

# E DIN EN 144-4:2026-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-01-30

**Atemschutzgeräte - Gasflaschenventile - Teil 4: Abströmsicherung; Deutsche und Englische Fassung prEN 144-4:2026**

**Respiratory protective devices - Gas cylinder valves - Part 4: Excess flow devices; German and English version prEN 144-4:2026**

---

| <b>Inhalt</b>  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| Europäisches Vorwort.....  | 6            |
| Einleitung .....   | 7            |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 8            |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 8            |
| 3 Begriffe .....   | 8            |
| 4 Anforderungen.....   | 9            |
| 4.1 Allgemeines.....   | 9            |
| 4.2 Abströmsicherung - nicht ausgelöster Zustand .....                               | 9            |
| 4.3 Abströmsicherung - ausgelöster Zustand .....                                     | 9            |
| 4.3.1 Allgemeines.....   | 9            |
| 4.3.2 Maximaler Volumenstrom.....  | 10           |
| 4.3.3 Auslösedruck .....   | 10           |
| 4.4 Festigkeit.....  | 10           |
| 4.5 Lebensdauer .....  | 10           |
| 4.6 Werkstoffe .....   | 10           |
| 5 Prüfung.....   | 10           |
| 5.1 Allgemeines.....   | 10           |
| 5.2 Maximaler Volumenstrom bei 300 bar und Auslösedruck.....                         | 11           |
| 5.3 Festigkeit.....  | 11           |
| 5.3.1 Stoßprüfung .....  | 11           |
| 5.3.2 Fallprüfung.....   | 11           |
| 5.4 Lebensdauerprüfung.....  | 11           |
| 5.4.1 Befüllvorgang - Abströmsicherung im nicht ausgelösten Zustand.....             | 11           |
| 5.4.2 Auslösezyklus - Auslöseprüfung der Abströmsicherung.....                       | 11           |
| 5.5 Sichtprüfungen.....  | 12           |
| 5.6 Prüfplan.....  | 12           |
| 6 Kennzeichnung.....   | 12           |
| 7 Vom Hersteller bereitgestellte Informationen .....                                 | 13           |
| Anhang A (informativ) Chronik/Entwicklung von Prüfungen für Abströmsicherungen ..... | 14           |
| A.1 Allgemeines.....   | 14           |
| A.2 Funktionsprüfung .....   | 14           |
| Anhang B (normativ) Volumenstrom und Auslösedruck.....                               | 15           |
| B.1 Prüfeinrichtung.....   | 15           |
| B.2 Prüfmuster .....   | 15           |
| Anhang C (normativ) Fallprüfung.....   | 17           |
| C.1 Prüfeinrichtung.....   | 17           |
| C.2 Prüfmuster .....   | 17           |
| Anhang D (normativ) Lebensdauerprüfung.....  | 19           |

|            |                              |           |
|------------|------------------------------|-----------|
| <b>D.1</b> | <b>Prüfeinrichtung .....</b> | <b>19</b> |
| <b>D.2</b> | <b>Prüfmuster .....</b>      | <b>19</b> |
| <b>D.3</b> | <b>Prüfverfahren.....</b>    | <b>19</b> |

**Bilder**

|                 |  |           |
|-----------------|--|-----------|
| <b>Bild B.1</b> | <b>— Visuelle Darstellung eines annehmbaren/nicht annehmbaren Prüfergebnisses.....</b>                             | <b>15</b> |
| <b>Bild B.2</b> | <b>— Schematische Darstellung einer Prüfanordnung zur Überprüfung des Auslösedrucks und des Volumenstroms.....</b> | <b>16</b> |
| <b>Bild C.1</b> | <b>— Schematische Darstellung einer Fallprüfung .....</b>  | <b>18</b> |
| <b>Bild D.1</b> | <b>— Schematische Darstellung einer Prüfanordnung für die Lebensdauerprüfung (Befüllrichtung) .....</b>            | <b>20</b> |
| <b>Bild D.2</b> | <b>— Schematische Darstellung einer Prüfanordnung für die Lebensdauerprüfung (Ausströmrichtung).....</b>           | <b>21</b> |

**Tabellen**

|                  |   |           |
|------------------|---|-----------|
| <b>Tabelle 1</b> | <b>— Prüfplan für die Abströmsicherung.....</b> | <b>12</b> |
|------------------|---|-----------|