



---

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**

**MW-Netz RÜB 5**

Stand: 20.04.2020



## Rechenlaufgrößen

Stand: 20.04.2020

### Projekt

Projektbezeichnung:       Hydraulische Berechnung Heroldsberg

### Rechenlauf

Kommentar 1:               Prognose  
Kommentar 2:               MW-Netz RÜB 5

### Dateien

Parametersatz:               Heroldsberg Prognose T3 D 10  
Modelldatenbank:           Heroldsberg Prognose MW-Netz RÜB 5.idbf  
Ergebnisdatenbank:        E Heroldsberg Prognose MW-Netz RÜB 5.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:               1,82 %

### Einstau, Überstau

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

Berechnungsdauer:            2 s



## Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 20.04.2020

Anzahl Siedlungstypen	2
Anzahl Elemente	110
Anzahl Haltungen	105
Anzahl Grund-/Seitenauslässe	0
Anzahl Pumpen	0
Anzahl Wehre	2
Anzahl Drosseln	1
Anzahl Q-Regler	0
Anzahl H-Regler	0
Anzahl Schieber	0
Anzahl freie Auslässe	2
Anzahl Auslässe mit Rückschlagklappe	0
Anzahl Schächte	106
Anzahl Speicherschächte	1
Anzahl Versickerungselemente	0
Anzahl Sonderprofile	0
Anzahl Tiden	0
Anzahl Außengebiete	0
Anzahl Einzeleinleiter	3
Länge des Kanalnetzes	2.402 m
Volumen in Haltungen	610 m <sup>3</sup>

### Minimal-/Maximalwerte

Rohrgefälle	von	0,03 %	bis	46,00 %
Rohrlängen	von	1,00 m	bis	62,34 m
Rohrsohlen	von	331,18 m NN	bis	350,34 m NN
Schachtsohlen	von	331,00 m NN	bis	350,34 m NN
Schachtscheitel	von	331,87 m NN	bis	350,49 m NN
Geländehöhen	von	333,30 m NN	bis	352,64 m NN

<b>Fläche gesamt</b>	8,78 ha
befestigt	5,44 ha
nicht befestigt	3,35 ha
ohne Abfluss	0,00 ha

<b>Fläche Außengebiete</b>	0,00 ha
----------------------------	---------

### Schmutzwasser-relevante Größen

Fläche der Siedlungstypen	8,78 ha
Einwohner gesamt Siedlungstypen	350
TW-Abfluss Siedlungstyp Qs	1,59 l/s
TW-Abfluss Siedlungstyp Qf	0,26 l/s

### Trockenwetterabfluss gesamt

Einzeleinleiter Direkt	6,00 l/s
Einzeleinleiter Einwohner	0,00 l/s
Einzeleinleiter Frischwasser	0,00 l/s