

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

Erscheinungsdatum: 2023-09-08

Gasabsperrrmaturen 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