

DIN 4567-1:2024-12 (D)

Leitern für den besonderen beruflichen Gebrauch - Teil 1: Obstbaumleitern aus Holz und Aluminium

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Konstruktive Anforderungen | 7 |
| 4.1 Allgemeines..... | 7 |
| 4.2 Leitermaße | 7 |
| 4.2.1 Funktionsmaße | 7 |
| 4.2.2 Leiterlänge..... | 8 |
| 4.2.3 Leiterbreite | 8 |
| 4.3 Stützteller mit Erdspitze | 11 |
| 4.4 Stützen | 12 |
| 4.4.1 Allgemeines..... | 12 |
| 4.4.2 Maße..... | 12 |
| 4.4.3 Anordnung..... | 12 |
| 4.4.4 Spreizsicherungen | 13 |
| 5 Prüfungen | 13 |
| 5.1 Allgemeines..... | 13 |
| 5.2 Seitliche Durchbiegung der Holme | 13 |
| 5.3 Durchbiegung des Leiterteiles | 14 |
| 5.4 Festigkeit des Leiterteiles..... | 15 |
| 5.5 Verdrehung der Sprossen..... | 15 |
| 5.6 Festigkeit von Sprossen..... | 16 |
| 5.7 Festigkeit der Einhakvorrichtung mehrteiliger Leitern..... | 16 |
| 5.8 Verdrehung über die Leiterlänge..... | 17 |
| 5.9 Abknicken der Holmenden | 18 |
| 6 Kennzeichnung und Gebrauchsanleitung..... | 20 |
| 6.1 Allgemeines..... | 20 |
| 6.2 Grundlegende Kennzeichnung an der Leiter..... | 20 |
| 6.3 Sicherheitskennzeichnung und Gebrauchsanleitungen | 20 |
| 6.3.1 Allgemeines..... | 20 |
| 6.3.2 Sicherheitszeichen | 21 |
| 6.3.3 Sicherheitskennzeichnung von Obstbaumleitern | 21 |
| 6.3.4 Reparatur, Wartung und Lagerung..... | 23 |
| Literaturhinweise | 25 |
| | |
| Bilder | |
| Bild 1 — Einteilige Obstbaumleiter ohne Stütze..... | 8 |
| Bild 2 — Schematische Darstellung einer einteiligen Obstbaumleiter mit einer Stütze | 9 |

| | |
|---|-----------|
| Bild 3 — Schematische Darstellung einer einteiligen Obstbaumleiter mit zwei Stützen..... | 9 |
| Bild 4 — Mehrteilige Obstbaumleiter ohne Stützen..... | 10 |
| Bild 5 — Mehrteilige Obstbaumleiter mit zwei Stützen..... | 11 |
| Bild 6 — Erdspitze an Holm..... | 12 |
| Bild 7 — Erdspitze mit Stützteller..... | 12 |
| Bild 8 — Seitliche Durchbiegeprüfung..... | 14 |
| Bild 9 — Durchbiegeprüfung..... | 15 |
| Bild 10 — Festigkeitsprüfung der Holme..... | 15 |
| Bild 11 — Verdrehprüfung von Sprossen..... | 16 |
| Bild 12 — Festigkeitsprüfung von Sprossen..... | 16 |
| Bild 13 — Prüfung der Einhakvorrichtungen..... | 17 |
| Bild 14 — Anordnung für die Verdrehprüfung..... | 18 |
| Bild 15 — Abknickprüfung der unteren Holmenden..... | 19 |
| Bild 16 — Abknickprüfung der unteren Holmenden (Variation)..... | 19 |
| | |
| Tabellen | |
| Tabelle 1 — Funktionsmaße..... | 8 |
| Tabelle 2 — Stützenmaße..... | 12 |
| Tabelle 3 — Stützenanordnung..... | 13 |