



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

Prognose

MW-Netz SKO 4.1

Stand: 20.04.2020



Rechenlaufgrößen

Stand: 20.04.2020

Projekt

Projektbezeichnung: Hydraulische Berechnung Heroldsberg

Rechenlauf

Kommentar 1: Prognose
Kommentar 2: MW-Netz SKO 4.1

Dateien

Parametersatz: Heroldsberg Prognose T3 D 10
Modelldatenbank: Heroldsberg Prognose MW-Netz SKO 4.1.idbf
Ergebnisdatenbank: E Heroldsberg Prognose MW-Netz SKO 4.1.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: -2,64 %

Einstau, Überstau

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

Berechnungsdauer: 5 s



Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 20.04.2020

Anzahl Siedlungstypen	2
Anzahl Elemente	402
Anzahl Haltungen	400
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	397
Anzahl Speicherschächte	0
Anzahl Versickerungselemente	0
Anzahl Sonderprofile	0
Anzahl Tiden	0
Anzahl Außengebiete	0
Anzahl Einzeleinleiter	2
Länge des Kanalnetzes	12.745 m
Volumen in Haltungen	2.641 m ³

Minimal-/Maximalwerte

Rohrgefälle	von	0,05 %	bis	44,79 %
Rohrlängen	von	1,92 m	bis	76,90 m
Rohrsohlen	von	342,58 m NN	bis	384,10 m NN
Schachtsohlen	von	342,58 m NN	bis	384,10 m NN
Schachtscheitel	von	344,58 m NN	bis	384,40 m NN
Geländehöhen	von	347,53 m NN	bis	387,15 m NN

Fläche gesamt	70,47 ha
befestigt	34,25 ha
nicht befestigt	36,22 ha
ohne Abfluss	0,00 ha

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

Schmutzwasser-relevante Größen

Fläche der Siedlungstypen	70,47 ha
Einwohner gesamt Siedlungstypen	2.819
TW-Abfluss Siedlungstyp Qs	12,70 l/s
TW-Abfluss Siedlungstyp Qf	2,12 l/s

Trockenwetterabfluss gesamt

Einzeleinleiter Direkt	2,00 l/s
Einzeleinleiter Einwohner	1,96 l/s
Einzeleinleiter Frischwasser	0,00 l/s