

DIN 3537-1**DIN**

ICS 23.060.10

Einsprüche bis 2024-01-08
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 3537-1:2011-09**Entwurf****Gasabsperrarmaturen bis 5 bar für die Gas-Hausinstallation –
Teil 1: Anforderungen und Prüfungen**Gas stop valves for domestic gas installations up to 5 bar –
Part 1: Requirements and testsRobinets d'arrêt pour appareils à gaz pour installations domestiques jusqu'à 5 bar –
Partie 1: Exigences et essais**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2023-09-08 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nagas@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas), 53058 Bonn, Postfach 14 03 62 oder Josef-Wirmer-Str. 1 - 3, 53123 Bonn.

Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)



Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Anforderungen an die Konstruktion	6
4.1 Werkstoffe	6
4.1.1 Gehäusewerkstoffe	6
4.1.2 Werkstoffe für Abschlusskörper	8
4.1.3 geschweißte Armaturen	8
4.1.4 Schmierstoffe	8
4.1.5 Dichtungen	8
4.1.6 Entleerung und Entlüftung	8
4.1.7 Federn	8
4.1.8 Winkelüberdeckung bei Kegel- und Kugelhähnen	9
4.1.9 Anschlüsse	9
5 Funktionsanforderungen	9
5.1 Dichtheit	9
5.2 Nennvolumenstrom	9
5.2.1 Anforderungen	9
5.2.2 Prüfung	10
5.3 Betätigungsmoment	11
5.4 Torsions- und Biegefestigkeit	11
5.4.1 Anforderungen	11
5.4.2 Prüfungen	11
5.5 Dauertauglichkeit	11
5.5.1 Haltbarkeit	11
5.5.2 Kältebeständigkeit	11
5.6 Festigkeit der Anschläge	12
5.6.1 Anforderung bis DN 50	12
5.6.2 Prüfung	12
5.6.3 Anforderung \geq DN 65	12
5.6.4 Prüfung	12
5.7 Dichtheit bei thermischer Belastung	12
5.8 Besondere Anforderungen an thermisch auslösende Betätigungsorgane für Hauptabsperreinrichtungen (HAE) und andere höher thermisch belastbare Armaturen .	12
5.8.1 Allgemeines	12
5.8.2 Schließkraft	12
5.8.3 Auslöseelement	13
5.8.4 Ansprechverhalten und -temperatur	13
5.9 Besondere Anforderungen an fernauslösende Hauptabsperreinrichtungen (HAE)	14
5.9.1 Bauausführung	14
5.9.2 Werkstoffe der Fernauslösung	14
5.9.3 Funktionsfähigkeit bei thermischer Belastung	14
5.9.4 Dichtheit gegen Druckwasser	14
5.9.5 Betätigung für Fernauslösung	15
5.10 Festigkeit der Kraft übertragenden Teile bei selbstauslösenden Absperrarmaturen . . .	15
5.10.1 Anforderung	15
5.10.2 Prüfung	15
6 Kennzeichnung, Einbau- und Bedienungsanleitung, Verpackung	16
6.1 Kennzeichnung der Armatur	16
6.2 Einbau- und Bedienungsanleitung	16

6.3 Verpackung	16
Literaturhinweise	17

Bilder

Bild 1 — Farbritz-Prüfgerät	7
Bild 2 — Prüfeinrichtung zur Prüfung des Nennvolumens	10
Bild 3 — Schematische Darstellung — Prüfung der Festigkeit der Kraft übertragenden Teile . . .	16

Tabellen

Tabelle 1 — Nennvolumenstrom	9
Tabelle 2 — Torsions- und Biegefestigkeit für MOP 5	11
Tabelle 3 — Torsions- und Biegefestigkeit für MOP 0,2 bis 0,5	11
Tabelle 4 — Haltbarkeit	11

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 032-02-06 AA „Gasarmaturen“ im Normenausschuss Gas-technik (NAGas) im Einvernehmen mit dem Deutschen Verein des Gas- und Wasserfaches e. V. (DVGW) erarbeitet.

Dieses Dokument wird in das Regelwerk „Gas“ des DVGW, Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., aufgenommen.

Dieses Dokument ist eine Restnorm der DIN 3537-1:2011-09, die zum Teil durch die Norm DIN EN 331 ersetzt wurde.

Dieses Dokument enthält im Abschnitt 5 sicherheitstechnische Festlegungen.

DIN 3537 unter dem allgemeinen Titel „*Gasabsperarmaturen bis 5 bar für die Gas-Hausinstallation*“ besteht aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: Anforderungen und Prüfungen
- Teil 4: Konformitätsbewertung

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 3537-1:2011-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abgleich der Anforderungen aus DIN EN 331 und DIN 3537-1; Anforderungen, die in DIN EN 331 aufgeführt sind, wurden in diesem Dokument herausgestrichen;
- b) grundlegende redaktionelle Anpassungen;
- c) die Konformitätsbewertung wurde in Teil 4 überführt.