

Jetzt  
kaufen auf  
[shop.wvgw.de](http://shop.wvgw.de)

Als Print oder  
PDF-Download

Deutscher Verein des  
Gas- und Wasserfaches e.V.



REGELWERK

🔗 [www.dvgw-regelwerk.de](http://www.dvgw-regelwerk.de)

# Technische Regel - Arbeitsblatt **DVGW G 687 (A)** Juli 2020

**Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas**

Minimum Technical Requirements for the Metering Point Operation Gas

ENTWURF

GAS

**Einspruchsfrist  
für den Entwurf:  
09.11.2020**

## **Anwendungswarnvermerk**

Dieser Teil des DVGW-Regelwerks wird der Öffentlichkeit zur Überprüfung und Stellungnahme vorgelegt. Weil die endgültige Fassung von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Einsprüche und redaktionelle Hinweise in schriftlicher Form an:

DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.  
Josef-Wirmer-Str. 1-3  
D-53123 Bonn

Einspruchsfrist: **09. November 2020**  
Einspruchsberatung geplant: 09. Dezember 2020

Verabschiedet durch:

**DVGW**-Technisches Komitee: Gasmessung und Abrechnung  
am: 18.06.2020  
DVGW-Lenkungskomitee: Gasversorgung  
am: 16.07.2020

ISSN 0176-3490  
Preisgruppe: 3  
© DVGW, Bonn, Juli 2020  
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@dvgw.de](mailto:info@dvgw.de)  
Internet: [www.dvgw.de](http://www.dvgw.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](mailto:info@wvgw.de) · Internet: [shop.wvgw.de](http://shop.wvgw.de)

## Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>6</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>6</b>
2.1 DVGW-Regelwerk .....	6
2.2 Europäische und nationale Normen.....	7
2.3 EU Richtlinien und Verordnungen .....	7
2.4 Gesetze .....	7
2.5 Verordnungen .....	8
2.6 Andere Technische Regeln .....	8
<b>3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen</b> .....	<b>8</b>
3.1 Anlagenbetreiber (AB) .....	8
3.2 Gasinstallation.....	8
3.3 Gas-Messanlage .....	8
3.4 Messstellenbetreiber (MSB).....	8
3.5 Messstellenbetrieb.....	9
3.6 Messeinrichtung .....	9
3.7 Netzbetreiber (NB).....	9
<b>4 Aufgabenabgrenzung zwischen den Marktrollen</b> .....	<b>9</b>
<b>5 Anlagentypen</b> .....	<b>10</b>
<b>6 Allgemeine Anforderungen</b> .....	<b>12</b>
6.1 Einzuhaltende Gesetze und Regelwerke .....	12
6.2 Technische Anforderungen .....	12
6.2.1 Besondere Anforderungen für wasserstoffhaltiges Gas.....	12
6.2.2 Technologieunabhängige Anforderungen .....	12
6.2.3 Anbindbarkeit von Messeinrichtungen für Gas an das Smart-Meter-Gateway .....	12
6.2.4 Gaszähler .....	13
6.2.5 Umgang .....	13
6.2.6 Mengenumwerter und Zusatzeinrichtungen .....	13
6.2.7 Gasbeschaffenheitsmessung .....	14
6.2.8 Zeitsynchronisation.....	14
6.2.9 Spezielle Anforderungen im Bereich G 600 .....	14

6.2.10	Spezielle Anforderungen im Bereich G 492 .....	14
6.3	Mindestanforderungen an Datenübertragung und Datenerhebung.....	15
6.3.1	Grundsätzlich .....	15
6.3.2	Erhebung, Verarbeitung und Nutzung personenbezogener Daten .....	15
6.3.3	Zulässigkeit und Umfang der Erhebung, Verarbeitung und Nutzung von (Mess-)Daten .....	15
6.3.4	Allgemeine Anforderungen an die Datenkommunikation .....	15
6.3.5	Messwerterhebung Gas .....	16
6.3.6	Messdatenverarbeitung- und sicherung.....	16
<b>7</b>	<b>Verantwortlichkeiten .....</b>	<b>16</b>
7.1	Allgemein .....	16
7.2	Sicherheitstechnische Verantwortung .....	16
7.2.1	Gastechnische Verantwortung .....	16
7.2.2	Elektrotechnische Verantwortung.....	16
7.2.3	Verantwortung für Explosionssicherheit.....	17
7.3	Eichrechtliche Verantwortung .....	17
7.4	Dokumentationspflicht .....	17
<b>Anhang A (informativ) – Messeinrichtungen im Geltungsbereich des DVGW-Arbeitsblattes G 600</b>		
.....		<b>18</b>
<b>Anhang B (informativ) – Tabellarische Abgrenzung des Messstellenbetriebs im Anwendungsbereich des DVGW-Arbeitsblattes G 600</b>		
.....		<b>19</b>
<b>Anhang C (informativ) – Messeinrichtungen im Geltungsbereich des DVGW- Arbeitsblattes G 492</b>		
.....		<b>20</b>
<b>Anhang D (informativ) – Tabellarische Abgrenzung des Messstellenbetriebs im Anwendungsbereich des DVGW-Arbeitsblattes G 492</b>		
.....		<b>23</b>
<b>Formblatt für Einsprüche zu Entwürfen von Arbeitsblättern und Technischen Prüfgrundlagen des DVGW</b>		
.....		<b>26</b>

## **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, G 689 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