

Retentionsbodenfilter Erkelenz-Mitte

Zeitraum:

Planung: 08/2014 – 08/2018

Ausführung: 12/2018 – 07/2019

Inbetriebnahme: 05/2020 (nach Anwuchsphase)

Auftraggeber:

Stadt Erkelenz

www.erkelenz.de

Projekt:

Die Bezirksregierung Köln stellt weitergehende stoffliche Anforderungen an die ausgehend vom RÜB Erkelenz-Mitte in den Beeckbach abgeführten Entlastungswassermengen. Insbesondere der Eintrag von Phosphor ist zu reduzieren. Weiterhin ist zum Schutz des Gewässers die Einrichtung einer Retention erforderlich mit einer einzuhaltenden Überlaufhäufigkeit von $n = 1 / a$. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, soll das als Stauraumkanal mit untenliegender Entlastung (SKU) ausgeführte Regenüberlaufbecken RÜB Erkelenz-Mitte mit einem nachgeschalteten Retentionsbodenfilter erweitert werden. Als Vorstufe wird das vorhandene RÜB-Mitte verwendet, welches durch den Einbau eines neuen Beckenüberlaufbauwerkes zu einem Stauraumkanal mit obenliegender Entlastung umgebaut wird, um Schwebstoffaustrag zu vermeiden.

Ausbaudaten:

- Retentionsbodenfilter (A = 9.000 m², V = 14.500 m³) n = 1 mit 3 RBF-Bereichen
- Umbau vorh. Beckenüberlauf zu Klärüberlauf
- Verteilerbauwerk
- Drosselbauwerk mit MID und E-Schieber (270 l/s)
- Einbau Beckenüberlauf im Stauraumkanal
- Zu- und Ablaufsammler DN 1.600

Leistungen des Ingenieurbüros H. Berg & Partner GmbH:

LP 2-9, örtl. Bauüberwachung

Kosten:

Die voraussichtl. Baukosten betragen gem. Vergabesumme, brutto: 3,59 Mio. € (RBF + RÜB).

