

# 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 Fahrtrieb und Schaltmechanik.....	18
6.5.1 Fahrgeschwindigkeit.....	18
6.5.2 Dauerprüfung des Fahrtriebs .....	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**

<b>Bild 1 — Prüfvorrichtung zur Bestimmung der Rasenhöhe .....</b>	<b>10</b>
<b>Bild 2 — Prüfstand .....</b>	<b>16</b>
<b>Bild 3 — Aufnahme des Mähers auf dem Prüfstand .....</b>	<b>17</b>
<b>Bild 4 — Beispiel einer Feder zur Führungsholm-Befestigung.....</b>	<b>18</b>
<b>Bild 5 — Prüfstand „Fahrantrieb“ .....</b>	<b>20</b>
<b>Bild 6 — Massen-Trägheitsmoment.....</b>	<b>21</b>
<b>Bild 7 — Zusatzdrehmoment .....</b>	<b>21</b>