

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 695 (A)** März 2019

**Qualitätssicherung von Erhebungs-, Anpassungs- und  
Umstellungsmaßnahmen bei Gasgeräten**

Quality Control of Survey, Adaptation and Changeover Measures  
for Gas Appliances

GAS

Der DVGW mit seinen rund 14.000 Mitgliedern ist der technisch-wissenschaftliche Verein im Gas- und Wasserfach, der seit mehr als 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, März 2019

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.: 310480

# Qualitätssicherung von Erhebungs-, Anpassungs- und Umstellungsmaßnahmen bei Gasgeräten

## Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	<b>5</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>7</b>
3.1 Gesamtfehlerpunktezah pro Gasgerät $z_j$ .....	7
3.2 Gesamtfehlerpunktezah einer Gasgerätegruppe $Z_i$ .....	8
3.3 Anzahl der geprüften Gasgeräte einer Gasgerätegruppe bzw. eines Monteurs $G_i$ .....	8
3.4 Anzahl der angepassten/umgestellten Gasgeräte einer Gasgerätegruppe bzw. eines Monteurs $U_i$ .....	8
3.5 Mittlere Fehlerpunktzah eines Monteurs $r_i$ .....	8
3.6 Kennzah der Erhebungs-/Anpassungs-/Umstellqualität $R$ .....	8
3.7 Gasgerätegruppe.....	8
3.8 Gasgeräteart .....	8
3.9 Qualitätsprüfung.....	9
3.10 Betreiber .....	9
<b>4 Qualitätsnachweis</b> .....	<b>9</b>
4.1 Stichprobenprüfung .....	9
4.2 Anforderungen an Fachleute für die Qualitätssicherung .....	10
4.3 Berechnung der Kennzahlen .....	10
4.3.1 Mittlere Fehlerpunktezah $r_i$ pro Monteur.....	10
4.3.2 Fehlerpunktezah pro Gasgerätegruppe und Gasgeräteart .....	10
4.3.3 Kennzah der Erhebungs-/Anpassungs-/Umstellungsqualität eines Erhebungs-/Anpassungs- /Umstellungsunternehmen $R$ .....	11
4.4 Kommunikation der Prüfergebnisse.....	11
<b>5 Auswertung der Prüfergebnisse und Beurteilung der geprüften Leistungen</b> .....	<b>11</b>
5.1 Festlegung von Warngrenzen und Grenzwerten .....	11
5.1.1 Warngrenzen und Grenzwerte für Monteure .....	11
5.1.2 Warngrenzen und Grenzwerte für die Erhebungs-, Anpassungs- und Umstellungsunternehmen .....	11
5.2 Maßnahmen aus den Prüfergebnissen .....	12
5.2.1 Maßnahmen für Monteure.....	12

5.2.2	Maßnahmen für Erhebungs-, Anpassungs- und Umstellungsunternehmen .....	12
<b>Anhang A (normativ) – Punktsystem zur Bewertung der Ergebnisse der Gasgeräteprüfung von Erhebungs-/Anpassungs-/Umstellungsmaßnahmen .....</b>		<b>13</b>
<b>Anhang B (informativ) – Beispiele für Prüfprotokolle zur Kontrolle der durchgeführten Erhebungs-/Anpassungs-/Umstellungsmaßnahmen .....</b>		<b>15</b>
B.1	Beispiel für ein Prüfprotokoll zur Kontrolle der durchgeführten Erhebungsmaßnahme .....	15
B.2	Beispiel für ein Prüfprotokoll zur Kontrolle der durchgeführten Anpassungs- bzw. Umstellungsmaßnahme .....	16
<b>Anhang C (informativ) – Beispiel Qualitätsanalyse pro Monteur und für das Erhebungs-/Anpassungs-/Umstellungsunternehmen.....</b>		<b>17</b>
<b>Anhang D (informativ) – Gasgerätegruppen inkl. weiterer Unterteilung der Gasgeräte .....</b>		<b>19</b>
<b>Literaturhinweise.....</b>		<b>22</b>

## **Vorwort**

Dieses Arbeitsblatt wurde vom Projektkreis „Überarbeitung G 695“ im Technischen Komitee „häusliche, gewerbliche und industrielle Gasanwendung“ erarbeitet. Es dient als Grundlage für die Qualitätssicherung der durchgeführten Erhebungen sowie Anpassungen und Umstellungen von Gasgeräten im Rahmen einer Änderung der Gasbeschaffenheit im Versorgungsnetz. Diese Qualitätssicherung ist nach DVGW G 680 zwingend durchzuführen.

Das DVGW-Merkblatt G 695 wird in ein Arbeitsblatt überführt, da es sich technisch bewährt hat und so mehr Verbindlichkeit erhält.

Dieses Arbeitsblatt ersetzt das DVGW-Merkblatt G 695.

## **Änderungen**

Gegenüber DVGW-Merkblatt G 695:2015-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Überarbeitung auf dem Stand der Technik
- b) Anpassung des Anwendungsbereiches und Erweiterung um den Begriff Erhebung
- c) Präzisierung der Aussagen und Schaffung klarer Vorgaben
- d) Genaue Abgrenzung zu anderen DVGW-Regelwerken und aktualisierte Verweisungen
- e) Ergänzung der Begriffsdefinition „Qualitätsprüfung“
- f) Absenkung der Warngrenzen und Grenzwerte für Anpassungs- und Umstellungsunternehmen und Ergänzung einer vorhergehenden Eskalationsstufe
- g) Überarbeitung des Punktesystems zur Bewertung der Ergebnisse der Gasgeräteprüfung von Umstellungs- oder Anpassungsmaßnahmen (Anhang A)
- h) Überarbeitung der Prüfprotokolle (Anhang B und C)
- i) Überarbeitung der Gasgerätegruppen (Anhang D)

## **Frühere Ausgaben**

DVGW G 695:2015-09