

# DIN 3590-1:2021-07 (D)

## Gas-Absperrarmaturen und Überdruckschutzvorrichtungen für Druckmessgeräte - Teil 1: Anforderungen und Prüfungen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Anforderungen und Prüfungen.....	7
4.1 Konstruktion.....	7
4.1.1 Allgemeines.....	7
4.1.2 Durchflusskanal.....	7
4.1.3 Gewindestopfen .....	7
4.1.4 Bohrungen für Schrauben .....	8
4.1.5 Fertigungsbedingte Öffnungen .....	8
4.1.6 Dichtsysteme.....	8
4.1.7 Montagehilfen.....	8
4.1.8 Sicherungsringe .....	8
4.1.9 Besondere konstruktive Anforderungen für einzelne Armaturenbauarten .....	8
4.2 Anschlüsse .....	10
4.3 Betätigung.....	10
4.3.1 Drehrichtung .....	10
4.3.2 Anschläge .....	10
4.4 Werkstoffe .....	10
4.4.1 Werkstoffe für drucktragende Gehäuseteile.....	10
4.4.2 Werkstoff für Abschlusskörper .....	11
4.4.3 Werkstoff für Federn.....	11
4.4.4 Werkstoffe für Dichtungen.....	11
4.4.5 Schmierstoffe und Hilfsstoffe .....	11
4.4.6 Oberflächenschutz .....	12
4.4.7 Dichtflächen und Betätigungswelle.....	12
4.5 Funktion .....	12
4.5.1 Temperaturklasse.....	12
4.5.2 Betätigung.....	12
4.5.3 Festigkeit.....	13
4.5.4 Dichtheit.....	16
4.5.5 Dauerhaltbarkeit.....	17
5 Kennzeichnung und Einbauanleitung.....	18
5.1 Kennzeichnung.....	18
5.2 Einbau- und Betriebsanleitung.....	19
Literaturhinweise .....	20
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Temperaturklassen.....	12
Tabelle 2 — Werkstoffe.....	14