

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