

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