

E DIN 3537-1:2025-02 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-01-10

Gasabsperrearmaturen bis 5 bar für die Gas-Hausinstallation - Teil 1: Anforderungen und Prüfungen

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 Geschweißte Armaturen	8
4.1.3 Werkstoffe für Abschlusskörper	8
4.2 Schmierstoffe	8
4.3 Dichtungen	8
4.4 Thermoplastische Werkstoffe.....	8
4.5 Entleerung und Entlüftung.....	8
4.6 Federn	8
4.6.1 Anforderung.....	8
4.6.2 Dynamische Belastungsprüfung.....	9
4.7 Winkelüberdeckung bei Kegel- und Kugelhähnen.....	9
4.7.1 Anforderung.....	9
4.7.2 Prüfung	9
4.8 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	12
5.4.1 Anforderungen	12
5.4.2 Prüfungen	12
5.5 Dauertauglichkeit	12
5.5.1 Haltbarkeit	12
5.5.2 Kältebeständigkeit.....	12
5.6 Festigkeit der Anschläge	13
5.6.1 Anforderung bis DN 50	13
5.6.2 Prüfung	13
5.6.3 Anforderung \geq DN 65	13
5.6.4 Prüfung	13
5.7 Dichtheit bei thermischer Belastung.....	13
5.8 Besondere Anforderungen an thermisch auslösende Betätigungsorgane für Hauptabsperreinrichtungen (HAE) und andere höher thermisch belastbare Armaturen	13
5.8.1 Allgemeines.....	13
5.8.2 Schließkraft.....	13
5.8.3 Auslöseelement.....	13
5.8.4 Ansprechverhalten und -temperatur.....	14
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.....	11
Bild 3	— Schematische Darstellung — Prüfung der Festigkeit der Kraft übertragenden Teile.....	16

Tabellen

Tabelle 1	— Nennvolumenstrom.....	10
Tabelle 2	— Torsions- und Biegefestigkeit für MOP 5.....	12
Tabelle 3	— Torsions- und Biegefestigkeit für MOP 0,2 bis 0,5.....	12
Tabelle 4	— Haltbarkeit.....	12