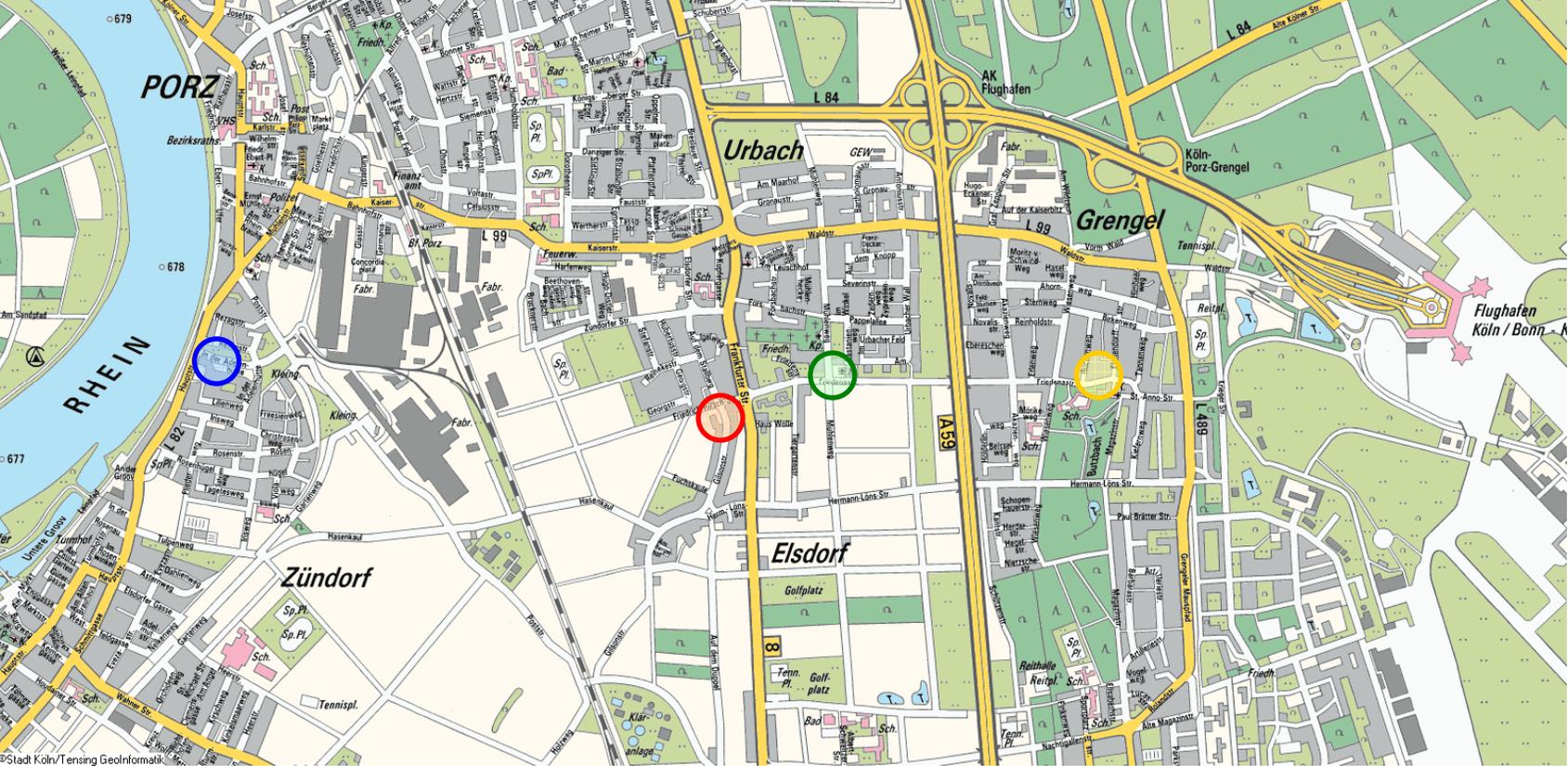


Köln Bonn Airport so simple

Rückbau HWPW Adelenhütte
Umbau RÜ 803 und 804
Umbau SKU 811



-  Standort Pumpwerk In der Adelenhütte
-  Standort SKU 811, Gilsonstraße

-  Standort RÜ 804, Kreuzung Friedenstraße / Mühlenweg
-  Standort RÜ 803, Kreuzung Friedenstraße / Akazienweg

Köln Bonn Airport so simple



Rückbau HWPW Adelenhütte
Umbau RÜ 803 und 804
Umbau SKU 811

Kurzerläuterung

- Träger der Maßnahme sind die Stadtentwässerungsbetriebe Köln (StEB), AöR und die Flughafen Köln/Bonn GmbH.
- Im Zusammenhang mit der Gestaltung des zukünftigen Betriebes der Kanäle bei Hochwasser im Stadtteil Köln-Porz wurde das vorhandene Hochwasserpumpwerk „Adelenhütte“ seitens der StEB Köln, AöR einer Bedarfs- und Zustandsanalyse unterworfen. Dabei wurde festgestellt, dass das Pumpwerk und die dazugehörigen Hochwasserschieber einen vollständigen Sanierungsbedarf der elektro- und maschinentechnischen Anlagen aufweisen. Gemäß den hydraulischen Untersuchungen der StEB kann das Pumpwerk entfallen, wenn die Regenüberläufe 803 und 804 und der SKU 811 so umgebaut werden, dass in das Netz zurück stauendes Rheinwasser im Hochwasserfall nicht in das Mischwassernetz der Stadt Köln gelangen kann.
- Aufgrund der Nutzung und dazu getroffener vertraglicher Regelungen ist die Flughafen Köln/Bonn GmbH mit an der Unterhaltung, Instandsetzung und Erneuerung von Anlagen am Rheinkanal II beteiligt. Durch die Umbaumaßnahme entfällt die Erneuerung und der Betrieb des Hochwasserpumpwerks Adelenhütte.
- Die geplante Um- und Neubaumaßnahmen liegen in Köln-Porz

Köln Bonn Airport so simple



Rückbau HWPW Adelenhütte
Umbau RÜ 803 und 804
Umbau SKU 811

Bauzeit

März 2013 – Februar 2014

Besonderheiten

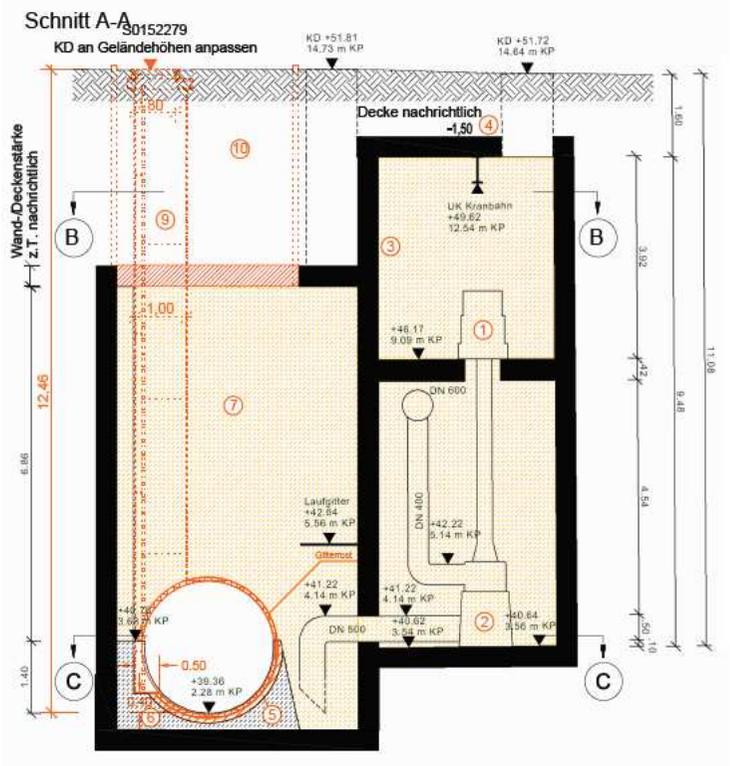
- Arbeiten unter Berücksichtigung des Rückstaus vom Rhein
- Arbeiten unter Aufrechterhaltung der Vorflut im Rheinkanal II und den Mischwasserkanälen
- Sohltiefen der Bauwerke bis ca. 12,50 m unter Geländeoberkante
- Arbeiten im geschützten Landschaftsbestandteil, Einbindung der Landschaftspflege
- Einbindung der Anlage in die MSR-Technik der StEB Köln AöR und die Hochwasserschutzzentrale

Köln Bonn Airport so simple

Rückbau HWPW Adelenhütte
Umbau RÜ 803 und 804
Umbau SKU 811

Bauabschnitt Hochwasserpumpwerk in der Adelenhütte

Rückbau der technischen Ausrüstung,
Herstellen des durchlaufenden Kanals DN 2000



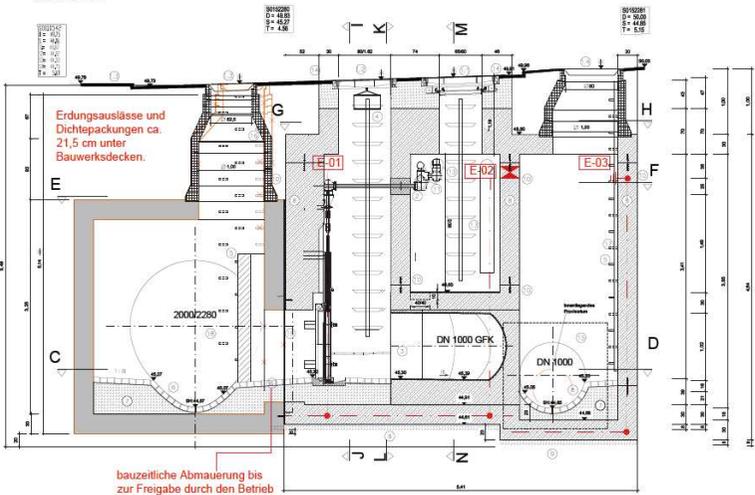
Köln Bonn Airport so simple

Rückbau HWPW Adelenhütte
Umbau RÜ 803 und 804
Umbau SKU 811

Bauabschnitt Bypassbauwerk Gilsonstraße Bypass zur Umgehung der Drossel im Hochwasserfall



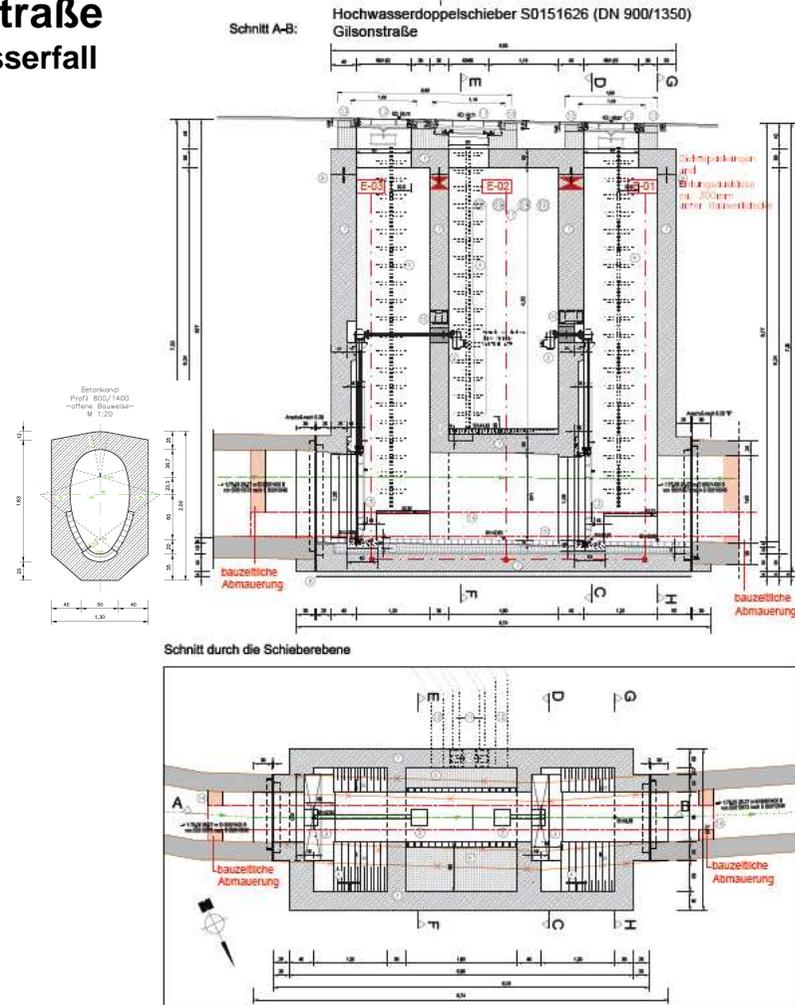
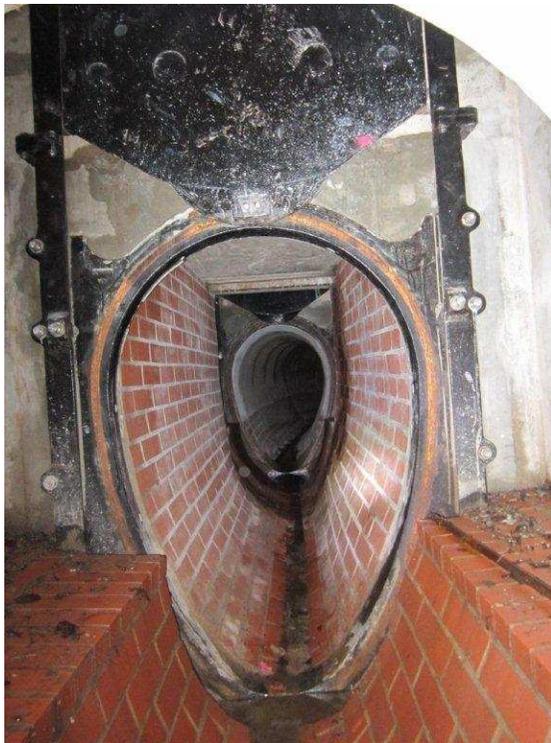
Schnitt A-B:



Köln Bonn Airport so simple

Rückbau HWPW Adelenhütte
Umbau RÜ 803 und 804
Umbau SKU 811

Bauabschnitt Hochwasserschieber Gilsonstraße Doppelschieber zum Schutz des Kanalnetzes im Hochwasserfall



Köln Bonn Airport so simple

Rückbau HWPW Adelenhütte
Umbau RÜ 803 und 804
Umbau SKU 811

Bauabschnitt Regenüberlauf RÜ804 (RÜ 803 analog) Erhöhung der Wehrschwelle und Anpassung der Drosselkennlinie gegen Rückstau im Hochwasserfall

