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

Anhang A (informativ) Begründung **26**
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**

Anhang B (normativ) Prüfverfahren für die Bestimmung des Filtrationsabscheidegrades als Funktion der Partikelgröße **31**
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**

Anhang C (normativ) Besondere nationale Bedingungen **38**

Anhang D (informativ) Anthropometrische Daten **39**
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**

Anhang E (informativ) Überlegungen zur Ausführung **44**
E.1 Allgemeines **44**
E.2 Überlegungen zur Ausführung für unterschiedliche Nutzer **45**

Anhang F (informativ) Praxisbezogene Leistungsbewertung zur Überprüfung der ergonomischen Merkmale von Alltagsmasken **47**
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**

Anhang G (informativ) Themen zur weiteren Untersuchung **50**
G.1 Mikroorganismen **50**
G.2 Reinigung **50**

G.3 Größenbestimmung **50**
G.4 Atmungsaktivität **50**
G.5 Filtrationsabscheidegrad **50**

Literaturhinweise **51**