

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 CO ₂ -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