

## Abwasserentsorgungskonzept Moritz-von-Nassau-Kaserne

### Anlass

Die in Emmerich gelegene Moritz-von-Nassau-Kaserne ist eine Liegenschaft der BLB. Als Betreiber der Liegenschaft sind die BLB Duisburg gemäß § 18b WHG verpflichtet, abwassertechnische Anlagen unter Berücksichtigung der Benutzungsbedingungen und der Auflagen für das Einleiten von Abwasser nach den hierfür jeweils in Betracht kommenden Regeln der Technik zu errichten und zu betreiben. Im Rahmen dieser Verpflichtung wurde die AF Ingenieur-Consult aufgrund ihrer umfangreichen Erfahrung mit der Aufstellung eines Liegenschaftsbezogenen Abwasserentsorgungskonzepts (LAK) beauftragt.

### Erbrachte Leistung

Das Kanalsystem der Liegenschaft besteht aus einem Regen-, Schmutz- sowie Mischwassernetz. Die Bestands- und Zustandserfassung des Systems erfolgte über von der AF Ingenieur-Consult koordinierte TV-Inspektionen. Neben der Auswertung der TV-Inspektionen gingen in die bautechnische Beurteilung der abwassertechnischen Anlagen die gesonderte Untersuchung der Sonderbauwerke und eine hydrodynamische Seriensimulation des kompletten Kanalsystems ein. Basierend auf den Ergebnissen der Zustandsbewertung wurde abschließend ein Sanierungskonzept für die Liegenschaft ermittelt.

### Auftraggeber

Bau- und Liegenschaftsbetriebe NRW (BLB) in Duisburg

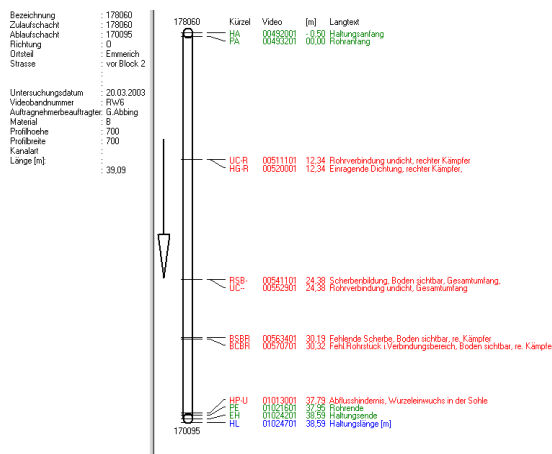
### Technische Daten

Einzugsgebietsgröße: 32 ha

Sanierungskosten: ca. 1,5 Mio €

### Eingesetzte Software:

- KANDATA ( Programmpaket Basys, Fa. Barthauer Software): Datenbank zur Verwaltung aller erhobenen und generierten Daten
- DYNA / K++ (Fa. Pecher): hydrodynamische Berechnungen
- MOMENT (Fa. BGS): Auswertung der Regenreihe in einer Langzeitsimulation



beraten. planen.  
ökonomisch umsetzen.

**AF INGENIEUR  
CONSULT**

AF Ingenieur-Consult GmbH • Gahlensche Str. 91 • 44809 Bochum • +49 (0) 234 / 95 71 99 - 0  
Fax: +49 (0) 234 / 95 71 99 - 99 • info@af-ingenieurconsult.com • www.af-ingenieurconsult.com