DIN 8471:2025-03 (D)

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

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 Anforderung 13
5.3.2 Vorbereitung der Prüfung 13
5.3.3 Durchführung der Prüfung 13
5.4 Härteverlauf (-werte) 13
5.4.1 Anforderung 13
5.4.2 Prüfung 14
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 18
5.7 Schweißung 18
5.7.1 Anforderung 18
5.7.2 Prüfung 18

Anhang A (informativ) Prüfstand 19

Literaturhinweise 20

Bilder

Bild 1 — Beispiele für die Handgerätegruppe 1 (stechend) 6

Bild 2 — Beispiele für die Handgerätegruppe 2 (ziehend) 7

Bild 3 — Beispiele für die Handgerätegruppe 3 (hackend) 7

Bild 4 — Doppelhacke als Beispiel für doppelköpfiges Werkzeug 8

Bild 5 — Gruppe 1, statische Biegeprüfung 9

Bild 6 — Statische Biegeprüfung für Grubber, Rechen, Kultivatoren **11**

Bild 7 — Statische Biegeprüfung — Fächerbesen aus Metall **11**

Bild 8 — Statische Biegeprüfung für Gruppe 3 ..... **12**

Bild 9 — Härtemesspunkte — Spaten **14**

Bild 10 — Härtemesspunkte — Grabegabel **15**

Bild 11 — Härtemesspunkte — Gabel **15**

Bild 12 — Härtemesspunkte — Schaufel **16**

Bild 13 — Härtemesspunkte — Sandschaufel (Holsteiner Form) **16**

Bild 14 — Härtemesspunkte — Hacke **17**

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**