30 Nachhaltiger Flüssigboden für großes regeneratives Energieprojekt im Allgäu

SPEZIAL

34. Bad Dübener Brunnenbauertage

40 Strategien für die Tiefe

42 Baubegleitende Maßnahmen zur Qualitätssicherung im Brunnenbau – eine Übersicht (Teil 3)
Michael Tholen

50 Energetische Sicherung einer Doppelhaushälfte aus den 1960er-Jahren: ein Abenteuer – Teil 1
Sabine u. Andreas Gartiser, Oliver Betz

58 Baugrunderkundung für BalWin 1 und BalWin 2 – die Basis der Energiewende entsteht, bevor gebaut wird
Martina Winkelbauer-Richter

NACHRICHTEN

6 Aktuelle Meldungen aus den Branchen

AUS DEN VERBÄNDEN

13 Unsere Verbandsorgane berichten

TECHNIK LEITUNGSBAU

16 CO_2-Reduzierung auf Baustellen: Grundlagen und Handlungsmöglichkeiten im Leitungsbau
Sven Behrmann, Paul Köster, Michael Meisel, Torsten Pretzsch, Kai Schnippe, Dirk Schütte, Markus von Brechan

22 Prüfung der Wasserstoffeignung einer Gasfeldleitung am Gaskavernenspeicher in Krummhörn
Dr. Tom Engler, Dr. Albert Großmann, Florian Dinauer, Jan Neuhaus, Matthias Schmidt, Martin Strzeja

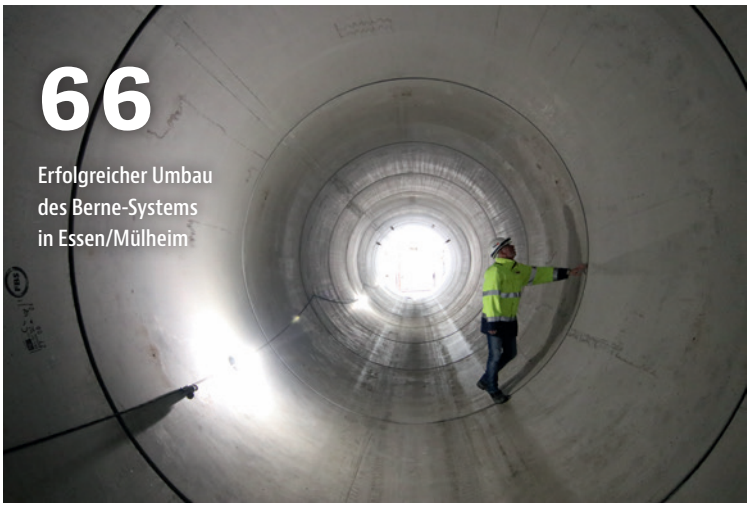
Diese Heftausgabe enthält eine Beilage der pidagi GmbH.

58

Baugrunderkundung
für BalWin 1 und BalWin 2

42

Baubegleitende
Maßnahmen zur
Qualitätssicherung
im Brunnenbau



66

Erfolgreicher Umbau
des Berne-Systems
in Essen/Mülheim

30 Gut gebettet im Fernwärmenetz – nachhaltiger Flüssigboden für großes regeneratives Energieprojekt im Allgäu
Sabrina Deininger

36 Mit Druckluft durch Fels, Geröll und Lehm – Baukompressoren sichern Spezialbohrungen in Kroatien
Thomas Preuß

BAUSTELLENREPORT

62 Schlitzwände und Schwerlastarbeiten für das neue U-Bahn-Netz von Paris

65 Hocheffiziente Verbaulösung für den Fernwärmenetzausbau in Wolfsburg

66 Erfolgreicher Umbau des Berne-Systems in Essen/Mülheim mit Stahlbeton-Vortriebsrohren

68 Komplexe Schachtsanierung im Dresdener Gewerbegebiet Rossendorf

PRODUKTE & UNTERNEHMEN

70 Technische Innovationen und Marktinformationen

RUBRIKEN

3 Editorial
74 Service
76 Veranstaltungen
78 Anbieterverzeichnis
82 Vorschau/Impressum

72

FA-UNI 150: universelles Anschlusselement an Hauptrohre mit einer Wandstärke ab 23 mm