

# E DIN 3537-1:2023-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2023-09-08

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

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	6
4 Anforderungen an die Konstruktion.....	6
4.1 Werkstoffe .....	6
4.1.1 Gehäusewerkstoffe .....	6
4.1.2 Werkstoffe für Abschlusskörper .....	7
4.1.3 geschweißte Armaturen.....	7
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 .....	9
5.3 Betätigungsmoment .....	10
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 .....	17
	Literaturhinweise .....	18

## **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