



---

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**

**Bestand 2014**

**MW-Netz RÜ 1**

Stand: 17.04.2020



## Rechenlaufgrößen

Stand: 17.04.2020

### Projekt

Projektbezeichnung:       Hydraulische Berechnung Heroldsberg

### Rechenlauf

Kommentar 1:               Bestand 2014  
Kommentar 2:               MW-Netz RÜ 1

### Dateien

Parametersatz:               Heroldsberg Bestand T3 D10  
Modelldatenbank:           Heroldsberg Bestand MW-Netz RÜ1.idbf  
Ergebnisdatenbank:        E Heroldsberg Bestand MW-Netz RÜ 1.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:            11.793  
Volumenfehler:               2,04 %

### Einstau, Überstau

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

Berechnungsdauer:            2 s



## Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 17.04.2020

Anzahl Siedlungstypen	2
Anzahl Elemente	136
Anzahl Haltungen	134
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	135
Anzahl Speicherschächte	0
Anzahl Versickerungselemente	0
Anzahl Sonderprofile	0
Anzahl Tiden	0
Anzahl Außengebiete	0
Anzahl Einzeleinleiter	1
Länge des Kanalnetzes	3.964 m
Volumen in Haltungen	369 m <sup>3</sup>

### Minimal-/Maximalwerte

Rohrgefälle	von	0,07 %	bis	15,69 %
Rohrlängen	von	1,96 m	bis	65,67 m
Rohrsohlen	von	333,50 m NN	bis	365,40 m NN
Schachtsohlen	von	333,50 m NN	bis	365,40 m NN
Schachtscheitel	von	334,20 m NN	bis	365,70 m NN
Geländehöhen	von	336,46 m NN	bis	368,08 m NN

<b>Fläche gesamt</b>	20,36 ha
befestigt	8,98 ha
nicht befestigt	11,38 ha
ohne Abfluss	0,00 ha

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

### Schmutzwasser-relevante Größen

Fläche der Siedlungstypen	16,10 ha
Einwohner gesamt Siedlungstypen	640
TW-Abfluss Siedlungstyp Qs	2,91 l/s
TW-Abfluss Siedlungstyp Qf	0,97 l/s

### Trockenwetterabfluss gesamt

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