

**Stadt Bergisch Gladbach**  
**Der Bürgermeister**  
Federführender Fachbereich  
Abwasserwerk

## **Beschlussvorlage**

**Drucksachen-Nr. 0107/2010**  
**öffentlich**

<b>Gremium</b>	<b>Sitzungsdatum</b>	<b>Art der Behandlung</b>
Infrastrukturausschuss	03.03.2010	Entscheidung

### **Tagesordnungspunkt A 10**

**Erneuerung der erdverlegten Trinkwasserleitung auf der Kläranlage  
Beningsfeld**  
**hier: Maßnahmenbeschluss**

#### **Beschlussvorschlag:**

Der Infrastrukturausschuss beschließt die Durchführung der Maßnahme „Erneuerung der erdverlegten Trinkwasserleitung auf der Kläranlage Beningsfeld“ auf der Grundlage der vorgelegten Kostenschätzung

## **Sachdarstellung / Begründung:**

### 1. Bestandsdarstellung

Die auf dem Gelände der Kläranlage verlegte Trinkwasserleitung stammt in Teilabschnitten (ca. 560 m) aus dem Baujahr 1975. Aufgrund des Materialalters sind die PVC-Rohre brüchig geworden und führten in der Vergangenheit immer wieder zu Rohrbrüchen. Weiterhin sind die zugehörigen Armaturen wie Schieber und Hydranten in ihrer Funktion stark beeinträchtigt bzw. defekt.

Im gegebenen Zustand können im Falle eines Brandes die Forderungen der Feuerwehr hinsichtlich der Löschwasserversorgung nicht gewährleistet werden.

### 2. Erneuerung der Trinkwasserleitung

Die Erneuerung der vorhandenen alten Trinkwasserleitung erfolgt mit dem Rohmaterial HD-PE (Polyethylen mit hoher Dichte), das sich durch große Belastbarkeit und Stabilität auszeichnet und heute Standard ist.

Sämtliche Armaturen wie Erdschieber, Überflurhydranten und Unterflurhydranten des alten Leitungsnetzes sind im Rahmen dieser Baumaßnahme zu erneuern. Es ist darauf zu achten, den brandschutztechnischen Anforderungen in vollem Umfang zu entsprechen.

Eine Weiternutzung der alten Trassenführung ist weitestgehend vorgesehen, wie dem als Anlage beigefügten Plan zu entnehmen ist. (Anmerkung: Den Ausschussmitgliedern wird vor der Sitzung eine entsprechende Farbkopie in DIN A3 als Tischvorlage vorgelegt.)

## **Kostenschätzung:**

<b>Kostengruppen</b>	<b>Kosten in € netto</b>	<b>MWSt. 19% in €</b>	<b>Kosten gesamt in €</b>
Tiefbauarbeiten/ Rohrleitung	190.000	35.720	225.720
Armaturentechnik	23.000	4.484	27.484
Sonstiges	53.000	10.089	63.089
Ingenieurleistungen	29.000	5.476	34.476
<b>Gesamtkosten in €</b>	<b>295.000</b>	<b>55.769</b>	<b>350.769</b>

**Folgekostendarstellung:**

<b>" Erneuerung der erdverlegten Trinkwasserleitung auf der Kläranlage Beningsfeld "</b>			
	<b>Anteil Gesamtsumme für</b>		<b>Gesamtkosten*</b>
	<b>Bautechnik</b>	<b>E-Technik</b>	
Nutzungsdauer Jahre	40	10	
Kosten	350.769	0	<b>350.769</b>
Abschreibung	8.769	0	8.769
Verzinsung	11.400	0	11.400
Geschätzter Mehraufwand Unterhaltung	-	-	-
<b>Jährliche Folgekosten gesamt in €</b>			<b>20.169</b>
* incl. Ingenieurleistungen und sonstige Kosten			

Die Finanzierung der Maßnahme ist im Wirtschaftsplan des Abwasserwerkes 2010 unter der Investitionsnummer I 913 09 401 sichergestellt.