DIN 32780-100:2002-03 (D)

Schutzkleidung - Teil 100: Schutz gegen hochfrequente elektromagnetische Felder im Frequenzbereich 80 MHz bis 1 GHz; Anforderung und Prüfung

Inhalt

Seite

Einleitung 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Anforderungen 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Konfektionierung 8
4.3 Schirmdämpfung der vollständigen HF-Schutzkleidung 8
4.4 Schirmdämpfung des Materials (einschließlich Verbünde) 9
4.5 Schirmdämpfung an Verbindungen und Verschlüssen 9
4.6 Konstruktionsmerkmal Überlappung und Kontaktherstellung 9
4.7 Nahtfestigkeit 9
4.8 Wetterschutz 9
4.9 Maßänderung durch die Pflegebehandlung 10
4.10 Zugfestigkeit 10
4.11 Weiterreißfestigkeit 1 0
4.12 Wasserdampfdurchgangswiderstand 10
4.13 Begrenzte Flammenausbreitung 10
4.14 Abriebfestigkeit 10
4. 15 Größenangabe für den Anzug 10
4. 16 Anforderungen an die Haube 10
4.17 Anforderungen an die Handschuhe 1 1
4. 18 Größenangabe für die Socken 11

5 Prüfungen 11
5.1 Aligemeines 11
5.2 Konfektionierung 12
5.3 Schirmdämpfung der vollständigen HF-Schutzkleidung 12
5.4 Schirmdämpfung des Materials (einschließlich Verbünde) 13
5.5 Schirmdämpfung an Verbindungen und Verschlüssen 13
5.6 Konstruktionsmerkmal Überlappung und Kontaktherstellung 13
5.7 Nahtfestigkeit 14
5.8 Wetterschutz 14
5.9 Maßänderung durch die Pflegebehandlung 14
5.10 Zugfestigkeit 14
5.11 Weiterreißfestigkeit 14
5.12 Wasserdampfdurchgangswiderstand 14
5.13 Begrenzte Flammenausbreitung 14
5.14 Abriebfestigkeit 14
5.15 Größenangabe für den Anzug 14
5.16 Haube 14
5.17 Handschuhe 15
5.18 Größenangabe für die Socken 15
5.19 Prüfbericht 15

6 Kennzeichnung 15

7 Information des Herstellers 16

Anhang A (normativ) Bestimmung der SAR-Schirmdämpfung der vollständigen HF-Schutzkleidung durch Messung der internen elektrischen Feldstärke 17
A.1 Messprinzip 17
A.2 Anforderungen an die Messumgebung 17
A.3 Anforderungen an die Messeinrichtung 18
A.4 Messung und Auswertung 18

Anhang B (normativ) Bestimmung der elektromagnetischen Schirmdämpfung der vollständigen HF-Schutzkleidung nach dem Feldstärkemessverfahren (Raummittelpunktmethode) 21
B.1 Messprinzip 21
B.2 Prüfaufbau 21
B.3 Körpermodell 23
B.4 Durchführung der Messung und Auswertung 25

Anhang C (normativ) Bestimmung der Schirmdämpfung am Material 25
C.1 Prüf auf bau 25
C.2 Prüfverfahren 26

Anhang D (normativ) Bewegungsabläufe für die praktischen Leistungsprüfungen 27

Anhang E (informativ) Weitere Verfahren zur Messung der Schirmdämpfung 28
E.1 S>tR-Messverfahren 28
E.2 Feldstärkemessverfahren für Kontrolluntersuchungen durch den Anwender 29

Literaturhinweise 29