

**Errichten von Niederspannungsanlagen –
Teil 7-710: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen
besonderer Art – Medizinisch genutzte Bereiche**

Inhalt

	Seite
Einleitung	2
710 Medizinisch genutzte Bereiche	3
710.1 Anwendungsbereich	3
710.2 Normative Verweisungen	3
710.2 Begriffe	4
710.30 Bestimmung allgemeiner Merkmale	6
710.31 Zweck, Stromversorgung und Aufbau der Anlage	6
710.313 Stromversorgung	6
710.41 Schutzmaßnahmen – Schutz gegen elektrischen Schlag	7
710.411 Schutzmaßnahme: automatische Abschaltung der Stromversorgung	7
710.414 Schutzmaßnahme: Kleinspannung mittels SELV und PELV	9
710.42 Schutzmaßnahme – Schutz gegen thermische Auswirkungen	10
710.421 Schutz vor Brand, ausgelöst von elektrischen Geräten	10
710.44 Schutzmaßnahmen – Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen	11
710.444 Maßnahmen gegen elektromagnetische Einflüsse	11
710.51 Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Allgemeine Bestimmungen	11
710.512 Betriebsbedingungen und äußere Einflüsse	12
710.514 Kennzeichen	13
710.52 Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Kabel- und Leitungsanlagen	13
710.53 Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Isolation, Schalten und Steuern	14
710.535 Koordination von verschiedenen Schutzeinrichtungen	14
710.536 Trennen und Schalten	14
710.55 Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Andere Betriebsmittel	15
710.559 Leuchten und Beleuchtungsanlagen	15
710.56 Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Sicherheitszwecke	16
710.6 Prüfungen	18
Anhang A (normativ) Einstufung der Stromversorgung für Sicherheitszwecke von medizinisch genutzten Bereichen	21
Anhang B (informativ) Beispiele für die Zuordnung von Gruppennummern und Einstufung der Stromversorgung für Sicherheitszwecke von medizinisch genutzten Bereichen	22
Anhang C (informativ) Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung (EMI) in Anlagen und Gebäuden	23
Literaturhinweise	24
Bilder	
Bild 710.1 – Beispiel einer Patientenumgebung nach IEC 60601-1:2005, Bild A.9	20
Tabellen	
Tabelle A.1 – Einstufung der für medizinisch genutzte Bereiche erforderlichen Stromversorgungen für Sicherheitszwecke	21
Tabelle B.1 – Liste der Beispiele für medizinische Standorte und ihre Gruppenklassifizierung (Leitlinie)	22
Tabelle C.1 – Mindestabstände	23