

Titel Quelle: Agora Energiewende 14 Erhalt der Wassergüte in Trinkwasser-Installationen 20 Temporäre Temperaturmessungen in Trinkwasser-Installationen 28 Speicherung erneuerbarer Energien im Erdgasnetz 32 Energieforschung am Karlsruher Institut für Technologie 92 Ich mach was mit ...

**TECHNISCHE REGELN & NORMEN**

- 64 | Nachträgliche Druckerhöhung von Gasleitungen • Agnes Schwigon
- 64 | Gasversorgung – Absperrarmaturen für Drücke bis 100 bar in Transport-, Verteilungs- und Anschlussleitungen • Hans-Joachim Meißner
- 65 | Gas-Druckregelanlagen für Eingangsdrücke bis einschließlich 100 bar • Andreas Schrader
- 66 | Freiverlegte Gasleitungsanlagen auf Werksgelände • Kai-Uwe Schumann
- 68 | Erdgasvorwärmung in Gasanlagen – Überarbeitetes DVGW-Arbeitsblatt G 499 erscheint als Entwurf mit Einspruchsfrist • Andreas Schrader
- 70 | Ankündigung zur Fortschreibung des DVGW-Regelwerks
- 70 | Fortschreibung des DVGW-Regelwerks

**DVGW AKTUELL**

- 72 | Mit fachlichen und personellen Informationen und Nachrichten aus der Vereinsarbeit sowie Terminen und Veranstaltungen

**VERANSTALTUNGEN**

- 86 | DVGW-Veranstaltungsvorschau für November und Dezember 2014

**EUROPA | weit**

- 88 | Aktuelles aus der Arbeit des DVGW in Brüssel

**RECHT | eck**

- 90 | Mit neuesten Urteilen auf dem Gebiet des Baurechts

**ARBEITS | welten**

- 92 | Ich mach was mit Erdgas

**BILDUNGS | welten**

- 94 | Ein Blick in den Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung an der Fachhochschule Köln

**VON DER IDEE ZUM FERTIGEN PRODUKT**

- 98 | Mit Cloud-Computing schneller zur Abnahme und Freigabe von Rohrleitungen und Gasinstallationen

**101 | INFORMATION**

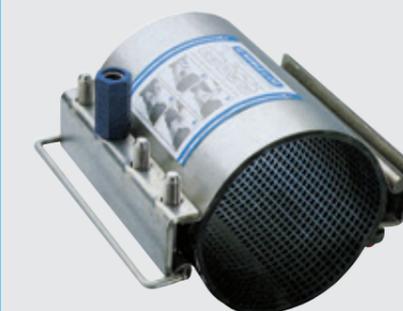
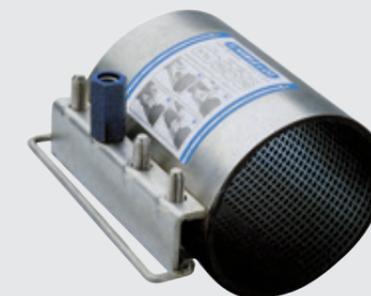
**SERVICE**

- 104 | Stellenmarkt
- 106 | Biogasunternehmen
- 106 | Rohrleitungsbauunternehmen
- 107 | Bezugsquellen
- 114 | Impressum

**Beilagenhinweis:** Einem Teil dieser Ausgabe ist eine Beilage der Firma Signion GmbH und eine Beilage zur „smart renewables 2015“ beigelegt. Wir bitten um freundliche Beachtung.

Mit in diesem Heft: der Jahresplaner für die Wasserwirtschaft 2015!

**Reparaturschellen**



**Merkmale:**

- Reparaturschelle „einfach gespannt“:
  - Rohraußendurchmesser: 54 - 430 mm
  - Standard-Baulängen: 200 - 510 mm
  - Sonderlängen auf Anfrage
- Reparaturschelle „mehrfach gespannt“:
  - Rohraußendurchmesser: 87 - 471 mm
  - Standard-Baulängen: 200 - 380 mm
- Dichtung: EPDM gemäß DVGW W 270 für Wasser bzw. NBR für Gas
- max. Betriebsdruck:
  - Trinkwasser/Abwasser: 16 bar
  - Gas: 5 bar (auf Anfrage)

**3 | EDITORIAL**

**6 | NACHRICHTEN**

**TECHNIK**

- 8 | Trinkwasserqualität schützen – auch im Gebäude • Arnd Bürschgens
- 14 | Normen, Regelwerke und Kommentare zum Erhalt der Wassergüte • Dr. Peter Arens
- 20 | Temporäre Temperaturmessungen an Trinkwasser-Installationen • Wolfgang Hentschel

**SPEICHERUNG ELEKTRISCHER ENERGIE AUS REGENERATIVEN QUELLEN IM ERDGASNETZ (SEE)**

- 28 | Power-to-Gas – Das BMBF-Verbundprojekt SEE zeigt Lösungsansätze durch Betrachtung der Gesamtprozesskette auf • Dr.-Ing. Frank Graf, Dr.-Ing. Dominic Buchholz
- 32 | Energieforschung am Karlsruher Institut für Technologie – das KIT-Zentrum Energie • Dr. Wolfgang Breh
- 35 | Arbeitspaket 1a: Konstruktion eines PEM-Elektrolyseurs • Claus Würfel, Uwe Küter

- 37 | **Arbeitspaket 1b: Systemoptimierung und Betriebsführung der PEM-Elektrolyse** • Beatrice Hacker, Peter Gesikiewicz, Dr. Tom Smolinka
- 41 | **Arbeitspaket 2a: Drei-Phasen-Methanisierung** • Manuel Götz, Dr.-Ing. Frank Graf, Jonathan Lefebvre, Dr.-Ing. Siegfried Bajohr, Prof. Dr.-Ing. Rainer Reimert
- 44 | **Arbeitspaket 2b: Zwei-Phasen-Methanisierung** • Dr.-Ing. Tanja Schaaf, Dr.-Ing. Jochen Grünig
- 46 | **Arbeitspaket 3: Auswahl und Synthese von thermostabilen ionischen Flüssigkeiten** • Jan Wimberg, Hülya Schnetzer, Thomas J. S. Schubert
- 48 | **Arbeitspaket 4: Brennwertanpassung** • Maria Iglesias Gonzalez, Prof. Dr.-Ing. Georg Schaub
- 51 | **Arbeitspaket 5: Betrachtungen des Gesamtsystems im Hinblick auf Dynamik und Prozessintegration** • Dr. Thomas Aicher, Maria Iglesias Gonzalez, Prof. Dr.-Ing. Georg Schaub, Manuel Götz
- 56 | **Arbeitspaket 6: Gasnetzanalysen und Wirtschaftlichkeitsbetrachtung** • Christoph Brunner, Alexander Thomas

**FORSCHUNG & ENTWICKLUNG**

- 60 | **Situationsanalyse der kleinräumig strukturierten Wasserversorgung in Süddeutschland am Beispiel Bayerns** • Christian Platschek, Prof. Dr.-Ing. habil. Steffen Krause, Univ. Prof. Dr.-Ing. F. Wolfgang Günther

