

DIN EN 1146:2005-12 (D)

Atemschutzgeräte - Behältergeräte mit Druckluft mit Haube für Selbstrettung - Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 1146:2005

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 Bänderung.....	9
6.9 Handhabung.....	9
6.10 Dichtheit	10
6.11 Haube.....	10
6.11.1 Allgemeines	10
6.11.2 Sichtscheibe	10
6.11.3 Nach innen gerichtete Leckage	10
6.11.4 Haubenwerkstoff und -nähte (ausgenommen Sichtscheibe und Halsabdichtungen)	10
6.12 Ausatemventile	11
6.12.1 Allgemeines	11
6.12.2 Leistung.....	11
6.13 Temperaturleistung und Entflammbarkeit.....	11
6.13.1 Konditionieren	11
6.13.2 Temperaturleistung	12
6.13.3 Entflammbarkeit	12
6.14 Schutz gegen Partikel	12
6.15 Hoch- und Mitteldruckteile	13
6.16 Hoch-, Mittel- und Niederdruckverbindungen	13
6.17 Druckbehälter	13
6.18 Verschluss des Druckbehälters	13
6.19 Druckminderer	13
6.20 Drucksicherheitsventil	14
6.20.1 Allgemeines	14
6.20.2 Geräte mit Drucksicherheitsventil	14
6.20.3 Geräte ohne Drucksicherheitsventil	14
6.21 Druckanzeiger.....	14
6.22 Flexible Schläuche und Leitungen	14
6.23 Mechanische Festigkeit	15
6.24 Leistungsanforderungen	15
6.24.1 Nominelle Haltezeit.....	15
6.24.2 Einatem- und Ausatemwiderstand	15
6.24.3 Kohlendioxid-Gehalt der Einatemluft	15

6.25	Schutz gegen Umgebungseinflüsse	15
6.26	Praktische Leistung.....	16
7	Prüfung	16
7.1	Allgemeines.....	16
7.2	Sollwerte und Toleranzen	16
7.3	Sichtprüfung.....	16
7.4	Mechanische Festigkeit	16
7.4.1	Vibration	16
7.4.2	Zugkraft.....	17
7.4.3	Mechanische Festigkeit der Sichtscheibe	17
7.4.4	Haube	17
7.5	Temperaturbeständigkeit.....	17
7.5.1	Atemwiderstand bei tiefer Temperatur	17
7.5.2	Atemwiderstand bei hoher Temperatur.....	17
7.6	Dichtheit des gebrauchsfertigen Gerätes	17
7.7	Nominelle Haltezeit.....	18
7.8	Isolationswiderstand von nichtmetallischen Tragebehältern/Lagerbehältern.....	18
7.9	Kohlendioxid-Gehalt der Einatemluft	18
7.10	Entflammbarkeit.....	18
7.11	Druckminderer	18
7.11.1	Allgemeines.....	18
7.11.2	Geräte mit Drucksicherheitsventil	18
7.11.3	Geräte ohne Drucksicherheitsventil	19
7.12	Praktische Leistung.....	19
7.12.1	Allgemeines.....	19
7.12.2	Fluchtübungen.....	19
7.12.3	Praktische Leistungsprüfung bei tiefer Temperatur	20
7.13	Einatem- und Ausatemwiderstand.....	20
7.14	Nach innen gerichtete Leckage.....	20
8	Kennzeichnung	20
9	Informationsbroschüre des Herstellers	21
Anhang A (normativ) Verfahren zum Messen des elektrischen Widerstandes nichtmetallischer Tragebehälter / Lagerbehälter		25
A.1	Spannungs- und Strommess-Verfahren.....	25
A.2	Vergleichendes Verfahren	25
Anhang B (informativ) Kennzeichnung.....		27
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EWG (PSA-RL).....		28
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG (DG-RL)		29
Literaturhinweise		30