DIN 30690-1:2019-05 (D)

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

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 13

4 Sicherheitstechnische Anforderungen an die Bauteile 14
4.1 Allgemeines 14
4.2 Stahlrohre 14
4.2.1 Anforderungen, Berechnungen 14
4.2.2 Werkstoffe 15
4.2.3 Prüfungen 16
4.2.4 Prüfbescheinigungen 16
4.3 Formstücke 16
4.3.1 Formstücke aus Stahl 16
4.3.2 Temperguss-Gewindefittings 17
4.4 Absperrarmaturen, Rückschlagklappen/-ventile 17
4.4.1 Anforderungen, Berechnung 17
4.4.2 Werkstoffe 17
4.4.3 Prüfungen 18
4.4.4 Prüfbescheinigungen, Kennzeichnung 18
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 Prüfbescheinigungen, Kennzeichnung 19
4.6 Gasmesseinrichtungen 19
4.6.1 Anforderungen, Berechnung 19
4.6.2 Werkstoffe für drucktragende Bauteile und Gehäuse 20
4.6.3 Prüfungen 20
4.6.4 Prüfbescheinigungen, 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 26
4.9 Durchleitungsdruckbehälter 26
4.9.1 Anforderungen, Berechnung 26
4.9.2 Werkstoffe 27
4.9.3 Prüfungen durch den Hersteller 27
4.9.4 Prüfbescheinigungen 27
4.10 Druckmessgeräte 27
4.11 Verschlüsse 27
4.11.1 Schnellverschlüsse 27
4.11.2 Stopfen und Kappen 27
4.11.3 Blindflansche 27

4.12 Schutzrohre für Messeinrichtungen ... 28
4.13 Steckscheiben ... 28
4.14 Spanend gefertigte Bauteile ... 28
4.15 Gasschlauchleitungen ... 28
4.15.1 Allgemeines ... 28
4.15.2 Anforderungen ... 28
4.15.3 Kennzeichnung ... 28
4.15.4 Bescheinigung ... 29

Literaturhinweise ... 30