

DIN EN 1827:2009-11 (D)

Atemschutzgeräte - Halbmasken ohne Einatemventile und mit trennbaren Filtern zum Schutz gegen Gase, Gase und Partikeln oder nur Partikeln - Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 1827:1999+A1:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Beschreibung.....	10
5 Klassifizierung	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Filtertypen	10
5.3 Filterklassen.....	10
5.3.1 Gasfilterklassen.....	10
5.3.2 Partikelfilterklassen.....	11
6 Bezeichnung	11
7 Anforderungen.....	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Nominelle Werte und Toleranzen.....	11
7.3 Sichtprüfung	11
7.4 Werkstoffe	11
7.5 Entflammbarkeit	12
7.6 Reinigen und Desinfizieren	12
7.7 Filtermaterial	12
7.8 Oberflächenbeschaffenheit	12
7.9 Trennbare Teile.....	12
7.10 Kopfbänderung.....	12
7.11 Verbindungen	12
7.12 Ausatemventile	13
7.13 Verpackung	13
7.14 Masse.....	13
7.15 Gasfilterleistung	13
7.16 Partikelfilterdurchlass.....	16
7.17 Verstopfen (optional)	16
7.17.1 Allgemeines	16
7.17.2 Filterdurchlass.....	16
7.17.3 Atemwiderstand.....	17
7.18 Hautverträglichkeit	18
7.19 Kohlendioxid-Gehalt der Einatemluft	18
7.20 Atemwiderstand ohne Verstopfen	18
7.20.1 Allgemeines	18
7.20.2 Einatemwiderstand.....	18
7.20.3 Ausatemwiderstand	20
7.21 Nach innen gerichtete Leckage	20
7.22 Gesichtsfeld	20
7.23 Praktische Leistung	20
8 Prüfung.....	20
8.1 Allgemeines	20

8.2	Konditionieren.....	21
8.2.1	Allgemeines.....	21
8.2.2	Temperaturkonditionieren (T.C.).....	21
8.2.3	Mechanische Widerstandsfähigkeit (M.S.).....	21
8.2.4	Gebrauchssimulation (S.W.).....	23
8.3	Sichtprüfung.....	23
8.4	Entflammbarkeit.....	23
8.5	Reinigen und Desinfizieren.....	24
8.6	Ausatemventile (falls vorhanden).....	24
8.6.1	Ausatemventil (Strömungsprüfung).....	24
8.6.2	Ausatemventil (Zugprüfung).....	24
8.7	Gasfilterleistung.....	25
8.8	Partikelfilterdurchlass.....	26
8.9	Verstopfen.....	26
8.10	Kohlendioxid-Gehalt der Einatemluft.....	26
8.11	Atemwiderstand.....	33
8.12	Nach innen gerichtete Leckage.....	34
8.12.1	Allgemeines.....	34
8.12.2	Prinzip.....	34
8.12.3	Prüfeinrichtung.....	34
8.12.4	Konditionieren und Anzahl der Prüfmuster.....	38
8.12.5	Versuchspersonen.....	39
8.12.6	Vorbereiten der Prüfmuster.....	39
8.12.7	Prüfverfahren.....	40
8.12.8	Prüfung mit Schwefelhexafluorid als Prüfsubstanz.....	41
8.12.9	Prüfung mit Natriumchlorid als Prüfsubstanz.....	43
8.13	Praktische Leistung.....	51
8.13.1	Allgemeines.....	51
8.13.2	Gehprüfung.....	52
8.13.3	Arbeitssimulationsprüfung.....	52
9	Kennzeichnung.....	53
9.1	Verpackung.....	53
9.2	Halbmaske.....	53
9.3	Filter.....	53
9.3.1	Ungekapselte Filter.....	53
10	Informationsbroschüre des Herstellers.....	54
Anhang A (informativ) Kennzeichnung.....		61
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 89/686/EWG.....		63