

# E DIN EN 18178-2:2025-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-06-27

**Atemwegsinfektionsschutzgeräte für den Selbst- und Fremdschutz - Teil 2:  
Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 18178-2:2025**

**Respiratory infection prevention devices for self- and third-party protection - Part 2:  
Test methods; German and English version prEN 18178-2:2025**

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe und Abkürzungen .....	8
3.1 Begriffe .....	8
3.2 Abkürzungen .....	8
4 Prüfverfahren.....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Gesamte nach innen gerichtete Leckage (TIL).....	9
4.2.1 Allgemeines.....	9
4.2.2 Voraussetzungen .....	9
4.2.3 Partikelgröße .....	9
4.3 Gesamte nach außen gerichtete Leckage (TOL).....	9
4.3.1 Grundsatz.....	9
4.3.2 Allgemeine Anforderungen.....	10
4.3.3 Vorgehensweise.....	10
4.3.4 Bestimmung des TOL .....	10
4.4 Atemarbeit und Atemwiderstand .....	11
4.5 Bakterielle Filterleistung (BFE).....	11
4.6 Partikelfilter-Wirkungsgrad.....	12
4.7 Kohlenstoffdioxid.....	12
4.7.1 Allgemeines.....	12
4.7.2 Voraussetzungen .....	12
4.8 Sichtbarkeit der Mimik.....	12
4.9 Widerstand gegen Beflammung – Dynamische Prüfung mit Einzelbrenner .....	13
4.10 Sichtfeld.....	13
4.11 Mikrobiologische Reinheit (Bioburden).....	13
4.12 Spritzwiderstand.....	13
4.13 Biokompatibilität.....	13
4.14 Verletzungen und Unbehagen des Trägers.....	13
4.15 Befestigung an Kopf und Gesicht.....	13
4.16 Akustische Störeinflüsse.....	13
4.17 Kompatibilität .....	13
4.18 Beschlagen und Tropfenbildung .....	13
4.19 Praktische Leistungsprüfungen.....	14
Literaturhinweise .....	15

## Tabellen

Tabelle 1 — Korrekturfaktor für die gesamte nach außen gerichtete Leckage entsprechend der Filterstufe.....	11
---	----