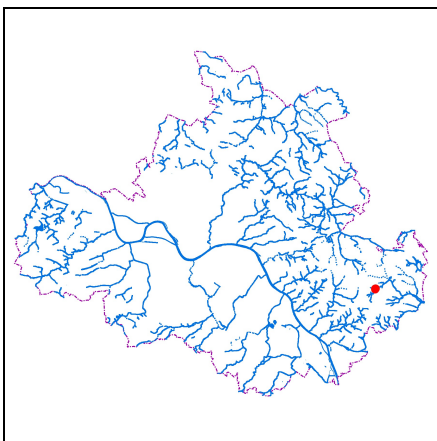


Kurzdokumentation Maßnahme



Dresden.
DIE STADT

Hochwasservorsorge Gewässer zweiter Ordnung
GH_I-86-00207 - Schullwitzbach



Lage in Dresden



Lageplan Maßnahme,
Maßstab 1:10.000



Abb. 1: Vor der Maßnahme: Blick stromab auf Durchlass Böhmler Straße oberstrom Alte Schmiede, 30.01.2018

Maßnahme	Schullwitzbach: Bau eines Umfluters in Schullwitz
	Im Rahmen Sanierung Böhmler Straße Bau eines Umfluters für den Schullwitzbach im neu zu errichtenden Fußweg
Bauherr	Landeshauptstadt Dresden, STA
Maßnahmetyp	Neubau / Umbau / Neuanlage
LAWA-Maßnahmen-Nr.	319
Gesamtkosten (brutto)	86.000 EUR
Realisierung	06/2019 bis 12/2021
Gemarkung	Schullwitz
Ortschaft	Schönfeld-Weißig
Ort/Lage	Bereich Alte Schmiede, Böhmler Str. (SW) 31 bis 36

Betroffene Gewässer

Gewässer	Abschnitte
Schullwitzbach	53-03/145 bis 53-03/152
Gebietskennzahl	53716819131

Hydrologische Kenngrößen im Bereich der Maßnahme

Station (Gewässerabschnitt, Lage)	Abfluss in m³/s bei				
	MQ	HQ ₁	HQ ₁₀	HQ ₂₀	HQ ₁₀₀
53-03/141 oberhalb Schulteich	0.01	0.46	1.30	1.61	3.11
53-03/150 unterhalb Einmündung Aspichbach	0.01	0.45	1.27	1.58	3.11
53-03/153 Ablauf Schullwitzer Dorfteich	0.01	0.33	0.93	1.15	2.22

Situation vor der Maßnahme

- Begrenzung der hydraulischen Leistungsfähigkeit im Bereich der Alten Schmiede in Schullwitz durch die vorhandenen Rohrdurchlässe unter der Böhmler Straße (DN 800 oberstrom /DN 1000 unterstrom der Schmiede, hydraulische Leistungsfähigkeit 1,0 bis 1,3 m³/s (HQ5 bis HQ10)) sowie durch einen verrohrten Gewässerabschnitt



Abb. 2: Vor der Maßnahme: Schullwitzbach oberstrom Alte Schmiede, Blick stromab, 30.01.2018



Abb. 3: Einlauf in Durchlass Alte Schmiede, 20.04.2006

direkt unter der Alten Schmiede (DN 1000 bzw. überbautes Regelprofil, hydraulische Leistungsfähigkeit 1,3 bis 1,6 m³/s (HQ10 bis HQ20))

■ Maßnahmebeschreibung

- Bau eines Umfluters für den Schullwitzbach im neu zu errichtenden Fußweg im Zusammenhang mit Sanierung Bühlaer Straße
- Beanspruchung des Umfluters nur in Hochwassersituationen: Bemessung der Entlastungsschwelle des Abschlages MHQ = 0,3 m³/s
- Erneuerung und Vergrößerung des Durchlasses Bühlaer Straße oberstrom Alte Schmiede auf 2 m x 0,8 m
- Erneuerung und Vergrößerung des Durchlasses Bühlaer Straße unterstrom Alte Schmiede auf 2,5 m x 0,8 m

■ Wirkung der Maßnahme

- Deutliche Verbesserung der Abflusssituation im Abschnitt des Schullwitzbaches vom Auslauf des Dorfteiches bis zur Wiedereinbindung des Umfluters
- Bei HQ20 Vermeidung des Rückstaus im Schullwitzbach oberhalb des Umfluters (dadurch WS-Absenkung um 10 bis 50 cm) und im Aspichbach (dadurch WS-Absenkung über 50 cm) - keine Gebäude mehr von Überflutungen betroffen (vorher 12 Gebäude betroffen)
- Ab HQ50 können Überflutungen nicht vermieden werden, jedoch mit geringerer Intensität

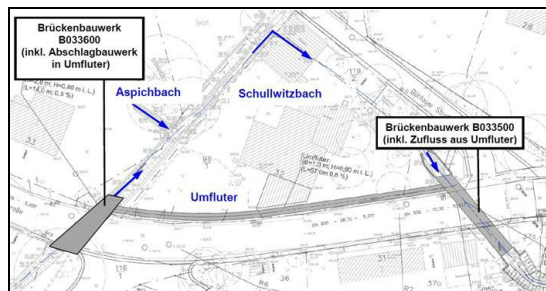


Abb. 4: Planung - schematischer Lageplan Brücken und Umfluter, 25.11.2014

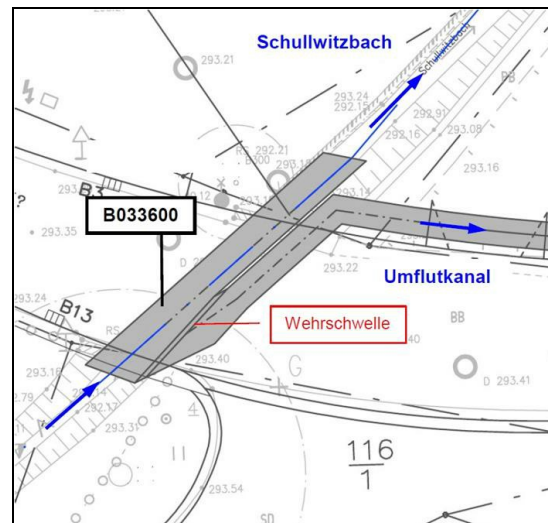


Abb. 5: Planung - Einlauf in Umfluter, 25.11.2014



Abb. 6: Umfluter Schullwitzbach im Bau, Blick stromab, 10.05.2021



Abb. 7: Wiedereinmündung des Umfluters in den Schullwitzbach in Brücke B033500 im Bau, 10.05.2021