

➔ www.dvgw-regelwerk.de

DIN 3376-2 August 2024

Gaszählerverschraubungen – Teil 2: Einstutzenanschluss

Gas meter connections – Part 2: Single pipe connection

Raccords pour compteurs à gaz – Partie 2: Raccord à deux tubulures

GAS

Vorwort des DVGW

Durch die europäische Harmonisierung und die Globalisierung haben DIN und DVGW eine stärkere Zusammenarbeit bei der technischen Regelsetzung vereinbart. Damit sollen national, europäisch und international der freie Waren- und Dienstleistungsverkehr über die Vereinheitlichung von Normen und technischen Regeln unterstützt werden. Ziel dieser Vereinbarung ist es, die hohe fachliche und technische Qualität der Normungs- und Regelsetzungsarbeit von DIN und DVGW zu erhalten und die Verzahnung zwischen nationaler, europäischer und internationaler Normungs- und Regelsetzungsarbeit zu stärken, damit ein kohärentes Regelwerk im Gas- und Trinkwasserbereich weiterhin gefördert wird.

Die vorliegende Norm ist gemäß der DVGW-Geschäftsordnung GW 100 in das Regelwerk des DVGW einbezogen worden.

Das DVGW-Regelwerk gilt für Planung, Bau bzw. Herstellung, Prüfung, Betrieb und Instandhaltung

von Anlagen, Einrichtungen und Produkten zur Versorgung der Allgemeinheit mit Gas und Wasser und deren Verwendung, eingeschlossen die Qualifikationsanforderungen an die damit befassten Unternehmen und Personen sowie für die Beschaffenheit von Gas und Wasser. Im DVGW-Regelwerk werden insbesondere die sicherheitstechnischen, hygienischen, umweltschutzbezogenen und organisatorischen Anforderungen an die Gas- und Wasserversorgung sowie Gas- und Wasserverwendung definiert.

DIN 3376-2

DIN

ICS 23.040.60

Ersatz für
DIN 3376-2:2005-02
Siehe Anwendungsbeginn**Gaszählerverschraubungen –
Teil 2: Einstutzenanschluss**Gas meter connections –
Part 2: Single pipe connectionRaccords pour compteurs à gaz –
Partie 2: Raccord à deux tubulures

Diese Norm wurde in das DVGW-Regelwerk aufgenommen.

Gesamtumfang 31 Seiten

DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)



Anwendungsbeginn

Der Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2024-08-01.
Für DIN 3376-2:2005-02 besteht eine Übergangsfrist bis 2025-01-31.

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Sicherheitstechnische Anforderungen	7
4.1 Maße und Ausführung	7
4.1.1 Allgemeines	7
4.1.2 Einstutzenanschluss VE DN 25 bis DN 50	7
4.1.3 Einstutzenanschluss VE DN 65 bis DN 200	21
4.2 Werkstoff	24
4.3 Gewinde	25
4.4 Prüföffnung	25
4.5 Festigkeit	25
4.6 Dichtheit	25
4.7 Druckverlust	25
4.8 Korrosionsbeständigkeit	25
5 Prüfung	26
5.1 Prüfstellen	26
5.2 Typprüfung	26
5.2.1 Allgemeines	26
5.2.2 Prüfgegenstände und Prüfunterlagen	26
5.2.3 Maße und Ausführung der Bauteile	26
5.2.4 Festigkeit	26
5.2.5 Äußere Dichtheit	26
5.2.6 Innere Dichtheit	26
5.2.7 Druckverlust	27
5.2.8 Korrosionsbeständigkeit	27
5.2.9 Prüfbericht	27
5.3 Stückprüfung	27
5.3.1 Prüfumfang	27
5.3.2 Stempelung	28
6 Kennzeichnung und Einbauanleitung	28
6.1 Kennzeichnung	28
6.2 Einbauanleitung	28
Anhang A (informativ) Zusammenstellung der Einzelteile	29
A.1 Einstutzenanschluss VE DN 25 bis DN 50	29
A.2 Einstutzenanschluss VE DN 65 bis DN 200	29
Literaturhinweise	31

Bilder

Bild 1 — Form A (DN 25, DN 32 und DN 40)	7
Bild 2 — Form B (DN 25, DN 32 und DN 40)	8
Bild 3 — Form C (DN 50)	8
Bild 4 — Anschlussstutzen A, Form A für DN 25, DN 32 und DN 40	9
Bild 5 — Anschlussstutzen A, Form B für DN 25, DN 32 und DN 40	10

Bild 6 — Anschlussstutzen A, Form C für DN 50	11
Bild 7 — Einstutzen-Überwurfmutter U, Form A	12
Bild 8 — Einstutzen-Überwurfmutter U, Form B	12
Bild 9 — Sprengring S	14
Bild 10 — Dichtring D1	15
Bild 11 — Pressring P, Form A	16
Bild 12 — Pressring P, Form B	16
Bild 13 — Gegenflansch GF für Einstutzenanschluss, Form C	17
Bild 14 — Form A, gerader Durchgang für DN 25, DN 32 und DN 40	18
Bild 15 — Form B, Eck-Durchgang für DN 25 und DN 32	19
Bild 16 — Form C für DN 50	20
Bild 17 — Vollständiger Einstutzenanschluss VE	21
Bild 18 — Anschlussstutzen A	22
Bild 19 — Anschluss-T-Stück (AT)	23
Bild 20 — Dichtring D1	24

Tabellen

Tabelle 1 — Nennweiten DN	7
Tabelle 2 — Maße für Anschlussstutzen A, Form A	11
Tabelle 3 — Maße für Anschlussstutzen A, Form B	12
Tabelle 4 — Maße für Überwurfmutter, Form A	13
Tabelle 5 — Maße für Überwurfmutter, Form B	13
Tabelle 6 — Maße für Sprengring S	14
Tabelle 7 — Maße für Dichtring D1	15
Tabelle 8 — Maße für Pressring P, Form A	16
Tabelle 9 — Maße für Pressring P, Form B	17
Tabelle 10 — Maße für Anschlussstück AS, Form A und Form B	21
Tabelle 11 — Maße für Anschlussstutzen A	22
Tabelle 12 — Maße für Anschluss-T-Stück (AT)	23
Tabelle 13 — Maße für Dichtring D1	24
Tabelle 14 — Prüfbedingungen des Druckverlustes	27
Tabelle A.1 — Stückliste für Einstutzenanschluss VE DN 25 bis DN 50	29
Tabelle A.2 — Stückliste für Einstutzenanschluss VE DN 65 bis DN 200	29

Vorwort

In Abschnitt 4 und Abschnitt 5 dieser Norm sind sicherheitstechnische Festlegungen enthalten.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 032-02-05 AA „Gasmessung“ im Normenausschuss Gastechnik (NAGas) vom DIN Deutsches Institut für Normung e. V. erarbeitet.

Die Norm wurde in das Regelwerk „Gas“ des DVGW, Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V., aufgenommen.

Alle angegebenen Drücke sind Überdrücke.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN 3376 besteht unter dem allgemeinen Titel „*Gaszählerverschraubungen*“ aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Zweistutzenanschluss; Technische Regel des DVGW*
- *Teil 2: Einstutzenanschluss; Technische Regel des DVGW*

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 3376-2:2005-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) inhaltlich und redaktionell überarbeitet;
- b) Anwendungsbereich erweitert um die 2. Gasfamilie (methanreiches Gas mit ggf. Wasserstoffbestandteilen bis 20 %) und 3. Gasfamilie (Flüssiggas, jedoch nicht für Flüssiggas in der Flüssigphase) nach DVGW-Arbeitsblatt G 260;
- c) Verweisungen aktualisiert;
- d) Anpassungen aufgrund aktueller Fertigungstechniken und Messtechniken;
- e) Gewindespezifikation angepasst;
- f) Toleranz-Angaben aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN 3376-2: 1975-01, 1981-10, 1993-02, 2005-02