

	DIN 3376-1	
ICS 23.040.60	Ersatz für DIN 3376-1:2005-02 Siehe Anwendungsbeginn	
Gaszählerverschraubungen – Teil 1: Zweistutzenanschluss Gas meter connections – Part 1: Two pipes connection Raccords pour compteurs à gaz – Partie 1: Raccords à deux tubulures Diese Norm wurde in das DVGW-Regelwerk aufgenommen. Gesamtumfang 16 Seiten DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)		

Anwendungsbeginn

Der Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2024-08-01.
Für DIN 3376-1:2005-02 besteht eine Übergangsfrist bis 2025-01-31.

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Sicherheitstechnische Anforderungen	6
4.1 Maße und Ausführung	6
4.1.1 Allgemeines	6
4.1.2 Vollständiger Zweistutzenanschluss VZ	7
4.1.3 Einzelteile	8
4.2 Flanschanschluss	12
4.3 Werkstoffe	12
4.4 Gewinde	12
4.5 Prüföffnung	12
4.6 Festigkeit	12
4.7 Dichtheit	13
4.8 Druckverlust	13
4.9 Korrosionsbeständigkeit	13
5 Prüfung	13
5.1 Prüfstellen	13
5.2 Typprüfung	13
5.2.1 Allgemeines	13
5.2.2 Prüfgegenstände und Prüfunterlagen	13
5.2.3 Maße, Ausführung	13
5.2.4 Festigkeit	13
5.2.5 Dichtheit	14
5.2.6 Druckverlust	14
5.2.7 Korrosionsbeständigkeit	14
5.2.8 Prüfbericht	14
5.3 Stückprüfung	14
6 Kennzeichnung und Einbauanleitung	15
6.1 Kennzeichnung	15
6.2 Einbauanleitung	15
Literaturhinweise	16

Bilder

Bild 1 — Vollständiger Zweistutzenanschluss VZ	7
Bild 2 — Gewindestutzen G, Form A ohne Prüföffnung	8
Bild 3 — Gewindestutzen G, Form B mit Prüföffnung	8
Bild 4 — Überwurfmutter U	9
Bild 5 — Anschlussstutzen	10
Bild 6 — Dichtring D	11

Tabellen

Tabelle 1 — Nennweiten DN 7

Tabelle 2 — Maße für Gewindestutzen, Form A und Form B 9

Tabelle 3 — Maße für Überwurfmutter U 10

Tabelle 4 — Maße für Anschlussstutzen AZ 11

Tabelle 5 — Dichtring D 11

Tabelle 6 — Prüfbedingungen für den Druckverlust 14

Vorwort

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

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 032-02-05 „Gasmessung“ im DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas).

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 3376-1:2005-02 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.

Frühere Ausgaben

DIN DVGW 3240 = DIN 3376: 1936-12
DIN 3376-1: 1973-01, 1980-02, 1993-02, 2005-02

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Anforderungen und die Prüfung von Verschraubungen für Balgengaszähler nach DIN EN 1359 fest. Sie ist anwendbar für Zähler mit koaxialen Zweistutzenanschlüssen zur Volumenmessung von Brenngasen der 2. und 3. Gasfamilie (jedoch nicht für Flüssiggas in der Flüssigphase) nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 260. Der maximal zulässige Betriebsdruck beträgt 1 bar.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 908, *Verschlussschrauben mit Bund und Innensechskant — Zylindrisches Gewinde*

DIN 2769, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Allgemeintoleranzen — Tabellenwerte für geometrische Toleranzen und Toleranzen für Längen- und Winkelgrößenmaße ohne individuelle Toleranzangabe*

DIN 3535-6, *Dichtungen für die Gasversorgung — Teil 6: Flachdichtungswerkstoffe auf Basis von Fasern, Graphit oder Polytetrafluoroethylen (PTFE) für Gasarmaturen, Gasgeräte und Gasleitungen*

DIN 7603, *Dichtringe*

DIN 8062, *Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) — Maße*

DIN 30653, *Höher thermisch belastbare Dichtungen für Verschraubungen und Flansche in Verbindung mit Gaszählern und Druckregelgeräten sowie Flanschverbindungen in der Gasinstallation*

DIN 30690-1:2019-05, *Bauteile in Anlagen der Gasversorgung — Teil 1: Anforderungen an Bauelemente in Gasversorgungsanlagen*

DIN EN 88 (alle Teile), *Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte*

DIN EN 549, *Elastomer-Werkstoffe für Dichtungen und Membranen in Gasgeräten und Gasanlagen*

DIN EN 682, *Elastomer-Dichtungen — Werkstoff-Anforderungen für Dichtungen in Versorgungsleitungen und Bauteilen für Gas und flüssige Kohlenwasserstoffe*

DIN EN 1359:2017-11, *Gaszähler — Balgengaszähler*

DIN EN 1562, *Gießereiwesen — Temperguss*

DIN EN 10226-1, *Rohrgewinde für im Gewinde dichtende Verbindungen — Teil 1: Kegelige Außengewinde und zylindrische Innengewinde — Maße, Toleranzen und Bezeichnung*

DIN EN ISO 228-1, *Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen — Teil 1: Maße, Toleranzen und Bezeichnung*

DIN EN ISO 286 (alle Teile), *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — ISO-Toleranzsystem für Längenmaße*

DIN EN ISO 9227, *Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären — Salzsprühnebelprüfungen*

DIN ISO 3302-1, *Gummi — Toleranzen für Fertigteile — Teil 1: Maßtoleranzen*

ISO 7005-1, *Pipe flanges — Part 1: Steel flanges for industrial and general service piping systems*