



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 SKU 2.3

Stand: 17.04.2020



Rechenlaufgrößen

Stand: 17.04.2020

Projekt

Projektbezeichnung: Hydraulische Berechnung Heroldsberg

Rechenlauf

Kommentar 1: Bestand 2014
Kommentar 2: MW-Netz SKU 2.3

Dateien

Parametersatz: Heroldsberg Bestand T3 D10
Modelldatenbank: Heroldsberg Bestand MW-Netz SKU2.3.idbf
Ergebnisdatenbank: E Heroldsberg Bestand MW-Netz SKU 2.3.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: -4,73 %

Einstau, Überstau

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

Berechnungsdauer: 4 s



Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 17.04.2020

Anzahl Siedlungstypen	2
Anzahl Elemente	335
Anzahl Haltungen	333
Anzahl Grund-/Seitenauslässe	0
Anzahl Pumpen	0
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	331
Anzahl Speicherschächte	0
Anzahl Versickerungselemente	0
Anzahl Sonderprofile	0
Anzahl Tiden	0
Anzahl Außengebiete	0
Anzahl Einzeleinleiter	1
Länge des Kanalnetzes	11.487 m
Volumen in Haltungen	2.851 m ³

Minimal-/Maximalwerte

Rohrgefälle	von	0,09 %	bis	49,19 %
Rohrlängen	von	1,42 m	bis	101,12 m
Rohrsohlen	von	335,38 m NN	bis	384,34 m NN
Schachtsohlen	von	335,38 m NN	bis	384,34 m NN
Schachtscheitel	von	336,91 m NN	bis	384,64 m NN
Geländehöhen	von	338,02 m NN	bis	386,78 m NN

Fläche gesamt	50,27 ha
befestigt	20,92 ha
nicht befestigt	29,35 ha
ohne Abfluss	0,00 ha

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

Schmutzwasser-relevante Größen

Fläche der Siedlungstypen	47,53 ha
Einwohner gesamt Siedlungstypen	1.898
TW-Abfluss Siedlungstyp Qs	8,56 l/s
TW-Abfluss Siedlungstyp Qf	2,85 l/s

Trockenwetterabfluss gesamt	1,50 l/s
Einzeleinleiter Direkt	1,50 l/s
Einzeleinleiter Einwohner	0,00 l/s
Einzeleinleiter Frischwasser	0,00 l/s