



DVS – Deutscher Verband
für Schweißen und
verwandte Verfahren e. V.



Verband Deutscher
Maschinen- und
Anlagenbau e. V.

Merkblatt
DVS 0230

Merkblatt DVS 0230

Positionspapier der Verbände DVS, IGV und VDMA

Auslegung von Überdruckabsicherungen bei Flaschen- und Bündelanlagen (ortsbewegliche Druckgasbehälter) für zentrale Gasversorgungen mit Industriegasen

DVS, Ausschuss für Technik, Arbeitsgruppe "Technische Gase"

Diese Veröffentlichung wurde von einer Gruppe erfahrener Fachleute in ehrenamtlicher Gemeinschaftsarbeit erstellt und wird zur Beachtung empfohlen. Der Anwender muss jeweils prüfen, wie weit der Inhalt auf seinen speziellen Fall anwendbar und ob die ihm vorliegende Fassung noch gültig ist. Eine Haftung des Deutschen Verbandes für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. und derjenigen, die an der Ausarbeitung beteiligt waren, ist ausgeschlossen.

Voransicht des Regelwerkes

Inhalt:

1. **Einleitung**
2. **Anwendungsbereich**
3. **Grundlagen**
4. **Begriffe**
 - 4.1. Abblaseventile
 - 4.1.1. Abblaseventile Flaschendruckregler
 - 4.1.2. Abblaseventile Hauptstellendruckregler
 - 4.2. Sicherheitsventile, Berstscheibenabsicherungen und Kombinationen
5. **Versagens-Szenarien „Druckregler“**
 - 5.1. Regeleinsatz nicht blockiert, geringe Beschädigung des Elastomers
 - 5.2. Regeleinsatz nicht blockiert, mittlere, schwere Beschädigung des Elastomers
 - 5.3. Regeleinsatz nicht blockiert, Elastomer fehlt
 - 5.4. Regeleinsatz blockiert
6. **Mögliche Überdruckabsicherungen**
 - 6.1. Verwendung einer Überdruckabsicherung
 - 6.1.1. Verwendung eines Abblaseventils
 - 6.1.2. Verwendung eines Sicherheitsventils
 - 6.1.3. Verwendung einer Berstscheibenabsicherung
 - 6.2. Verwendung von Kombinationen von Überdruckabsicherungen
 - 6.2.1. Verwendung eines Sicherheitsventils und einer Berstscheibenabsicherung
 - 6.2.2. Verwendung eines Abblaseventils und eines Sicherheitsventils
 - 6.2.3. Verwendung eines Abblaseventils und einer Berstscheibe
7. **Herstellerangaben**
8. **Planung/Konstruktion**
9. **Prüfungen**
10. **Verbände**
11. **Literatur**