



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

Prognose

MW-Netz Gesamt

Stand: 20.04.2020



Rechenlaufgrößen

Stand: 20.04.2020

Projekt

Projektbezeichnung: Hydraulische Berechnung Heroldsberg

Rechenlauf

Kommentar 1: Prognose
Kommentar 2: MW-Netz Gesamt

Dateien

Parametersatz: Heroldsberg Prognose T3 D 10
Modelldatenbank: Heroldsberg Prognose MW-Netz Gesamt.idbf
Ergebnisdatenbank: E Heroldsberg Prognose MW-Netz Gesamt.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: 8.682
Volumenfehler: -3,57 %

Einstau, Überstau

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

Berechnungsdauer: 15 s



Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 20.04.2020

Anzahl Siedlungstypen	2
Anzahl Elemente	1.237
Anzahl Haltungen	1.222
Anzahl Grund-/Seitenauslässe	0
Anzahl Pumpen	1
Anzahl Wehre	6
Anzahl Drosseln	3
Anzahl Q-Regler	0
Anzahl H-Regler	0
Anzahl Schieber	0
Anzahl freie Auslässe	5
Anzahl Auslässe mit Rückschlagklappe	0
Anzahl Schächte	1.218
Anzahl Speicherschächte	1
Anzahl Versickerungselemente	0
Anzahl Sonderprofile	0
Anzahl Tiden	0
Anzahl Außengebiete	0
Anzahl Einzeleinleiter	11
Länge des Kanalnetzes	38.779 m
Volumen in Haltungen	7.665 m ³

Minimal-/Maximalwerte

Rohrgefälle	von	0,03 %	bis	49,19 %
Rohrlängen	von	1,00 m	bis	101,12 m
Rohrsohlen	von	331,18 m NN	bis	384,34 m NN
Schachtsohlen	von	331,00 m NN	bis	384,34 m NN
Schachtscheitel	von	331,87 m NN	bis	384,64 m NN
Geländehöhen	von	333,30 m NN	bis	387,15 m NN

Fläche gesamt	194,93 ha
befestigt	94,60 ha
nicht befestigt	100,34 ha
ohne Abfluss	0,00 ha

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

Schmutzwasser-relevante Größen

Fläche der Siedlungstypen	194,87 ha
Einwohner gesamt Siedlungstypen	7.706
TW-Abfluss Siedlungstyp Qs	34,79 l/s
TW-Abfluss Siedlungstyp Qf	5,80 l/s

Trockenwetterabfluss gesamt	22,73 l/s
Einzeleinleiter Direkt	18,00 l/s
Einzeleinleiter Einwohner	4,73 l/s
Einzeleinleiter Frischwasser	0,00 l/s