



20



28

EDITORIAL

- 3 VDE-Normen und Arbeitsrichtlinien nun auch im Leitungstiefbau
Autorin: Susanne Hake

NACHRICHTEN

- 6 Digitalisierung verändert die regulierten Märkte
- 6 Erneuerbare Energien halten Wachstumskurs
- 7 Kompakt
- 8 Der Branchen-Treff der Kanalsanierer
- 9 Regionale Leitveranstaltung erfolgreich gestartet
- 10 Nachruf: Prof. Bernd H. Schwank
- 10 Münchens klimafreundliche Kälteversorgung
- 11 Positive Entwicklung setzt sich fort
- 11 Klärwerk Hamburg wird urbane Rohstoffmine
- 12 Hausausstellung in neuer Dimension
- 12 Begeisterte Gäste, zufriedene Aussteller und jede Menge Fachinput
- 13 Regelwerke

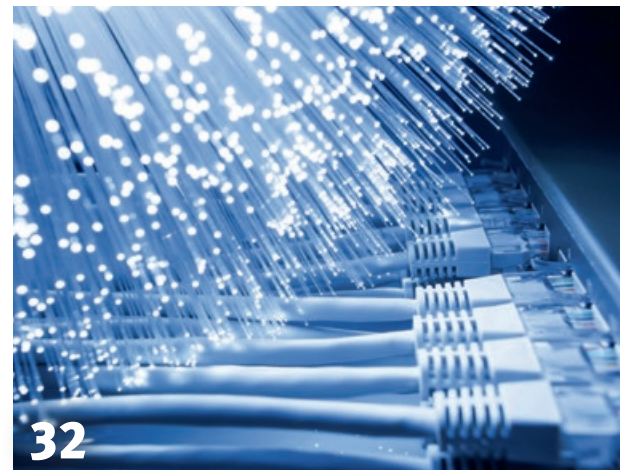
AUS DEN VERBÄNDEN

- 14 Mitgliederversammlung am 6. und 7. April in Hannover
- 16 „Die Bündelung aller Kräfte tut not!“
- 18 Die Zukunft im Fokus der Gas- und Wasserbranche

SPEZIAL KABELLEITUNGSTIEFBAU

TECHNIK

- 20 Grabenlose Kabellegung mittels gesteuerter Horizontalbohrtechnik
Autor: Dr. Hans-Joachim Bayer
- 28 Neuartige Kabelverlegung und aktiv gekühlte Stromübertragung für ultraschmale Stromtrassen
Autoren: Dr. Rolf Hamann, Werner Spiegel
- 32 Schritt für Schritt in eine digitale Zukunft: Aktuelle Tendenzen der Breitbandversorgung
Autor: Tim Brauckmüller



32



TECHNIK LEITUNGSBAU

- 37 Sinter in Tunneldrainagesystemen
Autoren: Steve Trautmann, Gabriele Krüger

TECHNIK BRUNNENBAU

- 40 Europäische Normung für den Brunnenbau nimmt Fahrt auf
Autor: Aharon Weiß
- 44 Vom Rückbaukonzept zur Komplettsanierung: Sanierung des Tiefbrunnens P71 in Ludwigshafen am Rhein
Autoren: Daniel Lang, Lutz-Peter Nolte, Volker Weiß-Nilson, Rainer Pfeifer

TECHNIK GEOTHERMIE

- 52 Depohermie – Geothermale Nutzung von Deponien und Altablagerungen zur Wärme-gewinnung und -speicherung
Autor: Dr. Frank Tidden

BAUSTELLENREPORT

- 60 Rohrvortrieb mit DN 900 in Buchholz
- 62 Geschlossene Sanierung am Kölner Rheinkanal
- 63 Einsatz von UV-Liner: Hochbehälter in Frankfurt grabenlos saniert
- 64 Umbau von Tank- und Rastanlage: Neue Anlagen zur Regenwasserreinigung und Versickerung

PRODUKTE UND UNTERNEHMEN

- 66 Pipe-Seal-Tec auf dem 6. Reparaturtag und 15. Schlauchlinertag
- 66 Pushfit-Manschette verbindet Rohre ohne Werkzeug
- 67 Kompakte Kreislaufwasserbehandlungsanlage für Autohäuser
- 67 Container liefert Strom und Druckluft für Baustellen
- 68 Kabelschächte aus Kunststoff
- 69 Präsentation von neuer Abwasserpumpe und Live-Demonstrationen
- 69 Synergieeffekte beim Glasfaserausbau nutzen

BERUFSWELT

- 70 Vertikalbohrgerät für Auszubildende der ÜAZ
- 70 Digitale Lösungen für die Bauwirtschaft gesucht

SERVICE

- 71 Energy Efficiency Award 2017
- 72 DWA-Regenwassertage zum Umgang mit Niederschlägen
- 72 Aquatech Amsterdam 2017 ausgebucht
- 72 Neue Internetplattform zu Infrastrukturen
- 73 8. Deutscher Tag der Grundstücksentwässerung
- 73 Bohrpunktkarte für Deutschland
- 74 Veranstaltungen
- 76 Anbieterverzeichnis

VORSCHAU / IMPRESSUM

- 82 Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe