

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Einteilung der Elektrowärmeeinrichtungen nach Spannungsbereichen.....	7
5 Einteilung der Elektrowärmeeinrichtungen nach Frequenzbereichen.....	7
6 Allgemeine Anforderungen.....	7
6.7 Spezifischer Widerstand.....	7
6.8 Hilfseinrichtungen	8
6.9 Offene Heizleiter	8
6.10 Ableitstrom.....	8
6.11 Dämpfe, Niederschläge und Ablagerungen aus der Charge	8
6.12 Salzbadöfen und Schmelzöfen.....	8
6.13 Aufheizen erstarrter Schmelze des Bades	9
6.14 Vakuumöfen.....	9
7 Trennung und Abschaltung	9
8 Anschluss an das Versorgungsnetz und innere Verbindungen	9
9 Schutz gegen elektrischen Schlag	9
9.5 Schutz gegen direktes Berühren	9
9.6 Schutz gegen direktes und indirektes Berühren.....	10
10 Schutz gegen Überstrom.....	11
11 Potentialausgleich	11
12 Steuerkreise und Steuerfunktionen	11
13 Schutz gegen Temperatureinflüsse.....	11
13.6 Oberflächentemperatur von Einrichtungen mit Widerstandserwärmung	11
13.7 Besondere Maßnahmen	11
13.8 Temperatur-Sicherheitseinrichtungen	11
13.9 Nitrit- und Nitratbadöfen	12
14 Brand- und Explosionsgefahr	12
14.1 Nitrit- und Nitratbadöfen	12
15 Kennzeichnung, Beschilderung und technische Dokumentation	13
15.2 Beschilderung.....	13
15.3 Technische Dokumentation	13
16 Hinweise zu Prüfungen und Inbetriebnahme sowie Anweisungen für den Betrieb und die Instandhaltung von Elektrowärmeanlagen	14
16.2 Hinweise zu Prüfungen und Inbetriebnahme	14
16.3 Anweisungen für den Betrieb, die in der technischen Dokumentation enthalten sein müssen	14
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	15