E DIN 30690-1:2026-07 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-06-05

Bauteile in Anlagen der Gasversorgung - Teil 1: Anforderungen an Bauteile

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 14

4 Sicherheitstechnische Anforderungen an die Bauteile 14
4.1 Allgemeines 14
4.2 Stahlrohre 15
4.2.1 Anforderungen, Berechnungen 15
4.2.2 Werkstoffe 16
4.2.3 Prüfungen 17
4.3 Formstücke 17
4.3.1 Formstücke aus Stahl 17
4.3.2 Temperguss-Gewindefittings 18
4.3.3 Werkstoffübergangsverbinder 18
4.4 Absperrarmaturen, Rückschlagklappen/-ventile 18
4.4.1 Anforderungen, Berechnung 18
4.4.2 Werkstoffe 19
4.4.3 Prüfungen 19
4.4.4 Kennzeichnung 19
4.5 Gas-Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen 19
4.5.1 Anforderungen, Berechnung 19
4.5.2 Werkstoffe 19
4.5.3 Prüfungen 19
4.5.4 Kennzeichnung 19
4.6 Gasmesseinrichtungen für Volumen und Durchfluss 20
4.6.1 Anforderungen, Berechnung 20
4.6.2 Werkstoffe für drucktragende Bauteile und Gehäuse 20
4.6.3 Prüfungen 20
4.6.4 Kennzeichnung 20
4.7 Rohrverbindungselemente 20
4.7.1 Gewindeverbindungen 20
4.7.2 Verbindungsstücke für Rohre mit glattem Ende 21
4.7.3 Flanschverbindungen 21
4.7.4 Pressverbinder 26
4.8 Isolierverbindungen 27
4.9 Durchleitungsdruckbehälter 27
4.9.1 Anforderungen, Berechnung 27
4.9.2 Werkstoffe 27
4.9.3 Prüfungen durch den Hersteller 27
4.9.4 Kennzeichnung 28
4.10 Messgeräte für nichtvolumetrische Prozessgrößen 28
4.10.1 Anforderungen, Berechnungen 28
4.10.2 Werkstoffe für drucktragende Bauteile 28
4.10.3 Prüfungen 28
4.10.4 Kennzeichnung 28
4.11 Verschlüsse 29
4.11.1 Schnellverschlüsse 29

4.11.2 Stopfen und Kappen **29**
4.11.3 Blindflansche **29**
4.12 Schutzrohre für Messeinrichtungen **29**
4.13 Steckscheiben, Steckringe, Strömungsgleichrichter und Reduzierflansche **29**
4.14 Aufschweißstutzen und Aufschweißmuffen **30**
4.15 Gasschlauchleitungen **30**
4.15.1 Allgemeines **30**
4.15.2 Anforderungen **30**
4.15.3 Kennzeichnung **30**
4.16 Überdruckschutzvorrichtungen **31**
4.17 Schaugläser **31**
4.17.1 Allgemeines **31**
4.17.2 Anforderungen **31**
4.17.3 Prüfungen **31**
4.17.4 Kennzeichnung **31**

Literaturhinweise **32**

Tabellen

Tabelle 1 — Wanddicken nach DIN EN 10220 Reihe 1, Maße in mm **16**

Tabelle 2 — Übersicht über die beschriebenen Ausführungen von Dichtungen **24**

Tabelle 3 — Dichtungen — Kennzeichnung **25**

Tabelle 4 — Schraubenart, Gewindeform und Temperatureinsatzgrenzen der Schrauben und Muttern **26**