DIN EN 405:2009-08 (D)

Atemschutzgeräte - Filtrierende Halbmasken mit Ventilen zum Schutz gegen Gase oder Gase und Partikeln - Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 405:2001+A1:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Beschreibung 6

5 Einteilung 7
5.1 Allgemeines 7
5.2 Typen von gasfiltrierenden Halbmasken 7
5.2.1 Gasfiltrierende Halbmasken mit Ventilen 7
5.2.2 Multi-Typ gasfiltrierende Halbmasken mit Ventilen 7
5.2.3 Kombiniertfiltrierende Halbmasken mit Ventilen 7
5.3 Bauarten von kombiniertfiltrierenden Halbmasken mit Ventilen 8
5.4 Klassen von gasfiltrierenden Halbmasken mit Ventilen 8

6 Bezeichnung 8

7 Anforderungen 8
7.1 Allgemeines 8
7.2 Sollwerte und Toleranzen 9
7.3 Sichtprüfung 9
7.4 Verpackung 9
7.5 Praktische Leistung 9
7.6 Leckage 9
7.7 Filterdurchlass/Filterleistung 10
7.7.1 Partikelfilterdurchlass 10
7.7.2 Gasfilterleistung 10
7.8 Oberflächenbeschaffenheit von Bauteilen 11
7.9 Einatemventile und Ausatemventile 11
7.10 Atemwiderstand 12
7.10.1 Allgemeines 12
7.10.2 Einatemwiderstand 12
7.10.3 Ausatemwiderstand 13
7.11 Einspeichern 13
7.11.1 Allgemeines 13
7.11.2 Geräte mit trennbaren Partikelfiltern 13
7.11.3 Geräte mit integrierten oder trennbaren Partikelfiltern 14
7.11.4 Ausatemwiderstand 14
7.12 Hautverträglichkeit 14
7.13 Entflammbarkeit 15
7.14 Kohlendioxid-Gehalt der Einatemluft 15
7.15 Kopfbänderung 15
7.16 Gesichtsfeld 15
7.17 Austauschbare Teile 15

8 Prüfung 15
8.1 Allgemeines 15
8.2 Sichtprüfung 16

8.3 Konditionieren ... **16**
8.3.1 Allgemeines ... **16**
8.3.2 Anlegen und Ablegen ... **16**
8.3.3 Temperatur ... **16**
8.3.4 Mechanische Widerstandsfähigkeit ... **16**
8.4 Praktische Leistung ... **17**
8.4.1 Allgemeines ... **17**
8.4.2 Gehprüfung ... **17**
8.4.3 Arbeitssimulationsprüfung ... **17**
8.5 Nach innen gerichtete Leckage ... **18**
8.5.1 Allgemeines ... **18**
8.5.2 Kurzbeschreibung ... **18**
8.5.3 Prüfeinrichtung ... **18**
8.5.4 Konditionieren und Anzahl der Prüfmuster ... **19**
8.5.5 Versuchspersonen ... **19**
8.5.6 Vorbereiten der Prüfmuster ... **19**
8.5.7 Prüfverfahren ... **20**
8.5.8 Prüfung mit Schwefelhexafluorid als Prüfsubstanz ... **21**
8.5.9 Prüfung mit Natriumchlorid als Prüfsubstanz ... **22**
8.6 Gasfilterleistung ... **24**
8.7 Entflammbarkeit ... **24**
8.8 Kohlendioxid-Gehalt der Einatemluft ... **25**
8.9 Atemwiderstand ... **26**
8.10 Stärke der Befestigung des Ausatemventilgehäuses ... **26**

9 Kennzeichnung ... **26**
9.1 Verpackung ... **26**
9.2 Gasfiltrierende Halbmaske mit Ventilen mit trennbaren Partikelfiltern ... **27**
9.2.1 Gasfiltrierende Halbmaske mit Ventilen ... **27**
9.2.2 Trennbare Partikelfilter ... **27**
9.3 Gasfiltrierende Halbmasken mit Ventilen mit integrierten Partikelfiltern ... **28**

10 Informationsbroschüre des Herstellers ... **28**

Anhang A (informativ) **Kennzeichnung** ... **41**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EG-Richtlinien betreffen** ... **42**

Literaturhinweise ... **43**