

Jetzt
kaufen auf
shop.wvgw.de

Als Print oder
PDF-Download

Deutscher Verein des
Gas- und Wasserfaches e.V.



🌐 www.dvgw-regelwerk.de

Technische Regel – Arbeitsblatt **DVGW GW 309 (A)** September 2016

Elektrische Überbrückung bei Rohrtrennung

Electric Bypass for Pipe Cutting

GAS

WASSER

Inhaltlich überprüft und bestätigt

Januar 2022

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 0176-3512

Preisgruppe: 2

© DVGW, Bonn, Januar 2022

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
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.: 309715

Elektrische Überbrückung bei Rohrtrennung

Inhalt

Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Herstellen der elektrischen Überbrückung	6
3.1 Allgemeines	6
3.2 Rohrleitungen in Gebäuden (nicht im Rohrgraben)	6
3.3 Erdverlegte und nicht erdverlegte Rohrleitungen und Hausanschlussleitungen außerhalb von Gebäuden.....	6
3.3.1 Allgemeines	6
3.3.2 Gasrohrleitungen.....	6
3.3.3 Wasserrohrleitungen.....	7
3.4 Beispiele für die Anwendung von Überbrückungen	8
4 Lösen der elektrischen Überbrückung	8
5 Überbrückungsmaterial	9
5.1 Überbrückungsleitungen	9
5.2 Befestigungsmittel	9
6 Gefährdungsursachen und Maßnahmen zur Gefahrenabwehr	9
7 Prüfen der Überbrückungsgarnitur	11
7.1 Vor jedem Einsatz	11
7.2 Wiederholungsprüfung.....	11
Anhang A (informativ) – Checkliste für eine Sichtkontrolle und für das Anbringen einer Überbrückungsgarnitur	12
A.1 Zustand der Überbrückungsgarnitur vor jedem Einsatz:	12
A.2 Anbringen der Überbrückungsgarnitur	12

Vorwort

Dieses Arbeitsblatt wurde vom Projektkreis „Elektrotechnische Fragestellungen“ im Technischen Komitee „Außenkorrosion“ überarbeitet.

Die Überarbeitung wurde notwendig, da zu Grunde liegende andere technische Regeln überarbeitet wurden.

In den Erläuterungen werden auch Hinweise auf die Verfahrensweise in Sonderfällen gegeben. Zur Erleichterung für den Anwender wurde eine Checkliste erstellt.

Änderungen

Gegenüber DVGW-Arbeitsblatt GW 309:2013-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung des Anwendungsbereiches, da Funkenbildung trotz elektrischer Überbrückung nicht in allen Fällen sicher ausgeschlossen werden kann

Frühere Ausgaben

DVGW GW 309:2013-09

DVGW GW 309:1986-11

DVGW GW 309:1972-03