

Mittel zum nachträglichen Abdichten von erdverlegten Gasleitungen

Teil 2: Mittel zum nachträglichen Abdichten von Verbindungen erdverlegter Gasleitungen, Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung

DIN
30658-2

ICS 23.040.80

Ersatz von
DIN 30658 : 1987-12

Materials for the subsequent sealing of underground gas mains –
Part 2: Materials for the subsequent sealing of joints in underground gas mains; safety requirements and testing

Matériaux pour l'étanchéité des conduites de gaz existantes –
Partie 2: Matériaux pour l'étanchéité de jonctions de conduites de gaz existantes; exigences de sécurité et essais

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 1. Dezember 1999.

Diese Norm wurde vom DIN Deutsches Institut für Normung e.V. in Zusammenarbeit mit dem DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. erarbeitet. Sie ist in das DVGW-Regelwerk „Gas“ einbezogen worden.

Inhalt

	Seite		Seite
Vorwort	2	5.4 Prüfkörper	3
1 Anwendungsbereich	2	5.5 Prüfung der Dichtheit	3
2 Normative Verweisungen	2	5.5.1 Abdichten der Prüfkörper	3
3 Bezeichnung	3	5.5.2 Prüfung der Dichtheit nach Abdichtung	3
4 Sicherheitstechnische Anforderungen	3	5.5.3 Prüfung der Dichtheit nach Temperaturwechsel	3
4.1 Dichteigenschaften	3	5.5.4 Prüfung der Dichtheit nach Wärmebehandlung	3
4.2 Einfluß von Gaskondensat auf die Abdichtmittel	3	5.6 Prüfung der Einwirkung von Gaskondensat	3
4.3 Auswinkelung	3	5.7 Prüfung der Dichtheit nach Auswinkelung	4
4.4 Einwirkung auf Metalle	3	5.8 Prüfung der Langzeit-Dichtheit	5
5 Prüfung	3	5.9 Prüfung der Einwirkung auf Metalle	5
5.1 Prüflaboratorien	3	5.10 Prüfbericht	5
5.2 Prüffarten	3	6 Kennzeichnung	5
5.3 Prüfgegenstände und Prüfunterlagen	3	7 Verarbeitungsanleitung	5
5.3.1 Prüfgegenstände	3	Anhang A (informativ) Erläuterungen	5
5.3.2 Prüfunterlagen	3		

Fortsetzung Seite 2 bis 5

Normenausschuß Gastechnik (NAGas) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Vorwort

Diese Norm enthält in Abschnitt 4 sicherheitstechnische Anforderungen.

Die vorliegende Norm wurde vom Arbeitsausschuß „Dichtungen und Schmierstoffe in Gasanlagen“ des NAGas in Zusammenarbeit mit dem DVGW-Fachausschuß „Dichtungen und Schmierstoffe in Gasanlagen“ erarbeitet. Sie stellt eine redaktionelle Überarbeitung von DIN 30658 : 1987-12 dar, die erforderlich wurde, nachdem sich die Anwendung von Abdichtmaßnahmen auf die Schlauchreliningverfahren verlagert hatte, die in DIN 30658-1 : 1998-01 genormt sind.

Änderungen

Gegenüber DIN 30658 : 1987-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Ausklammerung der nunmehr in DIN 30658-1 erfaßten Folienschläuche.
- b) Alternative Dichtheitsprüfung bei Innenabdichtung.

Frühere Ausgaben

DIN 30658: 1987-12

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Anforderungen und Prüfung für Mittel zum nachträglichen Abdichten (im folgenden kurz: Abdichtmittel genannt) von Verbindungen erdverlegter Gasleitungen für einen Betriebsüberdruck bis 100 mbar (Typ A) und 1 bar (Typ B) fest, in denen Gase nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 260 (ausgenommen Flüssiggas in flüssiger Phase) befördert werden.

Die Abdichtmittel sind in Gebieten mit starken Bodenbewegungen (z. B. Bergsenkungsgebiete) nur bedingt einzusetzen. Flüssig bleibende Mittel (z. B. Quellmittel zur Regenerierung von Hanf) sind nicht Bestandteil dieser Norm.

Für Folienschläuche und Gewebeschläuche zum nachträglichen Abdichten von Gasleitungen gilt DIN 30658-1. Für Abdichtmittel zum nachträglichen Abdichten von Gewindeverbindungen in Gas-Innenleitungen gilt DIN 30659.

Ausführungsarten, die infolge der technischen Weiterentwicklung von den Festlegungen dieser Norm in Einzelheiten abweichen, können auf Antrag von einem Sonderausschuß als normkonform anerkannt werden. Der Antrag ist zu richten an den NA Gastech (NAGas), Josef-Wirmer-Straße 1-3, D-53123 Bonn. Dem Antrag ist ein Prüfbericht eines von NAGas anerkannten neutralen Prüflaboratoriums beizufügen. Das Prüflaboratorium hat bei der Prüfung die Festlegungen dieser Norm sinngemäß anzuwenden.

Über die Anerkennung der Normkonformität entscheidet der Sonderausschuß nach Anhören des Antragstellers in folgender Besetzung:

- a) Obmann des Arbeitsausschusses „Dichtungen und Schmierstoffe in Gasanlagen“ des NAGas und dessen Stellvertreter,
- b) Leiter des Prüflaboratoriums, das das Abdichtmittel geprüft hat,
- c) Obmann des DVGW-Fachausschusses „Gasverteilung“,
- d) Geschäftsführer des NAGas.

Die Entscheidung der Anerkennung der Normkonformität hat sich danach zu richten, ob die nach dieser Norm an Abdichtmittel in bezug auf Sicherheit, Funktionsfähigkeit usw. zu stellenden Anforderungen auf andere Weise, als in der Norm vorgesehen, erfüllt sind.

Die vom Sonderausschuß ausgesprochene Anerkennung der Normkonformität bedarf zu ihrer Wirksamkeit der Bestätigung durch den für DIN 30658-2 zuständigen Arbeitsausschuß.

Der Antrag auf Anerkennung der Normkonformität gilt als Normungsantrag. Die Anerkennung der Normkonformität durch den Arbeitsausschuß gilt als Annahme des Normungsantrages. Er ist im Normenanzeiger der DIN-Mitteilungen mit dem Hinweis zu veröffentlichen, daß es beabsichtigt sei, eine entsprechende Folgeausgabe der Norm im Kurz-

verfahren herauszugeben. Sobald die für das Kurzverfahren zur Stellungnahme eingeräumte Frist von 4 Wochen abgelaufen ist, ohne daß Einsprüche eingegangen sind, hat die Bestätigung der Anerkennung der Normkonformität durch den Arbeitsausschuß die Wirkung der Verabschiedung der Folgeausgabe.

Die Anschriften der Prüfstelle sind zu erfahren bei:

- Normenausschuß Gastech (NAGas) im DIN, Josef-Wirmer-Str. 1-3, D-53123 Bonn;
- DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V., Postfach 14 03 62, D-53058 Bonn.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 30658-1

Mittel zum nachträglichen Abdichten von erdverlegten Gasleitungen – Teil 1: Folienschläuche und Gewebeschläuche zum nachträglichen Abdichten von Gasleitungen – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen

DIN 30659

Mittel zum nachträglichen Abdichten von Gewindeverbindungen in Gas-Innenleitungen – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung

DIN 53521

Prüfung von Kautschuk und Elastomeren – Bestimmung des Verhaltens gegen Flüssigkeiten, Dämpfe und Gase

DIN EN 969

Rohre, Formstücke, Zubehörteile aus duktilem Gußeisen und ihre Verbindungen für Gasleitungen – Anforderungen und Prüfverfahren;
Deutsche Fassung EN 969 : 1995

DVGW-Arbeitsblatt G 260¹⁾

Gasbeschaffenheit

DVGW: Geschäftsordnung¹⁾

Geschäftsordnung für die nationale Zertifizierung für Produkte der Gas- und Wasserversorgung

¹⁾ Zu beziehen über Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft, Gas und Wasser mbH, Josef-Wirmer-Str. 1-3, D-53123 Bonn