WRRL ÖD Wehr Hagen
Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit

IPROconsult

Im Tucheimer-Parchener Bach, in der Gemarkung Genthin, befindet sich das Wehrbauwerk Hagen.

Die Anlage verfügt über ein 3-Feld-Doppelschützenwehr. Im Bereich der Widerlager verläuft eine Fischaufstiegsanlage in Beckenform, welche jedoch nicht mehr den Anforderungen an das Merkblatt DWA-M 509 erfüllt. Auf Grund der schlechten Bausubstanz des Stahlwasserbaus, der Betonwiderlager sowie der Mittelpfeiler ist die Anlage zurückzubauen.

Ziel ist die Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit des Gewässerabschnittes unter Voraussetzung der Sicherstellung des Wasserrückhaltes in der Fläche bei Niedrigwasser sowie der Wasserabfuhr im Hochwasserfall.

In mehreren Varianten wurde die hydraulische Machbarkeit untersucht:

- Rückbau der Anlage und Herstellung einer Sohlgleite
- Rückbau der Anlage und Herstellung einer Sohlgleite mit einem Verschlussbauwerk zur Hochwasserabfuhr
- Sanierung der Wehranlage und Herstellung eines Umgehungsgerinnes

Bei der hydraulischen Bemessung wurde der Wasserhaushalt der Gewässer II. Ordnung berücksichtigt.

Als Vorzugsvariante wurde der Rückbau der Anlage mit Sohlgleite und Entlastungsbauwerk als für den Standort beste Variante für die Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit heraus gearbeitet. Die Sohlgleite wird als Raugerinne mit Beckenstruktur über die gesamte Gewässerbreite des Tucheim-Parchener Bachs geplant. Die Entlastung im Hochwasserfall erfolgt über ein Entlastungsbauwerk mit Umfluter.

Auftraggeber
LHW Sachsen-Anhalt

Leistungen

Ingenieurbauwerke	LP 2 - 4
Tragwerksplanung	LP 2 - 4
Entwurfsvermessung	
Baugrunduntersuchung	

Besondere Leistungen
Abstimmung Eigentümer und Beteiligte
hydraulische Bemessung der FAA
hydraulische Bemessung im Niedrig- und Hochwasserfall

Ingenieurbauwerke
Holger Haas
Imad al Diban
Elke Plischke
Friederike Krömer

Planungszeitraum
05.2022 - 05.2023

Baukosten netto
630.000 EUR

Diese Seite ist zu löschen!

Kontaktdaten Auftraggeber
LHW Sachsen-Anhalt
Flussbereich Genthin
Heinigtenweg 14
39307 Genthin

Telefon: +49 3933 907-220
E-Mail: tobias.koch@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de

Achtung: Laut Datenschutzverordnung dürfen personenbezogene Daten wie personalisierte Mailadressen oder Durchwahlen nicht ohne Erlaubnis verwendet werden. Sollten diese im Internet auffindbar sein, können sie angegeben werden.
Zur Sicherheit sollten zentrale Mailadressen und Telefonnummern verwendet werden.