

GGU-DRAWDOWN / Version 4.01 / 06.12.2017  
 Eingabedaten:  
 Herstellung BA II Südabschnitt  
 k-Wert = 1,5E-4 m/s  
 Strecke H (= OK GW bis UK Filter) = 23.60 m  
 Tiefe t der Baugrube unter GW = 7.60 m

Geforderte Absenkung unter Baugrubensohle z = -5.60 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

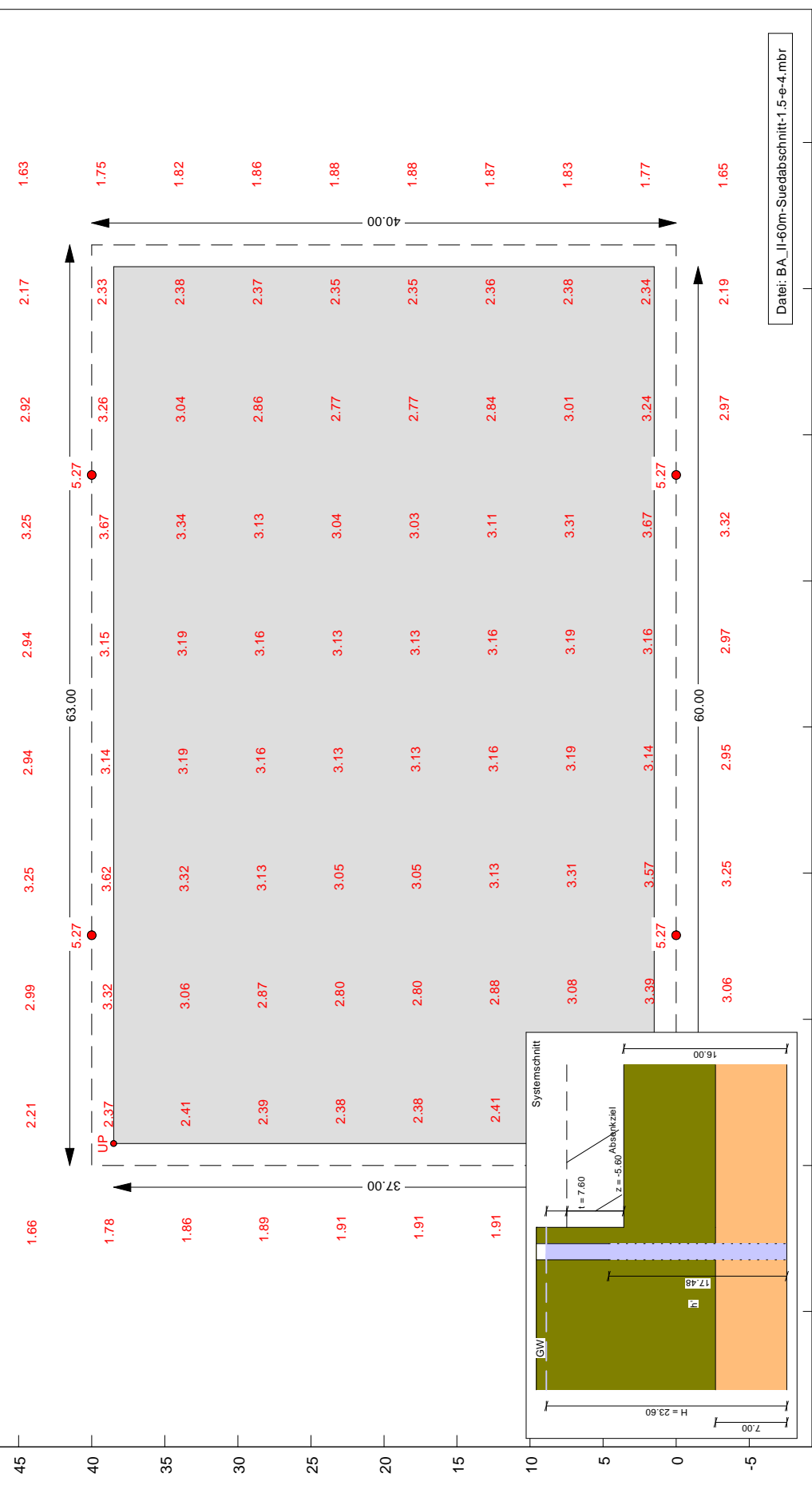
Bericht Nr. B181257  
 Anlage Nr. 1.4

**Teriärentspannung**  
**GWV Ohu - 2 Abschnitt**  
**BA II Süd: Entspannung (l=60 m) um 2,0 - 1,0 m**

**Ergebnisse:**  
 Absenkungen [m] unter Ruhe-GW  
 Absenkung in Baugrubenmitte -4.47 m u BGS  
 Absenkung in UP = -5.40 m u BGS  
 UP = Ungünstigster Punkt

Brunnenradius r = 0.300 m  
 Wassermenge Q(beh) = 21.9527 l/s  
 Vorhandene benetzte Filterstrecke h' = 17.48 m  
 Erforderliche benetzte Filterstrecke h = 3.57 m  
 Fassungsvermögen eines Brunnens = 26.9049 l/s

Gewähite Brunnenanzahl = 4  
 Reichweite R = 78.8 m (nach Sichardt)  
 Ersatzradius A = 28.32 m (= Wurzel[Fläche / Pi])  
 Reichweite mit Wurzel(R<sup>2</sup> + A<sup>2</sup>) berechnet.



Datei: BA\_II-60m-Suedabschnitt-1.5-e-4.mbr