DIN EN ISO 21420:2024-11 (D)

Schutzhandschuhe - Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 21420:2020 + Amd 1:2022); Deutsche Fassung EN ISO 21420:2020 + A1:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 9

A1 Europäisches Vorwort der Änderung 1 A1 ... 10

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425 ... 11

Vorwort ... 12

A1 Vorwort der Änderung 1 A1 ... 13

Einleitung ... 14

1 Anwendungsbereich ... 15

2 Normative Verweisungen ... 15

3 Begriffe ... 16

4 Allgemeine Anforderungen ... 17
4.1 Gestaltungsgrundsätze und Handschuhkonfektionierung — Allgemeines ... 17
4.2 Unschädlichkeit von Schutzhandschuhen ... 18
4.3 Reinigung ... 19
4.4 Zusätzliche Eigenschaften ... 20
4.4.1 Elektrostatische Eigenschaften ... 20

5 Komfort und Leistungsfähigkeit ... 20
5.1 Größen und Maße der Handschuhe ... 20
5.2 Beweglichkeit ... 20
5.3 Atmungsaktivität und Komfort ... 21
5.3.1 Wasserdampfdurchlässigkeit ... 21
5.3.2 Wasserdampfaufnahme ... 21

6 Prüfverfahren ... 21
6.1 Messung der Handschuhlänge ... 21
6.1.1 Durchführung ... 21
6.2 Prüfverfahren zur Bestimmung der Fingerbeweglichkeit der handschuhtragenden Hand ... 22
6.2.1 Anzahl und Bedingungen der Muster ... 22
6.2.2 Erforderliche Geräte ... 23
6.2.3 Prüfverfahren ... 23
6.2.4 Prüfergebnis ... 23
6.2.5 Prüfbericht ... 23
6.3 Prüfverfahren zur Bestimmung des Wasserdampfverhaltens ... 23
6.3.1 Leder ... 23
6.3.2 Textilien ... 23
6.4 Prüfverfahren für die Bestimmung der Wasserdampfaufnahme von Leder ... 24
6.4.1 Probenahme ... 24
6.4.2 Prüfverfahren ... 24
6.5 Prüfbericht ... 24

7 Kennzeichnung und Information ... 24
7.1 Allgemeines ... 24
7.2 Kennzeichnung ... 24
7.2.1 Handschuhkennzeichnung ... 24

7.2.2 Kennzeichnung der Verpackung ... 25
7.3 Informationen des Herstellers ... 26
7.4 Auf Nachfrage bereitzustellende Information ... 27
Anhang A (informativ) Definition von „Nur für minimale Risiken“ ... 28
Anhang B (informativ) Größen und Messung der Hände ... 29
B.1 Handgrößen ... 29
B.2 Handmessungen ... 29
Anhang C (normativ) Graphische Symbole ... 31
Anhang D (informativ) Prüfergebnisse — Messunsicherheit ... 33
Anhang E (informativ) Ablaufdiagramm zur Prüfung der Annehmbarkeit der Materialien in Schutzhandschuhen ... 34
Anhang F (informativ) Umweltbezogene Aspekte ... 36
Anhang G (informativ) Bekanntermaßen allergen wirkende Stoffe oder Stoffgruppen, die in Handschuhen enthalten sein können ... 38
Literaturhinweise ... 39

Bilder

Bild 1 — Definitionen von Hand, Handinnenfläche, Handrücken und Handgelenk ... 17
Bild 2 — A1 Beispiel der Kennzeichnung für elektrostatische Eigenschaften von Handschuhen nach EN 16350:2014 und ISO 7000-2415 A1 ... 20
Bild 3 — Beispiel des oberen Teils eines vertikal ausgerichteten Maßstabes ... 22
Bild 4 — Schutzausrüstung gegen mechanische Risiken (ISO 7000-2490) ... 26
Bild B.1 — Messung des Handumfangs und der Handlänge ... 30

Tabellen

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang II der Verordnung (EU) 2016/425 ... 11
Tabelle 1 — Auflistung von PAK ... 19
Tabelle 2 — Leistungsstufen für die Prüfung der Beweglichkeit der Finger ... 21
Tabelle B.1 — Handgrößen ... 29
Tabelle C.1 — Graphische Symbole ... 31