

DIN 3230-5

ICS 23.060.10

Mit DIN EN 14141:2013-08
Ersatz für
DIN 3230-5:1984-08

**Technische Lieferbedingungen für Absperrarmaturen –
Absperrarmaturen für Gasleitungen und Gasanlagen –
Teil 5: Anforderungen und Prüfungen**

Technical conditions of delivery of valves –
Valves for gas installations and gas pipelines –
Part 5: Requirements and tests

Conditions techniques de livraison pour robinets –
Robinetterie des installations de gaz et de gazoducs –
Partie 5: Prescriptions et essais

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)
DIN-Normenausschuss Armaturen (NAA)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	6
4 Werkstoffe	7
4.1 Drucktragende Gehäuseteile (ohne Funktionsteile und Verbindungselemente)	7
4.1.1 Einteilung der Werkstoffe	7
4.1.2 Werkstoffnachweise	8
4.2 Abschlussskörper	8
4.2.1 Allgemeines	8
4.2.2 Abschlussskörper in metallenen Armaturen	8
4.2.3 Abschlussskörper für Kunststoffarmaturen	9
4.3 Schrauben und Muttern	9
4.4 Dichtungen	9
4.4.1 Metallene Dichtungen	9
4.4.2 Nichtmetallene Dichtungen	10
5 Anforderungen und Prüfungen	10
5.1 Prüfgruppen	10
5.2 Prüfungen an jeder Armatur	10
5.3 Stichprobenweise Prüfungen	12
6 Nachweis der Güteeigenschaften	12

Tabellen

Tabelle 1 — Erleichterungen für Werkstoffnachweise	8
Tabelle 2 — Prüfdrücke	10
Tabelle 3 — Prüfungen an jeder Armatur	11
Tabelle 4 — Stichprobenweise Prüfungen	12
Tabelle 5 — Bescheinigung der Ablieferungsprüfung	12

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 032-02-06 AA „Gasarmaturen“ im DIN-Normenausschuss Gatechnik (NAGas) erarbeitet.

Absperrarmaturen können zusätzlich in den Geltungsbereich der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG fallen. Weitere Teile der DIN 3230 sind: Teil 4 und Teil 6.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 3230-5:1984-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) für maximal zulässige Betriebsdrücke (MOP) bis 16 bar und DN 50 bzw. maximal zulässige Betriebsdrücke bis 100 bar und DN 25 wurde für nicht verschweißte Teile Automatenstahl nach DIN EN 10087 zugelassen;
- b) der erforderliche Werkstoffnachweis wurde neu festgelegt;
- c) die Werkstoff-Kurzzeichen wurden auf Kurzzeichen nach europäischen Normen umgestellt;
- d) die Norm wurde redaktionell überarbeitet;
- e) Aufnahme von Armaturen aus Kunststoff für die Gasverteilung.

Frühere Ausgaben

DIN 3230-5: 1975-01, 1981-09, 1984-08

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Absperr- und Ausblasearmaturen nach DIN EN 331, DIN 3537-1, DIN EN 13774 sowie DIN EN 14141 in Leitungen und Anlagen der öffentlichen Gasversorgung und der nichtöffentlichen, die Werksgrenzen überschreitenden Gasversorgung, soweit dies in DIN 2470-1, DIN EN 1594 im Zusammenhang mit DVGW-Arbeitsblatt G 463, DIN 30690-1, DIN EN 1555-1, DIN EN 1555-2, DIN EN 1555-3 und DIN EN 1555-4 gefordert ist. Sie gilt nicht für Armaturen in Sauerstoff- und Acetylenleitungen.

Diese Norm gilt für die während der Fertigung zu beachtenden Anforderungen und für die zum Nachweis der Erfüllung dieser Anforderungen nötigen Prüfungen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten 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 2470-1, *Gasleitungen aus Stahlrohren mit zulässigen Betriebsdrücken bis 16 bar — Anforderungen an Rohrleitungsteile*

DIN 3230-4, *Technische Lieferbedingungen für Armaturen — Armaturen für Trinkwasser — Anforderungen und Prüfung*

DIN 3230-6, *Technische Lieferbedingungen für Armaturen — Armaturen für brennbare Flüssigkeiten — Anforderungen und Prüfung*

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

DIN 3537-1, *Gasabsperrrarmaturen bis 5 bar für die Gas-Hausinstallation — Anforderungen und Prüfungen*

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

DIN EN 331, *Handbetätigte Kugelhähne und Kegelhähne mit geschlossenem Boden für die Gas-Hausinstallation*

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 736-1, *Armaturen — Terminologie — Teil 1: Definition der Grundbauarten*

DIN EN 736-2, *Armaturen — Terminologie — Teil 2: Definition der Armaturenteile*

DIN EN 736-3, *Armaturen — Terminologie — Teil 3: Definition von Begriffen*

DIN EN 751-1, *Dichtmittel für metallene Gewindeverbindungen in Kontakt mit Gasen der 1., 2. und 3. Familie und Heißwasser — Teil 1: Anaerobe Dichtmittel*

DIN EN 751-2, *Dichtmittel für metallene Gewindeverbindungen in Kontakt mit Gasen der 1., 2. und 3. Familie und Heißwasser — Teil 2: Nichtaushärtende Dichtmittel*

DIN EN 764-1, *Druckgeräte — Teil 1: Terminologie — Druck, Temperatur, Volumen, Nennweite*