

Inhaltsverzeichnis

Grußwort der Stadt Siegen	5
<i>S. Mues</i>	
Vorwort	7
<i>H. Görg</i>	
Grußwort	13
<i>H. Schauerte</i>	
I Einführung	15
Leitungsbau heute: Wünsche und Forderungen an die Politik und die Unternehmen	16
<i>W. Merkel</i>	
II Grundstücksentwässerung	29
Grundstücksentwässerung, eine reine Privatsache?	30
<i>L. Scheuble</i>	
Grundstückseigentümer erfolgreich sensibilisieren	41
Umsetzung des § 61 a LWG bei den Stadtentwässerungsbetrieben Köln, AöR <i>S. Müller</i>	
III Abwassertechnik	51
Grundlagen der Auswahl von Sanierungs- und Erneuerungsverfahren	52
<i>H. Zech</i>	
Erschwerte Bedingungen beim Einsatz des TIP-Verfahrens	68
<i>W. Bezela</i>	
Schlauchliner vs. Berstlining-Verfahren	75
Erfahrungen aus Planung und Betrieb – Qualitätssicherung <i>M. Mendek</i>	
IV Druckleitungen	79
Grabenlose Sanierung einer KKS-geschützten Leitung	80
<i>D. Kohls, H. Hesse</i>	

Alternative Verlegung von PE 100-RC Röhren	86
Produktbeschreibung und Baustellenberichte <i>R. Glanert</i>	
Grabenlose Bauweisen beim Wasserverband Siegen-Wittgenstein – Erfahrungsberichte	92
<i>D. Müller</i>	
V Normung, Qualitätssicherung	111
Grabenlose Verfahren etabliert durch Werkstoff- und Verfahrensauswahl	112
<i>H. Roscher</i>	
Vergleichsprüfungen als Instrument der Qualitätssicherung	124
– Konzept und Beispiele des IKT-Warentests – <i>B. Bosseler, K. Harting, D. Färber</i>	
VI Rohrmaterial und -Verlegung	131
Röhre aus PE 100-RC für die Biogasversorgung des Heizkraftwerks Oldenburg	132
<i>R. Rosenau</i>	
Die Zementmörtelummantelung des Stahlrohres	143
Ein System für den dynamischen Rohrvortrieb? <i>T. Schmidt, Dr. H.-J. Kocks</i>	
Moderne Verfahren der Rohrleitungssanierung mit duktilen Gussrohren	149
<i>F. Schaffarczyk</i>	
Grabenlose Erneuerung mittels Einzug von Kurzrohrmodulen aus einem bestehenden Schacht durch statisches Berstliningverfahren	165
– Erfahrungen aus Sicht einer ausführenden Firma <i>R. Berenbold, M. Andergassen</i>	
Nutzungsdauer von grabenlos eingebauten Röhren	175
<i>Dr. H.-J. Bayer</i>	
VII Kosten, Organisation und Recht	191
Die Leistungsbeschreibung im Leitungsbau	192
Honorierung und planerische Anforderungen <i>Dr.-Ing. R. Rauh</i>	
Anforderungen an die Präqualifikation von Bauunternehmen	203
<i>H. Röwekamp, J. Duikers</i>	

Adjudikation – ein innovatives Mittel zur Konfliktbewältigung	209
<i>M. Gralla, M. Sundermeier</i>	
Initiative BALSibau – Sicherheit bei Bauarbeiten im Leitungsbau	220
<i>M. Grummich</i>	
VIII Innovative Anwendungen	225
Entwicklung einer optimierten Sensorplattform zur Leitungsortung	226
<i>M. Naser, A. Junge</i>	
Weiterentwicklung des TIP-Verfahrens „Mit dem Langrohr in den Schacht“	234
<i>E. Koch, M. Rameil</i>	
Die neue Vortriebshauseinführung „Zappo“	248
<i>H. Scheuring</i>	
Durchblick verschaffen bei der Inspektion von Grundstücksentwässerungs- systemen	256
– Flexibles Arbeiten bei Verzweigungen, 3D-Koordinatenerfassung – Automatische Rohrleitungsplanerstellung	
<i>B. Kummert</i>	
Zukunftsenergie Fernwärme	261
– Perspektiven, Investitionsstrategien und Verteilnetzbau	
<i>H. Ernst</i>	
IX Unternehmensdarstellung	277