

**DIN 3537-1**

ICS 23.060.10

Mit DIN EN 331:2011-08  
Ersatz für  
DIN 3537-1:1990-06**Gasabsperrarmaturen bis 5 bar für die Gas-Hausinstallation –  
Anforderungen und Prüfungen**Gas stop valves for domestic gas installations up to 5 bar –  
Requirements and testsRobinets d'arrêt pour appareils à gaz pour installations domestiques jusqu'à 5 bar –  
Exigences et essais

Gesamtumfang 33 Seiten

Normenausschuss Gastechnik (NAGas) im DIN  
Normenausschuss Armaturen (NAA) im DIN

# Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2011-09-01.

## 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

<b>8</b>	<b>Kennzeichnung, Einbau- und Bedienungsanleitung, Verpackung .....</b>	<b>32</b>
<b>8.1</b>	<b>Kennzeichnung der Armatur .....</b>	<b>32</b>
<b>8.2</b>	<b>Einbau- und Bedienungsanleitung .....</b>	<b>33</b>
<b>8.3</b>	<b>Verpackung .....</b>	<b>33</b>