GGU-DRAWDOWN / Version 4.01 / 06.12.2017
Eingabedaten:
Herstellung BA IV - Dock Nord
k-Wert = 1.5E-4 m/s
Strecke H (= OK GW bis UK Filter) = 23.50 m
Tiefe t der Baugrube unter GW = 8.80 m

Geforderte Absenkung unter Baugrubensohle z = -4.80 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
Hofstattstraße 28
86919 Utting a. Ammersee
Tel.: 08806 95894-0 Fax: -44

Teriärentspannung

GWW Ohu - 2 Abschnitt

Bericht Nr. B181257

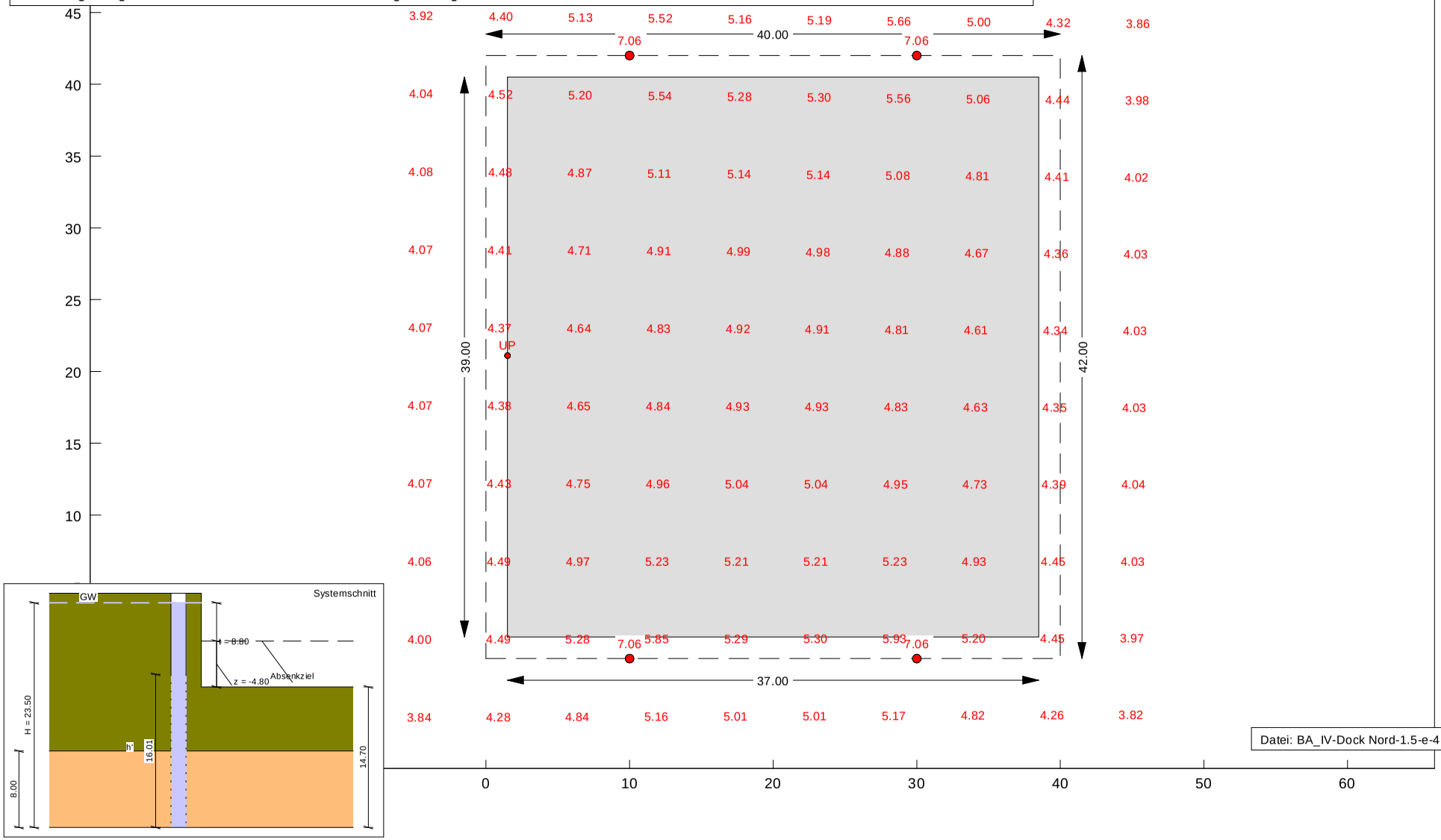
Anlage Nr. 1.1

BA IV Dock Nord: Entspannung um 4 m

Ergebnisse:
Absenkungen [m] unter Ruhe-GW
Absenkung in Baugrubenmitte -3.88 m u BGS
Absenkung in UP = -4.40 m u BGS
UP = Ungünstigster Punkt

Brunnenradius r = 0.300 m
Wassermenge Q(beh) = 23.9981 l/s
Vorhandene benetzte Filterstrecke h' = 16.01 m
Erforderliche benetzte Filterstrecke h' = 3.90 m
Fassungsvermögen eines Brunnens = 24.6438 l/s

Gewählte Brunnenanzahl = 4
Reichweite R = 148.8 m (nach Sichardt)
Ersatzradius A = 23.12 m (= Wurzel[Fläche / Pi])
Reichweite mit Wurzel($R^2 + A^2$) berechnet.



Datei: BA_IV-Dock Nord-1.5-e-4.mbr

Anlage 06a