW bis UK Filter) = 4.75 m

Tiefe t der Baugrube unter GW = 1.50 m

Geforderte Absenkung unter Baugrubensohle z = 0.10 m

Faktor alpha = 1.00 für Q(beh) = alpha * Q

Faktor beta = 1.00 für unvollk. Brunnen

Ergebnisse:

Absenkungen [m] unter Baugrubensohle

Absenkung in Baugrubenmitte 1.19 m u BGS

Absenkung in UP = 0.10 m u BGS

UP = Ungünstigster Punkt

Brunnenradius r = 1.000 m

Wassermenge Q(beh) = 12.3728 l/s

Vorhandene benetzte Filterstrecke h' = 1.20 m

Erforderliche benetzte Filterstrecke h' = 0.44 m

Fassungsvermögen eines Brunnens = 11.2612 l/s

Gewählte Brunnenanzahl = 3

Reichweite R = 107.3 m (nach Sichardt)

Ersatzradius A = 14.95 m (= Wurzel[Fläche])

Dipl.- Geol. F. Ohin-GmbH
Achenweg 3
83101 Rohrdorf
08032/91220

Brannenburg Rosenheimer Str.

Wasserhaltung

AZ:15-07-01

Anlage 5.1

