

**Tiefensammler/RRB „Freiheitsstraße“ in Viersen**

**Zeitraum:**  
Planung: Mai 2012 - Dezember 2015

**Auftraggeber:**  
NEW AG - Abwasser Viersen  
www.new.de

**Projekt:**  
Im September 2009 wurde ein aktueller Generalentwässerungsplan für das Mischsystem in Alt-Viersen durch das Ingenieurbüro H. Berg & Partner GmbH fertig gestellt. Dieser wurde gleichzeitig als Kanalnetzanzeige nach §58.1 der Bezirksregierung Düsseldorf vorgelegt. Im gesamten Mischwassernetz sind aufgrund der unzulässigen Überstauereignisse und Überflutungen eine Vielzahl von hydraulischen Sanierungsmaßnahmen erforderlich.

Die wesentliche Sanierungsmaßnahme, die auch die Voraussetzung für weitere kleinere Sanierungen ist, stellt der Bau eines 2,5 km langen „Tiefensammlers“ DN 3000 in der Freiheitsstraße als Rückhaltebecken (Nebenschluss) im Mischsystem dar.

Der Tiefensammler hat die Aufgabe, bei Starkregenereignissen sowohl die durch weitere nötige Sanierungsmaßnahmen erhöhten Abflüsse aus oberhalb liegenden Netzbereichen aufzufangen als auch die ausgeprägte Rückstauproblematik im vorhandenen flachen Netz zu entschärfen. Die gespeicherten Wassermengen werden über Pumpen gedrosselt dem Mischwasserkanal zugegeben.

Im Rahmen der Generalentwässerungsplanung wurde hierfür bereits die Grundlagenermittlung sowie eine Vorplanung bzw. Vorkonzeptionierung ausgearbeitet.

Die Entwurfs- und Genehmigungsplanung wurde Anfang 2015 fertiggestellt, die Ausführungsplanung wurde bis Ende des Jahres 2015 fertig gestellt werden.

**Ausbaudaten:**

- Rückhaltevolumen: 15.500 m<sup>3</sup>
- Durchmesser: DN 3000
- 2.500 m Stahlbetonrohre, eingebracht im Vortriebsverfahren (Mix-Schildvortrieb) in 5 Abschnitten
- 5 Stück Sonderbauwerke mit Schwellen und teilweise Drosselorganen
- 9 Stück Tangentialschächte
- Entleerungspumpen und Reinigungseinrichtungen

**Leistungen des Ingenieurbüros H. Berg & Partner GmbH:**

Entwurfsplanung, Ausführungsplanung, Betriebsanweisung, Ex-Schutz-Dokument  
Die Grundlagenermittlung und Vorplanung wurden im Rahmen der Generalentwässerungsplanung erbracht.

**Kosten:**

Die voraussichtlichen Baukosten betragen gemäß Kostenberechnung ca. 21 Mio. € brutto.

