

# 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

<b>Anhang A (normativ) Bestimmung der SAR-Schirmdämpfung der vollständigen HF-Schutzkleidung durch Messung der internen elektrischen Feldstärke .....</b>	<b>17</b>
<b>A.1 Messprinzip.....</b>	<b>17</b>
<b>A.2 Anforderungen an die Messumgebung .....</b>	<b>17</b>
<b>A.3 Anforderungen an die Messeinrichtung .....</b>	<b>18</b>
<b>A.4 Messung und Auswertung .....</b>	<b>18</b>
<b>Anhang B (normativ) Bestimmung der elektromagnetischen Schirmdämpfung der vollständigen HF-Schutzkleidung nach dem Feldstärkemessverfahren (Raummittelpunktmethode) .....</b>	<b>21</b>
<b>B.1 Messprinzip.....</b>	<b>21</b>
<b>B.2 Prüfaufbau .....</b>	<b>21</b>
<b>B.3 Körpermodell .....</b>	<b>23</b>
<b>B.4 Durchführung der Messung und Auswertung .....</b>	<b>25</b>
<b>Anhang C (normativ) Bestimmung der Schirmdämpfung am Material .....</b>	<b>25</b>
<b>C.1 Prüf auf bau .....</b>	<b>25</b>
<b>C.2 Prüfverfahren .....</b>	<b>26</b>
<b>Anhang D (normativ) Bewegungsabläufe für die praktischen Leistungsprüfungen .....</b>	<b>27</b>
<b>Anhang E (informativ) Weitere Verfahren zur Messung der Schirmdämpfung.....</b>	<b>28</b>
<b>E.1 S&gt;tR-Messverfahren.....</b>	<b>28</b>
<b>E.2 Feldstärkemessverfahren für Kontrolluntersuchungen durch den Anwender.....</b>	<b>29</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>29</b>