

**Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke –
Teil 2-110: Besondere Anforderungen für gewerbliche Mikrowellengeräte mit Einführ-
oder Kontakapplikatoren (Antennensystemen)**

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Anforderungen	11
5 Allgemeine Prüfbedingungen	11
6 Einteilung	12
7 Aufschriften und Anweisungen	12
8 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen	16
9 Anlauf von Motor-Geräten	16
10 Leistungs- und Stromaufnahme	16
11 Erwärmung	16
12 Frei	17
13 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit bei Betriebstemperatur	17
14 Transiente Überspannungen	17
15 Feuchtigkeitsbeständigkeit	17
16 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit	17
17 Überlastschutz von Transformatoren und zugehörigen Stromkreisen	18
18 Dauerhaftigkeit	18
19 Unsachgemäßer Betrieb	18
20 Standfestigkeit und mechanische Sicherheit	20
21 Mechanische Festigkeit	20
22 Aufbau	21
23 Innere Leitungen	25
24 Komponenten	25
25 Netzanschluss und äußere Leitungen	25
26 Anschlussklemmen für äußere Leiter	26
27 Schutzleiteranschluss	26
28 Schrauben und Verbindungen	27
29 Luftstrecken, Kriechstrecken und feste Isolierung	27
30 Wärme- und Feuerbeständigkeit	27
31 Rostschutz	27
32 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen	27
Anhang AA (informativ) Begründungen für die Mikrowellenschranken und die damit verbundenen Leckprüfungen	36
Bild 101 – Prüfstab für versteckte Verriegelungen	31
Bild 102 – Anordnung zur Messung der Mikrowellenleckstrahlung bei Zugangsöffnungen	31
Bild 103 – Baustelle, Übersicht über die verschiedenen Applikatorenarten und ihre Anwendung	32
Bild 104 – großflächiger Kontakapplikator ohne Fahrtrieb	33
Bild 105 – großflächiger Kontakapplikator mit Fahrtrieb	34
Bild 106 – Einführapplikator	34
Bild 107 – Kleinflächiger Kontakapplikator	35
Tabelle 1 – Festlegungen für Mikrowellenschranken	30