DIN EN 145:2000-06 (D)

Atemschutzgeräte - Regenerationsgeräte mit Drucksauerstoff oder Drucksauerstoff/-stickstoff - Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung (enthält Änderung A1:2000); Deutsche Fassung EN 145:1997 + A1:2000

Inhalt

Seite

Vorwort 2
Einleitung 2

1 Anwendungsbereich 2

2 Normative Verweisungen 2

3 Definition und Beschreibung 2

4 Bezeichnung 3

5 Einteilung 3

6 Anforderungen 3
6.1 Aufbau 3
6.2 Werkstoffe 3
6.3 Reinigung und Desinfektion 3
6.4 Masse 3
6.5 Verbindungen 4
6.5.1 Allgemeines 4
6.5.2 Kupplungen 4
6.5.3 Festigkeit der Verbindungen des Atemschlauches 4
6.5.4 Verbindung zwischen Gerät und Atemanschluß 4
6.6 Tragevorrichtung 4
6.7 Einatemventile und Ausatemventile 4
6.8 Überdruckventil 4
6.8.1 Allgemeines 4
6.8.2 Unterdruckgeräte 4
6.8.3 Überdruckgeräte 5
6.8.4 Dichtheit des Überdruckventils 5
6.9 Atembeutel 5
6.9.1 Allgemeines 5
6.9.2 Volumen 5
6.10 Praktische Leistung 5
6.11 Temperaturbeständigkeit, Entflammbarkeit, Beständigkeit gegen Strahlungswärme 5
6.11.1 Temperaturbeständigkeit 5
6.11.2 Leistung 5
6.11.2.1 Leistung bei Temperaturen von -6 °C bis 30 °C 5
6.11.2.2 Leistung bei tiefen Temperaturen (Option) 5
6.11.3 Konditionieren des Gerätes 5
6.11.3.1 Maskenanschlußstück 5
6.11.3.2 Gerätefunktion 5
6.11.4 Entflammbarkeit 5
6.11.5 Beständigkeit gegen Strahlungswärme 5
6.12 Festigkeit hochdruck- und mitteldruckführender Bauteile 5
6.13 Austauschbarkeit von Hochdruck-, Mitteldruck- und Niederdruckverbindungen 6
6.14 Druckbehälter 6
6.15 Flaschenventil 6
6.16 Flaschenventilanschluß 6
6.17 Druckminderer 6

6.18 Druckanzeiger ... 6
6.19 Warneinrichtung ... 7
6.19.1 Allgemeines ... 7
6.19.2 Warneinrichtung ... 7
6.19.3 Warneinrichtung für niedrigen Vorratsdruck (Option) ... 7
6.20 Flexible Schläuche ... 7
6.21 Gaszufuhr ... 7
6.21.1 Allgemeines ... 7
6.21.2 Konstantdosierung ... 7
6.21.3 Atemgesteuerte Dosierung ... 7
6.21.3.1 Unterdruckgeräte ... 7
6.21.3.2 Überdruckgeräte ... 7
6.21.4 Mischdosierung ... 7
6.22 Spüleinrichtung ... 7
6.23 Vorspüleinrichtung ... 7
6.24 Zuschußventil ... 7
6.25 Einstellbare Teile ... 7
6.26 Atemanschluß ... 7
6.27 Dichtheit ... 8
6.28 Physiologische Werte ... 8
6.28.1 Allgemeines ... 8
6.28.2 Nenngebrauchszeit ... 8
6.28.3 Atemwiderstand ... 8
6.28.4 Sauerstoff-Gehalt ... 8
6.28.5 Temperatur und Feuchte ... 8
6.28.6 Kohlendioxid-Gehalt ... 8

7 Prüfung ... 8
7.1 Allgemeines ... 8
7.2 Sichtkontrolle ... 8
7.3 Praktische Leistung ... 8
7.3.1 Versuchspersonen ... 8
7.3.2 Zu prüfende Geräte ... 8
7.3.3 Vorbereitung der zu prüfenden Geräte ... 8
7.4 Temperaturbeständigkeit ... 9
7.4.1 Laborprüfungen mit künstlicher Lunge ... 9
7.4.2 Praktische Leistungsprüfungen ... 9
7.5 Warneinrichtung ... 10
7.6 Flexible Schläuche ... 10
7.7 Gasversorgung ... 10
7.8 Physiologische Werte ... 10
7.8.1 Atemwiderstand ... 10
7.8.2 Sauerstoff-Gehalt, Kohlendioxid-Gehalt und Temperatur der Einatemluft ... 10
7.9 Oberflächenwiderstand exponierter Teile ... 11
7.10 Festigkeit der Verbindungen des ... 11
7.11 Flammenbeständigkeit der ... 11
7.12 Öffnungsdruck des Überdruckventils ... 11
7.13 Atembeutel ... 11
7.14 Lagerung ... 11
7.15 Entflammbarkeit ... 12
7.16 Druckminderer ... 12
7.17 Dichtheit des Überdruckventils ... 12
8 Kennzeichnung ... 12

9 Informationsbroschüre des Herstellers ... 12

Anhang A (normativ) Verfahren zur Messung des Oberflächenwiderstandes ... 20
Annex B (informativ) Teilekennzeichnung ... 21
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen ... 22