

Inhalt

Editorial

„Elemente die bewegen ...“ 3
Autor: Dr.-Ing. Walter Thielen

Nachrichten

Sauberes Trinkwasser für Sankt Petersburg 6



Gleichbleibend hohe Qualität aus Sankt Petersburger Wasserhähnen: Modernste Prozessleit- und Datentechnik in deutsch-russischer Kooperation macht es möglich.

Kurz notiert 7
Messbare Sicherheit beim Vortrieb 8
Waldemar Müller-Ruhe - ein „verbohrter“ 65-Jähriger . 8
Regelwerke 9

Aus den Verbänden

Bundespolitik für den Leitungsbau? 10
Dr. Lutz Wittmann 60 Jahre 12
Arbeitshinweise für Arbeiten
im Kabelleitungstiefbau 12

gat 2009/wat 2010

DVGW-Jubiläum:
Programm mit Prominenz und Power 13

Leitungsbau

Erneuerung von Gas- und Wasserrohrleitungen –
das neue DVGW-Arbeitsblatt GW 320-1 14

Autor: Dipl.-Ing. Thomas Penski

Mehr Transparenz für PE-Kunststoffrohrbranche . 18

Autorin: Dipl.-Ing. Ute Klümper

Gegenwart und Zukunft der
technischen Rohrnetzbewertung 22

Autoren: Dr.-Ing. Hans-Christian Sorge,
Dipl.-Ing. Wolfgang Berger, Dipl.-Ing. Christoph Förster

Fuzzy-Technik – Theoretischer Ansatz oder
praxisrelevantes Werkzeug? 27

Autoren: Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Markus Kosch,
Stefan Marquardt

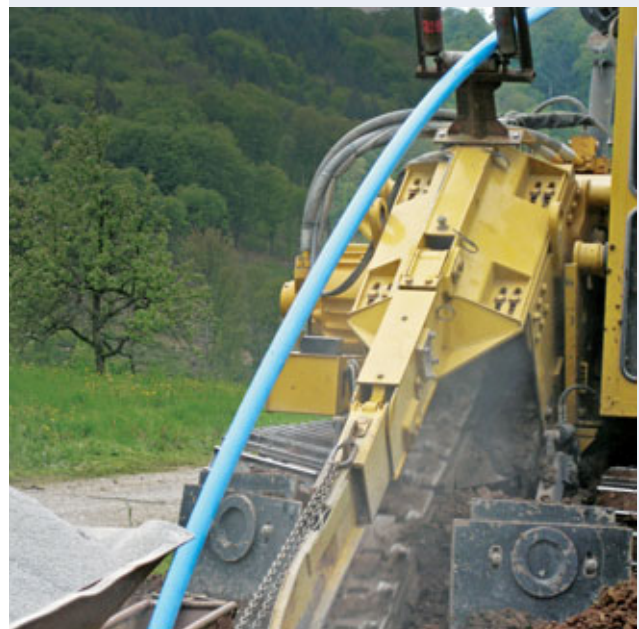
Von der Zustandsbewertung von Trink- und
Abwassernetzen bis zur Entwicklung von Rehabili-
tationsstrategien 32

Autor: Dipl.-Ing. Rolf-Dieter Schröter



Wichtiges Element bei der Planung der Rohrleitungs-
erneuerung ist die Zustandserfassung. Hier: Kamera-
befahrung einer Gasleitung DN 1200 in Berlin

14



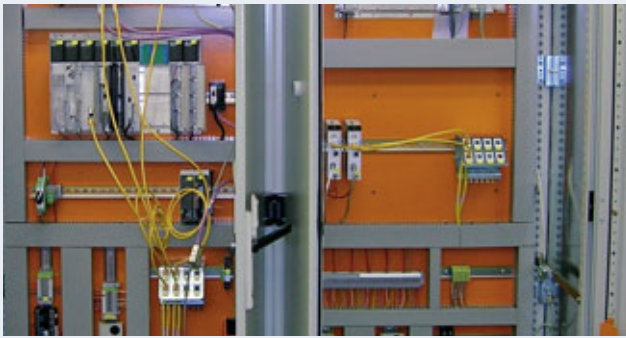
Vielfältige Verwendung: PE-Xa-Rohre können auch
in steinigem Boden eingefräst werden.

18



Für eine belastbare Rohrnetzbewertung müssen
die Methoden der Technischen Zustandsbewertung
weiterentwickelt werden.

22



Bei der Modellierung von Unsicherheiten in der Wasserwerksautomatisierung kann „Fuzzy-Technik“ zum Einsatz kommen.

27



Ziel der Entwicklung von Rehabilitationsstrategien ist eine leistungsfähige Netzinfrastruktur.

32



Ein zentrales Element bei der Bestimmung der standortspezifischen Untergrundeigenschaften ist der Thermal-Response-Test.

38



Mit zahlreichen Entwässerungsbrunnen konnte in Österreich einem massiven Großhangrutsch begegnet werden.

44

Technik

Geothermie

Temperaturtiefenprofile stärken die Aussagekraft von Thermal-Response-Tests 38

Autoren: Prof. Dr. Simone Walker-Hertkorn, Dr. Markus Kübert, Dipl.-Geol. Andre Vouttá

Brunnenbau

Sicherungsmaßnahmen nach massivem Großhangrutsch im österreichischen Gschliefgraben ... 44

Autoren: Ing. Peter Buchacher, Dr. Johann Angerer, Dipl.-Ing. Michael Schiffer

Trinkwasserversorgung

Villingen-Schwenningen erhält neues Trinkwasserkonzept – Umbau im laufenden Betrieb 49

Autor: Maik Wötzel

Baustellenreport

„Jot für Kölle“: Sanierung von 1.200 Hausanschlüssen in Köln 52

Seekabel erreicht Hochseeinsel – Helgoland ans Stromnetz angebunden 54



Wichtiger Schritt bei der Anbindung Helgolands an das Stromnetz: Einzug der Kabelleitung in das Bypassrohr

Brancheninnovationen

Anschlüsse in Gebäuden mit Hutmanschetten sanieren 56

Druckfilter zur ökonomischen Aufbereitung in der Eigenwasserversorgung 56

Service

VBI-Praxis-Info – auch online 57

Veranstungstipps 57

Veranstaltungen 58

Anbieterverzeichnis 60

Vorschau

Impressum

Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe 66