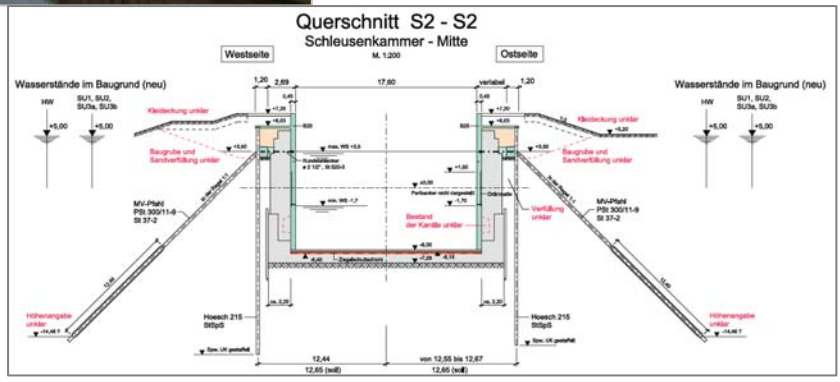
Referenzprojekte

Projekt: **Hafenschleuse Harburg - HWS-Ertüchtigung**
Stufe 1: Grundlagenermittlung und Vorplanung

Zeitraum: September 2008 – Mai 2009
Auftragsvolumen: 115.000 €
Herstellkosten: 4.000.000 €
Auftraggeber: HPA Hamburg Port Authority

Kurzbeschreibung: **Grundlagenermittlung und Vorplanung nach HOAI § 55 und § 64**

1. Grundleistungen für Lph 1 HOAI
   - Grundlagenermittlung Objekt- und Tragwerksplanung
2. Besondere Leistungen für Lph 1 HOAI
   - Recherche von Bestandsunterlagen
   - Bestandsaufnahme und Bewertung der vorhandenen Bausubstanz
3. Grundleistungen für Lph 2 HOAI
   - Vorplanung Objekt- und Tragwerksplanung
   - Grundsätzlicher Planungsansatz (doppelte HWS-Sicherheit unter Mitverwendung der Altsubstanz)
4. Besondere Leistungen für Lph 2 HOAI
   - Ermittlung der statischen und hydraulischen Reserven der tragenden Bauteile
   - Erweiterter Planungsansatz (doppelte HWS-Sicherheit ohne Mitwendung der Altsubstanz).
   - Variantenvergleich einschl. Bauablauf- und Bauzeitenplan.