

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