

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

Erscheinungsdatum: 2025-01-10

## Gasabsperrrmaturen 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