

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