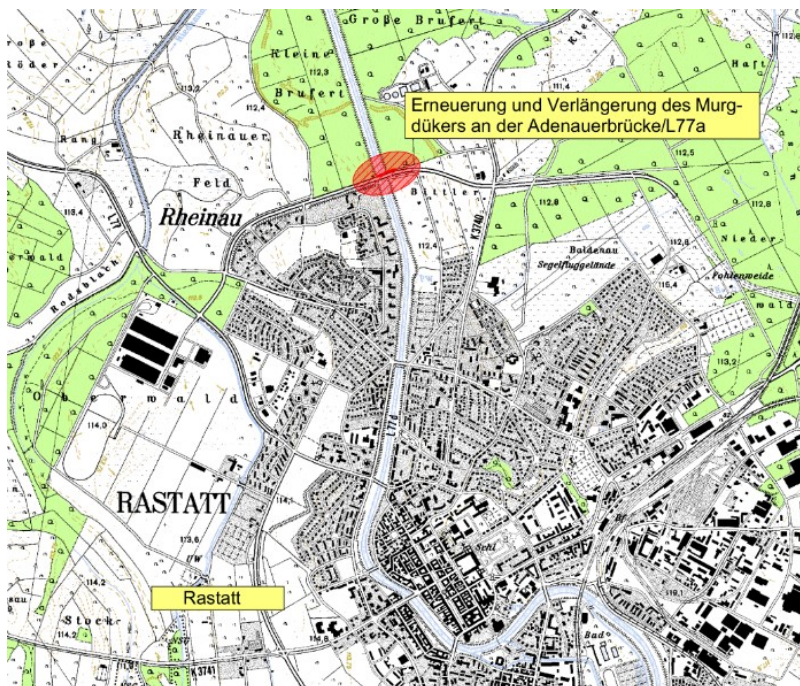


Erneuerung und Verlängerung des Murgdükers an der Adenauerbrücke/L77a in Rastatt



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