

www.dvgw-kongress.de/kolloquium

27. Kolloquium Gas- und Wassermessung

02. – 03. Mai 2023, Hamburg

Jetzt für die
Präsenzveranstaltung
anmelden!





27. Kolloquium

Gas- und Wassermessung 2023

Für den 02. und 03. Mai 2023 lädt der DVGW alle Prüfstellenleiter und Fachleute der Gas- und Wassermengenmessung zum 27. Kolloquium nach Hamburg ein.

Die Agenda umfasst aktuelle gas- und wasserspezifische Themen. Der Fokus des ersten Veranstaltungstages liegt auf der Wasserstoff-Verträglichkeit der Messgeräte: Am Beispiel der neuen PTB Technischen Richtlinien wird erläutert, worauf bei der H₂-Messung geachtet werden muss. Bestimmung der Reinheit von Wasserstoff sowie Überwachung der Grenzwerte werden anhand der G 260 behandelt. Unsere Experten gehen hierbei auch auf laufende Forschungs- und Leitprojekte ein.

Neben der Betrachtung der Anbindung von Gas- und Wasserzählern an das Smart-Meter-Gateway widmet sich der zweite Konferenztag zum einen den Regelwerk-Neuheiten für Wasserzähler. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf elektronischen Wasserzählern im Kommunikationsnetzwerk. Praxisberichte runden das Programm ab.

Profitieren Sie von den neuesten Erkenntnissen aus aktuellen Forschungsvorhaben und Richtlinien-Updates, deren Bedeutsamkeit für Theorie und Praxis reflektiert und diskutiert werden. Der Austausch zwischen Referenten und Teilnehmer:innen kann bei einem gemütlichen Abend am ersten Veranstaltungstag intensiviert werden.

Themen

- Wasserstoff-Verträglichkeit der Messgeräte
- Richtlinien Updates
- Anbindung von Gas- und Wasserzählern an das Smart-Meter-Gateway
- Neues aus dem DVGW-Regelwerk
- Brennpunkt: Elektronische Wasserzähler“

Zielgruppen

- Prüfstellenleitungen und Fachleute der Gas- und Wassermengenmessung
- Fach- und Führungskräfte von Versorgungsunternehmen
- Vertreter:innen der Eichbehörden und Wohnungswirtschaft
- Hersteller von Gas-/Wassermengenmessgeräten

3 gute Gründe für Ihre Teilnahme

- Der Treffpunkt für Prüfstellenleiter:innen und Expert:innen des Messwesens
- Praxisberichte und neueste Erkenntnisse aus aktuellen F&E-Projekten
- Ausgewogene Mischung von gas- und wasserfachlichen Themen und beste Gelegenheit für offene Diskussionen

Erster Tag · Dienstag, 02. Mai 2023

12:00 – **Registrierung und Begrüßungs-Lunch**
13:00

13:00 – **Begrüßung durch die Gastgeber**
13:15



Merima Causevic

Referentin Gasinfrastruktur – Gasmessung und Abrechnung, DVGW e.V.



Christoph Theelen

Referent Wasserwirtschaft, -güte und -verwendung, DVGW e.V.

Begrüßung durch die Moderatoren



Klaus Overhoff

Abteilungsleiter Gerätetechnik Gas, Westnetz GmbH sowie Leiter der Prüfstellen für Gasmessgeräte GNW15 und GNW81, Obmann des DVGW-PK „Prüfstellenleiter für Gasmessgeräte“



Frank Stefanski

Leiter der Abteilung Messtechnik, GELSENWASSER AG, Leiter der Prüfstelle für Messgeräte für Wasser WNW 6, Obmann des DVGW-PK „Prüfstellenleiter für Wassermessgeräte“ und DIN/DVGW Gemeinschaftsausschusses „Wassermessung“

Wasserstoff-Verträglichkeit der Messgeräte

13:15 – **Forschungsvorhaben: Überprüfung der H₂-Verträglichkeit von Gaszählern**
13:45



Dr. Rainer Kramer

Arbeitsgruppenleiter, Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)

13:45 – **Der Einfluss von Wasserstoff auf die den für die Energieabrechnung von Erdgas relevanten Gasbeschaffenheitswerten beigeordnete Messunsicherheit**
14:15

- ☛ Wasserstoff besitzt wesentlich andere Stoffeigenschaften als Erdgas
- ☛ Für wasserstoffangereicherte Erdgase sind neue Fehlergrenzen notwendig
- ☛ Das Konzept zur Bestimmung kombinierter Messunsicherheiten ist überholungsbedürftig



Dr. Stefan M. Sarge

Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)

14:15 – **Projekteinblick: H₂-Fronten**

14:40 **Prof. Dr. Joachim Schenk**
Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)

14:40 – **Gasbeschaffenheitsmessung mit 100 % Wasserstoff**

- 15:00
- ☛ Bestimmung von reinem Wasserstoff und dessen Verunreinigungen gemäß G260
 - ☛ Überwachung von Grenzwerten gemäß G260 5. Gasfamilie Gruppe A und D
 - ☛ Leitprojekt TransHyDE



Dr. Achim Zajc

Geschäftsführender Gesellschafter, Meter-Q Solutions GmbH

15:00 – **Kaffeepause**

15:45

15:45 – **Wasserstoff Messtechnik**

- 16:15
- ☛ Durchflussmessung mit Ultraschallgaszählern
 - ☛ Reinheitsüberwachung mittels Schallgeschwindigkeit
 - ☛ Handlungsempfehlung PTB und Ausblick



Mathias Baum

Projektleiter Gasmesstechnik & Konzepte, Open Grid Europe GmbH

16:15 – **PTB TR-G 9 – Wasserstandsmeldung: wo stehen wir hier?**

16:45 **Dr. Roland Schmidt**
Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)



16:45 – **Vorstellung der aktuellen Ergebnisse des Ringvergleichs**
17:15

Dr. Jörg Riedel

Mess- und Eichwesen Niedersachsen (MEN)

17:15 **Ende des ersten Konferenztages**

ab **Get Together**

18:30 Im Anschluss an den ersten Veranstaltungstag laden wir herzlich zu einem gemeinsamen Ausklang ein.



Zweiter Tag • Mittwoch, 03. Mai 2023

09:30 – **Eröffnung durch die Moderatoren**

09:35 **Klaus Overhoff**



Abteilungsleiter Gerätetechnik Gas, Westnetz GmbH sowie Leiter der Prüfstellen für Gasmessgeräte GNW15 und GNW81, Obmann des DVGW-PK „Prüfstellenleiter für Gasmessgeräte“



Frank Stefanski

Leiter der Abteilung Messtechnik, GELSENWASSER AG, Leiter der Prüfstelle für Messgeräte für Wasser WNW 6, Obmann des DVGW-PK „Prüfstellenleiter für Wassermessgeräte“ und DIN/DVGW Gemeinschaftsausschusses „Wassermessung“

Anbindung von Gas- und Wasserzählern an das Smart-Meter-Gateway

09:35 – **Messtellenbetriebsgesetz und Anforderungen an die RLM Messung GAS (Merkblatt G 697)**

10:05

- Anforderungen an die RLM Gasmessung mit Smart Meter Gateway – DVGW G 697
- Novellierung des Messstellenbetriebsgesetzes



Manfred Schwarzmüller

Inhaber,
Ingenieur Büro – Energie Digital

10:05 – **Update Kommunikationsadapter – Anbindung von Gaszählern an das Smart-Meter-Gateway**

10:30

- Überblick – Technik & Marktsituation
- Erste Erfahrungen aus der Praxis
- Nachrüstung sinnvoll?



Carsten Lorenz

Leiter Produktmanagement Fiorentini Gruppe,
Fiorentini Deutschland GmbH

10:30 – **Merkblatt G 694 aus der Wasserperspektive**

11:00

- Möglichkeiten der Anbindung von Wasserzählern an das SMGW
- Zusatzeinrichtungen zur Ablesung der Wasserzähler aus Sicht der Wassermessung



Ulrich Eff

Head of Associations & Alliances,
Diehl Metering GmbH

11:00 – **Kaffeepause**

11:30

Neues aus dem DVGW-Regelwerk

11:30 – **DVGW-Merkblatt W 411 „Auswertung der messtechnischen Prüfung im Rahmen der Wareneingangsprüfung von Wasserzählern nach DVGW-Arbeitsblatt W 406“**

11:45

Power to Gas

- Einführung, Erläuterung
- Hintergrund und Bezug W 406
- Vorstellen essenzieller Inhalte
- Nutzen und Mehrwert



Christoph Theelen

Referent Wasserwirtschaft, -güte und -verwendung,
DVGW e.V.

11:45 – **DVGW-Information WASSER Nr. 114**

12:00

„Elektronische Wasserzähler“

- Einführung, Erläuterung
- Vorstellen essenzieller Inhalte
- Nutzen und Mehrwert



Dirk Kitzendorf

Leiter Prüfstellen Wasser WBY2 / Wärme KBY1,
Stadtwerke München

Brennpunkt: Elektronische Wasserzähler I

12:00 – **Möglichkeiten der stationären Fernablesung von**

12:30

elektronischen Wasserzählern, Produktlösungen eines ausgewählten Herstellers

- Prinzipien elektronischer Wasserzähler
- Kommunikationstechnologien zur Fernablesung mit Beispielen
- Erfahrungen mit Chancen und Risiken aus der Praxis



Michael André

Product Manager Systems International,
SENSUS GmbH Hannover

12:30 – **Elektronische Wasserzähler in Kommunikationsnetzen**

13:00

- Herausforderung Interoperabilität über Systemgrenzen
- Die Zählerkommunikationsnorm EN 13757
- OMS-Group; Lösungen für Wasserzähler



Andreas Bolder

Verbands- und Gremientätigkeit,
METRONA Union GmbH

Zweiter Tag · Mittwoch, 03. Mai 2023

13:00 – Kryptografische Herausforderungen bei der Verwendung elektronischer Wasserzähler im Kommunikationsnetzwerk 13:30

- ☛ Schutz Kommunikationstechnologien vor Angreifern, was sind die Bedrohungen?
- ☛ Wie müssen die Technologie, die Daten, die Zugriffspunkte und die Kommunikationspfade geschützt werden?



Dr. Christian Zenger
Geschäftsführer, CEO,
PHYSEC GmbH

13:30 – Mittagspause 14:15

Brennpunkt: Elektronische Wasserzähler II

14:15 – Das Messverhalten von elektronischen Wasserzählern – ein aktueller Blick 14:45

- ☛ Evaluierung des Messverhaltens von Wasserzählern unter realitätsnahen Bedingungen
- ☛ Einfluss der Abtastrate
- ☛ Überarbeitung normativer Dokumente



Dr. Corinna Kroner
Leiterin FB 1.5 Flüssigkeiten,
Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)

14:45 – Erfahrungsbericht: Einsatz von funkauslesbaren Ultraschallwasserzählern 15:30

- ☛ Motivation
- ☛ Wasserzählermanagement und Stichprobenprüfung
- ☛ Akzeptanz intern und extern



Stephan Hahn
Technischer Betriebsleiter,
Zweckverband Gruppenwasserwerk Florenberg

15:30 – Fernauslesung von Wasserzählern in einer sicheren Infrastruktur 15:50

- ☛ Welche Kommunikationstechnologien sind geeignet?
- ☛ Erfahrungen mit der Funkkommunikation mittels LoRaWAN und TLS-Verschlüsselung
- ☛ Information und Reaktion der Kund:innen



Janis Halbach
Asset Management,
GELSENWASSER AG

15:50 – Fazit und Veranstaltungsende 16:00

Jetzt Partner werden!

Sie möchten die Produkte und Dienstleistungen Ihres Unternehmens präsentieren? Wir bieten Ihnen maßgeschneiderte Angebote von der Logopräsenz, über die Möglichkeit zum Partnertreff bis hin zum eigenen Online-Event!



**Ihre Ansprechpartnerin
für weitere Informationen:**
Ella Beu · Telefon: +49 (0)228 9188 636
E-Mail: ella.beu@dvgw-kongress.de

Terminübersicht 2023

➤ **DVGW-Arbeitsblatt GW 120**

08. März 2023, online
www.dvgw-kongress.de/gw120

➤ **Prüfung von Energieanlagen auf Explosionssicherheit gemäß BetrSichV**

14. März 2023, online
www.dvgw-kongress.de/explosionsschutz

➤ **H₂ Sicherheit**

15. März 2023, online
www.dvgw-kongress.de/h2-sicherheit

➤ **Die neue Trinkwasserverordnung**

19. April 2023, online
www.dvgw-kongress.de/trinkwasserverordnung

➤ **Sicherheit in der Netzsteuerung**

19. – 20. April 2023, Bonn
www.dvgw-kongress.de/sicherheit-netzsteuerung

➤ **DVGW-Wassertreff Hof 2023**

26. – 27. April 2023, Hof
www.wassertreff-hof.de

gat | wat 2023

Die Leitveranstaltung der
Energie- und Wasserwirtschaft
06. – 07. September 2023, Koelnmesse
www.gat-wat.de



➤ **Technikforum Wasserstoff**

09. – 10. Mai 2023, online
www.dvgw-kongress.de/technikforum-wasserstoff

➤ **DVGW-Arbeitsblatt GW 130**

16. Mai 2023, online
www.dvgw-kongress.de/gw130

➤ **DVGW-Arbeitsblatt GW 118**

17. Mai 2023, online
www.dvgw-kongress.de/gw118

➤ **Asset Management in der Wasserversorgung**

12. – 13. Juni 2023, Bonn
www.dvgw-kongress.de/asset-management

Ticket 27. Kolloquium Gas- und Wassermessung am 02. – 03. Mai 2023, Hamburg

Ticket

| | |
|--|------------------------------|
| Regulärer Preis: | 1.700,00 €* + zzgl. MwSt. |
| Sonderpreis für DVGW-Mitgliedsunternehmen: | 1.300,00 €* + zzgl. MwSt. |
| Behörden erhalten Sonderpreise. Sprechen Sie uns an! | |

Anmeldung

Tickets für „27. Kolloquium Gas- und Wassermessung“ können Sie bequem online buchen. Über den folgenden Link gelangen Sie direkt zur Anmeldung:
www.dvgw-kongress.de/anmeldung/27-kolloquium

Location und Übernachtung

Veranstaltungsort

Handwerkskammer Hamburg
Treffpunkt · Holstenwall 12 · 20355 Hamburg
Telefon: +49 (0)40 35905268

Zimmerkontingente

Es stehen begrenzte und zeitlich befristete Zimmerkontingente zur Verfügung. Bitte nehmen Sie die Reservierung selbst direkt im Hotel vor. Stichwort: DVGW Kolloquium

☛ IntercityHotel

St. Peterburger Straße 1 · 20355 Hamburg
hamburg-dammtor@intercityhotel.com
Telefon: +49 (0)40 6000140
Abrufbar bis: 27. März 2023
Ab 139,00 € Nacht inkl. Frühstück

☛ Novum Hotel am Holstenwall

Holstenwall 19 · 20355 Hamburg
holstenwall@novum-hotels.com
Telefon: +49 (0)40 318080
Abrufbar bis: 06. März 2023
Ab 129,00 € Nacht inkl. Frühstück

Ihre Ansprechpartnerinnen



Für Teilnehmer:innen:

Anika Teschke

Telefon: +49 (0)228 9188 737
anika.teschke@dvgw-kongress.de



Für Aussteller & Sponsoren:

Ella Beu

Telefon: +49 (0)228 9188 636
ella.beu@dvgw-kongress.de

Medienpartner


energie | wasser-praxis


Alles über Energie




Gas + Energie



Veranstalter

DVGW Kongress GmbH
Josef-Wirmer-Straße 1 – 3
53123 Bonn

Tel.: +49 228 9188-672
E-Mail: info@dvgw-kongress.de
Internet: www.dvgw-kongress.de

Stand: 27.02.2023

© Fotos: Titel: adobestock.de / [pixelnest](http://pixelnest.com),
Innenseite: shutterstock.com / Rawpixel.com, VDE