E DIN EN 149:2026-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-02-20

Atemschutzgeräte - Filtrierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikeln - Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung; Deutsche und Englische Fassung prEN 149:2026

Respiratory protective devices - Filtering half masks to protect against particles - Requirements, testing and marking; German and English version prEN 149:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort . . . 4
1 Anwendungsbereich . . . 6
2 Normative Verweisungen . . . 6
3 Begriffe und Symbole . . . 6
3.1 Begriffe . . . 6
3.2 Symbole . . . 7
4 Beschreibung . . . 8
5 Klassifizierung . . . 8
6 Bezeichnung . . . 9
7 Anforderungen . . . 9
7.1 Allgemeines . . . 9
7.2 Nennwerte und Grenzabweichungen . . . 9
7.3 Prüfplan . . . 9
7.4 Verpackung . . . 11
7.5 Werkstoff . . . 11
7.6 Leckage . . . 12
7.6.1 Gesamte nach innen gerichtete Leckage . . . 12
7.6.2 Durchlassgrad des Filtermaterials . . . 13
7.7 Entflammbarkeit . . . 13
7.8 Kohlendioxid-Gehalt der Einatemluft . . . 13
7.9 Kopfbänderung . . . 14
7.9.1 Allgemeines . . . 14
7.9.2 Befestigungspunkte der Bänderung . . . 14
7.10 Gesichtsfeld . . . 15
7.11 Ausatemventil(e) . . . 15
7.12 Atemwiderstand . . . 15
7.12.1 Allgemeines . . . 15
7.12.2 Partikelfiltrierende Halbmasken ohne Ventil . . . 16
7.12.3 Partikelfiltrierende Halbmasken mit Ventil . . . 16
7.13 Praktische Leistung . . . 16
8 Prüfung . . . 17
8.1 Inspektion . . . 17
8.2 Konditionierung . . . 17
8.2.1 Gebrauchssimulation . . . 17
8.2.2 Temperatur . . . 17
8.2.3 Strömungskonditionierung . . . 18
8.3 Praktische Leistungsprüfung . . . 18
8.4 Gesamte nach innen gerichtete Leckage . . . 18
8.5 Prüfungen von Ausatemventilen . . . 19
8.5.1 Widerstandsfähigkeit der Befestigung von Ausatemventilgehäusen . . . 19
8.5.2 Beaufschlagung mit starker Strömung . . . 19
8.6 Zugkraftprüfung . . . 19
9 Kennzeichnung . . . 20
9.1 Verpackung . . . 20
9.1.1 Erforderliche Kennzeichnungen . . . 20
9.1.2 Optionale Kennzeichnungen . . . 20

9.2 Partikelfiltrierende Halbmaske **21**
9.2.1 Erforderliche Kennzeichnungen **21**
9.2.2 Optionale Kennzeichnungen **21**
10 Vom Hersteller bereitgestellte Informationen **21**
Anhang A (informativ) **Auswahl der Maskengröße** **23**
A.1 Hintergrund **23**
A.2 Kurzbeschreibung **23**
Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425 [2016 ABl. L 81]** **26**
Literaturhinweise **30**

Bilder

Bild 1 — Typische Anordnung für die Prüfung mit axialer Zugkraft an Ausatemventilgehäusen . **19**
Bild 2 — Typische Anordnung für die Prüfung mit axialer Zugkraft an geschlossener Bänderung oder Ohrschlaufen **20**
Bild A.1 — Graphische Darstellung der Daten aus Tabelle A.1 . . . . . **24**
Bild A.2 — Zuordnung in X-Y-Diagramm basierend auf gemessenen Gesichtsmaßen **25**

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfplan **10**
Tabelle 2 — Maximaler Durchlassgrad des Filtermaterials **13**
Tabelle 3 — Maximaler mittlerer Volumenanteil der CO2-Konzentration in der Einatemluft in Abhängigkeit vom Volumenstrom **14**
Tabelle 4 — Einstellung der Atemmaschine **14**
Tabelle 5 — Atemwiderstand **16**
Tabelle A.1 — Gesichtsbreite und Menton-Sellion-Abstand der 5 ASG-Prüfköpfe nach ISO **23**
Tabelle A.2 — Gesichtsbreite und Menton-Sellion-Abstand der 5 ASG-Prüfköpfe nach den Festlegungen in ISO 16976-2:2022, Tabelle 5 . . . . . **24**
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Artikel 3 der Verordnung (EU) 2016/425 [2016 ABl. L 81] **26**