

Technische Lieferbedingungen für Armaturen
Armaturen für Gasleitungen und Gasanlagen
Teil 5: Anforderungen und Prüfungen

DIN
3230-5

Einsprüche bis 30. Jun 2000

ICS 23.060.20

Vorgesehen als Ersatz für
Ausgabe 1984-08

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

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

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten an den Normenausschuß Armaturen (NAA) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Kamekestraße 8, 50672 Köln.

Vorwort

Dieser Norm-Entwurf wurde vom Arbeitsausschuß NAA 69/8 "Armaturen für Gastransport und Gasverteilung" des Normenausschusses (NAA) erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber der Ausgabe August 1984 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Für PN 16 und DN 50 bzw. PN 100 und DN 25 wurde für nicht verschweißte Teile Automatenstahl nach DIN 1651 zugelassen.
- b) Der erforderliche Werkstoffnachweis wurde neu festgelegt.
- c) Die Werkstoff-Kurzzeichen wurden auf Kurzzeichen nach EN Normen umgestellt.
- d) Die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Absperr- und Ausblasearmaturen in Leitungen und Anlagen der öffentlichen Gasversorgung und der nichtöffentlichen, die Werksgrenzen überschreitenden Gasversorgung, soweit dies in DIN 2470-1, DIN 2470-2, DIN 30690-1, TRGL 132 und TRGL 241 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.

Fortsetzung Seite 2 bis 9

Normenausschuß Armaturen (NAA) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.
Normenausschuß Gastechnik (NAGas) im DIN

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 1681

Stahlguß für allgemeine Verwendungszwecke – Technische Lieferbedingungen

DIN 2470-1

Gasleitungen aus Stahlrohren mit zulässigen Betriebsdrücken bis 16 bar – Anforderungen an Rohrleitungsteile

DIN 2470-2

Gasleitungen aus Stahlrohren mit zulässigen Betriebsdrücken von mehr als 16 bar – Anforderungen an die Rohrleitungsteile

DIN 3230-3 : 1982-04

Technische Lieferbedingungen für Armaturen – Zusammenstellung möglicher Prüfungen

E DIN 3437

Gasabsperarmaturen über PN 16 – Anforderungen und Anerkennungsprüfung

DIN 3535-3

Dichtungen für die Gasversorgung – Dichtungswerkstoffe aus Elastomeren für Gasversorgungs- und Gasfernleitungen – Anforderungen und Prüfung

DIN 3535-6

Dichtungen für die Gasversorgung – Flachdichtungswerkstoffe auf Basis synthetischer Fasern oder Graphit für Gasarmaturen, Gasgeräte und Gasleitungen

E DIN 3537 1

Gasabsperarmaturen bis 4 bar – Teil 1: Anforderungen und Anerkennungsprüfung

E DIN 3547-1

Gas- und Wasser-Absperrarmaturen PN 4 bis PN 16 – Teil 1: Anforderungen und Anerkennungsprüfung

DIN 3840

Armaturengehäuse – Festigkeitsberechnung gegen Innendruck

DIN 17660

Kupfer-Knetlegierungen – Kupfer-Zink-Legierungen (Messing), (Sondermessing) – Zusammensetzung

DIN 30690-1

Bauteile in Anlagen der Gasversorgung – Teil 1: Anforderungen an Bauelemente in Gasversorgungsanlagen

DIN EN 331

Handbetätigte Kugelhähne und Kegelhähne mit geschlossenem Boden für die Gas-Hausinstallation; Deutsche Fassung EN 331 : 1998

DIN EN 1333

Rohrleitungsteile – Definition und Auswahl von PN; Deutsche Fassung EN 1333 : 1996

DIN EN 1561

Gießereiwesen – Gußeisen mit Lamellengraphit; Deutsche Fassung EN 1561 : 1997

DIN EN 1562

Gießereiwesen – Temperguß; Deutsche Fassung EN 1562 : 1997

DIN EN 1563

Gießereiwesen – Gußeisen mit Kugelgraphit; Deutsche Fassung EN 1563 : 1997

- DIN EN 1982
Kupfer und Kupferlegierungen – Blockmetalle und Gußstücke; Deutsche Fassung EN 1982 : 1998
- DIN EN 10087
Automatenstähle – Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, warmgewalzte Stäbe und Walzdraht; Deutsche Fassung EN 10087 : 1998
- DIN EN 10204
Metallische Erzeugnisse – Arten von Prüfbescheinigungen (enthält Änderung A1 : 1995); Deutsche Fassung EN 10204 : 1991 + A1 : 1995
- DIN EN 10208-2
Stahlrohre für Rohrleitungen für brennbare Medien – Technische Lieferbedingungen – Teil 2: Rohre der Anforderungsklasse B; Deutsche Fassung EN 10208-2 : 1996
- DIN EN 10213-2
Technische Lieferbedingungen für Stahlguß für Druckbehälter – Teil 2: Stahlsorten für die Verwendung bei Raumtemperatur und erhöhten Temperaturen; Deutsche Fassung EN 10213-2 : 1995
- DIN EN 10213-4
Technische Lieferbedingungen für Stahlguß für Druckbehälter – Teil 4: Austenitische und austenitisch-ferritische Stahlsorten; Deutsche Fassung EN 10213-4 : 1995
- DIN EN 10277-3
Blankstahlerzeugnisse – Technische Lieferbedingungen – Teil 3: Automatenstähle; Deutsche Fassung EN 10277-3 : 1999
- AD W 0
Allgemeine Grundsätze für Werkstoffe
- AD W 1
Flacherzeugnisse aus unlegierten und legierten Stählen
- AD W 4
Rohre aus unlegierten und legierten Stählen
- AD W 5
Stahlguß
- AD W 7
Schrauben und Muttern aus ferritischen Stählen
- AD W 9
Flansche aus Stahl
- AD W 10
Werkstoffe für tiefe Temperaturen; Eisenwerkstoffe
- AD W 13
Schmiedestücke und gewalzte Teile aus unlegierten und legierten Stählen
- AD HP 5/3
Herstellung und Prüfung der Verbindungen – Zerstörungsfreie Prüfungen der Schweißverbindungen
- ANSI B 16.5¹⁾
Pipe flanges and glanged fittings – NPS ½ through NPS 24
- ASTM-A 193/A 193M¹⁾
Alloy-Steel and Stainless Steel Bolting; Materials for High-Temperature Service

Zu beziehen durch:

¹⁾ Beuth Verlag GmbH (Auslands-Normen-Service); Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin