

Sicherheitsbestimmungen für Funksender

Inhalt		Seite
0	Einleitung.....	3
0.1	Allgemein gültige Sicherheitsgrundsätze.....	3
1	Allgemeines.....	3
1.1	Anwendungsbereich.....	3
1.2	Zweck.....	4
2	Begriffe.....	5
3	Betriebsbedingungen.....	7
3.1	Bedingungen für Normalbetrieb.....	7
3.2	Gestörter Betrieb.....	7
3.3	Rahmenbedingungen für Prüfungen.....	8
4	Bauteile und Konstruktion.....	8
4.1	Einleitung.....	8
4.2	Bauteile.....	8
4.3	Konstruktion.....	10
4.4	Sicherheitskennzeichnung.....	11
5	Schutz gegen gefährlichen elektrischen Schlag und Hautverbrennungen durch HF.....	11
5.1	Einleitung.....	11
5.2	Erdung.....	11
5.3	Schutzgehäuse.....	12
5.4	Mechanische Ausführung der Sicherheitsvorrichtungen.....	13
5.5	Verdrahtung und Anschluss.....	14
5.6	Isolierung.....	14
5.7	Spannungen am HF-Ausgang.....	14
6	Hohe Temperaturen, Feuer und sonstige Gefahren.....	14
6.1	Einleitung.....	14
6.2	Hohe Temperaturen.....	15
6.3	Feuer.....	15
6.4	Implosion und Explosion.....	15
6.5	Gefährliche Strahlung.....	16
6.6	Gefährliche Stoffe.....	17
6.7	Gefährlicher Kurzschluss an Stromversorgungen mit kleiner Spannung.....	17
Anhang A Bezug zu anderen Veröffentlichungen.....		18
Anhang B Luft- und Kriechstrecken.....		19
Anhang C (normativ) Symbole.....		20
C.1	Allgemeine Symbole.....	20
C.2	Sicherheitssymbole.....	20

	Seite
C.3 Schutzarten gegen Feuchtigkeit.....	21
Anhang D Hinweis zur Abschätzung der Befähigung für die Einstufung als Elektrofachkraft.....	22
Anhang E Hinweise auf Sicherheitsmaßnahmen, die vom Personal bei Arbeiten an Funksendern zu treffen sind	23
E.1 Einleitung.....	23
E.2 Gefährliche Spannungen und Ströme	23
E.3 Elektrischer Schlag: Erste-Hilfe-Behandlung	23
E.4 Handhabung des Funksenders	23
E.5 Vorgehen zur Herstellung der Spannungslosigkeit	24
E.6 Vorgehen zur Feststellung der Spannungslosigkeit.....	25
E.7 Arbeiten an Spannung führenden Schaltkreisen.....	25
E.8 Andere Gefahren	25
Anhang F (normativ) Richtlinien zur Begrenzung der Aussetzung gegenüber zeitvariierender elektrischer, magnetischer und elektromagnetischer Felder (bis zu 300 GHz)	26
F.1 Allgemeines	26
Anhang G.....	28
G.1 Berührttemperatur Grenzwerte.....	28
Anhang H Änderungen in der 4. Ausgabe.....	29
H.1 Tabelle der Nummerierungsänderungen.....	29
Bilder	
Bild 1 – Referenzwerte für die Aussetzung gegenüber zeitvariierenden elektrischen Feldern (vergleiche Tabellen 1 und 2).....	27
Bild 2 – Referenzwerte für die Aussetzung gegenüber zeitvariierenden magnetischen Feldern (vergleiche Tabellen 1 und 2).....	27
Tabellen	
Tabelle 1 – Referenzwerte für die berufliche Aussetzung gegenüber elektrischen und magnetischen Feldern (ungeachtet der Effektivwerte)	26
Tabelle 2 – Referenzwerte für die Aussetzung der Öffentlichkeit gegenüber elektrischen und magnetischen Feldern (ungeachtet der Effektivwerte).....	26
Tabelle G.1 – Berührttemperatur Grenzwerte	28