E DIN EN 17487:2021-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-06-25

Schutzkleidung - Mit Permethrin behandelte Schutzkleidungsstücke zum Schutz gegen Zeckenbisse; Deutsche und Englische Fassung prEN 17487:2021

Protective clothing - Garments with permethrin as-treated articles supporting the protection against tick bites; German and English version prEN 17487:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Leistungsanforderungen 10
4.1 Allgemeines 10
4.1.1 Einleitung 10
4.1.2 Größenbezeichnung und Anpassung 10
4.1.3 Taschen und Klappenverschlüsse 10
4.1.4 Verschlüsse und Nähte 11
4.2 Unschädlichkeit 11
4.2.1 Allgemeines 11
4.2.2 Permethrinübertragung 11
4.3 Ausführung 11
4.4 Allgemeine technische Anforderungen 12
4.5 Anforderungen an Permethrin 12
4.6 Anforderungen an biologische Aktivität (Bioaktivität) gegen Zecken 12
4.7 Mechanische Eigenschaften unter Berücksichtigung der Textilfestigkeit 12
4.8 Probenahme und Vorbehandlung 13
4.8.1 Probenahme zur Wahl eines textilspezifischen Verfahrens zur Bestimmung des Permethrin-Gehaltes 13
4.8.2 Probenahme zur Bestimmung des spezifischen Gewichts des Textils 13
4.8.3 Probenahme zur Bestimmung der Homogenität und des mittleren Permethrin-Gehaltes 13
4.8.4 Vorbehandlung und Probenahme für die Prüfung der Bioaktivität 13

5 Kennzeichnung in Kleidungsstücken 13

6 Herstellerinformationen 14

Anhang A (normativ) Leistungsstufe 15
A.1 Anforderungen für Permethrin-Gehalt in Textilien 15
A.2 Anforderungen an den Gesundheitsschutz der Nutzer 15
A.3 Bioaktivität 15

Anhang B (normativ) Waschverfahren für die Prüfung der Permethrin-Übertragung auf Unschädlichkeit 16
B.1 Waschen zur Vorbereitung von Textilien für Prüfungen 16

Anhang C (normativ) Messung des Permethrin-Gehalts im Textil 17
C.1 Einleitung 17
C.2 Wahl eines textilspezifischen Verfahrens zur Bestimmung des Permethrin-Gehalts 17
C.3 Bestimmung des spezifischen Gewichts 18
C.4 Bestimmung der Homogenität und des mittleren Permethrin-Gehalts 18

Anhang D (normativ) Prüfung der Bioaktivität 20
D.1 Prüfung der Aktivität von Permethrin in dem Zeckenschutztextil 20

Anhang E (informativ) Begründung 21
E.1 Warum Permethrin? 21
E.2 Warum körperbedeckende Kleidungsstücke verwenden, die industriell mit Permethrin behandelt wurden? 21
E.3 Warum besteht Normungsbedarf für körperbedeckende permethrinhaltige Kleidungsstücke? 22
E.4 Was ist über die Aufnahme von Permethrin im Körper und die Auswirkungen von Permethrin auf die menschliche Gesundheit bekannt? 22
E.5 Risiken anderer Substanzen 25
E.6 Warum die 100 genormten Wäschen erforderlich sind 25
E.7 Wie den optimalen Schutz erreichen? 25
E.8 Wasch- und Trockenbedingungen für Nutzer der Kleidungsstücke 26
E.9 Zusätzliche Hinweise zur Kennzeichnung 26
E.10 Begründung für die Auswahl der Prüfungen 26

Anhang F (informativ) Beurteilung der Übertragung von Permethrin durch ein Verfahren auf der Grundlage von Reibung auf der Textiloberfläche 28
F.1 Einleitung 28
F.2 Kurzbeschreibung 28
F.3 Prüfgerät und Materialien 28
F.4 Hilfsmittel 29
F.5 Reagenzien 29
F.6 Probenahme und Herstellung der Messproben 29
F.7 Herstellung der Schweißlösung 30
F.8 Imprägnierung des Scheuermittels mit Schweißlösung 30
F.9 Vorbereitung des Scheuerprüfgeräts 30
F.10 Herstellung der Proben und Analyse 30
F.11 Angabe der Ergebnisse 31

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425 32

Literaturhinweise 33