E DIN 8471:2024-05 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-04-05

Gartengeräte - Nichtmotorische Handgeräte für die Bodenbearbeitung - Gebrauchseigenschaften - Anforderungen und Prüfungen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Einteilung der Handgeräte 5

5 Anforderungen und Prüfung 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Statische Beanspruchung auf Biegung 8
5.2.1 Gruppe 1 8
5.2.2 Gruppe 2 10
5.2.3 Gruppe 3 12
5.3 Auszugskraft für Stiel im Werkzeugkopf 13
5.3.1 Vorbereitung der Prüfung 13
5.3.2 Durchführung der Prüfung 13
5.3.3 Anforderung 13
5.4 Härteverlauf (-werte) 13
5.4.1 Prüfung 13
5.4.2 Anforderung 17
5.5 Beständigkeit gegen Korrosion 17
5.5.1 Anforderung 17
5.5.2 Prüfung 17
5.6 Kennzeichnung 17
5.6.1 Anforderung 17
5.6.2 Prüfung 17
5.7 Schweißung 17
5.7.1 Anforderung 17
5.7.2 Prüfung 18

Anhang A (informativ) Prüfstand 19

Literaturhinweise 20

Bilder

Bild 1 — Handgeräte — Gruppeneinteilung mit Beispielen 7

Bild 2 — Doppelhacke als Beispiel für doppelköpfiges Werkzeug 8

Bild 3 — Gruppe 1, statische Biegeprüfung 9

Bild 4 — Statische Biegeprüfung für Grubber, Rechen, Kultivatoren 11

Bild 5 — Statische Biegeprüfung — Fächerbesen aus Metall 11

Bild 6 —Statische Biegeprüfung für Gruppe 3 12

Bild 7 — Härtemesspunkte — Spaten 14

Bild 8 — Härtemesspunkte — Grabegabel 14

Bild 9 — Härtemesspunkte — Gabel 15

Bild 10 — Härtemesspunkte — Schaufel 15

Bild 11 — Härtemesspunkte — Sandschaufel (Holsteiner Form) 16

Bild 12 — Härtemesspunkte — Hacke 16

Bild A.1 — Beispiel für einen Prüfstand 19

Tabellen

Tabelle 1 — Handgerätegruppen 6

Tabelle 2 — Mindestbiegemomente für Handgeräte der Gruppe 1 10

Tabelle 3 — Mindestbiegemomente für geschmiedete Hacken der Gruppe 3 12

Tabelle 4 — Mindestauszugskräfte für Handgeräte der Gruppen 2 und 3 13

Tabelle 5 — Bewertungskriterien 17