

Bearbeiter

BauGruben - Entwässerung

Version: 2.7

Projekt Nr. : P5130 / P6658

Projektname : 380-kV-Leitung Stade - Landesbergen Bemerkung : EKA Verden Hutberger Graben

Auftraggeber: TenneT TSO GmbH
Datum: September 2020

Anlage Nr. : 18.6.5

## Variante 1: Berechnung nach Herth/Arndts

rechteckige Baugrube

Ehle

 Breite/Länge
 :
 35.00m / 25.00 m

 Fläche
 :
 875.00 m2

ungespannter Aquifer

k-Wert : 5.00E-4 m/s

Geländehöhe 0.00 mNN Ruhespiegel -1.50 mNN Baugrubensohle -4.25 mNN Absenkziel -4.75 mNN UK Filterstrecke -10.00 mNN **UK Aquifer** -15.00 mNN

Reichweite des Ersatzbrunnens

nach Sichardt: : 218.02 m

Gesamt-Entnahmemenge : 0.0300 m3/s

Gesamt-Entnahmemenge unvollkommene Brunnen :

Q vollk \* 1.06 = : 0.0318 m3/s

einschliesslich Zuschlag Vorlaufzeit :

Q Beh \* 1.10 = : 0.0349 m3/s

Brunnen Anzahl : 10

Ungünstigster Punkt (Benutzer definiert)

x/y : 0.00m / 0.00 m Absenkung unter Baugrubensohle : 0.50 m

Entnahmemenge pro Brunnen : 0.0035 m3/s mittlerer Brunnenabstand : 13.60 m abgesenkter GW\_Spiegel im Brunnen : -6.22 mNN benetzte Filterstrecke : 3.78 m Fassungsvermögen pro Brunnen : 0.0035 m3/s



: Ehle

Bearbeiter

BauGruben -Entwässerung

Version: 2.7

Projekt Nr. : P5130 / P6658

Projektname : 380-kV-Leitung Stade - Landesbergen Bemerkung : EKA Verden Hutberger Graben

Auftraggeber: TenneT TSO GmbH
Datum: September 2020

Anlage Nr. : 18.6.5

Variante 1: Berechnung nach Herth/Arndts

Lageplan

