DVGW
Regelwerk

Technische Regel

Arbeitsblatt GW 541 | Oktober 2004

Rohre aus nichtrostenden Stählen für die Gas- und Trinkwasser-Installation
Anforderungen und Prüfungen

ISSN 0176-3512
Preisgruppe: 2–4
© DVGW, Bonn, Oktober 2004

DVGW Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V.
Technisch-wissenschaftlicher Verein

Josef-Wirmer-Str. 1–3
D-53123 Bonn

Telefon: +49 (0) 228 91 88-5
Telefax: +49 (0) 228 91 88-9 90
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: 02 28 91 91-40 · Telefax: 02 28 91 91-499
E-Mail: info@wvgw.de · Internet: www.wvgw.de
Art. Nr.: 00 731

Inhalt

Vorwort **4**

1 Anwendungsbereich **5**

2 Normative Verweisungen **5**

3 Anforderungen und Prüfungen **6**
3.1 Allgemeines 6
3.2 Werkstoffe 6
3.3 Materialidentität 7
3.4 Lieferzustand 7
3.5 Maße und zulässige Toleranzen 7
3.6 Mechanische Eigenschaften 9
3.7 Schweißnahtprüfung – Aufweitversuch/Ringzugversuch 9
3.8 Oberflächenbeschaffenheit 9
3.9 Prüfung auf Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion 9
3.10 Dichtheitsprüfung 9
3.11 Biegefähigkeit des Rohres 9

4 Überwachungsverfahren **11**
4.1 Qualitätssicherung 11
4.2 Erstprüfung 11
4.3 Eigen- und Fremdüberwachung 11

5 Kennzeichnung **11**

6 DVGW-Zertifizierungszeichen **11**

Anhang A **13**

Vorwort

Das DVGW-Arbeitsblatt W 541 „Rohre aus nichtrostenden Stählen für die Trinkwasser-Installation; Anforderungen und Prüfungen“ wurde erstmals 1988 veröffentlicht. Rohre aus nichtrostenden Stählen haben sich für den Einsatz in der Trinkwasser-Installation bewährt.

Das Arbeitsblatt wurde um die Anwendung der Rohre für den Gasbereich erweitert und die Angleichung an geänderte Normen vorgenommen.

Die Tabelle der nichtrostenden Stähle wurde der Verwendungspraxis angepasst, der Werkstoff Titan gestrichen und Bezüge auf Europäische Normen aufgenommen.

Das neue Arbeitsblatt GW 541 beschreibt die Anforderungen und Prüfungen der Rohre.

Die Rohrverbinder und Rohrverbindungen sowie deren Prüfungen mit diesen Rohren sind für Trinkwasser in dem DVGW W 534 (A) und für Gas in der Vorläufigen Prüfgrundlage VP 614 beschrieben.

Bonn, Oktober 2004

DVGW Deutsche Vereinigung
des Gas- und Wasserfaches e.V.
Technisch-wissenschaftlicher Verein