

Federführender Bereich Entsorgungsbetriebe			Beteiligte Bereiche - 140 -			
Vorlage für Betriebsausschuss						
<u>Betrifft:</u> (ggf. Anlagen bezeichnen)  Regenüberläufe Weidenweg und Burgstraße hier: Sanierung der Regenauslasskanäle						
Namenszeichen des federführenden Bereichs			Namenszeichen Beteiligte Bereiche			
Sachbearbeiter/in	Leiter/in	Datum	- 140 -			
		18.08.2008				
Namenszeichen						
Verwaltungsdirektor/in	Fachdezernent	Kämmerer	Bürgermeister			
Bearbeitungsvermerk						

# STADT WESSELING

Der Bürgermeister

Vorlagen-Nr.: 196/2008

Sachbearbeiter/in: Frau Geyer-Hehl  
Datum: 18.08.2008

öffentlich

nichtöffentlich

## Beratungsfolge:

Betriebsausschuss

## Betreff:

Regenüberläufe Weidenweg und Burgstraße  
hier: Sanierung der Regenauslasskanäle

## Beschlussentwurf:

Die Sanierung der Regenauslasskanäle hinter den Regenüberläufen Weidenweg und Burgstraße wird ausgeführt.

## **Sachdarstellung:**

### **1. Problem**

Das Abwasser des Ortsteiles Urfeld wurde zu Beginn des 20. Jahrhunderts im Kreuzungsbereich Rheinstraße/ Weidenweg über einen gemauerten Auslasskanal 0,80 x 0,80 m ungereinigt in den Rhein eingeleitet. Dieser Auslasskanal wurde nach dem Bau der Kläranlage Urfeld mittels vorgeschaltetem Regenüberlaufbauwerk nur noch als Regenwasserkanal zur Entlastung des bestehenden Kanalnetzes genutzt. 1985 wurde im Zuge der Sanierung der Kanalisation Weidenweg und Rheinstraße bis Kirchstraße ein neues Regenüberlaufbauwerk (RÜ-Weidenweg) hergestellt. Das Kastenprofil blieb weiterhin bestehen. Dieses Kastenprofil ist nach über 100 Jahren Betrieb allerdings in einem Zustand, der dringend eine Sanierung erfordert. Zudem sind die Einleitungsrohre in den Rhein ab Leinpfad ebenfalls in einem schlechten Zustand. Die Rohre haben Risse im Scheitelbereich und in der Sohle. Teilweise bestehen sogar Löcher im Scheitelbereich. Außerdem ist das Endrohr der Einleitung in den Rhein nicht mit einem Schutzgitter versehen.

Des Weiteren besteht im Bereich Rheinstraße zwischen den Häusern 227 und 229 ein weiterer Regenüberlauf (RÜ-Burgstraße), dessen Regenauslassleitung im Rheinuferbereich ab Leinpfad das gleiche Schadensbild aufweist wie die Leitung des RÜ-Weidenweg und daher ebenfalls sanierungsbedürftig ist.

### **2. Lösung**

Das Kastenprofil des Regenauslasskanals Weidenweg kann mittels eines GFK-Rechteckprofils 0,70 x 0,70 m im so genannten Reliningverfahren saniert werden. Ein kleineres Profil darf aus hydraulischen Gründen nicht eingebaut werden.

Die Sanierung der Regenauslassleitungen sowohl des RÜ-Weidenweg und des RÜ-Burgstraße im Rheinuferbereich ab Leinpfad kann nur als Neubau incl. Betonummantelung mit Wasserbausteinen durchgeführt werden.

### **3. Alternativen**

Als Alternative zur o. g. Baumaßnahme können die Regenüberläufe nur außer Betrieb genommen und verschlossen werden. Vorher müssen aber innerorts entsprechend große Regenrückhalteräume erstellt werden, da nach dem Verschluss der Regenüberläufe keine Entlastung des Kanalnetzes mehr möglich ist.

### **4. Finanzielle Auswirkungen**

Eine Kostenschätzung ergab die Erfordernis von Mitteln in Höhe von brutto ca. 175.000 €.

Mittel stehen im Wirtschaftsplan der Entsorgungsbetriebe Wesseling für die Instandhaltung des Kanalnetzes zur Verfügung.