

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 454 (A)** August 2020

**Maßnahmen zur Vervollständigung der technischen  
Abnahmedokumentation von Gas-Druckregel- und Messanlagen**

Measures regarding Completion of the Technical Documentation  
for Gas Pressure Regulating and Gas Measuring Stations

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, August 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@dvwg.de](mailto:info@dvwg.de)  
Internet: [www.dvbw.de](http://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](mailto:info@wvgw.de) · Internet: [shop.wvgw.de](http://shop.wvgw.de)  
Art. Nr.: 310727

# Maßnahmen zur Vervollständigung der technischen Abnahmedokumentation von Gas-Druckregel- und Messanlagen

## Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>7</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>7</b>
<b>3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen</b> .....	<b>8</b>
3.1 Abnahmedokumentation .....	8
3.2 Betriebsdokumentation .....	8
3.3 Betreiber .....	9
<b>4 Sachverhalt und wesentliche Bescheinigungen</b> .....	<b>9</b>
4.1 Abnahmebescheinigung nach den DVGW-Arbeitsblättern G 491 und G 492.....	9
4.2 Abnahmebescheinigung nach DVGW-Arbeitsblatt G 490 .....	9
4.3 Bescheinigungen nach GasHDrLtgV .....	9
4.4 Abnahmeprüfungen nach TGL (Technische Güte- und Lieferbedingungen) .....	10
<b>5 Mindestumfang einer technischen Abnahmedokumentation</b> .....	<b>10</b>
<b>6 Betriebsdokumentation</b> .....	<b>13</b>
<b>7 Maßnahmen bei unvollständiger Dokumentation (Ersatzdokumentation, Ersatzmaßnahmen)</b> .....	<b>13</b>
<b>Anhang A (informativ) – Tabellarische Übersicht der in DVGW G 454 (A) relevanten historischen Regelwerke/Normen</b> .....	<b>17</b>
<b>Anhang B (informativ) – Muster eines Prüfprotokolls nach DVGW G 454 (A)</b> .....	<b>20</b>
<b>Anhang C (informativ) – Übersicht der Bestandteile der Dokumentation für Gas-Druckregel- und Messanlagen in den neuen Bundesländern bis 10/1990 (TGL-Anlagen)</b> .....	<b>25</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>26</b>

## Vorwort

Dieses Arbeitsblatt wurde vom Projektkreis „Maßnahmen bei unvollständiger technischer Abnahmedokumentation von Gas-Druckregel- und Messanlagen“ im Technischen Komitee „Anlagentechnik“ erarbeitet.

Dieses DVGW-Arbeitsblatt ist insbesondere in Verbindung mit folgenden Normen und DVGW-Arbeitsblättern anzuwenden:

- DVGW G 491 (A), Gas-Druckregelanlagen für Eingangsdrücke bis einschließlich 100 bar
- DVGW G 492 (A), Gas-Messanlagen für einen Betriebsdruck bis einschließlich 100 bar; Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme, Betrieb und Instandhaltung
- DVGW G 498 (A), Druckbehälter in Rohrleitungen und Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas
- DVGW G 499 (A), Erdgas-Vorwärmung in Gasanlagen
- DIN 30690-1, Bauteile in Anlagen der Gasversorgung – Teil 1: Anforderungen an Bauteile in Gasversorgungsanlagen

Die Betriebsdokumentation wird im Zuge der Instandhaltungsarbeiten auf Basis der Anforderungen des DVGW-Arbeitsblattes G 495 „Gasanlagen – Betrieb und Instandhaltung“ erstellt.

Diese Technischen Regeln beschreiben neben den allgemeinen Grundsätzen für die Errichtung, den Betrieb und die Instandhaltung von Gas-Druckregel- und Messanlagen die Anforderungen an die Dokumentation. Die allgemeinen Grundsätze stellen Mindestanforderungen dar, auf die sich die an der Regelsetzung beteiligten Fachleute geeinigt haben.

Für alle in Betrieb befindlichen Gasanlagen muss der Betreiber darlegen können, dass diese nach dem Stand der Technik errichtet wurden und betrieben werden, so dass die Sicherheit der Umgebung nicht beeinträchtigt wird und schädliche Einwirkungen auf Mensch und Umwelt vermieden werden. Hierzu bedienen sich die Betreiber der Abnahmedokumentation, die während der Betriebszeit aktualisiert und um eine fortlaufende Betriebsdokumentation ergänzt wird.

Hervorzuheben ist die Empfehlung, sich bei jeder Anpassung des DVGW-Regelwerks mit den höheren Anforderungen für Errichtung und Betrieb sicherheitstechnisch im Detail damit auseinanderzusetzen, ob hinsichtlich der Bestandsanlagen die technische Sicherheit ohne die neuen Anforderungen möglicherweise nicht mehr gewährleistet wird, oder ob diese neuen Anforderungen lediglich eine Verbesserung der technischen Sicherheit bewirken, d. h. eine überobligatorische Erfüllung technischer Sicherheitsstandards erfolgt. Dies gilt auch für neue Anforderungen an die Anlagendokumentation.

Im Ausnahmefall können durch Natur- oder sonstige Ereignisse für einzelne Anlagen die entsprechenden Dokumente, wie z. B. Prüf- und Abnahmebescheinigungen, nicht mehr vorhanden sein.

Erforderliche Maßnahmen bei unvollständiger technischer Abnahmedokumentation von Gas-Druckregel- und Messanlagen werden auf Grundlage des vorliegenden DVGW-Arbeitsblattes G 454 festgelegt.

Dabei ist grundsätzlich davon auszugehen, dass

- die zum Zeitpunkt der Errichtung geltenden technischen Regelwerke eingehalten wurden und
- die Dokumentation der Gas-Druckregel- und Messanlagen zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme entsprechend den damals bestehenden Anforderungen erstellt wurde.

Die in diesem DVGW-Arbeitsblatt aufgeführten Anforderungen sind grundsätzlich als die o. a. Regelwerksdokumente ergänzende, verbindlich zu betrachtende Anforderungen zu verstehen.

**ANMERKUNG:** Die Verwendung männlicher Berufs- und Funktionsbezeichnungen in diesem Arbeitsblatt ist ausschließlich redaktionell begründet. Die aufgeführten Anforderungen gelten unabhängig vom Geschlecht der genannten Person.

Dieses Arbeitsblatt ist eine Neuausgabe.