



---

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](mailto:info@ms-lauf.de)  
Internet: <http://www.ms-lauf.de>

---

# **EXTRAN Ergebnisbericht**

## **Hydraulische Berechnung Heroldsberg**

**Prognose**

**Kanalnetz Gesamt**

Stand: 20.04.2020



## Rechenlaufgrößen

Stand: 20.04.2020

### Projekt

Projektbezeichnung: Hydraulische Berechnung Heroldsberg

### Rechenlauf

Kommentar 1: Prognose  
Kommentar 2: Kanalnetz Gesamt

### Dateien

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

### Einstau, Überstau

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

Berechnungsdauer: 17 s



## Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 20.04.2020

Anzahl Siedlungstypen	2
Anzahl Elemente	1.376
Anzahl Haltungen	1.351
Anzahl Grund-/Seitenauslässe	0
Anzahl Pumpen	1
Anzahl Wehre	6
Anzahl Drosseln	5
Anzahl Q-Regler	0
Anzahl H-Regler	0
Anzahl Schieber	0
Anzahl freie Auslässe	13
Anzahl Auslässe mit Rückschlagklappe	0
Anzahl Schächte	1.345
Anzahl Speicherschächte	4
Anzahl Versickerungselemente	0
Anzahl Sonderprofile	0
Anzahl Tiden	0
Anzahl Außengebiete	3
Anzahl Einzeleinleiter	11
Länge des Kanalnetzes	42.276 m
Volumen in Haltungen	8.109 m <sup>3</sup>

### 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

<b>Fläche gesamt</b>	220,30 ha
befestigt	108,41 ha
nicht befestigt	111,89 ha
ohne Abfluss	0,00 ha

<b>Fläche Außengebiete</b>	20,93 ha
----------------------------	----------

### Schmutzwasser-relevante Größen

Fläche der Siedlungstypen	220,23 ha
Einwohner gesamt Siedlungstypen	7.711
TW-Abfluss Siedlungstyp Qs	34,81 l/s
TW-Abfluss Siedlungstyp Qf	5,80 l/s

### Trockenwetterabfluss gesamt

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