

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
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----