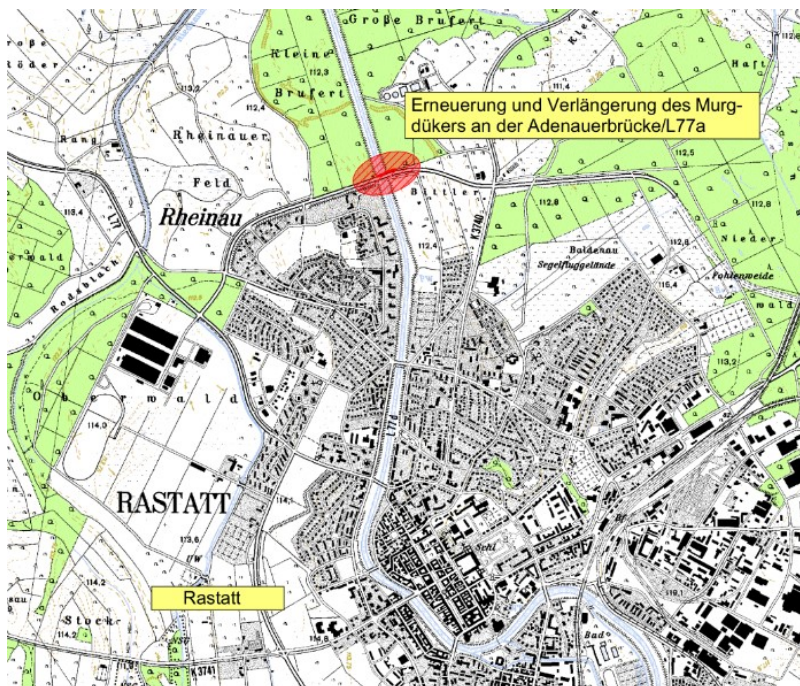


## Erneuerung und Verlängerung des Murgdükers an der Adenauerbrücke/L77a in Rastatt



<b>Projekt:</b>	Erneuerung und Verlängerung des Murgdükers an der Adenauerbrücke/L77a in Rastatt
<b>Bearbeitungszeitraum:</b>	2012-2013
<b>Auftraggeber:</b>	Abwasserverband Murg
<b>Leistungsbereiche:</b>	Siedlungswasserwirtschaft, Wasserwirtschaft, Wasserbau, Wasserbau
<b>Unsere Leistungen:</b>	Objektplanung (LP 1 bis 8 nach HOAI), Hydraulische Berechnungen, Variantenuntersuchung mit Kostenvergleich, Bauüberwachung
<b>Gesamtvolumen:</b>	480.000,- €
<b>Land:</b>	Baden-Württemberg

Veranlassung: Verlängerung des bestehenden Dükers aufgrund der Deichrückverlegung und der teilweisen Umgestaltung des Murgvorlandes im Zuge des Hochwasserschutz- und Ökologieprojektes Murg.

Aufgabe der Untersuchung: Betriebliche Aspekte erforderten neben der Verlängerung zudem die neue Auslegung der Dükerrohre auf den bekannten, nahezu konstanten Regenwetter- als auch Trockenwetterzufluss.

Ziel der Untersuchung: Unter technischen und wirtschaftlichen Gesichtspunkten optimierte Auslegung der Dükerrohre unter Berücksichtigung eines in Zukunft nahezu ablagerungsfreien Betriebs.

Vorgehensweise:

- Sammlung und Aufbereitung der Grunddaten
- Festlegung der Randbedingungen
- Aufbau eines Berechnungsschemas unter Berücksichtigung geltender ATV-DVWK Arbeitsblätter
- Festlegung von Dimensionen und Höhen von Überlaufschwelen
- Ausarbeiten verschiedener Varianten
- Kostenermittlung

Empfehlung: Der Neubau des Murgdükers im Rohrvortrieb unter Verwendung des Vortriebröhres als Schutzrohr für die Dükerrohre DN700 und DN350 erwies sich als kostengünstigste Variante.