

Hochwasservorsorge Gewässer zweiter Ordnung

M8 I-271 Wilder Weiher Graben

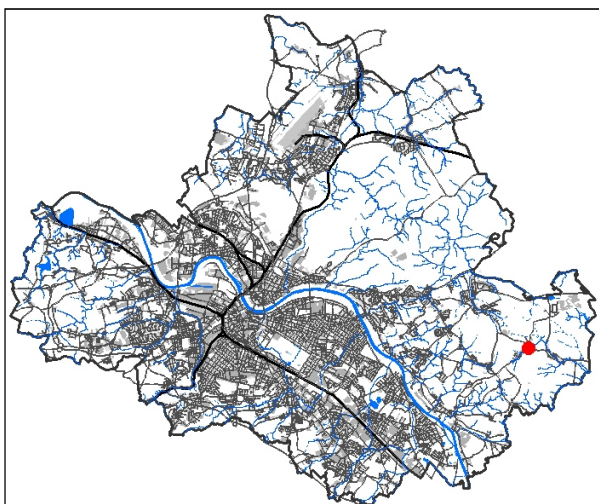


Bild 1: Übersichtskarte



Bild 2: Überflutung im Bereich Bühlauer Str. 7, Frühjahr 2006

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Gewässer: | Wilder Weiher Graben |
| Gewässerabschnitt: | 53-03-04/1 bis 53-03-04/2 |

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Gemarkung: | Schullwitz |
| Ortschaft/Ortsamt: | Schönfeld-Weißig |
| Ort/Lage: | Nähe der Bühlauer Str. 7 |
| PHD-Betrachtungsgebiet: | 16 Schönfelder Hochland |

| | |
|-------------------------|--|
| Maßnahme: | Ertüchtigung des Wilden Weiher Grabens |
| Maßnahmeart: | Verbesserung der Abflussbedingungen – Maßnahmen am Gewässer (LAWA 319) |
| Kosten: | 50 000 EUR (Minimalvariante 30 000 EUR) |
| Priorität/Realisierung: | Priorität hoch |

| Hydrologische Kenngrößen | MQ | HQ ₁₀ | HQ ₂₀ | HQ ₅₀ | HQ ₁₀₀ |
|---|----|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Abfluss Wilder Weiher Graben in m ³ /s | | 0,09 | 0,11 | 0,15 | 0,44* |

*HQ₂₀₁₀(Niederschlag vom 15./16.8.10, ungleichmäßige räumliche Niederschlagsverteilung, hohe Bodenfeuchte)

■ Situation vor der Maßnahme

- Wilder Weiher Graben fließt in einem Rohr (DN200) unter der Straße „Am Triebenberg“ zum Schullwitzbach, diese Verrohrung kann bei Starkregen die Wasser- und Schlammmassen nicht abführen → Überflutungen der Straßen „Am Triebenberg“ und „Bühlauer Straße“ sowie des Grundstücks Bühlauer Str. 7
- bei Frost sind dadurch schon Probleme durch Vereisung der Bühlauer Str. entstanden

■ Maßnahmebeschreibung

- Rückbau der bestehenden Verrohrung DN 200 und Ersatz durch Verrohrung DN400 (ca. 25 m Länge), Anlegen eines trichterförmigen Einlaufbereiches (Minimalvariante)
- Grundberäumung und Neugestaltung bzw. hydraulische Ertüchtigung des Grabens oberhalb der Verrohrung (Regelprofil: Sohlbreite 30 cm, Tiefe 50 cm, Böschungsneigung 1 : 2 bis 1 : 2,5)

■ Wirkung der Maßnahme

- Verminderung des Hochwasserrisikos im Bereich Bühlauer Str. 7 bei häufigen Niederschlagsereignissen



- Überflutungen im Bereich Bühlauer Str. 7 sind wegen dem zu gering dimensionierten Durchlass d. Schullwitzbach unter Bühlauer Str. 7 (Einstau ab 1 m³/s (HQ5)) mit der Maßnahme nicht zu verhindern
- Ökologische Auswirkungen:
 - Verbesserung der Gewässerstruktur



Bild 3: Vor der Maßnahme: Wilder Weiher Graben, Ablauf Teich



Bild 4: Vor der Maßnahme: Wilder Weiher Graben, Einlauf in Verrohrung

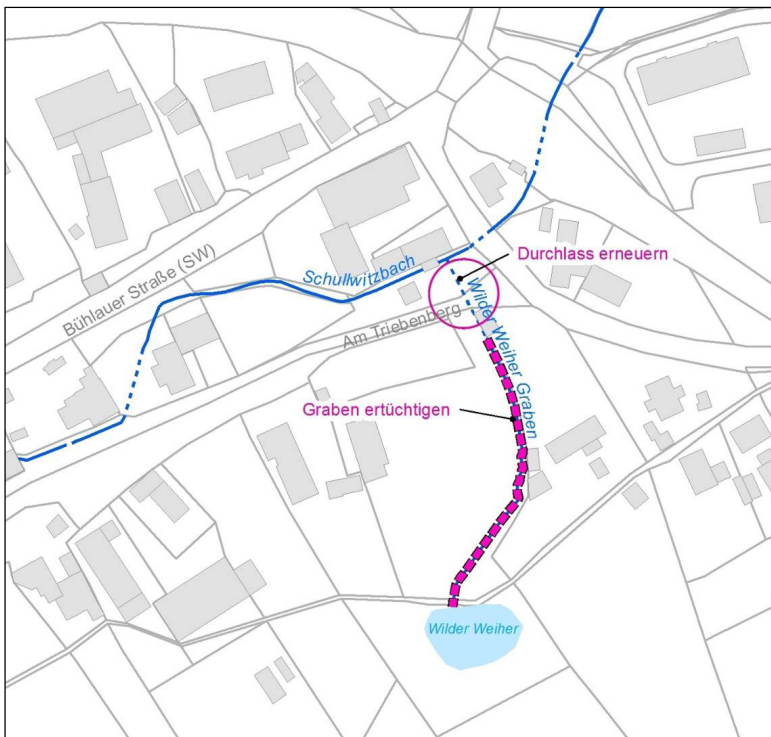


Bild 5: Vorgeschlagene Maßnahmen am Wilden Weiher Graben