

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich und Zweck	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
3.1 Allgemeine Konzepte.....	8
4 Einteilung von Elektrowärmeeinrichtungen	9
4.1 Einteilung nach der Prozessfrequenz.....	9
4.3 Unterteilung von Anlage und Einrichtung	9
4.3.1 Unterteilung in Teile	9
5 Risikobewertung	9
6 Allgemeine Bestimmungen.....	10
7 Schutz gegen elektrischen Schlag	10
8 Schutz gegen Gefährdungen, die durch elektrische oder magnetische Nahfelder verursacht werden.....	11
8.3 Lokale elektrische Felder.....	11
8.5 Anforderungen an Objekte, die von Personen getragen, transportiert oder gehalten werden	11
9 Schutz gegen Gefährdungen durch Strahlung	11
9.1 Allgemeines	11
10 Schutz gegen Gefährdungen durch thermische Einflüsse	11
10.6 Schutz gegen Übertemperatur	12
10.6.101 Regelung des Kühlwasserstroms.....	12
10.6.102 Temperaturbegrenzende Sicherheitseinrichtungen	12
11 Schutz gegen Brandgefahr.....	12
12 Schutz gegen Gefährdungen durch Flüssigkeiten	13
13 Besondere Anforderungen an Bauelemente und Baugruppen	13
14 Steuerung der Anlage oder Einrichtung	13
15 Schutz vor mechanischen Gefährdungen	13
16 Schutz vor Gefährdungen, die aus der Benutzung resultieren	13
17 Schutz vor anderen Gefährdungen	13
18 Überprüfung und Prüfungen	13
18.101 Dielektrische Prüfung	13
18.3 Überprüfung auf Übereinstimmung der Grenzwerte für elektrische und magnetische Felder.....	14
18.8.2 Numerische Bewertung der elektrischen oder magnetischen Felder	15
2 Informationen für den Gebrauch	15
Anhang A (informativ) Liste wesentlicher Gefährdungen	16

	Seite
Anhang B (informativ) Elektrische und magnetische Felder, Berührungsströme – Grenzwerte für Gefährdungen	17
Anhang C (informativ) Optische Strahlung – Grenzwerte für Gefährdungen.....	18
Anhang D (informativ) Grenzwerte für Gefährdungen – Lärm und Vibration.....	19
Anhang E (normativ) Maßnahmen bezüglich EMV	20
Anhang F (normativ) Kennzeichnung und Warnhinweise	21
Anhang G (informativ) Leitlinien zur Anwendung dieser Norm	22
G.101 Organisation und Verwendung des Materials	22
Anhang H (informativ) Verbindung zur Normenreihe ISO 13577.....	23
Anhang AA (normativ) Zusätzliche Anforderungen an große Anlagen zum Induktionsschmelzen und Kräfte, die auf flüssiges Metall wirken.....	24
AA.1 Schutz gegen Gefährdungen durch thermische Einflüsse.....	24
AA.2 Leistungskondensatoren im Hauptstromkreis.....	24
AA.3 Dreiphasige Netzfrequenz-Stromversorgung.....	25
Tabellen	
Tabelle 1 – Prüfspannungen für dielektrische Prüfungen	14