

Bebauungsplan "Heiligkreuz – Areal (W 104)"

**Einleitestelle 2**  
 $Q_{dr} = 115,0 \text{ l/s}$   
 $Q_f = 6,4 \text{ l/s}$   
 $Q_{sum} = 121,4 \text{ l/s}$

**Einleitestelle 1**  
 $Q_{dr} = 388,0 \text{ l/s}$   
 Summe Drossel Gebiet 2 + 3 =  
 $208 + 188 = 388,0 \text{ l/s}$   
 $Q_{dr} = 7,0 \text{ l/s}$   
 $Q_f + Q_h = 32,3 \text{ l/s}$   
 $Q_{sum} = 427,3 \text{ l/s}$

**Gesamteinleitenge Planung**  
 $Q_{dr} = 510,0 \text{ l/s}$   
 $Q_f + Q_h = 38,7 \text{ l/s}$   
 $Q_{sum} = 548,7 \text{ l/s}$

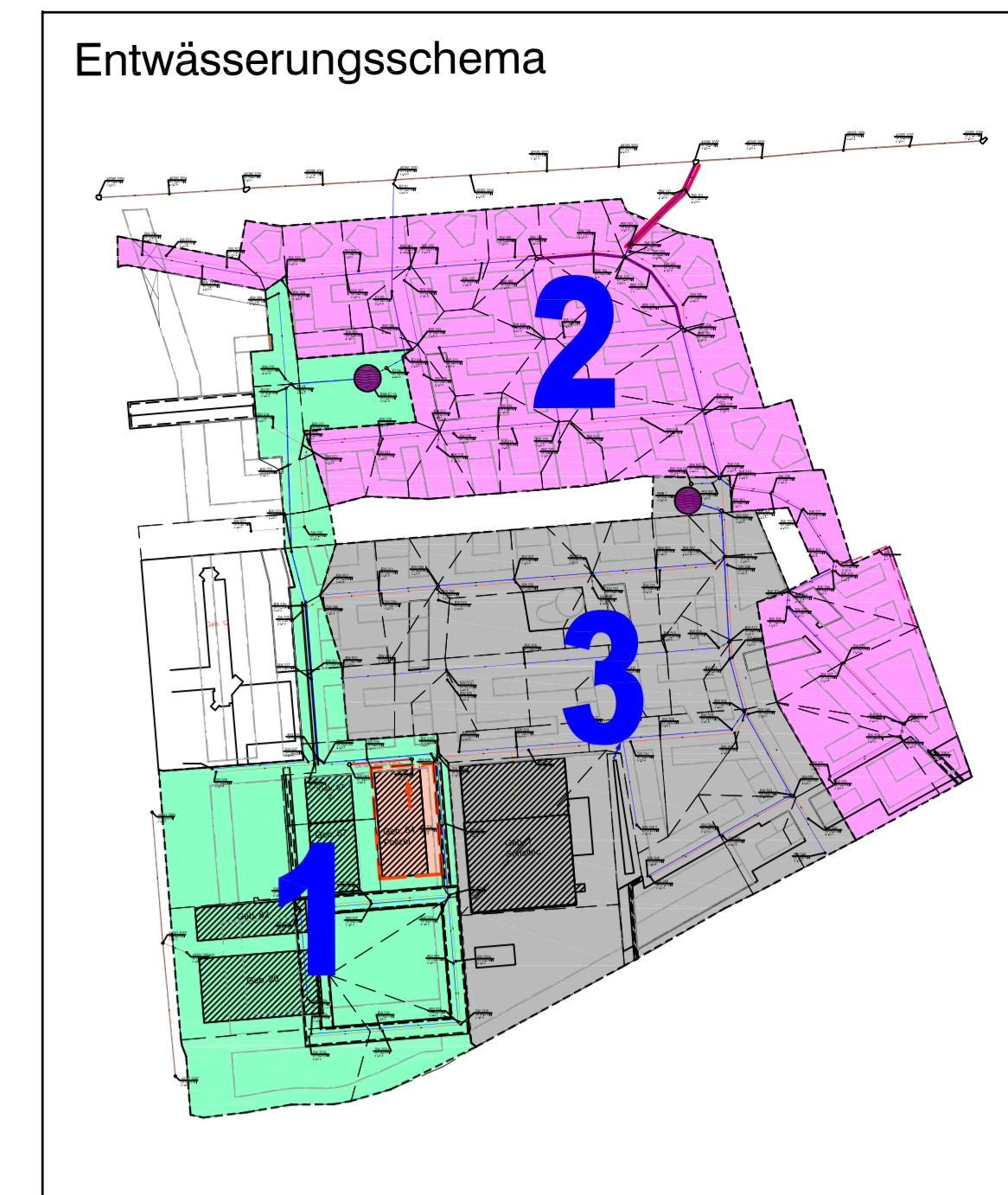
**Kanalstauraum DN 2300 NORD**  
 $V = 700 \text{ m}^3$ , abzügl. Stauraum Mulden =  $-160 \text{ m}^3$   
 $V = 560 \text{ m}^3$ ,  $L=140 \text{ m}$ , Drossel,  $Q_{dr} = 388 \text{ l/s}$  (208)  
 Wsp. 121,00

**Regenrückhalteanlage WEST**  
 $V = 1.103 \text{ m}^3$ , abzügl. Stauraum Mulden =  $-143 \text{ m}^3$   
**Rundbecken  $V = 960 \text{ m}^3$**   
 $D=20,0 \text{ m}$ ,  $H=3,10 \text{ m}$ , Drossel,  $Q_{dr} = 115 \text{ l/s}$   
 Wsp. 123,50

**Regenrückhalteanlage OST**  
 $V = 816 \text{ m}^3$ , abzügl. Stauraum Mulden =  $-86 \text{ m}^3$   
**Rundbecken  $V = 730 \text{ m}^3$**   
 $D=20,0 \text{ m}$ ,  $H=2,35 \text{ m}$ , Drossel,  $Q_{dr} = 180 \text{ l/s}$   
 Wsp. 123,85

**Kanalstauraum DN 1400**  
**Mischwasser Geb. 64 Polizei**  
 $V=73 \text{ m}^3$ ,  $L=48 \text{ m}$ , Drossel,  $Q_{dr} = 7,0 \text{ l/s}$   
 Wsp. 126,30

**Versicherungsmulde Grünzone Sensitec**  
 $A = 350 \text{ m}^2$ ,  $V = \text{ca. } 100 \text{ m}^3$  (- 45  $\text{m}^3$ )



Zeichenerklärung:

- $\frac{a}{b/c}$  a = Gebietsnummer  
b = Fläche in ha  
c = Abflusswert in %
- Gebietsgrenze
- vorh. MW-Kanal
- gepl. SW-Kanal (MW-Kanal) mit HA-Leitung
- gepl. RW-Kanal mit HA-Leitung
- gepl. Kanalstauraum MW-Kanal (Polizei)
- gepl. Kanalstauraum RW-Kanal
- gepl. Regenrückhaltebecken RW-Kanal
- gepl. Trasse Gasleitung HD DN 300 Stahl

Entwässerung best. Gebäude

- Entwässerung Gebäude 64  
gepl. Mischwasseranschluss mit KSTR  
ggf. Trennsystem möglich (Prüfung !!)
- Entwässerung Gebäude 1 sowie 67 (Teil 1 + 2)  
gepl. Anschluss Trennsystem
- Versickerung Trennsystem westl. Gewerbeflächen  
einschl. IBM-Grundstück  
gepl. Anschluss SW-Kanal

**Q = ca. 14 l/s >> KOSTRA 2010 <<**  
**gepl. Straßentwässerung ist nur über den SW-Kanal möglich !!**

**Umschluss Gasleitung HD**

**RW-Anschluss an Kanalstauraum 1. BA über Freispiegelleitung möglich !**

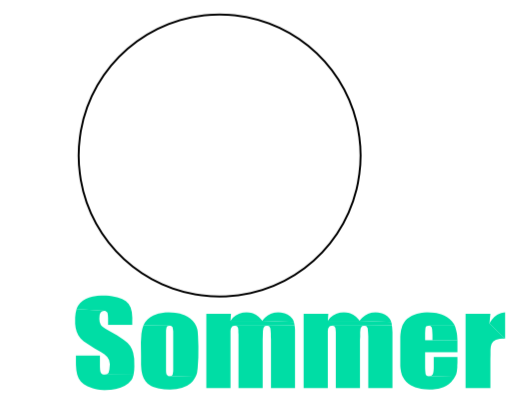
**gepl. Anschluss SW-Kanal**

**gepl. Anschluss RW-Kanal**

**vorh. Einleitestelle MW-Kanal (nur Geb. 20 ?)**

Erschließungsvertrag "W 104" Anlage 3b

**Stand: Januar 2017**  
 Entwurf



Beratende Ingenieurgesellschaft für Tiefbau- und Umweltsanierungen mbH  
 Beratung, Planung, Leitung, Projektsteuerung  
 Philipp-Reis-Strasse 6 Telefon (06120) 98-1000  
 65252 Taunusstein Fax (06120) 98-1001  
 E-Mail: info@sommer-ingenieur.de  
 Internet: http://www.sommer-ingenieur.de

| Nr. | Änderung   | Datum      | Ursache |
|-----|--|------------|---------|
| 1   | Neue Entwässerungskonzepte im Hochbau "WZ 2017"                    | 26.01.2017 | ja      |
| 2   | Stärkerdimensionierung Einleitstelle über SW-Kanal Höhenlage H=101 | 23.11.2016 | ja      |
| 3   | Zusätzliche gemäß Planung 2016/2017                                | 11.10.2016 | ja      |
| 4   | aktuelle Stand gemäß Besprechung vom 4.10.2016                     | 31.10.2016 | ja      |
| 5   | Änderungen gemäß Protokoll Nr. 3 vom 18.02.2017                    | 02.02.2017 | ja      |

**Stadtwerke Mainz AG**  
 Erschließungsgebiet "W 104" Heiligkreuz - Viertel  
**Entwässerung**

Planart: Lageplan Maßstab: 1:1.000 Blatt Nr.: 1  
 Umlauf Nr.: 13  
 Datum: 2017  
 Zeichner: [Name]  
 Bearbeiter: [Name]  
 Gezeichnet: [Name]  
 28.01.2017

Projekt: [Name]  
 Auftraggeber: [Name]  
 Der Auftraggeber: [Name]

Kartengrundlage ist die Stadtgrundkarte des 60-Bauamt der Stadt Mainz  
 Datenbanksatz: 01.10.2015  
 "Basiskarte: Liegenschaftskarte der Vermessungs- und Katasterverwaltung"