

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