

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 Allgemeines	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