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 GW 15 (A)

Januar 2021

Nachumhüllungen von Rohrleitungen – Qualifikationsanforderungen an den Umhüller

Field Coatings of Pipelines – Qualification of Coating Applicators

GAS

WASSER

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 0176-3512

Preisgruppe: 3

© DVGW, Bonn, Januar 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.: 311406

Nachumhüllungen von Rohrleitungen – Qualifikationsanforderungen an den Umhüller

Inhalt

Vorwort **4**

1 Anwendungsbereich **5**

2 Normative Verweisungen **5**

3 Qualifikationsanforderungen an Umhüller **7**
3.1 Allgemeines 7
3.2 Weitere Voraussetzungen 7

Anhang A (normativ) – Dauer und Fachinhalte **9**
A.1 Dauer 9
A.2 Fachinhalte 9

Anhang B (normativ) – Schulungsstätte **12**
B.1 Allgemeines 12
B.2 Technische Grundausstattung 12
B.3 Werkzeuge und Geräte 12
B.4 Prüfgeräte 13
B.5 Umhüllungsmaterialien 13

Anhang C (normativ) – Dozenten **14**

Anhang D (normativ) – Anforderungen an die Überprüfung der Kenntnisse **15**
D.1 Allgemeines 15
D.2 Ziel der Prüfung 15
D.3 Prüfer 15
D.4 Form der Prüfung 15
D.5 Inhalt der schriftlichen Prüfung 15
D.6 Schriftliche Prüfung 15
D.7 Praktische Prüfung 16
D.8 Fachgespräch (optional) 16
D.9 Bestehen der Gesamtprüfung 16
D.10 Wiederholung einer Teilprüfung 16
D.11 Nachweis der Fachkenntnisse 16

Anhang E (normativ) – Übersicht der praktischen Ausbildung **17**

Vorwort

Dieses Arbeitsblatt wurde vom Projektkreis „GW 15“ im Technischen Komitee „Außenkorrosion“ überarbeitet. Es legt die Qualifikationsanforderungen an Umhüller fest. Die Überarbeitung wurde notwendig, da es eine Reihe neuer Normen, insbesondere der Normen-Reihe DIN 30672 und DIN 30675, gibt. Die Werksumhüllung von Rohren erfordert eine sachgerechte Nachumhüllung von unbeschichteten Rohrverbindungen, Bauteilen und Fehlstellen auf der Baustelle. Umhüllungen verringern den Zutritt von Wasser und Sauerstoff und reduzieren damit Korrosion auf ein technisch vernachlässigbares Maß.

Für Nachumhüllungen stehen verschiedene Umhüllungsmaterialien zur Verfügung. Die Nachumhüllung auf der Baustelle erfordert vom Umhüller sowohl Sachkunde über die Umhüllungsmaterialien als auch die Fähigkeit zur fachgerechten Anwendung dieser Materialien. Die Anwendung dieses Arbeitsblattes stellt sicher, dass die Prüfung der Qualifikation der Umhüller nach einheitlichen Verfahren und Inhalten durchgeführt wird und Umhüller nach bestandener Prüfung die für eine qualitätsgerechte Ausführung und Kontrolle der Arbeiten erforderliche Fachkenntnis und Handfertigkeit besitzen.

Dieses Arbeitsblatt ersetzt das DVGW-Arbeitsblatt GW 15:2014-03.

Änderungen

Gegenüber DVGW-Arbeitsblatt GW 15:2014-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Anpassung der Qualifikationsanforderungen

b) Aktualisierung Schulungsinhalte, Ausbildung und Prüfung

c) Grundlagen und Bänder als separates Modul für eine freie Kombination der jeweiligen Materialgruppen. Das Grundlagenmodul muss mit den jeweiligen Materialmodulen kombiniert werden.

Frühere Ausgaben

DVGW GW 15:2014-03

DVGW GW 15:2007-01

DVGW GW 15:1989-11