

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	5
Europäisches Vorwort zu A1	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	10
4 Allgemeine Anforderungen	13
5 Allgemeine Prüfbedingungen	13
6 Einteilung	14
7 Aufschriften und Anweisungen	14
8 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen	18
9 Anlauf von Motorgeräten	18
10 Leistungs- und Stromaufnahme	18
11 Erwärmung	18
12 Leer.....	19
13 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit bei Betriebstemperatur	19
14 Transiente Überspannungen	19
15 Feuchtigkeitsbeständigkeit	19
16 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit	19
17 Überlastschutz von Transformatoren und zugehörigen Stromkreisen	19
18 Dauerhaftigkeit	19
19 Unsachgemäßer Betrieb.....	19
20 Standfestigkeit und mechanische Gefahren.....	20
21 Mechanische Festigkeit.....	31
22 Aufbau	35
23 Innere Leitungen.....	43
24 Einzelteile	43
25 Netzanschluss und äußere Leitungen.....	43
26 Anschlussklemmen für äußere Leiter.....	44
27 Schutzleiteranschluss.....	44
28 Schrauben und Verbindungen.....	44
29 Luftstrecken, Kriechstrecken und feste Isolierung	44
30 Wärme- und Feuerbeständigkeit.....	44
31 Rostschutz.....	44
32 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen	44
Anhänge.....	53
Anhang B (normativ) Geräte, die durch wiederaufladbare Batterien versorgt werden.....	53
Anhang R (normativ) Software-Bewertung.....	55

	Seite
Anhang AA (normativ) Berechnung der kinetischen Energie von drehbar gelagerten Schneidementen	56
Anhang BB (normativ) Aufbau des Prüfgehäuses	58
Anhang CC (normativ) Grundplatte des Prüfgehäuses für die Wurfkörperprüfung	63
Anhang DD (normativ) Höhenbereiche der Zielwände und empfohlener Prüfbericht für die Wurfkörperprüfung	65
Anhang EE (normativ) Sicherheitsbildzeichen	67
Anhang FF (normativ) Geräuschmessverfahren (Genauigkeitsklasse 2)	70
Anhang GG (informativ) Beispiel für ein Material und einen Aufbau, die die Anforderungen an einen künstlichen Boden erfüllen	76
Anhang HH (informativ) Sicherheitsanweisungen.....	78
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG	80
Literaturhinweise	81
Bilder	
Bild 101 – Beispiel für Prüfzyklen (siehe 20.102.2).....	45
Bild 102 – Prüfung mit dem Prüffuß (siehe 20.102.4).....	46
Bild 103 – Schlagprüfvorrichtung (siehe 21.101.1)	47
Bild 104 – Beispiel für einen Prüfaufbau zur Prüfung der konstruktiven Festigkeit (siehe 21.101.3.1.1)	49
Bild 105 – Prüfung mit dem Prüffinger – Darstellung der Anwendung des Prüffingers; die Eindringtiefe wird durch die Geometrie der Abdeckung begrenzt	50
Bild 106 – Prüfung des Hindernissensors – Darstellung einer üblichen Anordnung (siehe 22.105.2)	51
Bild 107 – Prüffuß für stehendes Kind.....	52
Bild AA.1 – Messung der maßgeblichen Länge L	57
Bild BB.1 – Prüfgehäuse für die Wurfkörperprüfung – Allgemeiner Aufbau	59
Bild BB.2 – Prüfgehäuse für die Wurfkörperprüfung	60
Bild BB.3 – Wände und Grundplatte des Prüfgehäuses	61
Bild BB.4 – Prüfvorrichtung für die Eindringprüfung an der gewellten Faserplatte	62
Bild CC.1 – Prüfgehäuse für die Wurfkörperprüfung – Einzelheiten der Grundplatte.....	63
Bild CC.2 – Nagelplan auf der Grundplatte des Prüfgehäuses.....	64
Bild DD.1 – Empfohlenes Datenblatt für die Wurfkörperprüfung.....	66
Bild EE.1 – Sicherheitsbildzeichen für die Darstellung: „WARNUNG – Vor Betrieb der Maschine die Bedienungsanleitung durchlesen!“	67
Bild EE.2 – Alternatives Sicherheitsbildzeichen für die zusätzliche Sicherheitsinformationstafel in Bild EE.1 (Sicherheitsbildzeichen 1641 von ISO 7000:2004).....	67
Bild EE.3 – Alternatives Sicherheitsbildzeichen für die zusätzliche Sicherheitsinformationstafel in Bild EE.1 (Sicherheitsbildzeichen M002 von EN ISO 7010:2012).....	68
Bild EE.4 – Sicherheitsbildzeichen für die Darstellung: „WARNUNG – Beim Betrieb der Maschine entsprechenden Sicherheitsabstand einhalten!“	68
Bild EE.5 – Sicherheitsbildzeichen für die Darstellung: „WARNUNG – Vor der Durchführung von Arbeiten an der Maschine oder vor dem Anheben der Maschine Sperrvorrichtung abnehmen!“	68

	Seite
Bild EE.6 – Sicherheitsbildzeichen für die Darstellung: „WARNUNG – Vor der Durchführung von Arbeiten an der Maschine oder vor dem Anheben der Maschine Sperrvorrichtung betätigen!“	69
Bild EE.7 – Sicherheitsbildzeichen für die Darstellung: „WARNUNG – Nicht auf der Maschine mitfahren!“	69
Bild FF.1 – Mikrofonpositionen auf der Halbkugel (siehe Tabelle FF.1)	71
Bild GG.1 – Skizze der Messfläche mit einem künstlichen Boden (nicht maßstabsgetreu).....	77
Tabellen	
Tabelle 1 – Größe der Lufteinlassöffnungen der Prüfvorrichtung	33
Tabelle FF.1 – Koordinaten der Mikrofonpositionen.....	72
Tabelle FF.2 – Absorptionskoeffizienten	73