

NESEI Software zur hydraulischen Rohrnetzberechnung

NESEI – VOLLVERSION

Das Softwarepaket NESEI dient zur hydraulischen Simulation und Analyse eines Wasserversorgungsnetzwerkes unter normalen und außergewöhnlichen Betriebsbedingungen.

Durch Vorgabe konkreter Betriebsbedingungen (Verbrauchsdaten, Speicherinhalte, Pumpen- und Schieberzustände) berechnet das Modell Ergebnisse für Druck und Durchflussraten an allen Punkten des Netzwerkes. Das Programm SUPERNET erlaubt eine interaktive grafische Bearbeitung der Daten.

Die Erstellung sowie die Bearbeitung des Rechenmodells kann mit AutoCAD® von Autodesk® oder BricsCAD® von Bricsys® erfolgen. Die grafische Darstellung erfolgt mit den Programmen SURFER® von Golden Software und TIMWIN.

NESEI - VIEWER CLASSIC

Der VIEWER CLASSIC bietet einfache Werkzeuge zum Darstellen und Drucken sämtlicher Projektdaten.

Die Viewer-Version ermöglicht effizienten Zugang zu den jeweiligen Berechnungsergebnissen (inkl. Plandarstellung) und schnellen Zugriff auf Netzinformationen.

Alle erarbeiteten Daten (Berechnung Qmin/Qmax, Varianten, Leitungsdaten, Grafiken, Datenbank) stehen digital für den Alltagsbetrieb zur Verfügung.

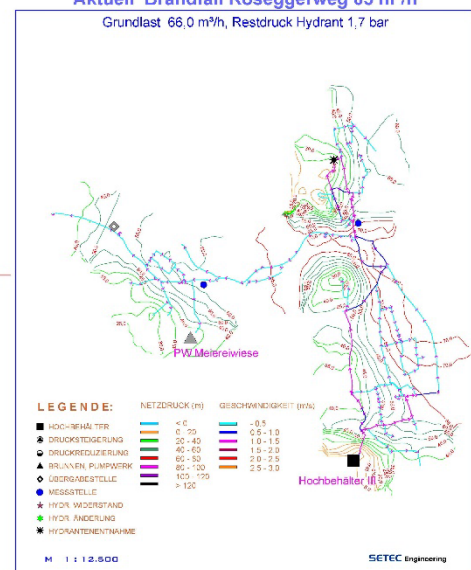
Funktionen:

- Abfragen der Sachdaten (z.B. Leitungsdaten)
- Hydraulische Berechnungsergebnisse grafisch darstellen und drucken
- Messen von Abständen und Zoom
- Löschwasserberechnung und Brandschutz
- Statistische Auswertung

VB Hochzone

Aktuell Brandfall Roseggerweg 65 m³/h

Grundlast 66,0 m³/h, Restdruck Hydrant 1,7 bar



NESEI VIEWER PREMIUM+

Hydraulik Viewer **inklusive** selbständiger Berechnung **Objektschutz** Löschwasser bis 4 Hydranten.

Der VIEWER PREMIUM + beinhaltet das hydraulische Simulationsprogramm SUPERNET der Vollversion. Als Ergebnis der Berechnung wird die Entnahmeleistung in m^3/h , der anstehende Druck im Rohrnetz beim Hydranten sowie die grafische Darstellung der Druckverhältnisse inkl. kritischer Punkte vom gesamten Netz geliefert.

Die Ergebnisgrafik enthält:

- Entnahmeleistung (Durchschnitt Q_{max} , Druck, m^3/h) je Hydrant
- Übersicht der berechneten Druckverhältnisse als farbige Isobaren
- Die ausgewählten und berechneten Hydranten plakativ als Symbol hervorgehoben
- Auswirkung von DN Änderung auf Druck und Fließgeschwindigkeiten

