

# Technische Regel - Arbeitsblatt

## **DVGW G 685-8 (A)** Mai 2024

**Gasabrechnung – Abrechnung von Wasserstoff der 5. Gasfamilie  
nach DVGW G 260 (A)**

Gas billing – Billing of the 5th Gas Family Hydrogen according to  
DVGW G 260 (A)

ENTWURF

H<sub>2</sub> Ready

GAS

**Einspruchsfrist  
für den Entwurf:  
30.08.2024**

## **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: **30. August 2024**

Verabschiedet durch:

DVGW-Technisches Komitee: Gasmessung und Abrechnung  
am: 23.02.2024  
DVGW-Lenkungskomitee: Gasversorgung  
am: 03.05.2024

ISSN 0176-3490  
Preisgruppe: 2  
© DVGW, Bonn, Mai 2024  
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)  
Art.-Nr.: 312398 G

# Gasabrechnung – Abrechnung von Wasserstoff der 5. Gasfamilie nach DVGW G 260 (A)

## Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Grundlagen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Verfahren zur Ermittlung des Wasserstoffanteils</b> .....	<b>5</b>
3.1 Allgemein.....	5
3.2 Ersatzverfahren zur Bestimmung des Wasserstoffanteils.....	6
3.2.1 Gasbeschaffenheitsverfolgung.....	6
3.2.2 Mittelwertverfahren.....	6
3.2.2.1 Bestimmung des monatlichen Wasserstoffanteils.....	6
3.2.2.2 Bestimmung des jährlichen oder unterjährlichen abrechnungsrelevanten Wasserstoffanteils.....	7
3.2.3 Identifizierung.....	8
3.2.4 Andere Verfahren.....	8
<b>4 Verfahren zur Ermittlung abrechnungsrelevanter Größen</b> .....	<b>9</b>
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Ermittlung des Volumens im Normzustand von Wasserstoff.....	9
4.3 Normvolumen aus einem Messgerät.....	9
4.4 Masse aus einem Messgerät.....	9
4.5 Ermittlung der abrechnungsrelevanten Energie.....	10
<b>5 Nachvollziehbarkeit der Rechnung</b> .....	<b>10</b>
<b>6 Dokumentation</b> .....	<b>11</b>
<b>Formblatt für Einsprüche zu Entwürfen von Arbeitsblättern des DVGW</b> .....	<b>12</b>

## **Vorwort**

Messrichtigkeit und Messbeständigkeit sind nach dem Mess- und Eichgesetz (MessEG) und der Mess- und Eichverordnung (MessEV) beim Erwerb messbarer Güter oder Dienstleistungen zum Schutz der Verbraucherinnen und Verbraucher sowie zum Schutz des lautereren Handelsverkehrs zu gewährleisten.

Dieses Arbeitsblatt ist nach einem entsprechenden Beschluss des Regelermittlungsausschusses und der darauffolgenden Veröffentlichung der Fundstelle im Bundesanzeiger eine anerkannte Regel der Technik nach dem MessEG. Es wurde vom Technischen Komitee „Gasmessung und Abrechnung“ des DVGW unter Mitwirkung der Eichbehörden der Bundesländer und der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt erarbeitet.

## **Frühere Ausgaben**

Erstausgabe