



Meyer & Schmidt Ingenieurgesellschaft mbH
Industriestraße 25
91207 Lauf a. d. Pegnitz

Tel.: 09123 / 9735 - 0
Fax: 09123 / 9735 - 29

E-Mail: info@ms-lauf.de
Internet: <http://www.ms-lauf.de>

EXTRAN Ergebnisbericht

Hydraulische Berechnung Heroldsberg

Bestand 2014

MW-Netz RÜ 3

Stand: 17.04.2020



Rechenlaufgrößen

Stand: 17.04.2020

Projekt

Projektbezeichnung: Hydraulische Berechnung Heroldsberg

Rechenlauf

Kommentar 1: Bestand 2014
Kommentar 2: MW-Netz RÜ 3

Dateien

Parametersatz: Heroldsberg Bestand T3 D10
Modelldatenbank: Heroldsberg Bestand MW-Netz RÜ3.idbf
Ergebnisdatenbank: E Heroldsberg Bestand MW-Netz RÜ 3.idbf

Simulationszeit

Simulationsanfang: 11.11.2014 12:00:00
Simulationsende: 11.11.2014 13:00:00
Berichtsbeginn 11.11.2014 12:00:00
Berichtsende 11.11.2014 13:00:00
Variabler Simulationszeitschritt: Ja
Minimaler Simulationszeitschritt: 0,50 s
Maximaler Simulationszeitschritt: 2,00 s
Courant-Faktor: 0,50

Trockenwetterberechnung

Mit Trockenwetterzufluss: Ja
Zuflussanteil Schacht oben: 50 %
Zuflussanteil Schacht unten: 50 %
Vorlauf: 240.000 min
benötigte Anzahl: 7.201
Volumenfehler: 0,04 %

Einstau, Überstau

Wasserrückführung nach Überstau: mit
Schachtüberstauffläche: Ohne
Preissmann-Slot: Ja
Dämpfung der Beschleunigungsterme: Ja

Berechnungsdauer: 3 s



Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 17.04.2020

Anzahl Siedlungstypen	2
Anzahl Elemente	245
Anzahl Haltungen	242
Anzahl Grund-/Seitenauslässe	0
Anzahl Pumpen	1
Anzahl Wehre	1
Anzahl Drosseln	0
Anzahl Q-Regler	0
Anzahl H-Regler	0
Anzahl Schieber	0
Anzahl freie Auslässe	1
Anzahl Auslässe mit Rückschlagklappe	0
Anzahl Schächte	243
Anzahl Speicherschächte	0
Anzahl Versickerungselemente	0
Anzahl Sonderprofile	0
Anzahl Tiden	0
Anzahl Außengebiete	2
Anzahl Einzeleinleiter	1
Länge des Kanalnetzes	7.796 m
Volumen in Haltungen	1.151 m ³

Minimal-/Maximalwerte

Rohrgefälle	von	0,08 %	bis	18,84 %
Rohrlängen	von	1,03 m	bis	87,52 m
Rohrsohlen	von	340,49 m NN	bis	374,47 m NN
Schachtsohlen	von	340,49 m NN	bis	374,47 m NN
Schachtscheitel	von	341,73 m NN	bis	374,77 m NN
Geländehöhen	von	342,50 m NN	bis	376,90 m NN

Fläche gesamt	42,10 ha
befestigt	19,65 ha
nicht befestigt	22,45 ha
ohne Abfluss	0,00 ha

Fläche Außengebiete	15,72 ha
----------------------------	----------

Schmutzwasser-relevante Größen

Fläche der Siedlungstypen	37,80 ha
Einwohner gesamt Siedlungstypen	1.510
TW-Abfluss Siedlungstyp Qs	6,83 l/s
TW-Abfluss Siedlungstyp Qf	2,28 l/s

Trockenwetterabfluss gesamt

Einzeleinleiter Direkt	2,50 l/s
Einzeleinleiter Einwohner	0,00 l/s
Einzeleinleiter Frischwasser	0,00 l/s