

DIN 3376-1

ICS 23.040.60

Ersatz für
DIN 3376-1:1993-02**Gaszählerverschraubungen –
Teil 1: Zweistutzenanschluss; Technische Regel des DVGW**

Gas meter connections –
Part 1: Two pipes connection; DVGW code of practice

Raccords pour compteurs à gaz –
Partie 1: Raccords à deux tubulures; Directive technique du DVGW

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Gastechnik (NAGas) im DIN

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
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	11
4.3 Werkstoffe.....	11
4.4 Gewinde	12
4.5 Prüföffnung.....	12
4.6 Festigkeit.....	12
4.7 Dichtheit.....	12
4.8 Druckverlust	12
4.9 Korrosionsbeständigkeit.....	12
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.....	13
5.2.6 Druckverlust	13
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	10
Tabelle 5 — Dichtring D	11
Tabelle 6 — Prüfbedingungen für den Druckverlust	14

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 1. Februar 2005.

Daneben gilt DIN 3376-1:1993-02 noch bis zum 31. Juli 2005.

Vorwort

In den Abschnitten 4 und 5 dieser Norm sind sicherheitstechnische Festlegungen enthalten.

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss „Gasmessung“ im Normenausschuss Gastechnik (NAGas) vom DIN Deutsches Institut für Normung e. V. erarbeitet.

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

Diese Norm ist Ersatz für DIN 3376-1:1993-02.

Alle angegebenen Drücke sind Überdrücke.

DIN 3376, *Gaszählerverschraubungen* besteht aus:

— *Teil 1: Zweistutzenanschluss*

— *Teil 2: Einstutzenanschluss*

Änderungen

Gegenüber DIN 3376-1:1993-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Inhaltlich und redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN DVGW 3240 = DIN 3376: 1936-12

DIN 3376-1: 1973-01, 1980-02, 1993-02

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für die Anforderungen und die Prüfung von Verschraubungen für Balgengaszähler nach DIN EN 1359. Der zulässige Betriebsdruck beträgt 1 bar.

Ausführungsarten, die infolge der technischen Weiterentwicklung von den Festlegungen dieser Norm in Einzelheiten abweichen, können auf Antrag von einem Sonderausschuss als normgerecht anerkannt werden. Der Antrag ist zu richten an den NA Gastechnik (NAGas), Josef-Wirmer-Straße 1–3, 53123 Bonn. Dem Antrag ist ein Prüfbericht einer vom NAGas anerkannten neutralen Prüfstelle beizufügen. Die Prüfstelle hat bei der Prüfung die Festlegung dieser Norm sinngemäß anzuwenden.

Über die Anerkennung der Normgerechtheit entscheidet der Sonderausschuss nach Anhören des Antragstellers in folgender Besetzung:

- a) Obmann des Arbeitsausschusses „Gasmessung“ des NAGas und dessen Stellvertreter,
- b) Leiter der Prüfstelle, die die Gaszählerverschraubung geprüft hat,
- c) Mitglied des DVGW-Technischen Komitees „Gasmessung“,
- d) Geschäftsführer des NAGas.

Die Entscheidung der Anerkennung der Normgerechtheit hat sich danach zu richten, ob die nach dieser Norm an Gaszählerverschraubungen 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 Normgerechtheit bedarf zu ihrer Wirksamkeit der Bestätigung durch den für diese Norm zuständigen Arbeitsausschuss.

Der Antrag auf Anerkennung der Normgerechtheit gilt als Normungsantrag. Die Anerkennung der Normgerechtheit durch den Arbeitsausschuss gilt als Annahme des Normungsantrages. Er ist im DIN-Anzeiger für technische Regeln der DIN-Mitteilungen mit dem Hinweis zu veröffentlichen, dass es beabsichtigt sei, eine entsprechende Folgeausgabe der Norm im Kurzverfahren 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 Normgerechtheit durch den Arbeitsausschuss die Wirkung der Verabschiedung der Folgeausgabe.

Die Anschriften der Prüfstellen sind zu erfahren bei:

- Normenausschuss Gastechnik (NAGas), Josef-Wirmer-Straße 1–3, 53123 Bonn
- DVGW Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V., Josef-Wirmer-Straße 1–3, 53123 Bonn

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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 2999-1, *Whitworth-Rohrgewinde für Gewinderohre und Fittings — Zylindrisches Innengewinde und kegeliges Außengewinde, Gewindemaße*

DIN 3535-3, *Dichtungen für die Gasversorgung — Teil 3: Dichtwerkstoffe aus Elastomeren*

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

DIN 7603, *Dichtringe*

DIN 7712, *Platten aus Hartgummi*

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

DIN 50021, *Sprühnebelprüfungen mit verschiedenen Natriumchlorid-Lösungen*

DIN EN 88, *Druckregler für Gasgeräte für einen Eingangsdruck bis zu 200 mbar*

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

DIN EN 1359, *Gaszähler — Balgengaszähler*

DIN EN 1562, *Gießereiwesen — Temperguss*

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

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

DIN ISO 8062, *Gussstücke — System für Maßtoleranzen und Bearbeitungszugaben*

ISO 7005-1:1992-04, *Flansche aus Metall — Teil 1: Stahlflansche*

DVGW-Arbeitsblatt G 600, *Technische Regeln für Gas-Installationen (DVGW-TRGI¹⁾)*

DVGW VP 401, *Höher thermische belastbare Dichtungen für Verschraubungen und Flansche in Verbindung mit Gaszählern und Druckregelgeräten¹⁾*

DVGW-VP 634, *Sicherheitsverschlüsse für Gasinstallationen¹⁾*

1) Zu beziehen durch:

Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH, Josef-Wirmer-Str. 3, 53123 Bonn