

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