

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	3
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Elektrostatische Gefahren	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Auswirkungen von ESD auf Geräte	11
4.3 Verunreinigung durch ESA	11
4.4 Entzündung brennbarer Stoffe	12
4.5 Elektrostatischer Schlag für Personen	12
5 Anforderungen an den ESD-Schutz	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Medizinische Verfahren	12
5.3 Medizinisch genutzte Bereiche	12
5.3.1 Klassifizierung nach Gruppen	12
5.3.2 Nicht klassifizierte Bereiche	13
5.3.3 Gruppe 0 – Schutz gegen elektrostatische Gefährdung wird empfohlen	13
5.3.4 Gruppe 1 – Schutz gegen elektrostatische Gefährdung wird empfohlen	13
5.3.5 Gruppe 2 – Schutz gegen elektrostatische Gefährdung ist erforderlich	13
5.4 Betrieb und Instandhaltung	14
5.5 Administrative Anforderungen und Empfehlungen	14
5.5.1 Planung der Einrichtung	14
5.5.2 Betriebliche Verantwortlichkeit	14
5.5.3 Qualifizierung und Verifizierung	14
5.6 Technische Anforderungen	14
5.6.1 Elektrische Sicherheit	14
5.6.2 Klassifizierung des Werkstoffs	14
5.6.3 Auswahl der Werkstoffe für den Schutz gegen elektrostatische Gefährdung	16
5.7 Verpackung, Behälter und andere Gegenstände und Einrichtungen	18
Anhang A (normativ) Prüfverfahren für gering aufladbare Textilien	19
A.1 Prüfverfahren für Kleidung und Bezüge	19
A.2 Prüfverfahren für Polster, Vorhänge und Operationstücher	19
Anhang B (informativ) Ionisation und andere Betrachtungen	22
Literaturhinweise	23

Bilder

Bild A.1 – Beispiel eines Aufbaus für eine Prüfeinrichtung für die Messung der Körperspannung,
wenn das Polsterobjekt oder Operationstuch von der Person mit Referenzkleidung entfernt
wird 20

Bild A.2 – Beispiel eines Aufbaus für eine Prüfeinrichtung für die Messung der Körperspannung,
wenn das Polsterobjekt oder Operationstuch vom Bett oder Untersuchungs-/Operationstisch
entfernt wird 20

Bild A.3 – Beispiel eines Aufbaus für eine Prüfeinrichtung für die Messung der Körperspannung,
von zwei Personen, wenn das Polsterobjekt oder Operationstuch entfernt wird 21

Tabellen

Tabelle 1 – Zusammenfassung der Methoden für den ESD-Schutz in festgelegten Bereichen 13