

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	9
4 Allgemeine Anforderungen .....	12
5 Allgemeine Prüfbedingungen .....	12
6 Einteilung .....	12
7 Aufschriften und Anweisungen .....	13
8 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen .....	15
9 Anlauf von Motor-Geräten .....	15
10 Leistungs- und Stromaufnahme .....	15
11 Erwärmung .....	15
12 Frei .....	16
13 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit bei Betriebstemperatur .....	16
14 Einschaltüberspannung .....	16
15 Feuchtigkeitsbeständigkeit .....	16
16 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit .....	16
17 Überlastschutz von Transformatoren und zugehörigen Stromkreisen .....	16
18 Dauerhaftigkeit .....	16
19 Unsachgemäßer Betrieb .....	17
20 Standfestigkeit und mechanische Sicherheit .....	17
21 Mechanische Festigkeit .....	41
22 Aufbau .....	48
23 Innere Leitungen .....	50
24 Einzelteile .....	50
25 Netzanschluss und äußere Leitungen .....	51
26 Anschlussklemmen für äußere Leiter .....	51
27 Schutzleiteranschluss .....	52
28 Schrauben und Verbindungen .....	52
29 Kriech- und Luftstrecken, Abstände durch feste Isolierung .....	52
30 Wärme- und Feuerbeständigkeit .....	52
31 Rostschutz .....	52
32 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen .....	52
Anhänge .....	53
Anhang B (normativ) Geräte, die mit wiederaufladbaren Batterien betrieben werden .....	53
Anhang AA (normativ) Bildzeichen und Sicherheitszeichen .....	54
Anhang BB (normativ) Zielwände des Prüfstandes – Durchdringungsprüfung an Wellpappe für die	

	Seite
Prüfungen von Sichelmähern (siehe 20.107.3.3.2).....	56
BB.3 Wellpappenproben .....	56
Anhang CC (normativ) Höhenbereiche der Zielwände und Vorschlag für das Datenblatt zur Wurfkörperprüfung (siehe 20.107.3.3) .....	58
Anhang DD (normativ) Prüfstand (siehe 20.107.4.1) .....	60
Anhang EE (normativ) Sicherheitstechnische Hinweise für Rasenmäher.....	64
Anhang FF (normativ) Schwingungen .....	66
Anhang GG (normativ) Geräuschemessverfahren (Genauigkeitsklasse 2) .....	71
Anhang HH (informativ) Beispiel für ein Material und Aufbau zur Erfüllung der Anforderungen an einen künstlichen Boden .....	77
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EG-Richtlinien .....	79
Literaturhinweise.....	79
Bild 1 – Arbeitsbereich des Benutzers – Handgeführte Rasenmäher (siehe 20.103).....	19
Bild 2 – Prüfung mit dem Prüffuß (siehe 20.101) .....	20
Bild 3 – Holmlänge (siehe 20.107.6.1) und hintere Messerabdeckung (siehe 20.107.1.1).....	24
Bild 4 – Begrenzung der vorderen Gehäuseöffnung bei Sichelmähern mit einem Schneidmesser (siehe 20.107.1.1.2).....	25
Bild 5 – Begrenzung der vorderen Gehäuseöffnung bei Sichelmähern mit mehreren Schneidmessern (siehe 20.107.1.1.2).....	26
Bild 6 – Gestaltung der vorderen Gehäuseöffnung (siehe 20.107.1.1.2).....	27
Bild 7 – Beispiel Prüfzyklus (siehe 20.107.2.1) .....	29
Bild 8 – Prüfstand für die Wurfkörperprüfung – Allgemeiner Aufbau (siehe 20.107.3.3 und 20.107.4.1.1.3) .....	31
Bild 9 – Sichelmäher mit einem Schneidmesser – Prüfstand (siehe 20.107.4) .....	34
Bild 10 – Sichelmäher mit mehreren Schneidmessern – Prüfstand (siehe 20.107.4).....	35
Bild 11 – Prüfung der Abdeckung der Mähspindel (siehe 20.108.1.1).....	38
Bild 12 – Seitliche Abdeckung der Mähspindel (siehe 20.108.1.2) .....	38
Bild 13 – Obere Abdeckung der Mähspindel (siehe 20.108.1.3).....	39
Bild 14 – Hintere Abdeckung der Mähspindel (siehe 20.108.1.4) .....	40
Bild 15 – Spindelmäher – Auswurflinie (siehe 20.108.2).....	41
Bild 16 – Beispiel einer geeigneten Schlageinrichtung (siehe 21.101.2.2) .....	43
Bild 17 – Festigkeitsprüfungen (siehe 21.101.4) .....	47
Bild 18 – Vorrichtung für die Schlagprüfung der Handgriffisolierung.....	49
Bild AA.1 – Bildzeichen, das die Aufforderung „Bedienungsanleitung lesen“ veranschaulicht.....	54
Bild AA.2 – Bildzeichen, das die Aufforderung „Abstand halten“ veranschaulicht .....	54
Bild AA.3 – Bildzeichen, das die Aufforderung „Vorsicht – Scharfe Schneidmesser – Netzstecker ziehen vor Instandhaltungsarbeiten oder bei Beschädigung der Anschlussleitung“ veranschaulicht.....	55
Bild AA.4 – Bildzeichen, das die Aufforderung „Vorsicht – Scharfe Schneidmesser – Schlüssel ziehen vor Instandhaltungsarbeiten“ bei batteriebetriebenen Maschinen veranschaulicht .....	55
Bild AA.5 – Bildzeichen, das die Aufforderung „Anschlussleitung von Schneidmessern fernhalten“ bei netzbetriebenen Maschinen veranschaulicht .....	55

	Seite
Bild BB.1 – Prüfeinrichtung für die Durchdringungsprüfung an Wellpappe .....	57
Bild CC.1 – Beispiel für ein Datenblatt für die Wurfkörper-Prüfung .....	59
Bild DD.1 – Anordnung der Nägel auf der Grundplatte .....	61
Bild DD.2 – Wurfkörper-Prüfung – Grundplatte im Detail .....	62
Bild DD.3 – Wände und Grundplatte des Prüfstands .....	63
Bild FF.1 – Beispiele für die Positionierung/Orientierung des Schwingungsaufnehmers (handgeführte Maschinen) .....	68
Bild FF.2 – Beispiele für die Positionierung/Orientierung des Schwingungsaufnehmers für Hand- Arm-Schwingungen .....	69
Bild GG.1 – Mikrofonpositionen auf der Halbkugel (siehe Tabelle GG.1) .....	72
Bild HH.1 – Skizze der Messfläche mit künstlichem Boden (nicht maßstabsgetreu) .....	78
Tabelle 1 – Größe der Luftöffnungen in der Prüfvorrichtung .....	45
Tabelle GG.1 – Koordinaten der Mikrofonpositionen .....	73
Tabelle GG.2 – Absorptionskoeffizienten .....	74