

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 Fahrtrieb und Schaltmechanik.....	17
6.5.1 Fahrgeschwindigkeit.....	17
6.5.2 Dauerprüfung des Fahrtriebs	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