



---

Meyer & Schmidt Ingenieurgesellschaft 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 Gesamt**

Stand: 17.04.2020



## Rechenlaufgrößen

Stand: 17.04.2020

### Projekt

Projektbezeichnung:       Hydraulische Berechnung Heroldsberg

### Rechenlauf

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

### Dateien

Parametersatz:               Heroldsberg Bestand T3 D10  
Modelldatenbank:           Heroldsberg Bestand MW-Netz Gesamt.idbf  
Ergebnisdatenbank:        E Heroldsberg Bestand MW-Netz 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:             -3,86 %

### Einstau, Überstau

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

Berechnungsdauer:           15 s



## Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 17.04.2020

Anzahl Siedlungstypen	2
Anzahl Elemente	1.224
Anzahl Haltungen	1.209
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	5
Anzahl Auslässe mit Rückschlagklappe	0
Anzahl Schächte	1.205
Anzahl Speicherschächte	1
Anzahl Versickerungselemente	0
Anzahl Sonderprofile	0
Anzahl Tiden	0
Anzahl Außengebiete	2
Anzahl Einzeleinleiter	7
Länge des Kanalnetzes	38.164 m
Volumen in Haltungen	7.623 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>	189,09 ha
befestigt	85,97 ha
nicht befestigt	103,11 ha
ohne Abfluss	0,00 ha

<b>Fläche Außengebiete</b>	15,72 ha
----------------------------	----------

### Schmutzwasser-relevante Größen

Fläche der Siedlungstypen	165,70 ha
Einwohner gesamt Siedlungstypen	6.616
TW-Abfluss Siedlungstyp Qs	29,88 l/s
TW-Abfluss Siedlungstyp Qf	9,96 l/s

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