

Inhalt

Leistungsbestand und Sanierung in Deutschland – wo stehen wir heute?

Druckrohrleitungen in Deutschland – Bestand und Bestandserhaltung –	2
Abwasserkanäle in Deutschland – Bestand und Bestandserfassung	16
Wirtschaftlichkeit von Rohrleitungssanierung	23

Sanierung von Gasleitungen

Erfahrungen der British Gas Deutschland GmbH bei der Sanierung großdimensionierter Nieder- und Mitteldruckrohrleitungen in den neuen Bundesländern	32
Sanierungsprogramm der Ruhrgas AG für Gasleitungen, Baujahr 1950–1965	46
Erfahrungen der GASAG Berliner Gaswerke AG mit der Sanierung von Gasleitungen	55

Kanalsanierung – Technik oder mehr?

Undichte Kanäle – eine heiße Diskussion	66
Mangelhafte Koordination kostet viel Geld	78
Sanierungskonzept – ein praktisches Beispiel	81

Wasserstoff statt Erdgas? – Vision für das 21. Jahrhundert?

Grundlagen der Wasserstoff-Technologie	90
Erprobung von Solar-Wasserstoff-Techniken	
Neunburg vorm Wald: erste Erfahrungen, Konzeptrahmen 2. Phase.	
Stand Dezember 1991	104
Wasserstoff, eine Energieoption?	122

Sanierung von Abwasserkanälen aus der Sicht der Auftraggeber

Wasserbehördliche Regelungen beim Bau und Betrieb von Abwasserleitungen und Kanälen	134
Anforderungsprofil für Schlauchrelining	143
„Sanierung von Rohrleitungen und Kanälen im Industriebau“	148

Rohrleitungsbau

Weitgespannte Rohrbrücken	156
Anwendungsmöglichkeiten von Geotextilien im Rohrleitungsbau	169

Fernwärmeversorgung – heute und morgen

„Die technischen Anforderungen an und die Eignungsnachweise für FCKW-freie Schaumsysteme von Kunststoffmantelverbundrohren“	180
Der Erneuerungs- und Sanierungsbedarf der Fernwärmeleitungen in den neuen Bundesländern aus Chemnitzer Sicht	192

Abwasserkanäle in Trinkwasserschutzgebieten

Abwasserkanäle und -leitungen aus Steinzeug in Wassergewinnungsgebieten	208
Kanäle aus duktilem Gußeisen	217
Abwasserrohre aus PE-HD in der Trinkwasserschutzzone II	221

Sanierungsverfahren

Anwendungsmöglichkeiten von ERGELIT in der Kanalsanierung	226
Behebung von Einzelschäden durch Roboter	233
TROLINING®-System	
Ein neues Sanierungsverfahren bringt Sicherheit ins alte Kanalnetz	239

Gasversorgung aus der Nordsee

Offshore- Transportleitungen	254
Küstenprobleme beim Erdgastransport	258

Umweltschutz und Landschaftspflege beim Bau von Rohrleitungen

Umweltschutz und Landschaftspflege	
Einführung in die Planungsinstrumente	272
UPV für Landschaftspflegerische Begleitpläne für den Bau von Rohrleitungen	277
Erfahrungen mit UVP für Rohrleitungen in den neuen Bundesländern	284
Erfahrungen mit Umweltverträglichkeitsprüfungen in den neuen Bundesländern	291

Kanalinspektion und Schadensaufnahme

Neues in der Kanalrohr-Fernsehtechnik	298
Die systematische TV-Untersuchung – ein Mittel zur Schadensfeststellung	307
Projekt Verbund Georadar:	
Entwicklung und Erprobung eines Radarsystems zur Auffindung und Beurteilung von Schäden in/an Kanalsystemen	316

Vermessung von Rohrleitungen

ALK/ATKIS als digitale Basis für Leitungsdokumentationen	322
Probleme bei der Einmessung und Dokumentation grabenlos verlegter Leitungen	328