

Jetzt
kaufen auf
shop.wvgw.de

Als Print oder
PDF-Download

Deutscher Verein des
Gas- und Wasserfaches e.V.



REGELWERK

www.dvgw-regelwerk.de

DIN 30690-1

Mai 2019

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

GAS

Diese Norm wurde in das DVGW-Regelwerk aufgenommen.

© Copyright: DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Berlin und DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. – Technisch-wissenschaftlicher Verein, Bonn.
Jede urheberrechtliche Nutzung (z.B. Vervielfältigung, Verbreitung etc.) bedarf der ausdrücklichen Genehmigung.

Vorwort des DVGW

Durch die europäische Harmonisierung und die Globalisierung haben DIN und DVGW eine stärkere Zusammenarbeit bei der technischen Regelsetzung vereinbart. Damit sollen national, europäisch und international der freie Waren- und Dienstleistungsverkehr über die Vereinheitlichung von Normen und technischen Regeln unterstützt werden. Ziel dieser Vereinbarung ist es, die hohe fachliche und technische Qualität der Normungs- und Regelsetzungsarbeit von DIN und DVGW zu erhalten und die Verzahnung zwischen nationaler, europäischer und internationaler Normungs- und Regelsetzungsarbeit zu stärken, damit ein kohärentes Regelwerk im Gas- und Trinkwasserbereich weiterhin gefördert wird.

Die vorliegende Norm ist gemäß der DVGW-Geschäftsordnung GW 100 in das Regelwerk des DVGW einbezogen worden.

Das DVGW-Regelwerk gilt für Planung, Bau bzw. Herstellung, Prüfung, Betrieb und Instandhaltung

von Anlagen, Einrichtungen und Produkten zur Versorgung der Allgemeinheit mit Gas und Wasser und deren Verwendung, eingeschlossen die Qualifikationsanforderungen an die damit befassten Unternehmen und Personen sowie für die Beschaffenheit von Gas und Wasser. Im DVGW-Regelwerk werden insbesondere die sicherheitstechnischen, hygienischen, umweltschutzbezogenen und organisatorischen Anforderungen an die Gas- und Wasserversorgung sowie Gas- und Wasserverwendung definiert.

DIN 30690-1

ICS 23.040.01; 23.060.01; 91.140.40

Ersatz für
DIN 30690-1:2016-04 und
DIN 30690-1
Berichtigung 1:2017-01
Siehe Anwendungsbeginn**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 systemsÉléments 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

Diese Norm wurde in das DVGW-Regelwerk aufgenommen

Gesamtumfang 30 Seiten

DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)



Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2016-04-01.

Daneben darf DIN 30690-1:2006-02 noch bis zum 2016-09-30 angewendet werden.

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

Vorwort

DIN 30690-1 enthält sicherheitstechnische Festlegungen im Abschnitt 4 „Sicherheitstechnische Anforderungen an Bauteile“.

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 032-02-04 AA „Anlagentechnik“ im DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas) in Zusammenarbeit mit dem DVGW Deutschen Verein des Gas- und Wasserfaches e. V. erarbeitet. Sie wird in das DVGW-Regelwerk „Gas“ aufgenommen.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

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 30690-1:2006-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Konkretisierung des Anwendungsbereichs – Ausschluss der Anlagen, die mit Flüssiggas in der flüssigen Phase betrieben werden;
- b) umfassende Aktualisierung der normativen Verweise;
- c) Ergänzung des Begriffs „Anlagen der Gasversorgung“, der den Anwendungsbereich der Norm festlegt;
- d) Konkretisierung der Auslegungsparameter – insbesondere die Auslegungstemperatur - der Anlage;
- e) Anpassung der Anforderungen an Gas-Sicherheitsabsperreinrichtungen an die Vorgaben des DVGW-Arbeitsblattes G 491:2010-07 und Aufnahme der Leckgas-Abblaseventile;
- f) vollständige Überarbeitung des Abschnitts „Flanschverbindungen“;
- g) Neuaufnahme von Pressverbindern als Rohrverbindungselemente sowie von spanend gefertigten Bauteilen und Gas-Schlauchleitungen;
- h) Streichung des bisherigen Anhangs A mit Erläuterungen zum DVGW-Zertifizierungszeichen;
- i) redaktionelle Überarbeitung des Dokumentes.

Gegenüber DIN 30690-1:2016-04 und DIN 30690-1 Berichtigung 1:2017-01 wurden folgende Korrekturen vorgenommen:

- a) Abschnitt 2 „Normative Verweisungen“ wurde überarbeitet;
- b) in 4.5.4 wurde im 3. Absatz die Anforderung der Kennzeichnung von Gas-Druckregelgeräten und Sicherheitseinrichtungen nach DIN 33822, die nicht der Druckgeräterichtlinie unterliegen ($PS < 0,5$ bar), mit dem Zeichen einer akkreditierten Stelle gestrichen;
- c) in Tabelle 3 wurde der Inhalt in Zeile 4, Spalte 5 geändert;
- d) in 4.8 „Isolierverbindungen“ wurden die Anforderungen an die Prüfungen und deren Dokumentation berichtigt;
- e) redaktionelle Änderungen.

Frühere Ausgaben

DIN 30690-1: 1983-07, 1999-10, 2006-02, 2016-04
DIN 30690-1 Berichtigung 1: 2017-01