E DIN 1873-1:2024-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-02-16

Rasenmäher mit Motor - Gebrauchseigenschaften, Anforderungen und Prüfungen - Teil 1: Handgeführte Sichelmäher - benzinmotorisch, elektrisch netz- oder akkubetrieben

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Prüfbedingungen ... 9
4.1 Allgemeines ... 9
4.2 Bestimmung der Rasenhöhe ... 9
4.2.1 Allgemeines ... 9
4.2.2 Prüfvorrichtung ... 9
4.2.3 Durchführung ... 10
4.3 Qualifizierung eines trockenen Rasens ... 10
4.4 Qualifizierung eines feuchten Rasens ... 10
4.5 Qualifizierung eines hohen, trockenen Rasens ... 11

5 Flächenleistung, Reinheitsgrad ... 11
5.1 Flächenleistung bei trockenem Rasen ... 11
5.1.1 Allgemeines ... 11
5.1.2 Ohne Fangeinrichtung ... 11
5.1.3 Mit Fangeinrichtung ... 11
5.2 Flächenleistung bei feuchtem Rasen ... 12
5.3 Flächenleistung bei hohem, trockenem Rasen ... 12
5.4 Fangeinrichtung und Reinheitsgrad ... 12
5.4.1 Volumen der Fangeinrichtung ... 12
5.4.2 Reinheitsgrad ... 12

6 Weitere Prüfungen ... 12
6.1 Schnittbreite ... 12
6.2 Schnitthöhe ... 13
6.3 Schiebe- und Rückzugskraft ... 13
6.3.1 Schiebekraft in Fahrtrichtung ... 13
6.3.2 Rückzugskraft entgegen der Fahrtrichtung ... 13
6.4 Dauerprüfung Rüttelfestigkeit ... 13
6.5 Fahrantrieb und Schaltmechanik ... 18
6.5.1 Fahrgeschwindigkeit ... 18
6.5.2 Dauerprüfung des Fahrantriebs ... 19
6.6 Akkubetriebene Mäher — Mähleistung je Akkuladung ... 21
6.7 Energieverbrauch ... 22
6.7.1 Netzbetriebene Mäher ... 22
6.7.2 Akkubetriebene Mäher ... 22
6.7.3 Benzinmotorisch betriebene Mäher ... 22

7 Informationen zu den Gebrauchseigenschaften ... 23

Literaturhinweise ... 24

Bilder

Bild 1 — Prüfvorrichtung zur Bestimmung der Rasenhöhe 10

Bild 2 — Prüfstand 16

Bild 3 — Aufnahme des Mähers auf dem Prüfstand 17

Bild 4 — Beispiel einer Feder zur Führungsholm-Befestigung..... 18

Bild 5 — Prüfstand „Fahrantrieb“ 20

Bild 6 — Massen-Trägheitsmoment..... 21

Bild 7 — Zusatzdrehmoment 21