

# DIN CEN/TS 17553:2023-03 (D)

Textilien und textile Produkte - Alltagsmasken - Mindestanforderungen,  
Prüfverfahren und Verwendung; Deutsche Fassung CEN/TS 17553:2022

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	8
4 Anforderungen .....	11
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Unbedenklichkeit.....	12
4.3 Ausführung.....	12
4.3.1 Allgemeines.....	12
4.3.2 Abmessungen/Größenbestimmung.....	13
4.3.3 Kopfbänderung .....	13
4.3.4 Nasensteg.....	14
4.3.5 Alltagsmasken mit Sichtfenster .....	14
4.4 Materialien .....	15
4.5 Atmungsaktivität.....	15
4.5.1 Allgemeines.....	15
4.5.2 Druckdifferenz des Materials oder der Materialzusammensetzung.....	15
4.5.3 Atemwiderstand der vollständigen Alltagsmaske.....	16
4.6 Filtrationsabscheidegrad.....	16
4.7 Verpackung .....	16
5 Dauerhaftigkeit (Alterung) .....	16
5.1 Allgemeines.....	16
5.2 Dauerhaftigkeitsbewertung (siehe A.8).....	17
6 Prüfverfahren.....	17
6.1 Allgemeines.....	17
6.2 Visuelle Inspektion .....	17
6.3 Verfahren zur Prüfung der Atmungsaktivität (siehe A.3).....	17
6.3.1 Druckdifferenz des Materials oder der Materialzusammensetzung.....	17
6.3.2 Atemwiderstand der vollständigen Alltagsmaske.....	20
6.4 Prüfung des Filtrationsabscheidegrades.....	20
6.5 Prüfung der Beständigkeit der Kopfbänderung.....	20
6.5.1 Prüfeinrichtung.....	20
6.5.2 Prüfmuster .....	20
6.5.3 Durchführung .....	21
6.5.4 Prüfbericht .....	22
7 Produktinformationen und Verpackung.....	23
7.1 Allgemeines.....	23
7.2 Kennzeichnungen.....	23
7.3 Verkaufsangaben.....	24
7.4 Gebrauchsanleitung.....	24
7.4.1 Anforderungen .....	24
7.4.2 Warnhinweise .....	25

<b>Anhang A (informativ) Begründung .....</b>	<b>26</b>
A.1 Altersbeschränkung .....	26
A.2 Ventile sowie Nasen- und Mundbedeckungen .....	26
A.3 Atmungsaktivität.....	26
A.4 Prüfaerosol.....	26
A.5 Filtrationsabscheidegrad .....	27
A.6 Alltagsmasken mit Sichtfenster .....	28
A.7 Kopfbänderung .....	28
A.8 Dauerhaftigkeit (siehe 5.2) .....	28
A.9 Umweltbelastung (siehe 4.1, 4.4).....	28
A.10 Biozide .....	29
A.11 Reinigung (siehe 4.1) .....	29
A.12 Eigene Herstellung (DIY, en: do it yourself) .....	30
<b>Anhang B (normativ) Prüfverfahren für die Bestimmung des Filtrationsabscheidegrades als Funktion der Partikelgröße.....</b>	<b>31</b>
B.1 Allgemeines.....	31
B.2 Kurzbeschreibung.....	31
B.3 Aerosol.....	31
B.4 Prüfeinrichtung .....	31
B.4.1 Allgemeines.....	31
B.4.2 Aerosolgenerator .....	32
B.4.3 Ausgleich zwischen Anströmseite und Abströmseite .....	32
B.4.4 Aerosolspektrometer (siehe A.5).....	32
B.5 Validierung des Prüfstandes (Qualifikationsprüfung) .....	34
B.6 Vorbereitung der Prüfmuster .....	35
B.7 Probenvorbereitung und Prüfklima .....	35
B.7.1 Vorbereitung der Prüfmuster .....	35
B.7.2 Prüfklima .....	35
B.8 Durchführung .....	36
B.9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	36
B.10 Messunsicherheit .....	36
B.11 Prüfbericht .....	37
<b>Anhang C (normativ) Besondere nationale Bedingungen .....</b>	<b>38</b>
<b>Anhang D (informativ) Anthropometrische Daten .....</b>	<b>39</b>
D.1 Gesichtsvermessungen.....	39
D.2 Menschen-Prüftafeln für Gesichtsmerkmale — Beispiele .....	40
D.2.1 Aus einer französischen Studie.....	40
D.2.2 Aus niederländischen Studien (Online-Datenbank).....	43
<b>Anhang E (informativ) Überlegungen zur Ausführung.....</b>	<b>44</b>
E.1 Allgemeines.....	44
E.2 Überlegungen zur Ausführung für unterschiedliche Nutzer .....	45
<b>Anhang F (informativ) Praxisbezogene Leistungsbewertung zur Überprüfung der ergonomischen Merkmale von Alltagsmasken.....</b>	<b>47</b>
F.1 Allgemeines.....	47
F.2 Verfahren der praxisbezogenen Leistungsprüfung .....	47
F.3 Parameter für die praxisbezogene Prüfung von Alltagsmasken .....	47
F.3.1 Frei von schädlichen Eigenschaften .....	47
F.3.2 Anlegen, Ablegen und Passform von Alltagsmasken.....	48
F.3.3 Benutzung von Verschlüssen, Einstellvorrichtungen und Rückhaltesystemen.....	48
F.3.4 Bedeckung des vorgesehenen Bereiches, Beibehaltung der Bedeckung bei Bewegungen.....	48
F.3.5 Bewegungsfreiheit.....	48
F.4 Gründe für die Schlussfolgerung, dass ein Produkt nicht annehmbar ist .....	49
<b>Anhang G (informativ) Themen zur weiteren Untersuchung.....</b>	<b>50</b>
G.1 Mikroorganismen.....	50
G.2 Reinigung.....	50

<b>G.3</b>	<b>Größenbestimmung.....</b>	<b>50</b>
<b>G.4</b>	<b>Atmungsaktivität.....</b>	<b>50</b>
<b>G.5</b>	<b>Filtrationsabscheidegrad.....</b>	<b>50</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>51</b>