

**DIN 30690-1**

ICS 23.040.01; 23.060.01; 91.140.40

Ersatz für  
DIN 30690-1:1999-10**Bauteile in Anlagen der Gasversorgung –  
Teil 1: Anforderungen an Bauteile in Gasversorgungsanlagen**

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

Gesamtumfang 21 Seiten

Normenausschuss Gastechnik (NAGas) im DIN

# Inhalt

	Seite
Vorwort .....	3
<b>1 Anwendungsbereich .....</b>	<b>3</b>
<b>2 Normative Verweisungen .....</b>	<b>3</b>
<b>3 Begriffe .....</b>	<b>10</b>
3.1 Bauteile .....	10
3.2 Anlagen der Gasversorgung .....	10
<b>4 Sicherheitstechnische Anforderungen an die Bauteile .....</b>	<b>10</b>
4.1 Allgemeines .....	10
4.2 Stahlrohre .....	11
4.2.1 Anforderungen, Berechnungen .....	11
4.2.2 Werkstoffe .....	11
4.2.3 Prüfungen .....	12
4.2.4 Prüfbescheinigungen .....	12
4.3 Formstücke .....	13
4.3.1 Formstücke aus Stahl .....	13
4.3.2 Temperguss-Gewindefittings .....	14
4.4 Absperrarmaturen, Rückschlagklappen/-ventile .....	14
4.4.1 Anforderungen, Berechnung .....	14
4.4.2 Werkstoffe .....	14
4.4.3 Prüfungen .....	14
4.4.4 Prüfbescheinigungen, Kennzeichnung .....	14
4.5 Gas-Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen .....	16
4.5.1 Anforderungen, Berechnung .....	16
4.5.2 Werkstoffe .....	16
4.5.3 Prüfungen .....	16
4.5.4 Prüfbescheinigungen, Kennzeichnung .....	16
4.6 Gasmesseinrichtungen .....	16
4.6.1 Anforderungen, Berechnung .....	16
4.6.2 Werkstoffe für drucktragende Bauteile und Gehäuse .....	17
4.6.3 Prüfungen .....	17
4.6.4 Prüfbescheinigungen, Kennzeichnung .....	17
4.7 Rohrverbindungselemente .....	17
4.7.1 Gewindeverbindungen .....	17
4.7.2 Verbindungsstücke für Rohre mit glattem Ende .....	17
4.7.3 Flanschverbindungen .....	18
4.8 Isolierverbindungen .....	19
4.9 Durchleitungsdruckbehälter .....	19
4.9.1 Anforderungen, Berechnung .....	19
4.9.2 Werkstoffe .....	19
4.9.3 Prüfungen durch den Hersteller .....	19
4.9.4 Prüfbescheinigungen .....	20
4.9.5 Druckhaltende Ausrüstungsteile .....	20
4.10 Druckmessgeräte .....	20
4.11 Verschlüsse .....	20
4.11.1 Schnellverschlüsse .....	20
4.11.2 Stopfen und Kappen .....	20
4.11.3 Blindflansche .....	20
4.12 Schutzrohre für Messeinrichtungen .....	20
4.13 Steckscheiben .....	20
<b>Anhang A (informativ) Erläuterungen .....</b>	<b>21</b>

## 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 Deutsche Vereinigung 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 DIN 30690-1:1999-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Neu aufgenommen wurde der Abschnitt:
  - 4.13 Steckscheiben;
- b) die Norm wurde im Zuge der europäischen Standardisierung redaktionell komplett überarbeitet.

## Frühere Ausgaben

DIN 30690-1 ;, 1983-07, 1999-10

## 1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Anforderungen an Bauteile in Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungsanlagen) fest.

Diese Norm gilt nicht für Gasinstallationen im Geltungsbereich der DVGW-TRGI 86/96 „Technische Regeln für Gasinstallation (DVGW-Arbeitsblatt G 600)“, Standarddruckgeräte, die nicht von Gas durchströmt sind, und für Verdichtergehäuse.

Standarddruckgeräte fallen unter die Vierzehnte Verordnung zum Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (Druckgeräteverordnung — 14. GPSGV), in der die EU-Richtlinie RL 97/23/EG (Druckgeräterichtlinie — PED) in deutsches Recht umgesetzt ist.

Bauteile, die der EU-Richtlinie RL 94/9/EG (Explosionsschutzrichtlinie — ATEX 100a) zuzuordnen sind, unterliegen den Anforderungen dieser Richtlinie.

## 2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 2353, *Lötlose Rohrverschraubungen mit Schneidring; Vollständige Verschraubungen und Übersicht*

DIN 2442, *Gewinderohre mit Gütevorschrift, Nenndruck 1 bis 100*

DIN 2470-1, *Gasleitungen aus Stahlrohren mit zulässigen Betriebsdrücken bis 16 bar; Anforderungen an Rohrleitungsteile*