



## Baugebiet Wuttigmühle

### Vertieftes Konzept zum Aufbau einer Entwässerung im Trennsystem

**Stand vertiefter Entwurf / 08.06.2020**  
mit Erschließung von Westen aus

In Kooperation mit:

freiraumpioniere | landschaftsarchitekten

cranachstraße 47 | 99423 weimar

PLANUNGSGRUPPE STEPPAN GMBH

PLANUNG UND MANAGEMENT URBANER INFRASTRUKTUR / PROJEKTSTEUERUNG  
DIENSTLEISTUNGEN FÜR KOMMUNALE VERWALTUNGEN / VERMESSUNGEN UND GIS-SYSTEM

LEUTHNERSTRASSE 7 / 95652 WALDSASSEN / TEL. 09632/1080 / FAX 1096

Bank: : Volksbank Raiffeisenbank Nordoberpfalz - Konto: 3616142 - BLZ: 75390000 - FA Waldsassen 255/135/20231

IBAN: DE68 7539 0000 0003 6161 42 BIC: GENODEF1WEV

Sitz: Waldsassen - Registergericht : Weiden - HRB 3803 - Geschäftsführer: Richard Steppan

im Internet: [www.steppan-planungsgruppe.de](http://www.steppan-planungsgruppe.de) email: [steppan@t-online.de](mailto:steppan@t-online.de)

1

Mitglied im



Im Zuge der weiteren Vorplanung wurden die Richtung der Erschließung verändert.

Die Erschließung erfolgt nun von der Friedenfelser Straße aus (von Westen) und nicht mehr über die Wuttigmühlstraße (von Osten)

Das Entwässerungskonzept wurde als vertieftes Konzept an diese Gegebenheit angepaßt.

## 1.) Entwässerungssystem als Trennsystem

### 1.1) Schmutzwasserkanal

- Schmutzwasserkanal im Süden des Baugebietes mit Anschluß an best. Mischwasserkanal am Schacht M 5\_1\_357
- Jede Parzelle erhält einen eigenen Anschluß an den SW-Kanal

### 1.2) Regenwasserkanäle

- Straßenentwässerung im Norden des Baugebietes mit Sinkkästen.
  - >Bereich Parzelle 01 und 02 in Richtung Westen mit Anbindung an den umzulegenden Mischwasserkanal bei Schacht M 2. Dann bis Friedenfelser Straße über Sinkkästen an den neuen Mischwasserkanal. Abstand der Sinkkästen aufgrund des starken Gefälles sehr gering.
  - >Der Großteil der Straßenabwässer wird von Westen und Osten aus gesammelt und dann zwischen den Parzellen 06 und 07 in Richtung Süden abgeleitet und in die Rückhaltung geleitet.
  - >Oberflächenwasser aus Dachflächen wird über Anschlüsse im Süden der Parzellen in einen Regenwasserkanal südlich des Baugebietes geleitet (parallel zum SW-Kanal) und ebenfalls in die Regenrückhaltung abgeleitet. Jede Parzelle erhält einen eigenen Anschluß an den RW-Kanal

### Besonderheiten:

- Vor der Regenrückhaltung wird eine Regenwasserbehandlungsanlage (unterirdisch) z. B. Sedipipe angeordnet um Schmutzteile zurückzuhalten. Auch Leichtflüssigkeiten z. B. aus einer Fahrzeughavarie werden in den Schachtbauwerken der Regenwasserbehandlungsanlage zurückgehalten.
- Die Querung des bestehenden Baumbestandes zwischen Baugebiet und Regenrückhaltung erfolgt im nicht offenen Verfahren mittels HDD-Verfahren oder Rakete. Die Verlegung des RW-Kanals unter den Bäumen erfolgt im Schutzrohr.
- am westlichen Abschluß des Baugebietes wird ein kleiner Erdwall angeordnet, zwischen der vorgesehenen Bepflanzung, um Oberflächenwasser welches über das Gelände läuft, in Richtung Süden in die Retentionsfläche zu leiten.
- Am Beginn in der Friedenfelser Straße wird nördlich der Stützwand im Gelände ein Einlauf mit Geröllfang angeordnet um Oberflächenwasser welches über das Gelände läuft abzufangen und in den neuen Mischwasserkanal zu leiten.

## 2.) Umlegung Mischwasserkanal

- Der bestehende Mischwasserkanal von M\_1\_1\_357 bis M\_4\_108 in der Friedenfelser Straße wird erneuert und teilweise im geplanten Gehweg geführt.
- Vor Anbindung an den M\_4\_108 wird ein Zwischenschacht gesetzt um das Gefälle zu reduzieren.

## 3.) Verwendete Materialien

- Rohrmaterial Kunststoff PP
- Schächte Kunststoff PE oder PP, Durchmesser größtenteils DN 600, teilweise DN 1000
- Sinkkästen aus Kunststoff

## 4.) Regenrückhaltung

- Größe wird im Rahmen des wasserrechtlichen Verfahrens berechnet.
- Rückhaltung als ausgeformtes Erdbecken mit Erdwall und Böschung.
- Ablauf in Ödweißenbach
- Vor der Regenrückhaltung wird eine Regenwasserbehandlungsanlage (unterirdisch) z. B. Sedipipe angeordnet um Schmutzteile zurückzuhalten. Auch Leichtflüssigkeiten z. B. aus einer Fahrzeughavarie werden in den Schachtbauwerken der Regenwasserbehandlungsanlage zurückgehalten.

Mit freundlichen Grüßen

**Planungsgruppe STEPPAN GmbH**

P. Wick, 08.06.2020

---

PLANUNGSGRUPPE STEPPAN GMBH

---

PLANUNG UND MANAGEMENT URBANER INFRASTRUKTUR / PROJEKTSTEUERUNG

---

Dienstleistungen für kommunale Verwaltungen / Vermessungen und GIS-System

---

LEUTHNERSTRASSE 7 / 95652 WALDSASSEN / TEL. 09632/1080 / FAX 1096

---

Bank: : Volksbank Raiffeisenbank Nordoberpfalz - Konto: 3616142 - BLZ: 75390000 - FA Waldsassen 255/135/20231

---

IBAN: DE68 7539 0000 0003 6161 42 BIC: GENODEF1WEV

---

Sitz: Waldsassen - Registergericht : Weiden - HRB 3803 - Geschäftsführer: Richard Steppan

---

im Internet: [www.steppan-planungsgruppe.de](http://www.steppan-planungsgruppe.de) email: [steppan@t-online.de](mailto:steppan@t-online.de)

---