

E DIN EN 17487:2020-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-02-14

Schutzkleidung - Mit Permethrin behandelte Schutzkleidungsstücke zum Schutz gegen Zeckenbisse; Deutsche und Englische Fassung prEN 17487:2020

Protective clothing - Protective garments treated with permethrin for the protection against tick bites; German and English version prEN 17487:2020

| Inhalt | Seite |
|---|--------------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Leistungsanforderungen..... | 10 |
| 4.1 Allgemeines | 10 |
| 4.2 Unschädlichkeit | 10 |
| 4.3 Ausführung..... | 10 |
| 4.4 Allgemeine technische Anforderungen..... | 11 |
| 4.5 Anforderungen an Permethrin | 11 |
| 4.6 Anforderungen an biologische Aktivität (Bioaktivität) gegen Zecken | 11 |
| 4.7 Mechanische Eigenschaften unter Berücksichtigung der Textilfestigkeit..... | 11 |
| 4.8 Probenahme und Vorbehandlung..... | 11 |
| 4.8.1 Probenahme für Permethrin-Gehalt..... | 11 |
| 4.8.2 Probenahme für Bioaktivität..... | 11 |
| 5 Alterung..... | 12 |
| 5.1 Allgemeines..... | 12 |
| 5.2 Waschen und Reinigung..... | 12 |
| 6 Kennzeichnung in Kleidungsstücken..... | 12 |
| 7 Herstellerinformationen..... | 13 |
| Anhang A (normativ) Leistungsstufe..... | 14 |
| A.1 Anforderungen für Permethrin-Gehalt in behandelten Textilien | 14 |
| A.2 Anforderungen an den Gesundheitsschutz der Nutzer | 14 |
| A.3 Bioaktivität..... | 15 |
| Anhang B (normativ) Waschen für Prüfzwecke..... | 16 |
| B.1 Waschen zur Vorbereitung von Textilien für Prüfungen | 16 |
| B.2 Trocknungsbedingungen zur Vorbereitung von Textilien für Prüfungen..... | 16 |
| Anhang C (normativ) Prüfung des Permethrin-Gehalts im Textil..... | 17 |
| C.1 Messung des Permethrin-Gehalts vor und nach 100 Wäschen | 17 |
| C.2 Prüfung der Permethrin-Homogenität..... | 18 |
| Anhang D (normativ) Prüfung der Bioaktivität | 19 |
| D.1 Prüfung der Aktivität von Permethrin in dem Zeckenschutztextil..... | 19 |
| Anhang E (informativ) Begründung..... | 20 |
| E.1 Warum Permethrin?..... | 20 |
| E.2 Warum körperbedeckende Kleidung verwenden, die industriell mit Permethrin behandelt wurde?..... | 20 |

| | | |
|--------|---|----|
| E.3 | Warum besteht Normungsbedarf für körperbedeckende industriell mit Permethrin behandelte Kleidung? | 21 |
| E.4 | Was ist über die Aufnahme von Permethrin im Körper und die Auswirkungen von Permethrin auf die menschliche Gesundheit bekannt? | 21 |
| E.4.1 | Allgemeines..... | 21 |
| E.4.2 | Wie absorbiert der Körper Permethrin?..... | 22 |
| E.4.3 | Ist Permethrin eine Substanz, die karzinogen, mutagen oder reproduktionstoxisch (CMR-Substanz) ist? Ist es beispielsweise karzinogen?..... | 22 |
| E.4.4 | Können allergische Reaktionen auftreten? Sind allergische Reaktionen bekannt? | 23 |
| E.4.5 | Können andere Chemikalien in dem Textil gesundheitsgefährdend sein? | 23 |
| E.4.6 | Wurden die Gesundheit der Träger der Kleidung und die möglichen Langzeitauswirkungen auf ihre Gesundheit untersucht? | 23 |
| E.4.7 | Gibt es Hochrisikogruppen für Permethrin?..... | 24 |
| E.5 | Risiken anderer Substanzen..... | 24 |
| E.6 | Warum 100 genormte Wäschen erforderlich sind..... | 24 |
| E.7 | Wie den optimalen Schutz erreichen?..... | 24 |
| E.8 | Wasch- und Trockenbedingungen für Nutzer der Kleidungsstücke..... | 25 |
| E.9 | Zusätzliche Hinweise zur Kennzeichnung..... | 25 |
| E.10 | Begründung für die Auswahl der Prüfungen..... | 26 |
| E.10.1 | Allgemeines..... | 26 |
| E.10.2 | Prüfungen auf Permethrin-Gehalt..... | 26 |
| E.10.3 | Prüfung auf Bioaktivität gegen Zecken | 26 |
| E.10.4 | Nutzersicherheit..... | 26 |
| | Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425 | 27 |
| | Literaturhinweise | 29 |