Deutscher Verein des
Gas- und Wasserfaches e.V.

DVGW
REGELWERK

www.dvgw-regelwerk.de

Technischer Hinweis – Merkblatt
DVGW G 695 (M) September 2015

Qualitätskontrolle von Umstell- und Anpassungsmaßnahmen bei Gasgeräten

Quality Control of Adaptation Measures for Gas Appliances

GAS

zurückgezogen

Der DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. – Technisch-wissenschaftlicher Verein – fördert das Gas- und Wasserfach mit den Schwerpunkten Sicherheit, Hygiene und Umweltschutz.

Mit seinen über 13 500 Mitgliedern erarbeitet der DVGW die allgemein anerkannten Regeln der Technik für Gas und Wasser. Der Verein initiiert und fördert Forschungsvorhaben und schult zum gesamten Themenspektrum des Gas- und Wasserfaches. Darüber hinaus unterhält er ein Prüf- und Zertifizierungswesen für Produkte, Personen sowie Unternehmen.

Die technischen Regeln des DVGW bilden das Fundament für die technische Selbstverwaltung und Eigenverantwortung der Gas- und Wasserwirtschaft in Deutschland. Sie sind der Garant für eine sichere Gas- und Wasserversorgung auf international höchstem Standard. Der gemeinnützige Verein wurde 1859 in Frankfurt am Main gegründet.

Der DVGW ist wirtschaftlich unabhängig und politisch neutral. Die Technischen Regeln des DVGW bilden das Fundament für die technische Selbstverwaltung und Eigenverantwortung der deutschen Gas- und Wasserwirtschaft und sind ein Garant für eine sichere Gas- und Wasserversorgung auf international höchstem Standard.

Zurückgezogen

ISSN 0176-3490

Preisgruppe: 5

© DVGW, Bonn, September 2015

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: www.wvgw.de
Art. Nr.: 309421

Inhalt

Vorwort **5**

1 Anwendungsbereich **6**

2 Normative Verweisungen **6**

3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen **6**
3.1 Gesamtfehlerpunktezahl pro Gasgerät z_j 6
3.2 Gesamtfehlerpunktezahl einer Gerätegruppe Z_i 6
3.3 Anzahl der geprüften Geräte einer Gerätegruppe bzw. eines Monteurs G_i 6
3.4 Anzahl der umgebauten Geräte einer Gerätegruppe bzw. eines Monteurs U_i 6
3.5 mittlere Fehlerpunktzahl eines Monteurs r_i 6
3.6 Kennzahl der Umbauqualität R 7
3.7 Gerätegruppe 7
3.8 Geräteart 7

4 Qualitätsnachweis **7**
4.1 Stichprobenprüfung 7
4.2 Berechnung der Kennzahlen 8
4.2.1 Mittlere Fehlerpunktezahl r_i pro Monteur 8
4.2.2 Fehlerpunktezahl pro Gerätegruppe und Gasgeräteart 8
4.2.3 Kennzahl der Umbauqualität einer Umbaufirma R 8

zurückgezogen

5 Auswertung der Prüfergebnisse und Beurteilung der geprüften Leistungen 9

Anhang A (informativ) – Punktsystem zur Bewertung der Ergebnisse der Gasgeräteprüfung von Umstell- oder Anpassungsmaßnahmen 10

Anhang B (informativ) – Beispiel für ein Prüfprotokoll zur Kontrolle der durchgeführten Bestandsaufnahme und Anpassungs- bzw. Umstellungsmaßnahme 12

Anhang C (informativ) – Beispiel Qualitätsanalyse pro Monteur und für die Umbaufirma 13

Anhang D (informativ) – Gasgerätegruppen inkl. weiterer Unterteilung der Gasgeräte 15

Literaturhinweise 19

zurückgezogen

Vorwort

Dieses Merkblatt „Qualitätskontrolle von Umstell- und Anpassungsmaßnahmen bei Gasgeräten“ wurde vom Projektkreis „L-H-Gas-Marktraumumstellung und Gasgeräteanpassung“ im Technischen Komitee „Häusliche, gewerbliche und industrielle Gasanwendung“ auf Basis der „Erdgasumstellungskontrolle – Qualitätssicherungssystem des Engler-Bunte-Institutes“, auf die in der DVGW G 680 (A) verwiesen wird, erarbeitet. Es dient als Grundlage für die Bewertung der Qualität der durchgeführten Anpassungen bzw. Umstellungen von Gasgeräten im Rahmen einer Änderung der Gasbeschaffenheit im Versorgungsnetz, z. B. von einer Gasfamilie in die andere bzw. innerhalb einer Gasfamilie, z. B. von Erdgas L auf Erdgas H.

Im Vergleich zur Vorgehensweise des Engler-Bunte-Instituts wurde eine Verfeinerung des Qualitätsprüfungssystems eingeführt, um ein aussagekräftigeres Maß für die Bewertung bei Umstell- bzw. Anpassungsmaßnahmen bereitzustellen. Die Berücksichtigung dieser vorgeschlagenen Verfeinerungen stellt eine Empfehlung für die Qualitätsüberwachung dar. Im Einzelnen sind dies:

- aufgeschlüsseltere Art der Stichprobenprüfung (mind. 10 % der umgestellten Gasgeräte),
- Auswertung und Beurteilung der geprüften Leistungen anhand von Kennzahlen (R_i, r_i),
- im Vergleich zur DVGW G 680 aktualisierte Tabelle für das Punktesystem zur Bewertung der Ergebnisse der Gasgeräteprüfung von Umstell- oder Anpassungsfirmen,
- beispielhafte Prüfprotokolle für die Bestandserfassung und die Geräteanpassung/-umstellung.

Frühere Ausgaben

keine

zurückgezogen