DVGW
Regelwerk

Technische Prüfgrundlage

DVGW GW 337 (P) | September 2010

Rohre, Formstücke und Zubehörteile aus duktilem Gusseisen für die Gas- und Wasserversorgung; Anforderungen und Prüfungen

Der DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V. – Technisch-wissenschaftlicher Verein – fördert seit 1859 das Gas- und Wasserfach mit den Schwerpunkten Sicherheit, Hygiene und Umweltschutz.

Als technischer Regelsetzer motiviert der DVGW die Weiterentwicklung im Fach. Mit seinen rund 12 000 Mitgliedern erarbeitet er die anerkannten Regeln der Technik für Gas und Wasser, prüft und zertifiziert (über die DVGW CERT GmbH) Produkte, Personen sowie Unternehmen, initiiert und fördert Forschungsvorhaben und schult zum gesamten Themenspektrum des Gas- und Wasserfaches.

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.

Der gemeinnützige Verein ist frei von wirtschaftlichen Interessen und politischer Einflussnahme.

ISSN 1436-9796

Preisgruppe: 2-4

© DVGW, Bonn, September 2010

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

Nachdruck und fotomechanische Wiedergabe, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DVGW 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.: 308048

Inhalt

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Anforderungen und Prüfungen 7

4 Baumusterprüfung 7

5 Eigenüberwachung 7

6 Fremdüberwachung 8

7 Qualitätsmanagement/Qualitätssicherung 8

8 Produktbezogene Anforderungen an den Lieferanten 8

9 Zertifizierung 8

Anhang A (normativ) – Checkliste zur Überprüfung der fertigungs- und prüftechnischen Voraussetzungen beim Hersteller im Rahmen der Baumusterprüfung 17

Vorwort

Diese Prüfgrundlage wurde vom Projektkreis „Metallische Werkstoffe in Wasserversorgungssystemen“ im Technischen Komitee „Bauteile Wasserversorgungssysteme“ erarbeitet. Sie legt die Anforderungen und Prüfungen für die Zertifizierung von Rohren, Formstücken und Zubehörteilen aus duktilem Gusseisen fest. GW 337 enthält Angaben zur Gütesicherung dieser Bauteile, um sicherzustellen, dass die Konformität der hergestellten Bauteile mit den Anforderungen dieser Prüfgrundlage auch langfristig gegeben ist.

Die Prüfungen der für die Verbindung der Rohre, Formstücke und Zubehörteile erforderlichen Dichtungen sind nicht Gegenstand der Prüfgrundlage GW 337, sondern werden in VP 546 und VP 547, bzw. in G 480-1 und VP 406, behandelt.

Die in dieser Weise zertifizierten Bauteile sind konform mit den ins nationale DIN-Normenwerk eingeführten europäischen Normen EN 545 bzw. EN 969, mit den Anforderungen des DVGW-Regelwerkes sowie mit den nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Sie weisen somit die erforderliche Sicherheit, Gebrauchstauglichkeit, Qualität, Hygiene und Umweltverträglichkeit auf, wie sie für den Einsatz in der Gas- und Wasserversorgung vorausgesetzt werden.

Die Prüfgrundlage enthält ergänzende Anforderungen, die sich als Gebrauchstauglichkeitsnachweis für den Einsatz dieser Bauteile in der deutschen Gas- und Wasserversorgung bewährt haben. Diese Anforderungen widersprechen nicht den Festlegungen der DIN EN 545, DIN EN 969 bzw. DIN 28650 und DIN EN 14525, sondern konkretisieren die allgemeinen bzw. ergänzen die offen gebliebenen Anforderungen dieser Normen.

Diese Prüfgrundlage ersetzt die Prüfgrundlage VP 545.

Änderungen

Gegenüber der DVGW VP 545:2004-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Aufnahme der PUR-Umhüllungen und -Auskleidungen

b) Präzisierung der Überprüfungen im Herstellwerk

c) Aktualisierung der Normbezüge

Frühere Ausgaben

DVGW VP 545:2000-11

DVGW VP 545:2004-06