

Bauteile in Anlagen der Gasversorgung

Teil 1: Anforderungen an Bauteile in Gasversorgungsanlagen

DIN
30690-1

ICS 23.040.01; 91.140.40

Ersatz für Ausgabe 1983-07

Construction elements in the gas supply system –
Part 1: Requirements for construction elements in gas supply systems
Éléments de construction dans les installations de l'alimentation en gaz –
Partie 1: Prescriptions concernant les éléments de construction dans les
installations de l'alimentation en gaz

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 1. Oktober 1999.

Inhalt

	Seite		Seite
1 Anwendungsbereich	2	4.4 Absperrarmaturen, Rückschlagklappen	7
2 Normative Verweisungen	2	4.5 Gas-Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen	7
3 Begriffe	5	4.6 Gasmeßeinrichtungen	7
3.1 Bauteile	5	4.7 Rohrverbindungselemente	9
3.2 Anlagen der Gasversorgung.	5	4.8 Isolierverbindungen	9
4 Sicherheitstechnische Anforderungen an Bauteile	5	4.9 Durchleitungsdruckbehälter	9
4.1 Allgemeines.	5	4.10 Überdruckmeßgeräte.	9
4.2 Stahlrohre	5	4.11 Verschlüsse	9
4.3 Formstücke	6	4.12 Schutzrohre für Meßeinrichtungen	9
		Anhang A (informativ) Erläuterungen	10

Vorwort

DIN 30690-1 enthält sicherheitstechnische Festlegungen im Abschnitt 4 „Sicherheitstechnische Anforderungen an Bauteile“. Diese Norm wurde vom DIN Deutsches Institut für Normung e.V. in Zusammenarbeit mit dem DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. erarbeitet. Sie wird in das DVGW-Regelwerk „Gas“ aufgenommen.

DIN 30690 Bauteile in Anlagen der Gasversorgung besteht aus:

Teil 1: Anforderungen an Bauteile in Gasversorgungsanlagen

Teil 2: Anforderungen an metallische Werkstoffe für Stellgeräte für Gasverbrauchseinrichtungen

Änderungen

Gegenüber der Ausgabe Juli 1983 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Neu aufgenommen wurden die Abschnitte:

4.9 Durchleitungsdruckbehälter;

4.10 Überdruckmeßgeräte;

4.11 Verschlüsse;

b) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 30690-1: 1983-07

Fortsetzung Seite 2 bis 10

1 Anwendungsbereich

Diese Norm enthält Anforderungen an Bauteile in Anlagen der öffentlichen Gasversorgung.

Diese Norm gilt nicht für Gasinstallationen im Geltungsbereich der DVGW-TRGI 86/96 „Technische Regeln für Gasinstallation (DVGW-Arbeitsblatt G 600)“, Druckbehälter, die der Verordnung über Druckbehälter, Druckgasbehälter und Füllanlagen (Druckbehälterverordnung) unterliegen, und für Verdichtergehäuse.

2 Normative Verweisungen

DIN 1626

Geschweißte kreisförmige Rohre aus unlegierten Stählen für besondere Anforderungen – Technische Lieferbedingungen

DIN 1628

Geschweißte kreisförmige Rohre aus unlegierten Stählen für besonders hohe Anforderungen – Technische Lieferbedingungen

DIN 1629

Nahtlose kreisförmige Rohre aus unlegierten Stählen für besondere Anforderungen – Technische Lieferbedingungen

DIN 1630

Nahtlose kreisförmige Rohre aus unlegierten Stählen für besonders hohe Anforderungen – Technische Lieferbedingungen

DIN 1681

Stahlguß für allgemeine Verwendungszwecke – Technische Lieferbedingungen

DIN 2353

Lötlose Rohrverschraubungen mit Schneidring – Vollständige Verschraubung und Übersicht

DIN 2391-1

Nahtlose Präzisionsstahlrohre mit besonderer Maßgenauigkeit – Teil 1: Maße

DIN 2391-2

Nahtlose Präzisionsstahlrohre mit besonderer Maßgenauigkeit – Teil 2: Technische Lieferbedingungen

DIN 2393-1

Geschweißte Präzisionsstahlrohre mit besonderer Maßgenauigkeit – Teil 1: Maße

DIN 2393-2

Geschweißte Präzisionsstahlrohre mit besonderer Maßgenauigkeit – Teil 2: Technische Lieferbedingungen

DIN 2394-1

Geschweißte maßgewalzte Präzisionsstahlrohre – Teil 1: Maße

DIN 2394-2

Geschweißte maßgewalzte Präzisionsstahlrohre – Teil 2: Technische Lieferbedingungen

DIN 2413-1

Stahlrohre – Berechnung der Wanddicke von Stahlrohren gegen Innendruck

DIN 2413-2

Stahlrohre – Berechnung der Wanddicke von Rohrbögen gegen Innendruck

DIN 2442

Gewinderohre mit Gütevorschrift, Nenndruck 1 bis 100

DIN 2448

Nahtlose Stahlrohre – Maße, längenbezogene Massen

DIN 2458

Geschweißte Stahlrohre – Maße, längenbezogene Massen

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 2509

Schraubenbolzen

DIN 2510-1

Schraubenverbindungen mit Dehnschaft – Übersicht, Anwendungsbereich und Einbaubeispiele

DIN 2605-1

Formstücke zum Einschweißen – Rohrbogen – Verminderter Ausnutzungsgrad

DIN 2605-2

Formstücke zum Einschweißen – Rohrbogen – Teil 2: Voller Ausnutzungsgrad

DIN 2615-1

Formstücke zum Einschweißen – T-Stücke – Verminderter Ausnutzungsgrad

DIN 2615-2

Formstücke zum Einschweißen – T-Stücke – Voller Ausnutzungsgrad

DIN 2616-1

Formstücke zum Einschweißen – Reduzierstücke – Verminderter Ausnutzungsgrad

DIN 2616-2

Formstücke zum Einschweißen – Reduzierstücke – Voller Ausnutzungsgrad

DIN 2617

Formstücke zum Einschweißen – Kappen – Maße

DIN 2633

Vorschweißflansche, Nenndruck 16

DIN 2634

Vorschweißflansche, Nenndruck 25

DIN 2635

Vorschweißflansche, Nenndruck 40

DIN 2980

Stahlfittings mit Gewinde

DIN 2991

Stahlfittings mit Gewinde – Stopfen, Kappen

DIN 2993

Stahlfittings mit Gewinde – Rohrverschraubungen

DIN 2999-1

Whitworth-Rohrgewinde für Gewinderohre und Fittings – Zylindrisches Innengewinde und kegeliges Außengewinde – Gewindemaße

DIN 3230-5

Technische Lieferbedingungen für Armaturen – Armaturen für Gasleitungen und Gasanlagen – Anforderungen und Prüfung

DIN 3380

Gas-Druckregelgeräte für Eingangsdrücke bis 100 bar

DIN 3381

Sicherheitseinrichtungen für Gasversorgungsanlagen mit Betriebsdrücken bis 100 bar – Sicherheitsabblase- und Sicherheitsabsperreinrichtungen

DIN 3387-1

Lösbare Rohrverbindungen für metallene Gasleitungen – Glatrohrverbindungen

DIN 3437

Gasabsperrarmaturen 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
- DIN 3537-1
Gasabsperrarmaturen bis PN 4 – Anforderungen und Anerkennungsprüfung
- DIN 3547-1
Gas- und Wasser-Absperrarmaturen PN 4 bis PN 16 – Anforderungen und Anerkennungsprüfung
- DIN 3840
Armaturengehäuse – Festigkeitsberechnung gegen Innendruck
- DIN 3852-1
Einschraubzapfen, Einschraublöcher, für Rohrverschraubungen, Armaturen – Verschlussschrauben mit Metrischem Feingewinde – Konstruktionsmaße
- DIN 3852-2
Einschraubzapfen, Einschraublöcher für Rohrverschraubungen, Armaturen – Verschlussschrauben mit Whitworth-Rohrgewinde – Konstruktionsmaße
- DIN 7603
Dichtringe
- DIN 17175
Nahtlose Rohre aus warmfesten Stählen – Technische Lieferbedingungen
- DIN 17177
Elektrisch preßgeschweißte Rohre aus warmfesten Stählen – Technische Lieferbedingungen
- DIN 17455
Geschweißte kreisförmige Rohre aus nichtrostenden Stählen für allgemeine Anforderungen – Technische Lieferbedingungen
- DIN 17456
Nahtlose kreisförmige Rohre aus nichtrostenden Stählen für allgemeine Anforderungen – Technische Lieferbedingungen
- DIN 17457
Geschweißte kreisförmige Rohre aus austenitischen nichtrostenden Stählen für besondere Anforderungen – Technische Lieferbedingungen
- DIN 17458
Nahtlose kreisförmige Rohre aus austenitischen nichtrostenden Stählen für besondere Anforderungen – Technische Lieferbedingungen
- DIN 30660
Dichtungsmaterial für die Gas- und Wasserversorgung sowie für Wasserheizungsanlagen – Nichtaushärtendes Dichtungsmaterial für metallene Gewindeverbindungen der Hausinstallation
- DIN 33800
Gaszähler – Turbinenradgaszähler
- DIN EN 485-2
Aluminium und Aluminiumlegierungen – Bänder, Bleche und Platten – Teil 2: Mechanische Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 485-2 : 1994
- DIN EN 751-1
Dichtmittel für metallene Gewindeverbindungen in Kontakt mit Gasen der 1., 2. und 3. Familie und Heißwasser – Teil 1: Anaerobe Dichtmittel; Deutsche Fassung EN 751-1 : 1996
- DIN EN 754-2
Aluminium und Aluminiumlegierungen – Gezogene Stangen und Rohre – Teil 2: Mechanische Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 754-2 : 1997
- DIN EN 755-2
Aluminium und Aluminiumlegierungen – Stranggepreßte Stangen, Rohre und Profile – Teil 2: Mechanische Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 755-2 : 1997
- DIN EN 837-1
Druckmeßgeräte – Teil 1: Druckmeßgeräte mit Rohrfedern – Maße, Meßtechnik, Anforderungen und Prüfung; Deutsche Fassung EN 837-1 : 1996
- DIN EN 1514-1
Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 1: Flachdichtungen aus nichtmetallischem Werkstoff mit oder ohne Einlagen; Deutsche Fassung EN 1514-1 : 1997
- DIN EN 1562
Gießereiwesen – Temperguß; Deutsche Fassung EN 1562 : 1997
- DIN EN 1706
Aluminium und Aluminiumlegierungen – Gußstücke – Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 1706 : 1997
- DIN EN 1982
Kupfer und Kupferlegierungen – Blockmetalle und Gußstücke; Deutsche Fassung EN 1982 : 1998
- DIN EN 10028-1
Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 10028-1 : 1992
- DIN EN 10028-2
Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen – Teil 2: Unlegierte und legierte warmfeste Stähle; Deutsche Fassung EN 10028-2 : 1992
- DIN EN 10028-3
Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen – Teil 3: Schweißgeeignete Feinkornbaustähle, normalgeglüht; Deutsche Fassung EN 10028-3 : 1992
- DIN EN 10113-1
Warmgewalzte Erzeugnisse aus schweißgeeigneten Feinkornbaustählen – Teil 1: Allgemeine Lieferbedingungen; Deutsche Fassung EN 10113-1 : 1993
- DIN EN 10113-2
Warmgewalzte Erzeugnisse aus schweißgeeigneten Feinkornbaustählen – Teil 2: Lieferbedingungen für normalgeglühte/normalisierend gewalzte Stähle; Deutsche Fassung EN 10113-2 : 1993
- DIN EN 10204
Metallische Erzeugnisse – Arten von Prüfbescheinigungen (enthält Änderung A 1 : 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 10213-1
Technische Lieferbedingungen für Stahlguß für Druckbehälter – Teil 1: Allgemeines; Deutsche Fassung EN 10213-1 : 1995
- 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