

GGU-DRAWDOWN / Version 4.01 / 06.12.2017
 Eingabedaten:
 Herstellung BA II
 k-Wert = 1,5E-4 m/s
 Strecke H (= OK GW bis UK Filter) = 23,10 m
 Tiefe t der Baugrube unter GW = 8,40 m

Geforderte Absenkung unter Baugrubensohle z = -4,60 m
 Faktor alpha = 1,10 für Q(beh) = alpha · Q
 Faktor beta = 1,20 für unvollk. Brunnen
 Gespannter Grundwasserleiter
 Mächtigkeit des Grundwasserleiters = 7,00

Crystal Geotechnik GmbH
 Hofstastraße 28
 86919 Utting a. Ammersee
 Tel.: 08806 95894-0 Fax: -44

Bericht Nr.
 B181257
 Anlage Nr. 1.3

Teriärentspannung

GWV Ohu - 2 Abschnitt

BA II Nord: Entspannung (l=60 m) um 3,0 - 3,5 m

Ergebnisse:
 Absenkungen [m] unter Ruhe-GW
 Absenkung in Baugrubenmitte -3,28 m u BGS
 Absenkung in UP = -4,22 m u BGS
 UP = Ungünstigster Punkt

Brunnenradius r = 0,300 m
 Wassermenge Q(beh) = 23,6321 l/s
 Vorhandene benetzte Filterstrecke h' = 16,65 m
 Erforderliche benetzte Filterstrecke h = 2,56 m
 Fassungsvermögen eines Brunnens = 25,6204 l/s

Gewähle Brunnenanzahl = 6
 Reichweite R = 142,5 m (nach Sichardt)
 Ersatzradius A = 28,32 m (= Wurzel[Fläche / Pi])
 Reichweite mit Wurzel(R² + A²) berechnet.

