



**Hochwasserschutzkonzept  
Köln am Rhein,  
PFA 7 Altstadt Süd bis Alt-  
stadt Nord**

**Unsere Leistung:**

nach HOAI:  
Objektplanung §55, Lph. 1-6  
Tragwerksplanung §64, Lph. 1-5,  
Bauüberwachung §57  
Bauoberleitung

**Bauherr:**

Stadtentwässerungsbetriebe Köln,  
AöR



## HWS PFA 7 Altstadt Köln

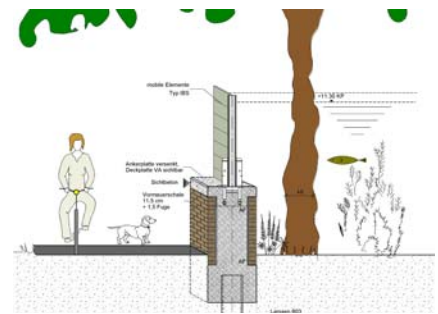
### Lage des Planungsbereiches

Der Planfeststellungsabschnitt 7 umfasst mit einer Schutzlinienlänge von fast 3 km das linksrheinische Ufergebiet zwischen Bayenturm, gelegen an Rheinstrom-km 686,55 im Süden und dem Theodor-Heuss-Ring (Bastei), gelegen an Rheinstrom-km 689,43 im Norden. Er berührt somit die rheinnahen Gebiete der Altstadt in den Bereichen Rheinauhafen, Am Leystapel, Rheingarten und Kunibertsviertel. Als Bemessungshochwasser ist ein Rheinwasserstand von 11,30 m Kölner Pegel (KP) festgelegt, dies entspricht einem 100-jährlich zu erwartenden Hochwasser.

### Maßnahmen

Die komplette Hochwasserschutzmaßnahme wird zum Erhalt der Sichtbeziehungen mit mobilen Elementen ausgeführt. In großen Bereichen wird die bestehende Hochwasserschutzmauer, die den Schutz bis 10,00 m KP garantierte, durch eine neue natursteinverkleidete Stahlbetonwand mit gleicher Oberkante und Spundwandgründung ersetzt. Auf den im Wandkopf eingelassenen Edel-

stahlankerplatten werden im Hochwasserfall 1,50 m hohe Aluminiumstützen angebracht, welche mit Dammbalken zu einer wasserdichten Schutzwand verbunden werden. In Durchgängen und städtebaulich sensiblen Bereichen erfolgt der Schutz ausschließlich mit mobilen Elementen. Hier werden die Ankerplatten in einen geländebündig mit Pflaster überdeckten Stahlbetonbalken eingelassen. In diesen Bereichen kommen Stützen mit Rückabstützung bis zu einer anstehenden Rheinwasserhöhe von 3,30 m zur Ausführung.



**PIRLET & PARTNER**  
Baukonstruktionen  
Ingenieurgesellschaft mbH

Cäcilienstraße 48 · D-50667 Köln  
Telefon: +49 (0) 221 / 92 57 75-0  
info@pirlet.de www.pirlet.de

### Daten

Länge des Planfeststellungsabschnittes: ca. 3000 m  
Bemessungshochwasser: 11,30 m Kölner Pegel

### Mitarbeiter Pirlet & Partner:

Projektleiter:

Dipl.-Ing. Karl Wilhelm Bergfeld  
Dipl.-Ing. Matthias Beer