

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich und Zweck	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Einteilung von Elektrowärmeeinrichtungen	10
4.3 Unterteilung von Anlage und Betriebsmittel	10
4.3.1 Unterteilung in Teile	10
4.3.3 Grenzwerte	10
5 Risikobewertung	11
6 Allgemeine Bestimmungen	11
6.101 Zusätzliche Betrachtungen für den Betrieb im Falle eines Einzelfehlers	11
6.102 Mikrowellenemission	12
6.102.1 Schutz gegen Mikrowellenemission	12
6.102.2 Schutz gegen Zugang zu Bereichen, in denen sich Mikrowellen befinden	12
7 Schutz gegen elektrischen Schlag	14
8 Schutz gegen Gefährdungen, die durch elektrische oder magnetische Nahfelder verursacht werden	14
8.3 Lokale elektrische Felder	14
9 Schutz gegen Gefährdungen durch Strahlung	14
10 Schutz gegen Gefährdungen durch thermische Einflüsse	14
11 Schutz gegen Brandgefahr	15
12 Schutz gegen Gefährdungen durch Flüssigkeiten	15
13 Besondere Anforderungen an Bauelemente und Baugruppen	15
14 Steuerung der Anlage oder Einrichtung	15
14.101 Anforderungen an Verriegelungseinrichtungen und -systeme	15
14.101.1 Zugangsöffnungen	15
14.101.2 Wartungstüren und Abdeckungen	16
14.101.2 Mikrowellenabsorber	16
15 Schutz vor mechanischen Gefährdungen	17
16 Schutz vor Gefährdungen, die aus der Benutzung resultieren	17
17 Schutz vor anderen Gefährdungen	17
18 Überprüfung und Prüfungen	17
19 Informationen für den Gebrauch	17
Anhang A (informativ) Liste wesentlicher Gefährdungen	18
Anhang B (informativ) Elektrische und magnetische Felder, Berührungsströme – Grenzwerte für Gefährdungen durch Belastung	19

	Seite
Anhang C (informativ) Optische Strahlung – Grenzwerte für Gefährdungen durch Exposition.....	20
Anhang D (informativ) Grenzwerte für Gefährdungen – Lärm und Vibration.....	21
Anhang E (normativ) Maßnahmen bezüglich EMV	22
Anhang F (normativ) Kennzeichnung und Warnhinweise	23
F.101 Allgemeines.....	23
F.102 Kennzeichnung.....	23
Anhang G (informativ) Leitfaden zur Anwendung dieser Norm.....	25
G.101 Organisation und Verwendung des Materials	25
Anhang H (informativ) Verbindung zur Normenreihe ISO 13577.....	26
Anhang AA (normativ) Messung der Mikrowellenleckstrahlung.....	27
AA.1 Messbedingungen	27
AA.2 Einzelheiten über Messungen.....	27
Anhang BB (informativ) Begründungen für Mikrowellenbarrieren und damit verbundene Prüfungen der Mikrowellenleckstrahlung.....	31
BB.1 Standardmessung der Mikrowellenleckstrahlung	31
BB.2 Gefährdung durch Mikrowellen – grundsätzliche Einschränkungen.....	32
BB.3 Bewertung der Gefährdung durch Mikrowellen – die Freiraum-Expositionsmethode	32
BB.4 Gefährdungen durch Mikrowellen aus Öffnungen in Mikrowellenkammern und aus Eintritts- und Austrittsöffnungen	33
BB.5 Bildung des zeitlichen Mittelwerts	34
BB.6 Schlussfolgerungen und Änderungen der Normen für Mikrowellenkochgeräte mit einer Tür	35
Anhang CC (normativ) Dreiphasige Netzfrequenz-Stromversorgung	37
Literaturhinweise	38
 Bilder	
Bild F101 – Beispiele von Warnschildern.....	23
Bild F101d) – Warnhinweis bei tragbaren oder offenen Mikrowellen-Anwendungseinrichtungen.....	24
Bild AA.1 – Große Mikrowellenbarriere für förderbandbetriebene Mikrowellen- Erwärmungseinrichtungen	28
Bild AA.2 – Kleine Mikrowellenbarriere für förderbandbetriebene Mikrowellen- Erwärmungseinrichtungen	29
Bild AA.3 – Ausschließlich vertikale Mikrowellenbarrieren für förderbandbetriebene Mikrowellen- Erwärmungseinrichtungen	30
 Tabellen	
Tabelle 1 – Anforderungen an die Abmessungen von Mikrowellenbarrieren	13