



UBV
Umweltbüro GmbH
Vogtland

Hochwasserschutzmaßnahmen am Ferbigbach im Rahmen der Neuerschließung Industrie- und Gewerbegebiet Oberlosa Teil IIa der Stadt Plauen



Stadt Plauen

Veranlassung

Aufgrund der Planung des Industrie- und Gewerbegebietes Plauen-Oberlosa wurden hydrologisch-hydraulische Berechnungen notwendig, da dieser als Vorflut für einen Teil der Regenentwässerung der versiegelten Flächen dienen soll. Der Nachweis der schadlosen Abführung des Regenwassers für Teil IIa komplett in den Ferbigbach wurde geführt.

Dabei wurde folgende Hauptvariante abgeleitet, die es planerisch umzusetzen galt:

- Gewerbegebiet mit Bemessung der Regenrückhaltebecken und Maßnahmen am Ferbigbach (an beiden unteren Teichen) zum Durchleiten der bei Hochwasser anfallenden Wassermassen unter Beachtung des vom RP Chemnitz festgelegten Schutzzieles HQ25 der Unterlieger (Einzelgebäude Bereich Ferbigmühle und Schlotitzer Straße).

Weiterhin wurde der Entschlammung der Teiche 10 und 11 durch die Fachbehörde zugestimmt und als sinnvoll erachtet.

vor dem Bau



Teich 10 vor Entschlammung



Durchlass 2 und Friesenbach



Teich 11 vor Entschlammung

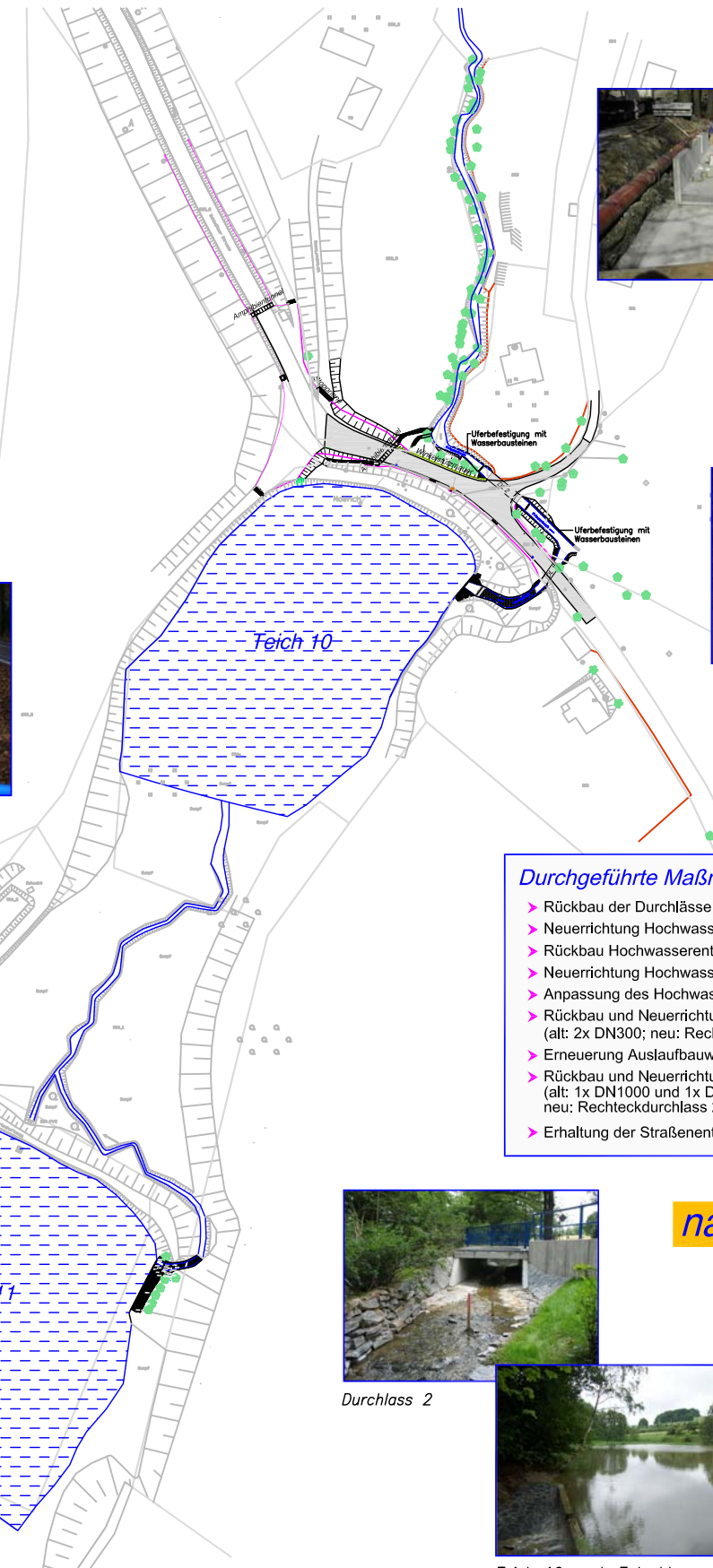


Durchlass 1

Ziel

Ziel der Abwehrmaßnahmen war der Hochwasserschutz im Rahmen der Errichtung des Gewerbegebietes in Oberlosa und dessen baulichen Anlagen und bestehenden infrastrukturellen Einrichtungen, welche für die Regenentwässerung der naheliegenden Vorflut Ferbigbach genutzt werden.

Im Rahmen der Errichtung des Gewerbegebietes Plauen-Oberlosa wurden Ersatz- und Ausgleichsmaßnahmen erforderlich, die mit der Errichtung der Amphibienleiteneinrichtungen einen erhöhten Schutz für die Amphibien bei der Sommer-Winter-Wanderung darstellen.



während des Bau



Durchgeführte Maßnahmen

- Rückbau der Durchlässe der Hochwasserentlastungsanlage am Teich 11
- Neuerrichtung Hochwasserentlastungsmauer Teich 11
- Rückbau Hochwasserentlastungsanlage am Teich 10
- Neuerrichtung Hochwasserentlastungsmauer Teich 10
- Anpassung des Hochwasserabflussgerinnes (naturnaher Ausbau)
- Rückbau und Neuerrichtung des Durchlasses Schlotitzer Straße (alt: 2x DN300; neu: Rechteckdurchlass 2,0 x 1,0 m)
- Erneuerung Auslaufbauwerk Mönchleitung Teich 10
- Rückbau und Neuerrichtung des Durchlasses Friesenbach Ferbigmühle (alt: 1x DN1000 und 1x DN600 Betonrohre; neu: Rechteckdurchlass 2,5 x 1,25 m) einschl. Gerinneanpassung
- Erhaltung der Straßenentwässerung in den Friesenbach

nach dem Bau



Durchlass 2



Teich 10 nach Entschlammung



HW-Schutzanlage Teich 11



Ferbigbach