



DVGW-PipeTapping

# DEUTSCHE MEISTERSCHAFT DER GAS- & WASSER- VERSORUNGSTECHNIK

[www.deutsche-meisterschaft-gas.de](http://www.deutsche-meisterschaft-gas.de)  
[www.deutsche-meisterschaft-wasser.de](http://www.deutsche-meisterschaft-wasser.de)



Köln  
28. – 30.11.2017  
im Rahmen  
wat/gat 2017



Wettkampfteams  
gesucht!



Nähere Informationen  
finden Sie auch online





#### IMPRESSUM

Herausgeber:

DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.

Josef-Wirmer-Straße 1 – 3

53123 Bonn

Telefon: 0228 9188-5

E-Mail: [Info@dvgw.de](mailto:Info@dvgw.de)

Web: [www.dvgw.de](http://www.dvgw.de)

FOTOS

DVGW

GESTALTUNG

[www.mehrwert.de](http://www.mehrwert.de)

# Deutsche Meisterschaft der Gas- und Wasserversorgungstechnik

## Fachkönnen trifft Sportsgeist

Die Ausbildung in der Versorgungsbranche kann sich sehen lassen. Zum nun vierten Mal wird die deutsche Meisterschaft der Gas- und Wasserversorgungstechnik ausgetragen, um jungen, angehenden Fachleuten gleich zum Berufsstart die Möglichkeit zu eröffnen, Aufmerksamkeit und Anerkennung für deren Tätigkeit zu erlangen. Die Teams messen sich dazu untereinander in dem in der Ausbildung gerade Erlernten und kämpfen inmitten der Fachmesse der wat/gat2017 um den Pokal des Meisters.

Berufswettbewerbe gibt es in unterschiedlichen Sparten. Allen gemeinsam ist das Nachwuchs fördernde Anliegen. Gerade in unserer Branche ist für die vor der Berufswahl stehenden die Vielfalt der Tätigkeiten oft nicht sichtbar. Moderne Materialien und Computer unterstützte Technik haben längst auch im Rohrgraben Einzug gehalten. Mit den Wettkämpfen wird diesem interessanten Berufsbild eine entsprechende Bühne gegeben.

Dabei werden Aufgaben zu lösen sein, bei denen es auf zügiges und fachlich richtiges Arbeiten ankommt. Eine Fachjury hat im Vorfeld die Arbeitsschritte in Aufgabenstellungen formuliert, Schiedsrichter werden vor Ort die Wettkämpfe begleiten. Jedoch werden auch wieder Ehrgeiz und Sportsgeist die Meisterschaften prägen, so dass diese sowohl für die antretenden Teams, wie auch für das Fachpublikum eine interessante Veranstaltung versprechen.

DVGW und rbv laden gemeinsam, unterstützt von namhaften Unternehmen des Gas- und Wasserfaches, alle angehenden jungen Fachkräfte zur Bildung eines Wettkampfteams ein. Informationen zu den Teilnahmevoraussetzungen, die Aufgabenbeschreibung und die Möglichkeit zur Anmeldung erhalten Sie hier.

## Ist Ihr Team 2017 in Köln dabei?

[www.deutsche-meisterschaft-gas.de](http://www.deutsche-meisterschaft-gas.de)  
[www.deutsche-meisterschaft-wasser.de](http://www.deutsche-meisterschaft-wasser.de)



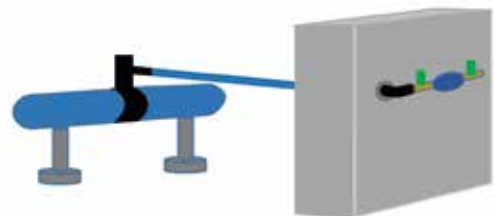
## Deutsche Meisterschaft der Wasserversorgungstechnik

Alle Materialien, das notwendige Werkzeug sowie mögliche Hilfsmittel werden am Wettkampftag bereitgestellt. Der Leitungsdruck wird per Stickstofffläche simuliert.

- AUFGABE 1** → Aufbau einer Wasserleitungskreuzung mit einem flanschlosen Stecksystem. – Alle notwendigen PE-Rohre der Hauptleitung (Nennweiten da 110 / 160 mm) sind bereits auf Länge zugeschnitten, die Schutzschicht im Einsteck- und Klemmbereich ist entfernt und die Enden sind mit einer Fase versehen. Die Stützhülsen sind eingesetzt. Sämtliche Muffen sind mit den passenden Dichtungen versehen. Gleitmittel wurde bereits aufgebracht. An die zentrale Combi-Armatur DN 150 sind an zwei Abgängen im 90°-Winkel PE-Rohre OD 160 mm längskraftschlüssig anzuschließen.
- Am dritten Abgang der Combi-Armatur ist ein Reduzierstück DN 150/100 einzubauen und anschließend mit zwei Spitzeng-Muffenbögen DN 100 formschlüssig zu verbinden. Diese Verbindungen sind mit Entriegelungssicherungen zu sichern. An die Muffe des letzten Bogens ist ein PE-Rohr OD 110 mm längskraftschlüssig anzuschließen. Daran ist ein U-Stück DN 100 längskraftschlüssig zu montieren sowie dieses in Hauptflussrichtung durch ein weiteres PE-Rohr OD 110 mm längskraftschlüssig zu verlängern. Alle Endpunkte sind längskraftschlüssig mit einer Muffen-Endkappe zu verschließen. Die horizontalen Abgänge des U-Stücks sind mit Stopfen verschlossen.
- Auf den vertikalen Abgang der Combi-Armatur ist ein Unterflurhydrant aufzusetzen und formschlüssig mittels Schmutz- und Verdrehsicherung zu montieren. Abschließend sind alle drei Absperrschieber mit Einbaugarnituren auszustatten.



- AUFGABE 2** → Auf einer Wasserleitung da 125 PE ist ein Druckerbohrventil da 125/32 mittels Heizwendelschweißen montiert. Die Anbohrung der Hauptleitung hat bereits stattgefunden.
- Vom Druckerbohrventil ausgehend ist eine Hausanschlussleitung da 32 PE regelwerksgerecht herzustellen. Die passenden Rohrstücke (PE) sind vorzubereiten und mittels Heizwendelschweißen einzubauen (Eine Abkühlzeit wird vorgegeben). Die Leitung ist durch eine vorbereitete Kernbohrung zu führen und an eine Wasserzählergarnitur mittels Übergangs-Muffennippel (d32/1") anzuschließen. Der Wasserzähler ist zu setzen.



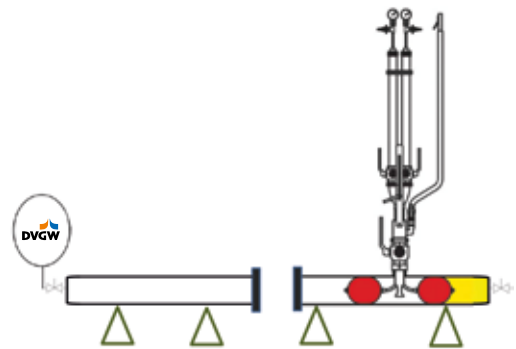
→ **WETTKAMPFENDE:** Inbetriebnahme (Stickstoff), Dichtheitsprüfung im Rahmen der Wettkampfmöglichkeiten und Öffnen eines Prüfanschlusses bis zum Auslösen eines Signals.  
**HINWEIS:** Es ist die ausführliche Beschreibung der Aufgaben auf der Homepage zu beachten.



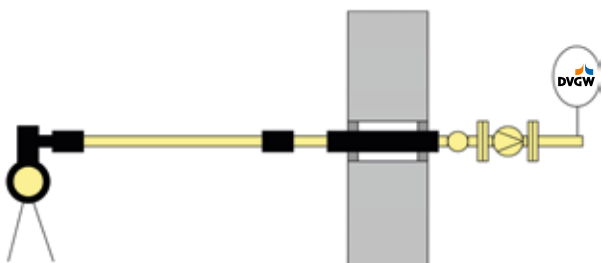
## Deutsche Meisterschaft der Gasversorgungstechnik

Alle Materialien, das notwendige Werkzeug sowie mögliche Hilfsmittel werden am Wettkampftag bereitgestellt. Der Leitungsdruck wird per Stickstofffläche simuliert.

- AUFGABE 1**
- Eine bestehende Stahl-Gasversorgungsleitung DN 150 soll im Betrieb (Stickstoff) verlängert werden. Am Ende ist die bestehende Leitung zunächst mit einem Flansch versehen und mit einem Blindflansch verschlossen. Es wird notwendig sein, die Leitung zunächst mittels Blasensetzgerät und setzen von Druck- und Dunstblase in eine Richtung fachgerecht, unter Einhaltung der DGUV Regel 100-500 (BGR 500), zu sperren.
  - Der neue Leitungsabschnitt, dessen Ende bereits über einen Klörperboden verschlossen ist, ist an den gesperrten Rohrabschnitt anzuf lanschen. Am Klörperboden befindet sich ein vormontierter Prüfanschluss.
  - Nach erfolgtem Druckausgleich für die Blasen ist die Blasensetztechnik fachgerecht zu demontieren. Die Dichtheit der Leitungsverbindung ist nachzuweisen.
  - **WETTKAMPFENDE:** Öffnen des Prüfanschlusses bis zum Auslösen eines Signals.



- AUFGABE 2**
- An einer in Betrieb (Stickstoff) befindlichen Gasversorgungsleitung Da 125 PE soll ein Hausanschluss Da 32 PE erstellt und in Betrieb genommen werden. Die DAVs werden bereits vor Wettkampfbeginn auf der Hauptleitung verschweißt und angebohrt sein. Am DAV ist ein Gasströmungswächter (GS) bereits vorab montiert, daran ein ca. 0,5 m langes Rohrstück Da 32.
  - In etwa 2,5 m Entfernung wird eine "Wand" mit einer vor Wettkampfbeginn angefertigten Kernbohrung positioniert. Die Hauseinführungskombination (HEK) ist in der Kernbohrung zu positionieren und abzudichten.



- Ein passendes Rohrstück (PE) als Hausanschluss (HA) ist vorzubereiten und mittels PE-Schweißen zwischen dem DAV und HEK einzubauen. Eine vorgegebene Abkühlzeit ist einzuhalten. Der Nachweis der Dichtheit der Verbindungsmuffen ist mittels Abseifen zu erbringen.
- Es ist „kellerseitig“ ein Flansch mit Hauptabsperreinrichtung zu montieren. Durch einen Schlauchanschluss mit darauf befestigtem Luftballon wird die Kundenanlage simuliert.
- **WETTKAMPFENDE:** Der Hausanschluss ist fachgerecht durch Öffnen des DAV bis zum Auslösen eines Signals zu „begasen“.



# Organisatorische Hinweise

Die Deutsche Meisterschaft der Wasserversorgungstechnik und die Deutsche Meisterschaft der Gasversorgungstechnik finden nacheinander am 28./29. bzw. 29./30. November 2017 statt. Austragungsort ist die **Aktionsfläche F-003 in Halle 7 der Kölnmesse, Messeplatz 1, 50679 Köln inmitten der wat/gat-Fachausstellung.**

---

## Deutsche Meisterschaft der Wasserversorgungstechnik

28. Nov. 2017 / 11:00 bis 16:00 Uhr

29. Nov. 2017 / 9:30 bis 13:00 Uhr

[deutsche-meisterschaft-wasser.de](http://deutsche-meisterschaft-wasser.de)

## Deutsche Meisterschaft der Gasversorgungstechnik

29. Nov. 2017 / 14:00 bis 17:00 Uhr

30. Nov. 2017 / 9:30 bis 14:00 Uhr

[deutsche-meisterschaft-gas.de](http://deutsche-meisterschaft-gas.de)

---



Interessierte Teams können sich zu einer oder beiden Meisterschaften anmelden. Ein Team kann aus maximal drei Mitgliedern bestehen, die sich in der Ausbildung befinden oder diese erst kürzlich (max. 2 Jahre) abgeschlossen haben. Die Teamzusammensetzung ist nicht an ein Unternehmen oder eine Ausbildungsstätte gebunden. Ersatzmitglieder sind nur insoweit zugelassen, als dass sie am ersten Wettkampftag als festes Teammitglied benannt sein müssen und das Team die Aufgaben in dieser Zusammensetzung bestreitet.



Zu den Aufgabenbeschreibungen können auf den o.g. Homepages weitere, erläuternde Informationen abgerufen werden. Alle Materialien, das notwendige Werkzeug sowie mögliche Hilfsmittel werden am Wettkampftag bereitgestellt. Eigene PSA ist von jedem Team mitzubringen. Die Bewertung, die sich aus einer zeitlichen und einer fachlichen Komponente zusammensetzt, erfolgt durch Schiedsrichter. Die Bewertungskriterien sowie eine Auflistung der bereitgestellten Werkzeuge und Materialien werden jedem Team sechs Wochen vor dem Wettkampf zugesandt.



Die drei Teammitglieder sowie ein Betreuer erhalten an beiden Wettkampftagen freien Zugang zum Messegelände und können die Fachausstellung kostenfrei besuchen. Für die Verpflegung an den Wettkampftagen vor Ort wird durch die Veranstalter gesorgt.

Zur eigenen Organisation von Anreise und Unterkunft stehen auf den o.g. Homepages entsprechende Hinweise zur Verfügung.



Die Teams stehen im Mittelpunkt. Mit der Anmeldung erklärt sich jedes Teammitglied mit der Veröffentlichung von Bild- und Videoaufnahmen von sich im Zusammenhang mit den Deutschen Meisterschaften einverstanden. Eine entsprechende Erklärung erhalten Sie mit der Anmeldebestätigung.

☎ Per Fax an: 0228 9188-92617  
oder formlos per E-Mail: grummich@dvgw.de

# Anmeldung

Bitte melden Sie Ihr Team bis zum 13. Oktober 2017 an.

BITTE IN DRUCKBUCHSTABEN AUSFÜLLEN

Name Unternehmen / Ausbildungsstätte

Anschrift

Ansprechpartner

E-Mail

Telefon

## Wir melden ein Team für die: (auch für beide Wettkämpfe ist möglich)

- Deutsche Meisterschaft der Wasserversorgungstechnik am 28./29. November 2017
- Deutsche Meisterschaft der Gasversorgungstechnik am 29./30. November 2017

## Teammitglieder (Vorname, Name)

TM-1

Geburtsdatum

TM-2

Geburtsdatum

TM-3

Geburtsdatum

## Betreuer (optional)

Name, Vorname

Telefon

### KONTAKT

DVGW HAUPTGESCHÄFTSSTELLE  
Josef-Wirmer-Straße 1-3 · 53123 Bonn  
Projektleitung: Markus Grummich  
Telefon: 0228 9188-617  
E-Mail: grummich@dvgw.de

### AUSTRAGUNGSORT

Kölnmesse, 50679 Köln  
Messeplatz 1,  
Halle 7, Aktionsfläche F-003

## Präsentiert von





DVGW Deutscher Verein des  
Gas- und Wasserfaches e.V.  
Josef-Wirmer-Str. 1–3 · 53123 Bonn  
[www.dvgw.de](http://www.dvgw.de)



Rohrleitungsbauverband e.V. (rbv)  
Marienburger Str. 15  
50968 Köln  
[www.rohrleitungsbauverband.de](http://www.rohrleitungsbauverband.de)