

# 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>
------------------	---	-----------