



## 300 m<sup>3</sup> Stauraumsystem Borken

### Hochwasserschutz mit Amiblu

#### Techn. Daten / Projektdaten:

- 2-3 strängiger Stauraumkanal
- geringe Überdeckung

#### Entscheidungskriterien:

- zulässige Verkehrsbelastung von SLW 60
- unkomplizierte Reinigung und Wartung des Stauraumkanals
- leicht zu transportieren und zu verlegen
- vergleichsweise dünne Wandstärken

#### Projektdaten

<b>Baujahr</b>	2022
<b>Anwendung</b>	Entwässerung
<b>Länge (m)</b>	125m
<b>Durchmesser DN (mm)</b>	DN 1500, DN 1200, DN 800
<b>Nenndruck PN (bar)</b>	PN1
<b>Nennsteifigkeit SN (N/m<sup>2</sup>)</b>	10.000
<b>Technologie</b>	CC
<b>Installationsmethode</b>	
<b>Planer</b>	Planungsbüro ISW Ingenieur Sozietät
<b>Projektträger</b>	Stadt Borken
<b>Bauunternehmer</b>	Borgers GmbH

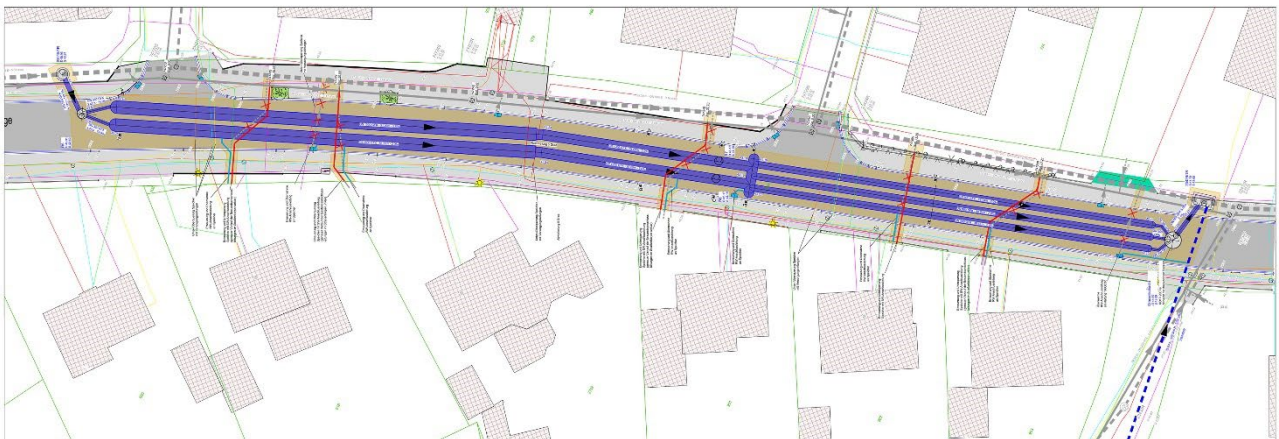
### GFK-Stauraumkanal in drei Dimensionen

Um das erforderliche Stauraumvolumen zu schaffen und gleichzeitig die Mindestüberdeckung einzuhalten, wurden die Rohre nach Nennweiten gestaffelt und jeweils parallel in Zweier bzw. – mit Blick auf DN 800 – in Dreiersträngen angeordnet. Dabei wurden die Übergänge mit Reduzierstücken und mithilfe eines Verbindungsbauwerks realisiert. Der erste Abschnitt mit den beiden parallel liegenden DN 1500-Rohren ist dabei 51 m lang, der zweite Abschnitt mit den beiden DN 200-Rohrsträngen 25 m sowie der dritte Bauabschnitt mit den drei parallel verbauten GFK-Rohren der Nennweite DN 800 knapp 49 m lang.



### **Geringe Wanddicke sowie unkomplizierte Reinigung und Wartung:**

Durch die Anbindung des Zu- und Ablaufs an den Bestandskanal gestaltete sich die Bauweise als sehr flach, mit einem Gefälle zwischen 0,5 % und 0,3 %. Auch vorhandene, die Straße querende, Leitungen mussten berücksichtigt werden, z.B. eine querende Schmutzwasserleitung nur 10 cm unter der Sohle der GFK-Rohre. Mit ihrer glatten Innenfläche und deren vergleichsweise geringen Wanddicke erwiesen sich GFK-Rohre als ideale Lösung.



### **Erfahren Sie mehr über Amiblu**

Erfahren Sie mehr über unsere Produkte auf [www.amiblu.com](http://www.amiblu.com) oder kontaktieren Sie uns.

**Amiblu Germany GmbH**  
Gewerbepark 1  
17039 Trollenhagen | Germany  
Germany

T: +49.395 4528 0

**Amiblu Germany GmbH**  
Niederlassung Döbeln  
Am Fuchsloch 19  
04720 Döbeln | Germany

T: +49.3431 7182 0