

DIN 3266

ICS 91.140.60

Ersatz für
DIN 3266:2009-05**Armaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und Gebäuden –
Rohrbelüfter, Bauformen D und E**Valves for drinking water installations on private premises –
Anti-vacuum valves, types D and ERobinetterie pour l'installation domestique d'eau potable –
Soupape anti-vide, types D et E

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Armaturen (NAA)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Maße, Bezeichnung, Gewinde	5
3.1 Rohrbelüfter — Bauform D ohne Tropfwasserleitung	6
3.2 Rohrbelüfter Bauform E — mit Tropfwasserleitung	7
3.3 Rohrbelüfter der Bauform E mit Tropfwasserleitung und Spüleinrichtung	8
3.4 Bezeichnung	9
3.5 Anschlussgewinde	9
4 Werkstoffe	9
4.1 Anforderung	9
4.2 Prüfung	10
5 Anforderungen und Prüfungen	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Konstruktion	10
5.2.1 Anforderungen	10
5.2.2 Prüfung	11
5.3 Dichtheit und Festigkeit	11
5.3.1 Anforderung	11
5.3.2 Prüfung	11
5.4 Ansprechdruck	12
5.4.1 Anforderung	12
5.4.2 Prüfung	12
5.5 Ansaugdruck	14
5.5.1 Anforderung	14
5.5.2 Prüfung	14
5.6 Dauerprüfung	14
5.6.1 Anforderung	14
5.6.2 Prüfung	15
5.7 Druckstoß	16
5.7.1 Anforderung	16
5.7.2 Prüfung	17
5.8 Tropfwasserbegrenzung	17
5.8.1 Anforderung	17
5.8.2 Prüfung	17
5.9 Zusätzliche Anforderungen und Prüfungen für Rohrbelüfter nach 3.3	17
5.9.1 Elektrische Sicherheit	17
5.9.2 Gerätespezifische Absperrkriterien / Absperrparameter	17
5.9.3 Geräuschverhalten	17
6 Kennzeichnung	18
Literaturhinweise	19

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 003-02-02 AA „Armaturen für die Trinkwasserinstallation in Gebäuden“ im DIN-Normenausschuss Armaturen (NAA) erarbeitet.

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.

Änderungen

Gegenüber DIN 3266:2009-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anhang A, Baumusterprüfung und Überwachung gestrichen;
- b) Rohrbelüfter mit Tropfwasserleitung und Spüleinrichtung aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 3266: 1940-09, 1979-03, 2009-05

DIN 3266-1: 1986-07

DIN 3266-2: 1987-12

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für den Bau und für die Prüfung von Rohrbelüftern Bauform D und Bauform E, PN 10, zum Einbau in Trinkwasserinstallationen nach DIN EN 806 (alle Teile) und DIN EN 1717 in Verbindung mit DIN 1988-100.

Rohrbelüfter der Bauform D und Bauform E sind Bestandteil einer Sammelsicherung zur Absicherung von Steigleitungen. Diese bestehen aus:

- Rückflussverhinderer an der Basis der Steigleitung;
- Rohrbelüfter der Bauform D oder E nach dieser Norm;
- Einbindung der Stockwerksleitungen 300 mm oberhalb des höchstmöglichen Wasserspiegels der Installation (in der Regel z. B. Waschtisch 0,8 m + 0,3 m = 1,10 m über Oberkante fertiger Fußboden).

Zweck dieser Norm ist es,

- Anforderungen an Maße, Werkstoffe und Kennzeichnung von Rohrbelüftern Bauform D und Bauform E, sowie deren mechanisches, hydraulisches Verhalten festzulegen;
- Prüfungen festzulegen, um festzustellen, dass die Anforderungen eingehalten werden.

Diese Norm gilt nicht für so genannte Rohrentlüfter bzw. Luftabscheider, wie sie zum Beispiel in Leitungsanlagen von geschlossenen Heizungssystemen verwendet werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, 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 1988-100, *Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen — Teil 100: Schutz des Trinkwassers, Erhaltung der Trinkwassergüte; Technische Regel des DVGW*

DIN EN 806 (alle Teile), *Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen*

DIN EN 1717, *Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen in Trinkwasser-Installationen und allgemeine Anforderungen an Sicherungseinrichtungen zur Verhütung von Trinkwasserverunreinigungen durch Rückfließen*

DIN EN 12449, *Kupfer und Kupferlegierungen — Nahtlose Rundrohre zur allgemeinen Verwendung*

DIN EN 16421, *Einfluss von Materialien auf Wasser für den menschlichen Gebrauch — Vermehrung von Mikroorganismen*

DIN EN 61000-6-1 (VDE 0839-6-1), *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Teil 6-1: Fachgrundnormen — Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe*

DIN EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3), *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Teil 6-3: Fachgrundnormen — Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe*

DIN EN 60335-1 (VDE 0700-1), *Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke — Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

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

DIN EN ISO 3822-1, *Akustik — Prüfung des Geräuschverhaltens von Armaturen und Geräten der Wasserinstallation im Laboratorium — Teil 1: Messverfahren*

DIN EN ISO 3822-3, *Akustik — Prüfung des Geräuschverhaltens von Armaturen und Geräten der Wasserinstallation im Laboratorium — Teil 3: Anschluss- und Betriebsbedingungen für Durchgangsarmaturen*

DVGW W 270 (A), *Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für den Trinkwasserbereich — Prüfung und Bewertung*¹⁾

*Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln (Elektromagnetische Verträglichkeit – Gesetz - EMVG)*²⁾

*Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung – TrinkwV 2001)*²⁾

Richtlinie 2014/35/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt (Neufassung)

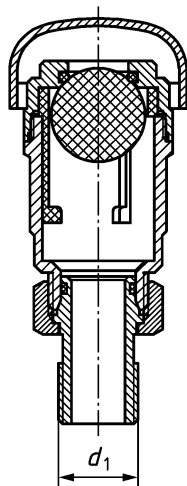
3 Maße, Bezeichnung, Gewinde

Rohrbelüfter brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

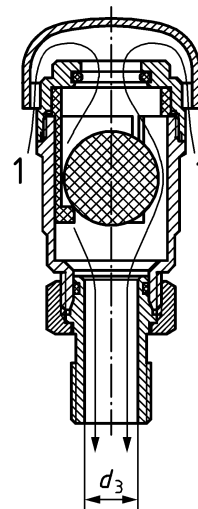
1) Nachgewiesen in der DITR Datenbank der DIN Software GmbH. Zu beziehen bei: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin) sowie bei der Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH, Josef-Wirmer-Str. 3, 53123 Bonn.

2) Nachgewiesen in der DITR Datenbank der DIN Software GmbH. Zu beziehen bei: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin).

3.1 Rohrbelüfter — Bauform D ohne Tropfwasserleitung



a) Betriebszustand bei Überdruck



b) Betriebszustand bei Unterdruck

Legende

- 1 Luft
 d_1 Außengewinde der Anschlussstülle nach DIN EN ISO 228-1
 d_3 Innendurchmesser der Anschlussstülle

Bild 1 — Rohrbelüfter, Bauform D

Tabelle 1 — Anschlussmaße für Rohrbelüfter Bauform D

Nennweite	DN 15	DN 20
Außengewinde d_1	G ½ B	G ¾ B
Innendurchmesser d_3 max.	14,5 mm	20,5 mm