

GGU-DRAWDOWN / Version 4.01 / 06.12.2017
 Eingabedaten:
 Herstellung Bahnblock
 k-Wert = 1,5E-4 m/s
 Strecke H (= OK GW bis UK Filter) = 23.80 m
 Tiefe t der Baugrube unter GW = 9.50 m

Geforderte Absenkung unter Baugrubensohle z = -3.50 m
 Faktor alpha = 1.10 für Q(beh) = alpha · Q
 Faktor beta = 1.20 für unvollk. Brunnen
 Gespannter Grundwasserleiter
 Mächtigkeit des Grundwasserleiters = 8.00

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

Teriärentspannung
 GWW Ohu - 2 Abschnitt

Bericht Nr.
 B181257
 Anlage Nr. 1.2

BA Ia Bahnblock: Entspannung um 6 m

Ergebnisse:
 Absenkungen [m] unter Ruhe-GW
 Absenkung in Baugrubenmitte -1.67 m u BGS
 Absenkung in UP = -2.90 m u BGS
 UP = Ungünstigster Punkt

Brunnenradius r = 0.300 m
 Wassermenge Q(beh) = 33.5509 l/s
 Vorhandene benetzte Filterstrecke h' = 14.42 m
 Erforderliche benetzte Filterstrecke h = 3.63 m
 Fassungsvermögen eines Brunnens = 22.1928 l/s

Gewählte Brunnenanzahl = 6
 Reichweite R = 222.5 m (nach Sichardt)
 Ersatzradius A = 30.01 m (= Wurzel[Fläche / Pi])
 Reichweite mit Wurzel(R² + A²) berechnet.

