

Inhalt

Umweltgefährdung – auch durch Rohrleitungen?

Undichte Kanalisationssysteme – die Folgen für das Grundwasser	2
Umweltgefährdung durch undichte Kanalisationen	14
Überwachung von Rohrleitungen für wassergefährdende Stoffe nach dem Wasserhaushaltsgesetz (WHG)	28

Umweltrecht und Umwelthaftung – auch für Rohrleitungen?

Umweltschutz aus strafrechtlicher Sicht	42
Verhinderung von Umweltschäden aus der Sicht der Kommunalverwaltung	49
Haftung für Umweltschäden und Versicherungsschutz	54

Behandlung und Weiter-/Wiederverwendung von Rohrmaterial

Recycling von PVC-Rohren	66
Recycling von Gußrohren	73

Rohrleitungen im Boden

Rohrleitungen in setzungsgefährdeten Böden

Setzungsprobleme bei Rohrleitungen aus bodenmechanischer Sicht	80
Möglichkeiten zur Rohrverlegung in weichen Böden	88
Bemessung und Überwachung von Rohrleitungen in setzungsgefährdeten Böden	100

Rohre in Böden, die sich bewegen

Rohre aus duktilem Gußeisen	110
PEHD-/VPE-Rohre	122

Abwassersysteme und Grundstücksanschlüsse

Kanalrohre

Entwurf der Europäischen Verlegenorm (DIN 4033)	130
Polycrete®-Rohre	138
Steinzeug News	177

Druck- und Unterdruckentwässerung

Druckentwässerung im Abwasserbeseitigungskonzept Worpswede	186
Vakuum-Entwässerung, dargestellt an ausgeführten Beispielen	208
Wirtschaftlichkeitsüberlegungen zur Auswahl des Entwässerungssystemes	219

Abwasserkanäle in Trinkwasserschutzgebieten

Schutzanforderungen aus der Sicht eines Wasserversorgungsunternehmens.....	230
Vollzugsschwerpunkte in urbanen Wasserschutzgebieten	237

Grundwasserschadensfälle in Niedersachsen – erläutert an einigen Beispielen	247
Abwasserkanäle und -leitungen in Wassergewinnungsgebieten	263
Grundstücksanschlüsse – wem sollen sie gehören?	
Rechtliche Aspekte bei der Herstellung, Unterhaltung und Erneuerung von Grundstückentwässerungsleitungen	266
Grundstücksanschlüsse – Erfahrungen mit der Zuordnung der Grundstücksentwässerungsleitungen in Bayern –	276
Der Abwasserbeseitigungspflichtige trägt das Kreuz des Abwasserproduzenten	282
Grabenloser Anschluß der Grundstücke an den Abwasserkanal	
Ersatzverlegung von Abwasserhausanschlüssen – Umweltrelevanz, Verantwortlichkeiten, Zustandserfassung, Planung und Ausschreibung, Techniken –	290
Grundstücksanschlüsse – wie lassen sie sich sanieren?	
Möglichkeiten und Tendenzen zur Wiedereinbindung von Hausanschlüssen bei der Sanierung von Abwasserleitungen	312
Sanierung des Einlaufbereiches von Grundstücksanschlüssen mit dem Ka-Te Roboter	321
Qualitätssicherung in der Kanalsanierung	
Die Anforderungen eines kommunalen Auftraggebers	328
Das Qualitätshandbuch als Instrument der Qualitätssicherung	334
Die Rolle der Fremdüberwachung bei der Sanierung	342
Moderne Leitungsverlegung	
Horizontal-Bohrungen	
Geotechnische Daten für das Horizontal-Bohren	346
Meßtechniken für Horizontal-Bohrungen	358
Mit „durchschlagender“ Kraft GRUNDODRILL: Neues hydro-dynamisches, steuerbares Bohrsystem von Tracto-Technik	374
Microtunnel-Baustellen	
Vortrieb für eine Gas-Pipeline in Holland	378
Microtunnelbau mit Druckrohren aus duktilem Gußeisen	383
Sammlerbau in Hamburg – halboffene Bauweise –	387
Fügetechnik für Stahlleitungen	
Automatisches Schweißen im Pipelinebau	392
Steckmuffenverbindung für Stahlrohre	402
Schweißen von hochfesten Baustählen im Pipelinebau	405

Fragen an den Rohrleitungsbau

Rohrleitungsbau unter erschwerten Bedingungen 418

Rohrsysteme in der Deponie

Neue Erkenntnisse aus Messungen an PE-Schächten in der Deponie

Medbach 430

Tunnelbauwerk in der Deponie Eiterköpfe 446

Fernwärme

Reibungs- und Bettungskräfte erdverlegter Fernwärmeleitungen 454

Kälteerzeugung mittels Fernwärme 466

Das Verlegen von flexiblen Heizleitungen in geschlossener Bauweise 483

Der Rohrleitungssanierungsverband stellt sich vor

Rohrleitungssanierung, eine institutionelle Aufgabe –

Aufgaben und Ziele des RSV 490

Sanierung von Druckrohrleitungen 494

EDV-Anwendungen für Rohrleitungen**Netzinformationssysteme**

Methodische Aspekte bei der Einführung von Netzinformationssystemen 498

SMALLWORLD GIS – Das Netzinformationssystem der 90er Jahre 510

Erfahrungen nach zwei Jahren Leitungsdokumentation bei der EWE in

Brandenburg 518

Kanalinspektion, Projektbearbeitung

Exaktes Messen im Kanal 534

Kanalinspektionssystem GULLYVER 541