

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einführung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Einteilung von Elektrowärmeeinrichtungen nach Spannungsbereichen .....	10
5 Einteilung von Elektrowärmeeinrichtungen nach Frequenzbereichen .....	10
6 Allgemeine Anforderungen .....	10
6.1 Elektrowärmeeinrichtung .....	10
6.3 Statische Chargen – Streufelder – elektrische und/oder magnetische Felder.....	11
6.5 Ionisierende Strahlung.....	14
7 Trennen und Schalten .....	14
8 Anschluss an das Netz und innere Verbindungen .....	14
9 Schutz gegen elektrischen Schlag .....	14
9.1 Allgemeines .....	14
9.101 Zugänglichkeit von hochspannungsführenden Teilen.....	14
10 Schutz gegen Überstrom.....	14
11 Potentialausgleich .....	14
12 Steuerstromkreise und Steuerfunktionen.....	15
12.101 Anforderungen an Verriegelungseinrichtungen.....	15
13 Schutz gegen thermische Einflüsse .....	16
14 Brand- und Explosionsgefahr .....	16
14.101 Brandgefahr.....	16
14.102 Explosionsgefahr .....	16
15 Kennzeichnung, Beschriftung und technische Dokumentation.....	17
15.1 Kennzeichnung.....	17
15.2 Beschriftung.....	17
15.3 Technische Dokumentation .....	18
15.101 Betriebs- und Instandsetzungsanleitungen .....	19
15.102 Anleitungen für die Wartung.....	19
16 Angaben zur Prüfung und Inbetriebnahme sowie Anleitungen für den Betrieb und für die Wartung von Elektrowärmeanlagen .....	19
Anhang AA (normativ) Messung der Mikrowellenleckstrahlung .....	20
Anhang BB (informativ) Begründungen für Mikrowellenbarrieren und damit verbundene Prüfungen der Mikrowellenleckstrahlung .....	24
Literaturhinweise.....	30
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	31

**Bilder**

Bild 1 – Beispiele von Warnschildern .....	18
Bild AA.1 – Große Mikrowellenbarriere für förderbandbetriebene Mikrowellen- Erwärmungseinrichtungen .....	21
Bild AA.2 – Kleine Mikrowellenbarriere für förderbandbetriebene Mikrowellen- Erwärmungseinrichtungen .....	22
Bild AA.3 – Ausschließlich vertikale Mikrowellenbarrieren für förderbandbetriebene Mikrowellen- Erwärmungseinrichtungen .....	23

**Tabellen**

Tabelle 1 – Anforderungen an die Dimensionen von Mikrowellenbarrieren .....	13
---	----