

# 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 <sub>2</sub> -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