



Schutz bestehender Rohrleitungen

■ Anpassung von Kreuzungsbauwerken zweier Gasleitungen (2002)

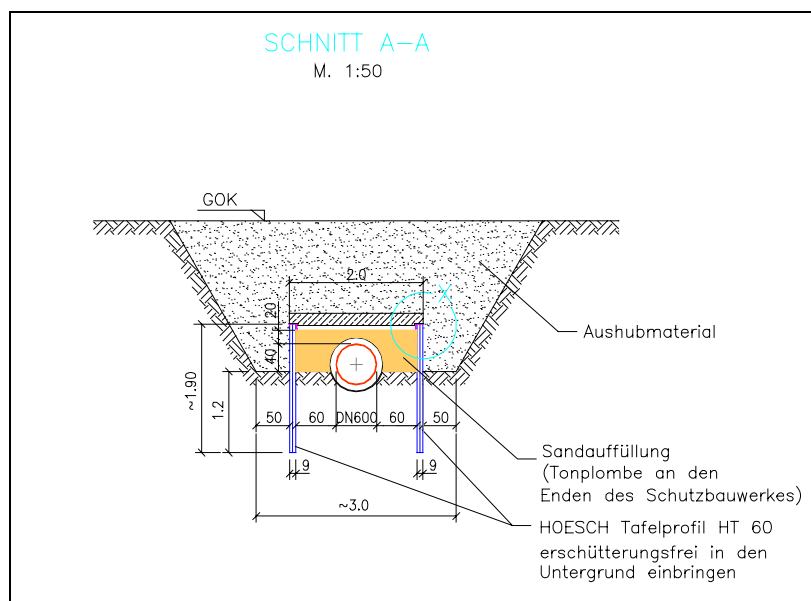
→ Gutachten zur Anpassung von zwei bestehenden Gasleitungskreuzungen unter der Autobahn A 7 an die geänderten Belastungsbedingungen infolge des Ausbaus der A 7

Rohr: DN 150/600, PN 70

Erbrachte Leistungen:

- Ermittlung der Zusatzbelastungen durch den sechsstreifigen Ausbau der Autobahn und die Errichtung eines Lärmschutzwalls
- Untersuchung der Möglichkeiten zur Anpassung der vorhandenen Trasse
 - Erarbeitung eines Sicherheitskonzeptes
 - Konstruktion und Berechnung von Schutzbauwerken
 - Vorgabe von sicherheitstechnischen Maßnahmen
- Untersuchung der Möglichkeiten zur Leitungsumverlegung
 - Wahl des Bauverfahren
 - Berechnung und Konstruktion
- Empfehlung für die auszuführende Variante

Auftraggeber: BEB Erdgas und Erdöl GmbH



Schutzbauwerk an einer bestehenden Gasleitung unter einem Lärmschutzwall



Schutz bestehender Rohrleitungen

■ Sicherung von drei Gasleitungen aufgrund einer geplanten Überbauung im Zuge des Ausbaus des Autobahndreiecks Delmenhorst-Ost (2003)

➔ Gutachten zur Sicherung von drei Gasleitungen aufgrund geänderter Belastungsbedingungen durch den Ausbau des Autobahndreiecks Delmenhorst-Ost (Dammüberschüttung, Baustellenverkehr, Gründungsarbeiten für Autobahnbrücken)

Rohr: DN 600, PN 70
 DN 900, PN 70
 DN 1200, PN 84

Erbrachte Leistungen:

- Ermittlung des vorhandenen und des zukünftigen Belastungszustandes der Gasleitungen
- Sicherungskonzept für die Gasleitungen, Konstruktion und Berechnung von Schutzbauwerken, Vorgabe von sicherheitstechnischen Maßnahmen
- Abstimmung mit Leitungsbetreiber und Straßenbauamt
- Ausschreibung der Sicherungsmaßnahmen
- Bauüberwachung
- Meßtechnische Überwachung

Auftraggeber: ExxonMobil Production Deutschland GmbH





Schutz bestehender Rohrleitungen

■ Tieferlegung einer 42“ Gasleitung unter Betrieb um bis zu 12 m (2003)

➔ Bauherrenvertretung, Baukoordination, Projektsteuerung, Bauüberwachung

Rohr: DN 1400, Stahl API grade X 60, PN 70, Wandstärke: 19,55 mm, betonummantelt

Erbrachte Leistungen:

- Bauherrenvertretung und –beratung
 - Verhandlung mit Behörden
 - 24h-Vertretung auf der Baustelle
- Baukoordination
- Projektsteuerung / Projektmanagement
- 24h-Bauüberwachung
 - Erarbeitung von Sicherheitskonzepten
- Nachtragskoordination und Preisverhandlungen

Auftraggeber: Gasunie – Gastransport Services



Bagger Rocky (Boskalis), Dina-M (Van Splunder) bei der Arbeit



Schutz bestehender Rohrleitungen

■ Sicherung einer Gasleitung in Hamburg-Moorfleet im Rahmen der Errichtung eines Logistikzentrums und einer Gewerbeerschließung (2005)

➔ Gutachten zur Sicherung einer Gasleitung aufgrund geänderter Belastungsbedingungen durch den Bau eines Logistikzentrums und einer Gewerbeerschließung (Überschüttung, Baustellenverkehr, Gründungsarbeiten, Entwässerungsanlagen)

Rohr: DN 400, PN 25

Erbrachte Leistungen:

- Ermittlung der unterschiedlichen auftretenden Belastungszustände der Gasleitung (vorhanden, verschiedene Bauzustände während des Baus des GVZ bzw. der GE, Endzustand)
- Sicherungskonzept für die Gasleitung, Konstruktion und Berechnung von Schutzbauwerken, Vorgabe von sicherheitstechnischen Maßnahmen
- Ausführungsplanung
- Abstimmung mit Leitungsbetreiber und Baufirma

Auftraggeber: Eon Hanse AG, Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt der Freien und Hansestadt Hamburg

