

# DIN 33821:2009-03 (D)

## Sicherheitsabblaseventile für Gasversorgungsanlagen mit Betriebsdrücken bis 100 bar

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Bauanforderungen .....	11
4.1 Generelle Anforderungen .....	11
4.1.1 Allgemeines .....	11
4.1.2 Sicherheitsabblaseventile, die in Druckregelgeräte eingebaut sind .....	11
4.1.3 Anschlüsse .....	12
4.1.4 Druckstufe der Flansche .....	12
4.1.5 Nennweite.....	12
4.1.6 Einstelleinrichtung .....	12
4.1.7 Federn.....	12
4.1.8 Kraftübertragende Antriebsteile .....	12
4.2 Werkstoffe .....	13
4.2.1 Anforderungen an metallische Werkstoffe.....	13
4.2.2 Nicht metallische Werkstoffe .....	15
4.3 Festigkeit.....	15
5 Funktionsanforderungen.....	16
5.1 Allgemeines .....	16
5.2 Festigkeit, äußere Dichtheit .....	16
5.2.1 Gehäusefestigkeit.....	16
5.2.2 Äußere Dichtheit.....	16
5.3 Funktion des Sicherheitsabblaseventils.....	16
5.4 Anforderungen an das Funktionsverhalten.....	17
6 Prüfungen.....	17
6.1 Allgemeines .....	17
6.2 Baumusterprüfung .....	17
6.2.1 Für die Baumusterprüfung vorzulegende Dokumentation .....	18
6.2.2 Prüfbericht .....	18
6.3 Herstellerprüfung .....	18
6.4 Prüfverfahren .....	18
6.4.1 Maß- und Sichtkontrolle.....	18
6.4.2 Werkstoffkontrolle.....	18
6.4.3 Nachweis der Festigkeit der druckbelasteten Teile und der inneren metallischen Trennwände .....	19
6.4.4 Festigkeitsprüfung für Gehäuse und innere metallische Trennwände .....	20
6.4.5 Prüfung der äußeren Dichtheit.....	20
6.4.6 Äußere Dichtheit von Kammern, die wenigstens auf einer Seite von einer Membrane umschlossen sind .....	21
6.4.7 Funktionsprüfung des Sicherheitsabblaseventils .....	21
7 Werksprüfung .....	22
8 Kennzeichnung.....	22
8.1 Typschild .....	22
8.2 Durchflussrichtung .....	22
8.3 Kennzeichnung von Anschlussstutzen für Atmungs-/Abblaseleitungen .....	22

<b>Anhang A (normativ) Werkstoffe .....</b>	<b>23</b>
<b>A.1 Werkstoffe aus Stahl für druckbelastete Teile und innere metallische Trennwände .....</b>	<b>23</b>
<b>A.2 Metallische Werkstoffe, abweichend von Stahlwerkstoffen für druckbelastete Teile und innere metallische Trennwände .....</b>	<b>29</b>
<b>A.3 Werkstoffe für Zusatzeinrichtungen, eingebaute Steuerungs- und Messleitungen, Anschlüsse und Verbindungselemente .....</b>	<b>33</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>35</b>