

# HYDRO TEC VERSIONSHINWEISE

## DATEIVERSION 8.1.0.0 VOM 09. JANUAR 2020

Die Freischaltung als Vollversion ist mit einer Hydro Tec 8.0 Lizenznummer möglich.

### NEUE LEISTUNGSMERKMALE

#### DOWNLOAD VON KARTENMATERIAL

Bei Verwendung von UTM-Koordinaten kann nun sehr einfach Kartenmaterial von Tile-Servern geladen werden.

#### LAGEKOORDINATEN DER BRUNNEN AUS BILDERN

Beim Fotografieren mit einem Smartphone werden die aufgenommenen Bilder - sofern eingestellt - mit Lagekoordinaten (z.B. aus GPS) versehen. Durch Drag & Drop eines Bildes auf einen Brunnen in der Brunnentabelle werden diese Koordinaten übernommen.

#### EXTRAPOLIEREN VON FÖRDERRATE-WASSERSPIEGEL-WERTEN

Bei instationären Stufenpumpversuchen können nun die zur Extrapolation verwendeten Werte (Zeitintervall, Anzahl der Messwerte) für jede Pumpstufe separat eingestellt werden.

## DATEIVERSION 8.0.1.0 VOM 25. FEBRUAR 2019

### NEUE LEISTUNGSMERKMALE

#### ZEITLICHER VERSATZ

Im Kontextmenü der Wasserspiegeleingabetabelle besteht mit dem Befehl „Zeitlicher Versatz“ die Möglichkeit, die Messungen an den Pumpbeginn anzupassen.

### BEHOBENE FEHLER

#### DARSTELLUNG BEIM LOGGER-IMPORT-ASSISTENTEN

Beim Logger-Import waren einige Eingaben (z.B. Datumformat) bei skaliertem Darstellung (>100 %) nicht sichtbar.

## DATEIVERSION 8.0.0.0 VOM 3. DEZEMBER 2018

Neue Hauptversion, neue Lizenznummer erforderlich. Diese ist kostenlos, wenn Hydro Tec nach dem 01.07.2017 erworben wurde.

### NEUE LEISTUNGSMERKMALE

#### PROGNOSE-FUNKTION

Mit Versuch/Neuen Pumpversuch erstellen (Vorhersage) kann sehr einfach ein Diagramm mit prognostizierten Absenkungen erstellt werden.

**DATEIVERSION 7.6.1.0 VOM 20. MÄRZ 2018****BEHOBENE FEHLER****SLUG-TEST, BESTIMMUNG DES DRÄNBAREN PORENVOLUMENS IM RINGRAUM UND WIRKSAMEN RADIUS**

Die Berechnung wurde korrigiert.

**DATEIVERSION 7.6.0.0 VOM 2. JANUAR 2018**

Diese Version benötigt eine neue Lizenznummer. Diese ist kostenlos, wenn Hydro Tec nach dem 01.07.2016 erworben wurde.

**NEUE LEISTUNGSMERKMALE****VARIABLE FÖRDERRATE: ANGABE ZUR INTERPRETATION**

Bei der Eingabe der Förderrate kann nun vorab festgelegt werden, ob die Auswertung mit variabler oder gemittelter Förderrate erfolgen soll.

**SLUG-TEST, BESTIMMUNG DES DRÄNBAREN PORENVOLUMENS IM RINGRAUM UND WIRKSAMEN RADIUS**

Beim Bail-Test im Freien Aquifer stammt in der Anfangsphase ein Großteil des Wassers aus dem Ringraum (Filterkies) der Messstelle. Binkhorst & Robbins stellten ein Verfahren vor das diesen Effekt zur Bestimmung des dränbaren Porenvolumens nutzt. Somit kann auch der wirksame Brunnenradius berechnet werden.

**SURFER SCRIPT**

In der Ansicht Lageplan besteht nun die Möglichkeit die x,y,z-Werte direkt an Surfer (ein Programm von Golden Software, u.a. zur Darstellung von Isolinien) zu senden. Die Funktion erfordert, dass das Programm Surfer installiert ist und muss unter Extras/Optionen/Surfer Script konfiguriert werden.

**DATEIVERSION 7.5.1.0 VOM 23. MÄRZ 2017****BEHOBENE FEHLER****DARSTELLUNG VON ISOLINIEN IM LAGEPLAN**

Wurde die Darstellung von Isolinien gewählt, ohne dass ein Pumpversuch ausgewählt war, trat ein Fehler aus.

**EXPORT DES GITTERS AUS DEM LAGEPLAN**

Beim Exportieren der Gitterstützpunkte war das Koordinatensystem verschoben.

**ZEIT-WSP.-ÄNDERUNG BEIM SLUG-TEST**

Die Achsenskalierung der Wsp.-Achse wurde immer wieder auf logarithmisch zurückgesetzt, wenn die Auswertung vorher eine Hvorslev, Bouwer & Rice oder Dagan-Methode gewesen ist und danach auf Zeit-Wsp.-Änderung geändert wurde.

## DATEIVERSION 7.5.0.0 VOM 30. JUNI 2016

Das Programm kann mit der Lizenznummer der Version 7.0 freigeschaltet werden.

### NEUE LEISTUNGSMERKMALE

#### MULTI-AQUIFER-LÖSUNG NACH HEMKER & MAAS

Es wurde eine Methode von Hemker & Maas (1987) für Multi-Aquifersysteme aufgenommen.

#### DARSTELLUNG EINER REGIONALEN GRUNDWASSERSTRÖMUNG

In der Kartendarstellung kann nun die Absenkung zusammen mit einer regionalen Grundwasserströmung dargestellt werden um einen Grundwassergleichenplan zu erhalten.

#### ANZEIGE VON STROMLINIEN

Ebenfalls in der Kartendarstellung besteht die Möglichkeit Stromlinien anzuzeigen.

#### FELDVARIABLEN

Für die benutzerdefinierten Felder stehen die folgenden Variablen zur Verfügung:

<FILENAME> gibt den Dateinamen aus.

<FILEPATH> gibt den Dateinamen zusammen mit dem vollständigen Pfad aus.

### BEHOBENE FEHLER

#### AUTOMATISCHE ANPASSUNG BEI SLUG-TESTS

War eine Messung bei  $t=0$  auch in der Wertetabelle vorhanden wurde diese beim Fit mitberücksichtigt.

## DATEIVERSION 7.0.1.0 VOM 31. AUGUST 2015

### BEHOBENE FEHLER

#### AUSDRUCK DER ERGEBNISTABELLE

Wenn mehrere Pumpversuche in der Datei vorhanden waren wurde nur die Ergebnistabelle des aktiven Pumpversuchs gedruckt.

#### DURCHSCHNITTSBERECHNUNG IN DER ERGEBNISTABELLE

Es erfolgte keine Berechnung des Durchschnitts wenn die Methode kein Resultat für den Parameter lieferte (im konkreten Fall THEIS & JACOB Wiederanstieg / Speicherkoeffizient).

## DATEIVERSION 7.0.0.0 VOM 4. AUGUST 2015

Initiales Release von Hydro Tec 7.

### KONTAKT:

GeoLogik Software GmbH  
Ferbornstr. 19a  
35619 Braunfels  
Deutschland

Tel. +49-6442-962173  
Fax +49-6442-962174  
E-Mail: [info@geologik.com](mailto:info@geologik.com)  
Web: [www.geologik.com](http://www.geologik.com)

