

## **Inhalt**

	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Risikobewertung.....	9
4.1 Verfahren der Risikobewertung.....	9
4.2 Dokumentation und Information des Arbeitnehmers mit AIMD.....	12
4.3 Pflege der Risikobewertung .....	13
5 Geräte und Einrichtungen am Arbeitsplatz.....	13
5.1 Allgemeiner Ansatz.....	13
5.2 Geräte und Einrichtungen für die Empfehlungen, die die Verwendung einschränken, vorhanden sind.....	14
6 Besondere Fälle .....	18
7 Arbeitnehmer mit AIMD, die mehr als ein aktives implantierbares medizinisches Gerät tragen.....	18
8 Dokumentation .....	18
Anhang A (normativ) Besondere Risikobewertung.....	19
A.1 Allgemeines .....	19
A.2 Nicht-medizinischer Ansatz .....	19
A.3 Medizinischer Ansatz.....	20
A.4 Dokumentation der besonderen Bewertung.....	21
Anhang B (informativ) Dokumentation der Risikobewertung.....	22
B.1 Einleitung.....	22
B.2 Formular zur Dokumentation der Übereinstimmung des Arbeitsplatzes mit den Anforderungen.....	22
B.3 Bisher unbeeinflusstes Verhalten.....	24
B.4 Dokumentation der detaillierten Risikobewertung.....	25
Anhang C (informativ) Besondere elektromagnetische Umgebungen .....	27
C.1 Züge.....	27
C.2 Arbeitsplätze in der Energieübertragung und -verteilung.....	27
C.3 Rundfunk .....	29
Anhang D (informativ) Theoretische Betrachtungen .....	30
D.1 Einleitung.....	30
D.2 Kurze Zusammenfassung der Expositionsgrenzwerte für Personen ohne Implantate .....	30
D.3 Allgemeine Betrachtungen über elektromagnetische Felder .....	32
D.4 Allgemeine Betrachtungen über aktive implantierbare medizinische Geräte.....	32
D.5 Beschreibung von elektromagnetischen Störwirkungen .....	34
D.6 Modell für die Beurteilung der Möglichkeit der Induktion einer Reaktion des aktiven implantierbaren medizinischen Geräts .....	34

	Seite
D.7 Möglichkeit der Induktion einer Reaktion des aktiven implantierbaren medizinischen Geräts .....	36
D.8 Mögliche Reaktionen des aktiven implantierbaren medizinischen Geräts auf eine Störbeeinflussung .....	36
Literaturhinweise .....	38
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Struktur der Normenfamilie EN 50527 .....	7
Bild 2 – Verfahren der Risikobewertung.....	12
Bild D.1 – Feldstärke-Abstand-Verhältnis .....	31
Bild D.2 – Übergang vom Nahfeld zum Fernfeld für Quellen, deren Abmessungen kleiner als die Hälfte der Wellenlänge sind .....	31
Bild D.3 – Gesamtmodell für die Beurteilung der Möglichkeit der Induktion einer Reaktion des aktiven implantierbaren medizinischen Geräts .....	34
Bild D.4 – Vereinfachtes Modell für die Beurteilung der Möglichkeit einer Reaktion des aktiven implantierbaren medizinischen Geräts in besonderen Fällen.....	35
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Arbeitsplätze und Geräte (Einrichtungen), die die Anforderungen erfüllen, mit Ausnahmen .....	14
Tabelle C.1 – Zusammenfassung der höchsten Feldwerte unter Hochspannungsfreileitungen in einer Höhe von 1 m über dem Boden .....	28