

DIN EN 137:2007-01 (D)

Atemschutzgeräte - Behältergeräte mit Druckluft (Pressluftatmer) mit Vollmaske - Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 137:2006

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Beschreibung..... | 7 |
| 5 Einteilung | 7 |
| 6 Anforderungen..... | 7 |
| 6.1 Allgemeines | 7 |
| 6.2 Ergonomie..... | 7 |
| 6.3 Aufbau | 8 |
| 6.4 Werkstoffe | 8 |
| 6.5 Reinigen und Desinfizieren | 9 |
| 6.6 Masse..... | 9 |
| 6.7 Verbindungen | 9 |
| 6.8 Vollmaske..... | 10 |
| 6.9 Tragevorrichtung..... | 10 |
| 6.10 Praktische Leistung | 11 |
| 6.11 Temperaturbeständigkeit und Entflammbarkeit | 11 |
| 6.12 Schutz gegen Partikeln..... | 13 |
| 6.13 Hoch- und Mitteldruckteile | 13 |
| 6.14 Druckbehälter | 13 |
| 6.15 Druckbehälterventil(e)..... | 13 |
| 6.16 Druckminderer | 13 |
| 6.17 Druckanzeiger und -leitung | 14 |
| 6.18 Warneinrichtung..... | 15 |
| 6.19 Flexible Schläuche und Leitungen | 16 |
| 6.20 Lungenautomat..... | 16 |
| 6.21 Atemwiderstand..... | 17 |
| 6.22 Statischer Druck..... | 18 |
| 6.23 Dichtheit | 18 |
| 6.24 Konditionieren | 19 |
| 7 Prüfung..... | 19 |
| 7.1 Allgemeines | 19 |
| 7.2 Sollwerte und Toleranzen..... | 19 |
| 7.3 Sichtprüfung | 19 |
| 7.4 Temperaturbeständigkeit und Entflammbarkeit | 19 |
| 7.5 Druckminderer | 22 |
| 7.6 Warneinrichtung..... | 23 |
| 7.7 Dichtheit | 23 |
| 7.8 Untertauchen in Wasser | 23 |
| 7.9 Festigkeit von Verbindungen zu Vollmaske, Lungenautomat und Atemschlauch (falls vorhanden) | 24 |
| 7.10 Formbeständigkeit des Atemschlauches | 24 |
| 7.11 Praktische Leistung | 24 |
| 7.12 Atemwiderstand..... | 25 |

| | | |
|------------|--|-----------|
| 8 | Kennzeichnung | 26 |
| 9 | Informationsbroschüre des Herstellers | 26 |
| | Anhang A (normativ) Zweiter Mitteldruckanschluss | 38 |
| A.1 | Allgemeines | 38 |
| A.2 | Anforderungen | 38 |
| A.3 | Informationsbroschüre des Herstellers | 39 |
| | Anhang B (normativ) Bypass-Einrichtung für Umgebungsluft | 40 |
| B.1 | Allgemeines | 40 |
| B.2 | Anforderungen | 40 |
| B.3 | Informationsbroschüre des Herstellers | 40 |
| | Anhang C (normativ) Anforderungen an statischen und dynamischen Druck von Geräten mit Schraubverbindung nach EN 148-3 | 41 |
| C.1 | Allgemeines | 41 |
| C.2 | Statischer Druck | 41 |
| C.3 | Dynamischer Druck | 41 |
| C.4 | Ausatemventil | 41 |
| C.5 | Prüfen des dynamischen Druckes | 41 |
| | Anhang D (informativ) Kennzeichnung | 43 |
| | Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 89/686/EWG (PSA-RL) | 44 |
| | Literaturhinweise | 47 |