

## Abdeckung Vorklärbecken ARA Frankfurt-Niederrad



Im Rahmen der Umbaumaßnahme Vorklärbecken wurden die bestehenden Wandköpfe durch HDW-Strahlarbeiten ca. 10-15 cm abgetragen. Anschließend wurde die freigelegte Bewehrung ergänzt, Gewindestangen für die Montage eingebaut und die Wandköpfe aufbetoniert. Da für die Montage der Abdeckung ein neuer Mittelbalken erstellt werden musste, wurde in die bestehende Stahlbetondecke (ca. 65 cm stark) mittels HDW-Strahlen unter Erhalt der Bewehrung sich verjüngende Öffnungen gestrahlt. Nach Fertigstellung der Deckendurchbrüche wurde in darunterliegende Regenüberlaufbecken ca. 6 m hohe Stützen mit einem sich aufweitenden Kopf geschalt und betoniert. In dem Vorklärbecken wurde anschließend eine 3 m hohe Rundstütze betoniert.

**Leistungen** HDW-Strahlen, Betonsanierung/Oberflächenschutz, FT-Leitwände, Beton- und Stahlbetonarbeiten, Fugeninstandsetzung

**Besonderheiten** Bauen im Bestand, Arbeiten unter laufenden Betrieb

**Dauer** Juni 2012 - November 2013

**Bauvolumen** 650.000 €

**Auftraggeber** Stadtentwässerung  
Goldsteinstr. 160, 60528 Frankfurt

**Ansprechpartner** Hr. Krug (Stadtentwässerung), Tel. 069 212-34666

**Planung** Dahlem Beratende Ingenieure GmbH & Co. Wasserwirtschaft KG  
Poststraße 9, 60293 Darmstadt

**Wesentliche Massen** 200 m<sup>3</sup> Beton  
65 to Betonstahl  
125 m<sup>3</sup> Fertigteile-Leitbalken mit abger. Kopfanschlüssen  
420 m<sup>2</sup> HDW-Strahlen StB-Wände  
2.500 St Hilti-Hit Bewehrungsanschluss 20 bis 55 cm