

DIN 3266**DIN**

ICS 91.140.60

Mit DIN EN 14452:2005-08 und
DIN EN 14453:2005-08
Ersatz für
DIN 3266-1:1986-07 und
DIN 3266-2:1987-12

**Armaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und
Gebäuden –
Rohrbelüfter Bauformen D und E –
Anforderungen und Prüfungen**

Valves for drinking water installations on private premises –
Anti-vacuum valve Types D and E –
Requirements and tests

Robinetterie pour l'installation domestique d'eau potable –
Soupape anti-vide types D et E –
Exigences et essais

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Armaturen (NAA) im DIN
Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Maße, Bezeichnung	6
3.1 Rohrbelüfter Bauform D ohne Tropfwasserleitung.....	6
3.2 Rohrbelüfter Bauform E mit Tropfwasserleitung	6
3.3 Bezeichnung.....	8
3.4 Anschlussgewindelängen.....	8
4 Werkstoffe	8
5 Anforderungen und Prüfungen	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Konstruktive Anforderungen und Prüfungen.....	10
5.2.1 Anforderungen.....	10
5.2.2 Prüfung	10
5.3 Dichtheit und Festigkeit	10
5.3.1 Anforderung	10
5.3.2 Prüfung	10
5.4 Ansprechdruck.....	12
5.4.1 Anforderung	12
5.4.2 Prüfung	12
5.5 Ansaugdruck	12
5.5.1 Anforderung	12
5.5.2 Prüfung	12
5.6 Dauerprüfung	13
5.6.1 Anforderung	13
5.6.2 Prüfung	13
5.7 Druckstoß	15
5.7.1 Anforderung	15
5.7.2 Prüfung	15
5.8 Tropfwasserbegrenzung	15
5.8.1 Anforderung	15
5.8.2 Prüfung	15
6 Kennzeichnung	16
Anhang A (informativ) Baumusterprüfung und Überwachung.....	17
A.1 Allgemeines.....	17
A.2 Überwachungsverfahren.....	17
A.2.1 Eigenüberwachung.....	17
A.2.2 Fremdüberwachung	17

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA-003-00-27 AA „Armaturen für die Trinkwasserinstallation in Gebäuden“ erarbeitet.

Diese Norm ist als Technische Regel des DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfachs e. V. in das Regelwerk des DVGW einbezogen worden.

Der Anhang A ist informativ.

Änderungen

Gegenüber DIN 3266-1:1986-07 und DIN 3266-2:1987-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) DIN 3266-1:1986-07 und DIN 3266-2:1987-12 wurden zusammengefasst;
- b) DIN 3266 gilt nur noch für Rohrbelüfter der Bauformen D und E; Rohrunterbrecher Bauform A 1 siehe DIN EN 14453, Rohrunterbrecher Bauform A 2 siehe DIN EN 14452, Bauform A 3: Rohrtrenner siehe DIN EN 13433 (EA1) und DIN EN 13434 (EA2), EA 3 entfällt, Rohrbelüfter Bauform C siehe DIN EN 15096;
- c) Bauform D Anschlussmaße für DN 20 wurden ergänzt;
- d) Anhang A „Baumusterprüfung und Überwachung“ wurde aufgenommen.

Frühere Auagaben

DIN 3266: 1940-09, 1979-03

DIN 3266-1: 1986-07

DIN 3266-2: 1987-12

Einleitung

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, die es erlauben, die Anforderungen zu prüfen.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für den Bau und für die Prüfung zur Erteilung der DIN/DVGW–Anerkennung von Rohrbelüftern Bauform D und Bauform E, PN 10, zum Einbau in Trinkwasserinstallationen nach DIN 1988-2 und DIN 1988-4 für die Verwendung in Kalt- und Warmwasseranlagen.

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 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 1988-2:1988-12, *Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen (TRWI) — Planung und Ausführung — Bauteile, Apparate, Werkstoffe — Technische Regel des DVGW*

DIN 1988-4:1988-12, *Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen (TRWI) — Schutz des Trinkwassers, Erhaltung der Trinkwassergüte — Technische Regel des DVGW*

DIN 50930-6, *Korrosion der Metalle — Korrosion metallischer Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbehandlung durch Wässer — Teil 6: Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit*

DIN EN 12420, *Kupfer und Kupferlegierungen — Schmiedestücke*

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

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

KTW 2:1977-04¹⁾ *Gesundheitliche Beurteilung von Kunststoffen und anderen nichtmetallischen Werkstoffen im Rahmen des Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetzes für den Trinkwasserbereich — 2. Mitteilung*

DVGW W 270²⁾, *Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für den Trinkwasserbereich, Prüfung und Bewertung*

Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von Epoxidharzbeschichtungen im Kontakt mit Trinkwasser³⁾

Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Beschichtungen im Kontakt mit Trinkwasser

Leitlinie des Umweltbundesamts zur veränderten Durchführung der KTW-Prüfungen bis zur Gültigkeit des Europäischen Akzeptanzsystems für Bauprodukte im Kontakt mit Trinkwasser (EAS)

Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von Schmierstoffen im Kontakt mit Trinkwasser

Empfehlung zur Vermeidung von Kontamination des Trinkwassers in der Hausinstallation durch Einflüsse von Schlauchleitungen

1) Zu beziehen bei: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin)

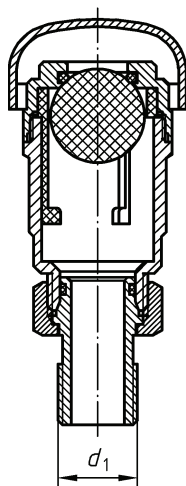
2) Zu beziehen bei: DVGW, Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V., 53123 Bonn

3) Zu beziehen bei: Umweltbundesamt, Postfach 1406, 06813 Dessau

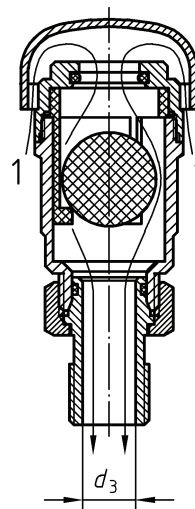
3 Maße, Bezeichnung

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

3.1 Rohrbelüfter Bauform D ohne Tropfwasserleitung



a) Betriebszustand bei Überdruck



b) Betriebszustand bei Unterdruck

Legende

1 Luft

d_1 Außengewinde der Anschlussstülle

d_3 Innendurchmesser der Anschlussstülle

Bild 1 — Rohrbelüfter Bauform D

Tabelle 1 — Anschlussmaße Rohrbelüfter Bauform D

Nennweite	DN 15	DN 20
— Außengewinde d_1 nach DIN EN ISO 228-1	G ½ B	G ¾ B
— Innendurchmesser d_3 max.	14,5 mm	20,5 mm

3.2 Rohrbelüfter Bauform E mit Tropfwasserleitung

Rohrbelüfter mit Tropfwasserleitung werden in verschiedenen Ausführungen eingesetzt.

Rohrbelüfter Bauform E (siehe Bild 2 und Bild 3) können auch in einem Kasten für Wandeinbau (Unterputzverlegung) montiert werden. Diese Kästen müssen mit Luftöffnungen von mindestens 200 mm² je Belüfter DN 15 und mindestens 400 mm² je Belüfter DN 20 versehen sein.