H2-dvgw.de

Jetzt kaufen auf shop.wvgw.de

Als Print oder PDF-Download

Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.

DVGW REGELWERK

www.dvgw-regelwerk.de

# Technische Regel – Arbeitsblatt
# DVGW G 622 (A)

November 2021

## Einzelprüfung von Gasgeräten am Aufstellungsort

Single Testing of Gas Appliances on the Location of Installation

$H_2$ 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, verbraucherschutzbezogene 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: 2

© DVGW, Bonn, November 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@dvgw.de
Internet: 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 · Internet: shop.wvgw.de
Art. Nr.: 311588

**Inhalt**

**Vorwort** ..... **4**

**1 Anwendungsbereich** ..... **5**

**2 Normative Verweisungen** ..... **5**

**3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen** ..... **6**
3.1 Einzelprüfung ..... 6

**4 Anforderungen** ..... **6**

**5 Prüfung** ..... **6**
5.1 Allgemeines ..... 6
5.2 Bauanforderungen ..... 7
5.3 Elektrische Sicherheit ..... 7
5.4 Gasführende Komponenten, Regel- und Steuereinrichtungen ..... 7
5.5 Betriebssicherheit ..... 7
5.5.1 Dichtheit des Gasweges ..... 7
5.5.2 Dichtheit gegen den Austritt von Verbrennungsprodukten bei Geräten vom Typ B ..... 8
5.5.3 Dichtheit der wasserführenden Teile ..... 8
5.5.4 Wärmebelastung ..... 8
5.5.5 Verbrennung ..... 8
5.5.5.1 Zündverhalten ..... 8
5.5.5.2 Flammstabilität ..... 8
5.5.5.3 Hygienische Verbrennung ..... 8
5.5.6 Funktionssicherheit ..... 9
5.5.7 Zusätzliche Prüfungen ..... 9
5.6 Energieeffizienz ..... 9
5.7 Zusätzliche Prüfungen ..... 9

**6 Prüfbericht** ..... **9**

**7 Kennzeichnung** ..... **9**

## Vorwort

Dieses Arbeitsblatt wurde vom Projektkreis „Überarbeitung G 622“ im Technischen Komitee „Häusliche, gewerbliche und industrielle Gasanwendung“ erarbeitet. Es dient als Grundlage für eine Einzelprüfung von Gasgeräten nach Modul G der Gasgeräteverordnung, die aufgrund von besonderen Umständen (Größe, Bauart u. Ä.) nur am Aufstellungsort geprüft werden können.

Mit der Fortschreibung des DVGW-Arbeitsblattes G 622 gemäß DVGW-Geschäftsordnung (DVGW GW 100) legt das zuständige Fachgremium die Ergebnisse einer ausführlichen Überarbeitung gespiegelt an den Anforderungen der Gasgeräteverordnung (GAR) vor.

Dieses Arbeitsblatt ersetzt das DVGW-Arbeitsblatt G 622:1994-06.

## Änderungen

Gegenüber DVGW-Arbeitsblatt G 622:1994-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) vollständige Überarbeitung in Bezug auf die aktuellen gesetzlichen Gegebenheiten

b) Aktualisierung und Anpassung an den aktuellen Stand der Technik

c) Präzisierung des Titels

d) Anwendungsbereich präzisiert

e) Begriffsdefinitionen ergänzt

f) Präzisierung der Anforderungen und Prüfungen

## Frühere Ausgaben

DVGW G 622:1975-03

DVGW G 622:1994-06