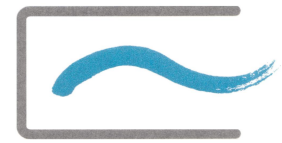
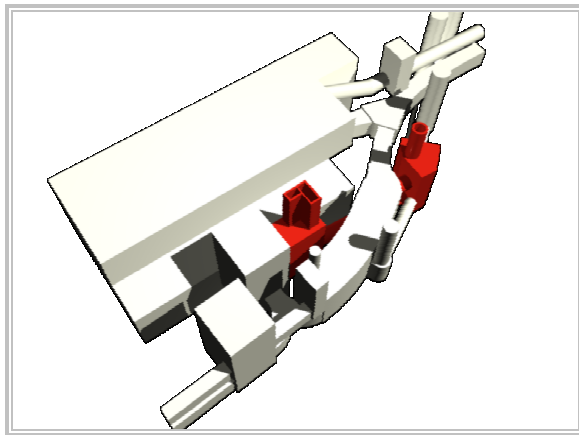


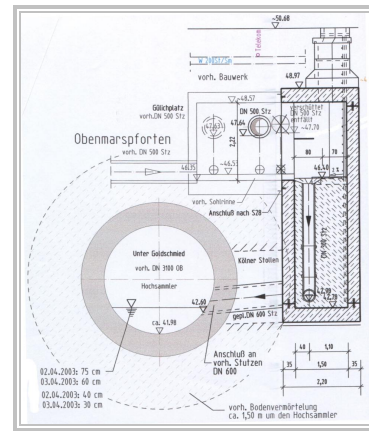
Hochwasserschutz für die Kölner Altstadt



AQUA-Bautechnik
www.aqua-ing.de



Umbau des Pumpwerkes Rheingarten



Absturzbauwerk

Der heutige Bereich der Kölner Altstadt liegt in einem Gebiet, welches in früheren Zeiten eine der eigentlichen Stadt vorgelagerte Insel war. Im Mittelalter wurde diese Insel durch Versanden/Verfüllen des ehemaligen römischen Hafenbeckens in das Stadtgebiet einbezogen. Durch seine topographisch tiefe Lage ergibt sich eine besondere Gefährdung bei Hochwässern des Rheins.

Im Rahmen eines umfangreichen Hochwasserschutzprogrammes wurde auch das Schutzziel für die Kölner Altstadt angehoben. Die hierzu erforderlichen Arbeiten zur strukturellen Anpassung des Kanalnetzes wurden durch AQUA-Bautechnik erbracht.

Die ursprüngliche Planungen der Stadt sahen eine Erhöhung des Schutzzieles von derzeit 10,00 m Kölner Pegel auf 10,70 m Kölner Pegel vor. Während der Bearbeitungszeit wurde von den politischen Vertretern eine nochmalige Erhöhung dieses Schutzzieles auf nunmehr 11,30 m K.P. entschieden.

Hieraus ergaben sich auch Änderungen an den von unserem Haus bearbeiteten Planungen, zum Teil konnte hierdurch auf eine Realisierung der geplanten Bauvorhaben verzichtet werden.

Besonderheiten:

- schwierige innerstädtische Lage
- Abstimmung mit den oberirdischen Hochwasserschutzmaßnahmen
- Lage im historischen "Herzstück" von Köln, besondere Berücksichtigung der Bodendenkmalpflege
- hohe verkehrstechnische Belastung

Auftraggeber:

StEB Köln AöR

Ansprechpartner:

Herr Rietz, Tel. 0221/221-22767

Bearbeitete Themen:

- Netzhydraulik
- 3 HW-Doppelschieber, bis DN 1400
- Mehrere Betriebsschieber
- Umbau des Zulaufbereiches eines vorhandenen Hauptpumpwerkes
- 1 Absturzbauwerk, 9,50 m tief
- Kanalbau im Stollen, bis DN 1000

Bearbeitung:

2001 bis 2004

Bauvolumen:

ca. 2,2 Mio. €

Honorar:

ca. 120 T€

Leistungen:

- Vor- und Entwurfsplanung
- Ausführungsplanung und Ausschreibung
- Bauoberleitung und örtliche Bauüberwachung für die realisierten Maßnahmen
- Objektdokumentation