



Dükerbau in halbgeschlossener Bauweise

Einspülung von Kabeln (1971)

- Einbettung von 3 Stück FM-Kabeln mit Hochdruckspülrohr durch die Elbe v. Brokdorf n. Freiburg
Wasserdruck an den Düsen bis 220 bar

Verfahren: Einspülverfahren
Spülrohrlänge 36 m
Spülrohrgewicht 70 to
Einbettungstiefe max 14,5 m
davon 2,0 m im Mergelboden
Trassenlänge 3200 m

Belegung: 3 x FM - Kabel

Erbrachte Leistungen: (Herr Dipl.-Ing. P.W. de la Motte
als Mitarbeiter der Fa. U. Harms)

- Geräteentwicklung
- Geräteaufrüstung
- Bauleitung

Baudurchführung:

Ulrich Harms, Hamburg





Dükerbau in halbgeschlossener Bauweise

■ Kabelschutzrohrdüker (1991)

➔ Kabelschutzrohre durch den Main bei Flörsheim

Verfahren: halbgeschlossene Bauweise
hydraulische Bodenverflüssigung
und Einspülen mittels Einspülflug
in 2 Trassen. Uferquerung im
Schutz von Spundwänden

Länge: Gesamtlänge ca. 140 m

Rohre: 3 x 4 Stck. PE-HD 140 PN 10
Kabelschutzrohre für FM-Kabel

Erbrachte Leistungen: alle Phasen der HOAI

Auftraggeber: Deutsche Telekom AG



■ Kabelschutzrohrdüker (1992)

➔ Kabelschutzrohrdüker durch den Rhein in Mainz

Verfahren: halbgeschlossene Bauweise
hydraulische Bodenverflüssigung
und Einspülen mittels Einspülflug
in 2 Trassen, Unterfahrung der Ufer
in geschlossener Bauweise

Länge: ca. 470 m (Rhein) + 345 m
(beide Ufer)

Rohre: 2 x 6 Stck. HD-PE 60 PN 10
Kabelschutzrohre für 20 kV und
110 kV Systeme

Erbrachte Leistungen: alle Phasen der HOAI

Auftraggeber: Stadtwerke Mainz





Dükerbau in halbgeschlossener Bauweise

■ Kabelschutzrohrdüker (2002)

➔ Kabelschutzrohrdüker durch die Untere-Havel-Wasserstraße

Verfahren: halbgeschlossene Bauweise, kombiniertes Pflug-Spülverfahren
 Länge: ca. 1.670 m
 Rohre: 6 x KSR PE 80 63 x 8,7 mm
 Verlegetiefe: bis 16 m unter Wsp
 Baugrund: Sand bis Schlickboden
 Ballastierung: 2 Rundlitzenseile mit Stahleinlage
 Ø 18 mm

Erbrachte Leistungen:

- Gutachterliche Stellungnahme
- Ausführungsplanung einschließlich rohrstatischer Berechnung
- Bauüberwachung
- Bestandsdokumentation

Auftraggeber: Berliner Wasserbetriebe

