



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

Kanalnetz Gesamt

Stand: 17.04.2020



Rechenlaufgrößen

Stand: 17.04.2020

Projekt

Projektbezeichnung: Hydraulische Berechnung Heroldsberg

Rechenlauf

Kommentar 1: Bestand 2014
Kommentar 2: Kanalnetz Gesamt

Dateien

Parametersatz: Heroldsberg Bestand T3 D10
Modelldatenbank: Heroldsberg Bestand Kanalnetz Gesamt.idbf
Ergebnisdatenbank: E Heroldsberg Bestand Kanalnetz 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: 8.323
Volumenfehler: -3,87 %

Einstau, Überstau

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

Berechnungsdauer: 16 s



Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 17.04.2020

Anzahl Siedlungstypen	2
Anzahl Elemente	1.340
Anzahl Haltungen	1.318
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	12
Anzahl Auslässe mit Rückschlagklappe	0
Anzahl Schächte	1.312
Anzahl Speicherschächte	2
Anzahl Versickerungselemente	0
Anzahl Sonderprofile	0
Anzahl Tiden	0
Anzahl Außengebiete	6
Anzahl Einzeleinleiter	7
Länge des Kanalnetzes	40.661 m
Volumen in Haltungen	7.982 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	199,34 ha
befestigt	92,46 ha
nicht befestigt	106,88 ha
ohne Abfluss	0,00 ha

Fläche Außengebiete	41,25 ha
----------------------------	----------

Schmutzwasser-relevante Größen

Fläche der Siedlungstypen	169,79 ha
Einwohner gesamt Siedlungstypen	6.627
TW-Abfluss Siedlungstyp Qs	29,93 l/s
TW-Abfluss Siedlungstyp Qf	9,98 l/s

Trockenwetterabfluss gesamt	14,00 l/s
Einzeleinleiter Direkt	14,00 l/s
Einzeleinleiter Einwohner	0,00 l/s
Einzeleinleiter Frischwasser	0,00 l/s