

Hochwasserschadensbeseitigung Gewässer zweiter Ordnung

HWSB13-86-005.14 – 1. Bauabschnitt

Dresden.
DIEZIGER

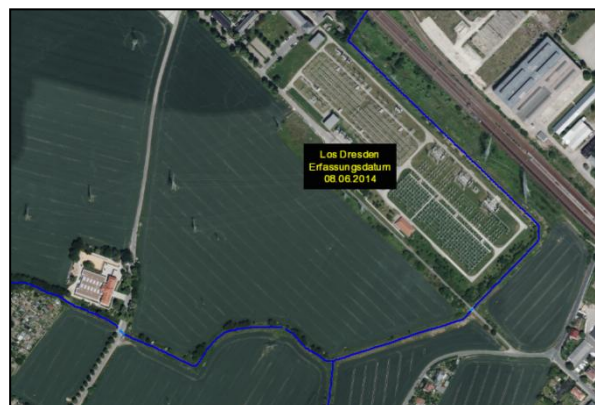
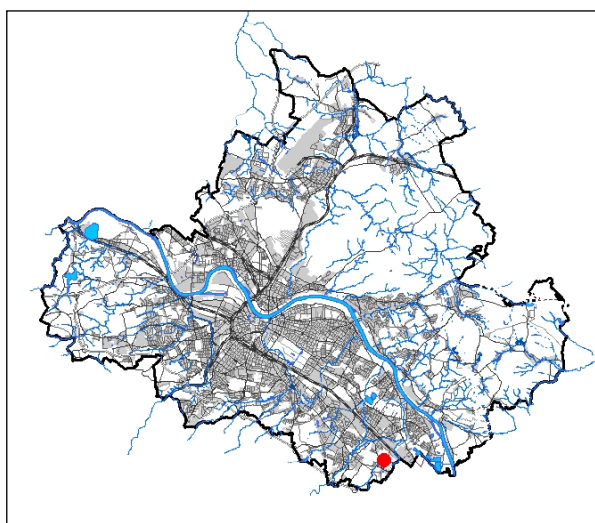


Bild 1: Übersichtsplan 1. Bauabschnitt



Bild 2: Urzustand am Umspannwerk

Gewässer:	Maltengraben
Gewässerabschnitt:	00-20-03/15 bis 00-20-03/32

Gemarkung:	Großluga, Sporbitz
Ortschaft/Ortsamt:	Prohlis
Ort/Lage:	Bahndamm und Dohnaer Straße (S 172)
PHD-Betrachtungsgebiet:	18 Lockwitz, Luga, Niedersedlitz

Maßnahme:	Hochwasserschadensbeseitigung
Maßnahmeart:	Hochwasserschadensbeseitigung, Gewässerausbau, -renaturierung
Kosten:	Gewässerausbau: 1,7 Mio € Brücke Kleinlugaer Str.: 0,47 Mio €
Realisierung:	10/2015 – 10/2016

Hydrologische Kenngrößen	HQ ₁	HQ ₁₀	HQ ₂₀	HQ ₅₀	HQ ₁₀₀
Zufluss zum oberhalb liegenden HWRB in m³/s					3,0
Drosselabfluss HWRB Maltengraben in m³/s					0,6
Dohnaer Straße unterhalb RW-Abschlag Kleinlugaer Straße					1,3
					2,3
Bahndurchlass	0,20	0,21	1,0	2,0	2,4

Situation nach Hochwasser 2013

- Die starke Schädigung der Dammstruktur führt bei Hochwasser zu Dammbrüchen und damit zur Überflutung umliegender Flächen.
- Es besteht ein Hochwasserrisiko für das Umspannwerk aufgrund der zu geringen hydraulischen Leistungsfähigkeit des Gewässers und der Hochlage.
- Der schlechte ökologische Zustand des Gewässers begründet sich mit dessen Dammlage.

Maßnahmebeschreibung

- Rückbau der Dammlage
- Herstellung eines naturnahen Gewässerbettes im Geländeeinschnitt
- Ersatzneubau Brücke Kleinlugaer Straße (Rahmenbrücke aus Ortbeton auf Bohrpfehlgründung, lichte Weite = 2,50 m)
- Ersatzneubau Brücke Heidenauer Straße (Trogbauwerk aus Ortbeton, lichte Weite = 2,40 m)

Hochwasserschadensbeseitigung Gewässer zweiter Ordnung

HWSB13-86-005.14 – 1. Bauabschnitt

Dresden.
Dresdner



Bild 3: Schadstelle unterstrom Kleinlugaer Straße



Bild 4: Urzustand Brücke Kleinlugaer Straße



Bild 5: Urzustand Brücke Heidenauer Straße

- Bepflanzung des 5 m breiten Gewässerrandstreifens mit standorttypischen Gehölzen, Schaffung von Ersatzhabitaten für die Zauneidechse
- Anlegen eines gewässerbegleitenden Unterhaltungsweges

■ Technische Daten

- Bodenaushub: 18.950 m³
- Granitblöcke: 580 t
- Gehölzpflanzung: 1.250 Stück
- Rasenansaat: 16.000 m³
- Wegebau: 5.750 m²

■ Wirkung der Maßnahme

- Integration von Hochwasserschutz, Gewässerentwicklung und Erlebbarkeit
- Umsetzung des Leitbildes der kompakten Stadt im ökologischen Netz
- Verbesserung der hydraulischen Leistungsfähigkeit und damit Minderung der Hochwasserrisiken
- Verbesserung der Gewässerstruktur
- Verringerung des Unterhaltungsaufwandes

Hochwasserschadensbeseitigung Gewässer zweiter Ordnung

HWSB13-86-005.14 – 1. Bauabschnitt

Dresden.
DLG2QGU



Bild 6: Zustand nach Fertigstellung am Umspannwerk



Bild 7: Zustand nach Fertigstellung unterstrom Kleinlugaer Straße



Bild 8: Ersatzneubau Brücke Kleinlugaer Straße



Bild 9: Ersatzneu Brücke Heidenauer Straße