

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  
 Hofstaßstraße 28  
 86919 Utting a. Ammersee  
 Tel.: 08806 95894-0 Fax: -44

Bericht Nr. B181257  
 Anlage Nr. 1.2

**Teriärentspannung**  
**GWV Ohu - 2 Abschnitt**

BA la 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(R<sup>2</sup> + A<sup>2</sup>) berechnet.

