

# DIN 3537-1:2011-09 (D)

## Gasabsperrearmaturen bis 5 bar für die Gas-Hausinstallation - Anforderungen und Prüfungen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	9
4 Allgemeines .....	9
5 Anforderungen an die Konstruktion.....	10
5.1 Allgemeines .....	10
5.1.1 Werkstoffe .....	10
5.1.2 Bauausführung .....	13
5.1.3 Anschlüsse .....	15
5.1.4 Dichtungen .....	16
5.2 Betätigung .....	16
5.3 Anschläge .....	17
5.4 Beständigkeit gegen hohe Temperaturen.....	17
6 Funktionsanforderungen .....	17
6.1 Allgemeines .....	17
6.2 Dichtheit .....	17
6.3 Nennvolumenstrom.....	18
6.4 Gängigkeit .....	20
6.4.1 Betätigungsmoment.....	20
6.4.2 Gängigkeit nach vorgezogener Alterung .....	20
6.5 Torsions- und Biegefestigkeit.....	21
6.6 Dauertauglichkeit .....	25
6.6.1 Haltbarkeit .....	25
6.6.2 Kältebeständigkeit.....	26
6.7 Festigkeit der Anschläge .....	26
6.8 Dichtheit bei thermischer Belastung .....	27
6.9 Besondere Anforderungen an thermisch auslösende Betätigungsorgane für Hauptabsperreinrichtungen (HAE) und andere höher thermisch belastbare Armaturen .....	27
6.9.1 Schließkraft .....	27
6.9.2 Auslöseelement .....	27
6.9.3 Ansprechverhalten und -temperatur .....	28
6.10 Besondere Anforderungen an fernauslösende Hauptabsperreinrichtungen (HAE) .....	28
6.10.1 Bauausführung .....	28
6.10.2 Werkstoffe der Fernauslösung .....	29
6.10.3 Funktionsfähigkeit bei thermischer Belastung .....	29
6.10.4 Dichtheit gegen Druckwasser .....	29
6.10.5 Betätigung .....	29
6.11 Festigkeit der Kraft übertragenden Teile .....	30
7 Prüfverfahren .....	31
7.1 Prüfbedingungen.....	31
7.2 Reihenfolge der Prüfungen .....	31
7.3 Prüfunterlagen .....	32
8 Kennzeichnung, Einbau- und Bedienungsanleitung, Verpackung .....	32
8.1 Kennzeichnung der Armatur .....	32
8.2 Einbau- und Bedienungsanleitung .....	33
8.3 Verpackung .....	33