



Meyer & Schmidt Ingenieuresellschaft 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 RÜB 5

Stand: 17.04.2020



Rechenlaufgrößen

Stand: 17.04.2020

Projekt

Projektbezeichnung: Hydraulische Berechnung Heroldsberg

Rechenlauf

Kommentar 1: Bestand 2014
Kommentar 2: MW-Netz RÜB 5

Dateien

Parametersatz: Heroldsberg Bestand T3 D10
Modelldatenbank: Heroldsberg Bestand MW-Netz RÜB5.idbf
Ergebnisdatenbank: E Heroldsberg Bestand MW-Netz RÜB 5.idbf

Simulationszeit

Simulationsanfang: 11.11.2014 12:00:00
Simulationsende: 11.11.2014 13:00:00
Berichtsanfang 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: 1,91 %

Einstau, Überstau

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

Berechnungsdauer: 2 s



Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 17.04.2020

Anzahl Siedlungstypen	2
Anzahl Elemente	110
Anzahl Haltungen	105
Anzahl Grund-/Seitenauslässe	0
Anzahl Pumpen	0
Anzahl Wehre	2
Anzahl Drosseln	1
Anzahl Q-Regler	0
Anzahl H-Regler	0
Anzahl Schieber	0
Anzahl freie Auslässe	2
Anzahl Auslässe mit Rückschlagklappe	0
Anzahl Schächte	106
Anzahl Speicherschächte	1
Anzahl Versickerungselemente	0
Anzahl Sonderprofile	0
Anzahl Tiden	0
Anzahl Außengebiete	0
Anzahl Einzeleinleiter	3
Länge des Kanalnetzes	2.402 m
Volumen in Haltungen	610 m ³

Minimal-/Maximalwerte

Rohrgefälle	von	0,03 %	bis	46,00 %
Rohrlängen	von	1,00 m	bis	62,34 m
Rohrsohlen	von	331,18 m NN	bis	350,34 m NN
Schachtsohlen	von	331,00 m NN	bis	350,34 m NN
Schachtscheitel	von	331,87 m NN	bis	350,49 m NN
Geländehöhen	von	333,30 m NN	bis	352,64 m NN

Fläche gesamt	8,68 ha
befestigt	4,87 ha
nicht befestigt	3,81 ha
ohne Abfluss	0,00 ha

Fläche Außengebiete	0,00 ha
----------------------------	---------

Schmutzwasser-relevante Größen

Fläche der Siedlungstypen	6,11 ha
Einwohner gesamt Siedlungstypen	242
TW-Abfluss Siedlungstyp Qs	1,10 l/s
TW-Abfluss Siedlungstyp Qf	0,37 l/s

Trockenwetterabfluss gesamt

Einzeleinleiter Direkt	6,00 l/s
Einzeleinleiter Einwohner	0,00 l/s
Einzeleinleiter Frischwasser	0,00 l/s