DIN 1873-1:2025-01 (D)

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, R_G 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 11
5.3 Flächenleistung bei hohem, trockenem Rasen 12
5.4 Fangeinrichtung und Reinheitsgrad, R_G 12
5.4.1 Volumen der Fangeinrichtung 12
5.4.2 Reinheitsgrad, R_G 12
6 Weitere Prüfungen 13
6.1 Schnittbreite 13
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 14
6.5 Fahrantrieb und Schaltmechanik 17
6.5.1 Fahrgeschwindigkeit 17
6.5.2 Dauerprüfung des Fahrantriebs 18
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 15

Bild 3 — Aufnahme des Mähers auf dem Prüfstand 16

Bild 4 — Beispiel einer Feder zur Führungsholm-Befestigung..... 17

Bild 5 — Prüfstand „Fahrantrieb“ 19

Bild 6 — Massenträgheitsmoment 20

Bild 7 — Zusatzdrehmoment 21