DIN CEN ISO/TR 8546:2023-07 (D)

Handschutz - Leitfaden für Auswahl und Anwendung (ISO/TR 8546:2022); Deutsche Fassung CEN ISO/TR 8546:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4
Vorwort ... 5
Einleitung ... 6
1 Anwendungsbereich ... 8
2 Normative Verweisungen ... 9
3 Begriffe ... 9
4 Auswahl ... 9
4.1 Allgemeine Grundsätze ... 9
4.2 Auswahl in Abhängigkeit von spezifischen Gefährdungen ... 10
4.3 Kombination mit anderer PSA ... 10
4.4 Trageversuche ... 10
4.5 Schwitzen ... 11
4.6 Allergene ... 11
5 Anwendung ... 11
5.1 Prüfung vor der Anwendung oder der wiederholten Anwendung ... 11
5.2 Anwendung ... 12
6 Schulung ... 12
Anhang A (informativ) Mechanische Gefährdungen ... 13
A.1 Allgemeines ... 13
A.2 Informationsquellen ... 14
A.3 Mechanische Eigenschaften ... 15
A.4 Kennzeichnung ... 16
A.5 Verfahren zur Auswahl von Schutzhandschuhen gegen mechanische Gefährdungen ... 16
Anhang B (informativ) Chemische Gefährdungen ... 17
B.1 Allgemeines ... 17
B.2 Informationsquellen ... 18
B.3 Leistungsstufen sowie chemische und physikalische Eigenschaften ... 18
B.3.1 Allgemeines ... 18
B.3.2 Penetration ... 18
B.3.3 Permeation (Durchbruch) ... 19
B.3.4 Degradation ... 20
B.3.5 Mechanische Eigenschaften ... 20
B.3.6 Kennzeichnung ... 20
B.4 Verfahren für die Auswahl von Chemikalienschutzhandschuhen ... 23
B.4.1 Festlegung der erforderlichen Durchbruchszeit bzw. der Tragedauer ... 23
B.4.2 Barrierematerial ... 23
B.4.3 Chemikalie ... 23
B.4.4 Kontaktfläche (Kontaktart) ... 23
B.4.5 Maximale Tragedauer ... 23
B.4.6 Durchbruchszeit (normativ ermittelt) ≠ Durchbruchszeit (tatsächlich) ... 24
B.5 Chemikalienschutzhandschuhe für den Umgang mit Pflanzenschutzmitteln und für Nachfolgearbeiten ... 24
B.6 Chemikalienschutzhandschuhe mit zusätzlichen Schutzeigenschaften ... 24

B.6.1 Allgemeines ... 24
B.6.2 Zusätzlicher mechanischer Schutz ... 24
B.6.3 Zusätzlicher thermischer Schutz ... 25

Anhang C (informativ) Gefährdungen durch Mikroorganismen ... 26
C.1 Allgemeine Überlegungen für die Auswahl von Handschuhen zum Schutz gegen Mikroorganismen ... 26
C.2 Informationsquellen ... 27
C.3 Wichtige chemische und physikalische Eigenschaften für die Auswahl von Handschuhen zum Schutz gegen Mikroorganismen ... 27
C.3.1 Allgemeines ... 27
C.3.2 Penetration ... 27
C.3.3 Mechanische Eigenschaften ... 27
C.4 Kennzeichnung ... 28
C.5 Schutzhandschuhe gegen Mikroorganismen mit zusätzlichen Schutzeigenschaften ... 28
C.5.1 Allgemeines ... 28
C.5.2 Zusätzlicher mechanischer Schutz ... 28
C.5.3 Zusätzlicher thermischer Schutz ... 28

Anhang D (informativ) Thermische Gefährdungen: Hitze ... 29
D.1 Allgemeines ... 29
D.2 Informationsquellen ... 29
D.3 Thermische Prüfungen nach ISO 23407 ... 30
D.3.1 Begrenzte Flammenausbildung ... 30
D.3.2 Kontaktwärme ... 30
D.3.3 Konvektive Wärme ... 31
D.3.4 Strahlungswärme ... 31
D.3.5 Kleine Spritzer geschmolzenen Metalls ... 32
D.3.6 Große Mengen geschmolzenen Metalls ... 32
D.3.7 Mechanische Eigenschaften ... 33
D.4 Kennzeichnung ... 33
D.4.1 Ohne deklarierte begrenzte Flammenausbildung ... 33
D.4.2 Mit deklarierter begrenzter Flammenausbildung ... 33

Anhang E (informativ) Thermische Risiken: Kälte ... 34
E.1 Allgemeines ... 34
E.2 Informationsquellen ... 34
E.3 Mechanische Anforderungen ... 34
E.4 Knickverhalten ... 35
E.5 Wasserdichtheit ... 35
E.6 Beständigkeit gegen extreme Kälte ... 35
E.7 Konvektive Kälte ... 35
E.8 Kontaktkälte ... 35
E.9 Kennzeichnung ... 36

Anhang F (informativ) Elektrostatische Anforderungen ... 37

Anhang G (informativ) Gefährdungen durch radioaktive Kontamination und ionisierende Strahlung ... 39
G.1 Kennzeichnung ... 39
G.2 Verfügbare Informationen für die Auswahl von Handschuhen gegen radioaktive Kontamination oder ionisierende Strahlung ... 40
G.3 Benutzerhinweise ... 41

Literaturhinweise ... 42