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**