



Überblick zu den wesentlichen Änderungen der Module ab V8.9
aktueller Stand: Version 9.5 (Auflistung ohne Zwischenversionen)

Modul	<i>G/Grundmodul</i>	<i>E/Entsäuerung</i>	<i>M/Mischwasser</i>	<i>D/Desinfektion</i>
	<i>F/Filtration Fe,Mn</i>	<i>R/Rohre,Behälter</i>	<i>O/Osmose</i>	<i>T/Zusatz-Tools</i>

V 8.9 06/2014

- GWP Zusatz-Tool überarbeitet
- G Berechnung der Calcit-Daten nach neuer DIN 38404
 Berechnung der Ionenspezies
 Berechnung: pH aus kb+ks, kb aus pH+ks, ks aus pH+kb
- G Dimensionsumrechnung Si/SiO2 P/PO4
 Eingaben mit < Zeichen erlaubt
 erweitertes Modul Masse, (Flow-units)
 Eingabe der Messtemperaturen für: pH, Ks, Kb
 Berechnung pH-Wert bei Messtemp und Eingabe-Temp.
- R Verbesserungen am Modul Rohre/Behälter

V9.0 06/2015

- G Alle 3 Berechnungsarten nach DIN 38404 in Gegenüberstellung
 Berechnung der Indizes LSI u. RSI
- F Kompressorleistung mit Leitungsdimensionierung
- D HOCl konz. von 1-15% über Drop-Down
 Berechnung auch bei Kleinvolumina 0,1 m3
- D Dosier- u. Pumpenleistungen in ml/h u. ltr/h
 Vorwahl Chlorbleichlauge 1-15% in 1% Schritten
 Vorwahl Wasserstoffperoxid 1-50% in 1% Schritten
 Berechnung Verweilzeit in d. Dosierleitung
 zus. Berechnung Calcitlösekap. + SI bei Dosierungen
 Aufnahme Na2CO3 (Soda-Lsg.) bei Dosierungen
- M Grenzwertüberwachung bei Mischwasserber. + Mischdiagrammen
 für TrinkwV + 2 beliebige Grenzwerte (nur mit Tool: GWP)

V9.05 02/2016

- G Aufnahme der Parameter: Zn, Sn, Sr, Ba
Cl-frei, Cl-geb., CLO₂, O₃, SO₃
K/Na, Mg/Ca, K+Na/C, Pseudomonas
blinkendes Feld bei Analysenfehler >30%
- E Aufnahme Semidol/Dolomitwerke Jettenberg als Entsäuerungsmittel
in 3 Korngrößen
- M Berechnung der Bandbreite bei Mischungen mit unterschiedlichen Wässern
nach W-216
- G,M Einbau österreichische TwV (Zusatz !)

V9.08 08/2016

- M abspeichern Mischwässer im Textmodus
abspeichern von Mischwasser-Projekten

V9.1 11/2016

- G Berechnung Kb_{8.2} aus pH und ks_{4.3} auf der Hauptmaske vorrangig
inkl. Möglichkeit der Eingabe des Kb_{8.2} mit Berechnung pH (aus Kb + ks)
- G Berechnung des pH_A

V9.3 06/2017

- G Kernzerfall mit 220 Nukliden
- E Vorentsäuerung sehr saurer Wässer nach DVGW W214
- D Auslegung Dosierung verbessert
- T Planertool (Zusatz) erhältlich

V9.4 11/2017

- G Ausdrucke mit Firmen-Logo (nur bei Zusatz Logo)
zusätzliche Plausibilitätsprüfung für pH, Ks_{4,3}, Kb_{8,2}
Umrechnung pH auf bel. Temperatur
- R Rohrvolumen mit man. Eingabemöglichkeit

V9.5 06/2018

G Übernahme Trinkwasserverordnung von 01-2018