

# 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
<b>Bilder</b>	
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

<b>Bild 6 — Statische Biegeprüfung für Grubber, Rechen, Kultivatoren .....</b>	<b>11</b>
<b>Bild 7 — Statische Biegeprüfung — Fächerbesen aus Metall .....</b>	<b>11</b>
<b>Bild 8 — Statische Biegeprüfung für Gruppe 3.....</b>	<b>12</b>
<b>Bild 9 — Härtemesspunkte — Spaten .....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 10 — Härtemesspunkte — Grabegabel.....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 11 — Härtemesspunkte — Gabel .....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 12 — Härtemesspunkte — Schaufel.....</b>	<b>16</b>
<b>Bild 13 — Härtemesspunkte — Sandschaufel (Holsteiner Form) .....</b>	<b>16</b>
<b>Bild 14 — Härtemesspunkte — Hacke .....</b>	<b>17</b>
<b>Bild A.1 — Beispiel für einen Prüfstand .....</b>	<b>19</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Handgerätegruppen .....</b>	<b>6</b>
<b>Tabelle 2 — Mindestbiegemomente für Handgeräte der Gruppe 1 .....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 3 — Mindestbiegemomente für geschmiedete Hacken der Gruppe 3.....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle 4 — Mindestauszugskräfte für Handgeräte der Gruppen 2 und 3.....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 5 — Bewertungskriterien.....</b>	<b>17</b>