

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