



Jetzt
kaufen auf
shop.wvgw.de
Als Print oder
PDF-Download

Deutscher Verein des
Gas- und Wasserfaches e.V.



www.dvgw-regelwerk.de

Technische Regel – Arbeitsblatt **DVGW G 687 (A)** Juli 2021

Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas

Minimum Technical Requirements for the Metering Point Operation Gas

H₂ Ready

GAS

Der DVGW mit seinen rund 14.000 Mitgliedern ist der technisch-wissenschaftliche Verein im Gas- und Wasserfach, der seit 160 Jahren die technischen Standards für eine sichere und zuverlässige Gas- und Wasserversorgung setzt, aktiv den Gedanken- und Informationsaustausch in den Bereichen Gas und Wasser anstößt und durch praxisrelevante Hilfestellungen die Weiterentwicklung im Fach motiviert und fördert.

Der DVGW ist wirtschaftlich unabhängig, politisch neutral und dem Gemeinwohl verpflichtet.

Das DVGW-Regelwerk ist ein zentrales Instrument zur Erfüllung des satzungsgemäßen Zwecks und der Aufgaben des DVGW. Auf Basis der gesetzlichen Bestimmungen werden im DVGW-Regelwerk insbesondere sicherheitstechnische, hygienische, umweltschutzbezogene, gebrauchstauglichkeitsbezogene, verbraucher-schutzbezogene und organisatorische Anforderungen an die Versorgung und Verwendung von Gas und Wasser definiert. Mit seinem Regelwerk entspricht der DVGW der Eigenverantwortung, die der Gesetzgeber der Versorgungswirtschaft zugewiesen hat – für technische Sicherheit, Hygiene, Umwelt- und Verbraucherschutz.

Benutzerhinweis

Mit dem DVGW-Regelwerk sind folgende Grundsätze verbunden:

- Das DVGW-Regelwerk ist das Ergebnis ehrenamtlicher Tätigkeit, das nach den hierfür geltenden Grundsätzen (DVGW-Satzung, Geschäftsordnung GW 100) erarbeitet worden ist. Für dieses besteht nach der Rechtsprechung eine tatsächliche Vermutung, dass es inhaltlich und fachlich richtig ist.
- Das DVGW-Regelwerk steht jedermann zur Anwendung frei. Eine Pflicht kann sich aus Rechts- oder Verwaltungsvorschriften, einem Vertrag oder sonstigem Rechtsgrund ergeben.
- Durch das Anwenden des DVGW-Regelwerkes entzieht sich niemand der Verantwortung für eigenes Handeln. Wer es anwendet, hat für die richtige Anwendung im konkreten Fall Sorge zu tragen.
- Das DVGW-Regelwerk ist nicht die einzige, sondern eine wichtige Erkenntnisquelle für fachgerechte Lösungen. Es kann nicht alle möglichen Sonderfälle erfassen, in denen weitergehende oder einschränkende Maßnahmen geboten sein können.

ISSN 0176-3490

Preisgruppe: 3

© DVGW, Bonn, Juli 2021

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

Josef-Wirmer-Straße 1–3
D-53123 Bonn

Telefon: +49 228 9188-5
Telefax: +49 228 9188-990
E-Mail: info@dvwg.de
Internet: www.dvbw.de

Jede Art der urheberrechtlichen Verwertung und öffentlichen Wiedergabe, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., Bonn, gestattet.

Vertrieb: Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH, Josef-Wirmer-Str. 3, 53123 Bonn
Telefon: +49 228 9191-40 · Telefax: +49 228 9191-499
E-Mail: info@wvgw.de · Internet: shop.wvgw.de
Art. Nr.: 310740

Inhalt

| | |
|--|-----------|
| Vorwort | 5 |
| 1 Anwendungsbereich | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 2.1 DVGW-Regelwerk | 7 |
| 2.2 Normen | 8 |
| 2.3 EU-Richtlinien und Verordnungen | 8 |
| 2.4 Gesetze | 8 |
| 2.5 Verordnungen | 9 |
| 2.6 Andere Technische Regeln..... | 9 |
| 3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen | 9 |
| 3.1 Anlagenbetreiber (AB) | 9 |
| 3.2 Gas-Messinstallation | 10 |
| 3.3 Gas-Messeinrichtung | 10 |
| 3.4 Messstellenbetreiber (MSB)..... | 10 |
| 3.5 Messstellenbetrieb..... | 10 |
| 3.6 Netzbetreiber (NB)..... | 10 |
| 4 Aufgabenabgrenzung zwischen den Marktrollen | 10 |
| 5 Anlagentypen | 11 |
| 6 Allgemeine Anforderungen | 13 |
| 6.1 Einzuhaltende Gesetze und Regelwerke | 13 |
| 6.2 Technische Anforderungen | 13 |
| 6.2.1 Besondere Anforderungen für wasserstoffhaltiges Gas..... | 13 |
| 6.2.2 Technologieunabhängige Anforderungen | 13 |
| 6.2.3 Anbindbarkeit von Messeinrichtungen für Gas an das Smart-Meter-Gateway | 13 |
| 6.2.4 Gaszähler | 14 |
| 6.2.5 Umgang | 14 |
| 6.2.6 Mengenumwerter und Zusatzeinrichtungen | 14 |
| 6.2.7 Gasbeschaffenheitsmessung | 15 |
| 6.2.8 Zeitsynchronisation..... | 15 |
| 6.2.9 Spezielle Anforderungen im Bereich DVGW G 600 | 15 |
| 6.2.10 Spezielle Anforderungen im Bereich DVGW G 492..... | 16 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 6.3 | Mindestanforderungen an Datenübertragung und Datenerhebung..... | 16 |
| 6.3.1 | Allgemeines | 16 |
| 6.3.2 | Erhebung, Verarbeitung und Nutzung personenbezogener Daten | 16 |
| 6.3.3 | Zulässigkeit und Umfang der Erhebung, Verarbeitung und Nutzung von (Mess-)Daten | 16 |
| 6.3.4 | Allgemeine Anforderungen an die Datenkommunikation | 17 |
| 6.3.5 | Messwerterhebung Gas..... | 17 |
| 6.3.6 | Messdatenverarbeitung und -sicherung..... | 17 |
| 7 | Verantwortlichkeiten | 17 |
| 7.1 | Allgemein | 17 |
| 7.2 | Sicherheitstechnische Verantwortung | 17 |
| 7.2.1 | Gastechnische Verantwortung | 17 |
| 7.2.2 | Elektrotechnische Verantwortung..... | 18 |
| 7.2.3 | Verantwortung der erforderlichen Explosionssicherheit..... | 18 |
| 7.3 | Eichrechtliche Verantwortung | 18 |
| 7.4 | Dokumentationspflicht | 19 |
| | | |
| Anhang A (informativ) – Messeinrichtungen im Geltungsbereich des DVGW-Arbeitsblattes | | |
| | G 600..... | 20 |
| | | |
| Anhang B (informativ) – Tabellarische Abgrenzung des Messstellenbetriebs im | | |
| Anwendungsbereich des DVGW-Arbeitsblattes G 600 | | 21 |
| | | |
| Anhang C (informativ) – Messeinrichtungen im Geltungsbereich des DVGW- Arbeitsblattes | | |
| | G 492..... | 22 |
| | | |
| Anhang D (informativ) – Tabellarische Abgrenzung des Messstellenbetriebs im | | |
| Anwendungsbereich des DVGW-Arbeitsblattes G 492 | | 25 |

Vorwort

Dieses Arbeitsblatt wurde vom Projektkreis „TMA Technische Mindestanforderungen Gas“ im Technischen Komitee „Gasmessung und Abrechnung“ erarbeitet. Es vereint die Regelungen der DVGW-Arbeitsblätter G 687 „Technische Mindestanforderungen an die Gasmessung“, G 689 „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ sowie DVGW G 692 (M) „Technische Abgrenzung des Messstellenbetriebes“.

Ziel des Arbeitsblattes ist die Beschreibung der technischen Mindestanforderungen, damit der Messstellenbetrieb einheitlich, sachlich gerechtfertigt und diskriminierungsfrei gemäß Messstellenbetriebsgesetz (MsbG) durchgeführt werden kann. Weiterhin werden Vorgaben zur technischen Abgrenzung des Messstellenbetriebs für Messeinrichtungen im Geltungsbereich der DVGW-Arbeitsblätter G 600 „Technische Regel für Gasinstallationen“ sowie G 492 „Gas-Messanlagen für einen Betriebsdruck bis einschließlich 100 bar; Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme, Betrieb und Instandhaltung“ gegeben.

Dieses Arbeitsblatt ersetzt die DVGW-Arbeitsblätter G 687:2009-07, G 689:2009-07 und G 692:2014-09.

Änderungen

Gegenüber DVGW-Arbeitsblatt G 687:2009-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Zusammenführung der DVGW-Arbeitsblätter G 687 (A), G 689 (A) sowie G 692 (M)
- b) redaktionelle Änderungen
- c) Anpassungen an den Stand der Technik
- d) Anpassungen an die aktuelle Gesetzgebung (MessEG, MsbG, NDAV)

Frühere Ausgaben

DVGW G 687: 2009-07

DVGW G 689: 2009-07

DVGW G 692: 2014-09