

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich und Zweck	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Einteilung der Elektrowärmeeinrichtungen	14
4.1 Allgemeines	14
4.2 Einteilung der Elektrowärmeeinrichtungen nach der Betriebsfrequenz	14
5 Allgemeine Anforderungen	15
5.1 Allgemeines	15
5.2 Elektrowärmeeinrichtung	16
5.3 Elektrische Ausrüstung von Elektrowärmeanlagen	16
5.4 Elektrostatische Ladungen	17
5.5 Magnetische, elektrische und elektromagnetische Felder	17
5.6 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	18
5.7 Ionisierende Strahlung	18
5.8 Flüssigkeitskühlung	19
6 Trennen und Schalten	19
6.1 Allgemeines	19
6.2 Abschalten von Steuerungs- und Zusatzstromkreisen	19
6.3 Schalten unter Hochspannung	20
7 Anschluss an das Elektrizitätsversorgungsnetz und innere Verbindungen	20
7.1 Allgemeine Anforderungen	20
7.2 Fester elektrischer Anschluss	20
7.3 Lösbare Verbindungen und bewegliche Leitungen	21
8 Schutz gegen elektrischen Schlag	21
8.1 Allgemeines	21
8.2 Direktes Berühren – Sondermaßnahmen	22
8.3 Indirektes Berühren – Sondermaßnahmen	22
9 Potentialausgleich	22
9.1 Allgemeines	22
9.2 Schutzverbindungskreise	22
9.3 Verbindung für Betriebszwecke	23
9.4 Verbot der Verwendung der Erde als Teil eines aktiven Kreises	23
10 Steuerstromkreise und Steuerfunktionen	23
10.1 Steuerstromkreise	23
10.2 Erdung der Steuerstromkreise	23
10.3 Steuerfunktionen	24

	Seite
10.4 Steuerfunktionen im Fehlerfall.....	25
11 Schutz gegen thermische Einflüsse	25
12 Schutz gegen weitere Gefahren.....	25
13 Kennzeichnung, Beschriftung und technische Dokumentation	26
13.1 Kennzeichnung.....	26
13.2 Warnhinweise	27
13.3 Beschriftung.....	27
13.4 Technische Dokumentation	27
14 Inbetriebnahme, Prüfung, Betrieb und Instandhaltung.....	27
14.1 Allgemeine Anforderungen.....	27
14.2 Angaben zur Inbetriebnahme und Prüfung	28
14.3 Sicherheitsvorschriften für den Betrieb	28
14.4 Anleitungen für die Instandhaltungsarbeiten.....	28
Anhang A (normativ) Schutz gegen elektrischen Schlag – Sondermaßnahmen	30
Literaturhinweise.....	31
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	33