E DIN 4074-5:2025-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-08-08

Sortierung von Holz nach der Tragfähigkeit - Teil 5: Laubschnittholz

Inhalt

Seite

Vorwort 4
1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 5
3 Begriffe 5
4 Bezeichnung 7
5 Sortiermerkmale 7
5.1 Äste 7
5.1.1 Allgemeines 7
5.1.2 Äste in Kanthölzern 7
5.1.3 Äste in Brettern und Bohlen 8
5.2 Faserneigung 12
5.3 Markröhre 13
5.4 Jahrringbreite 13
5.5 Risse 13
5.5.1 Allgemeines 13
5.5.2 Schwindrisse in Kanthölzern 13
5.5.3 Schwindrisse in Brettern und Bohlen 14
5.6 Baumkante 14
5.7 Krümmung 15
5.8 Verfärbungen, Fäule 16
5.9 Insektenfraß durch Frischholz-Insekten 17
5.10 Sonstige Sortiermerkmale 17
5.11 Holzfeuchte 17
6 Visuelle Sortierung 18
6.1 Allgemeines 18
6.2 Sortierklassen (LS) 18
6.3 Anforderungen 18
6.3.1 Sortierkriterien 18
6.3.2 Toleranzen 18
6.3.3 Maßhaltigkeit 18
6.3.4 Weitere Bearbeitung 18
7 Apparativ unterstützte visuelle Sortierung 20
7.1 Allgemeines 20
7.2 Anforderungen 20
7.2.1 Sortierkriterien 20
7.2.2 Toleranzen 21
7.2.3 Maßhaltigkeit 21
7.2.4 Weitere Bearbeitung 21
Literaturhinweise 22

Bilder

Bild 1 — Astmaße und Berechnung der Ästigkeit in Kanthölzern 8
Bild 2 — Astmaße in Brettern und Bohlen 9
Bild 3 — Astmaße und Berechnung der Ästigkeit A beim Einzelast: durchgehender Ast 9
Bild 4 — Astmaße und Berechnung der Ästigkeit A beim Einzelast: durchgehender Kantenast . . 10
Bild 5 — Astmaße und Berechnung der Ästigkeit A beim Einzelast: Kantenast 10
Bild 6 — Astmaße und Berechnung der Ästigkeit A beim Einzelast: Schmalseitenast 11
Bild 7 — Astmaße und Berechnung der Ästigkeit A bei Astansammlung 11

Bild 8 — Bestimmung der projizierten Astlänge e_1 bei einem Schmalseitenast 12
Bild 9 — Bestimmung der projizierten Astlängen e_i bei mehreren Schmalseitenästen 12
Bild 10 — Bestimmung der Faserneigung nach Schwindrissen 13
Bild 11 — Bestimmung der Risstiefe r an den Viertelpunkten der Risslänge 14
Bild 12 — Bestimmung der projizierten Risstiefen r in einem Kantholz 14
Bild 13 — Bestimmung und Berechnung der Baumkante 15
Bild 14 — Verdrehung von Schnittholz 15
Bild 15 — Längskrümmung von Schnittholz-Krümmung in Richtung der Dicke 15
Bild 16 — Längskrümmung von Schnittholz-Krümmung in Richtung der Breite bzw. der Höhe . . 16
Bild 17 — Querkrümmung (Schüsselung) von Schnittholz 16
Bild 18 — Messung und Berechnung von Verfärbungen 17

Tabellen

Tabelle 1 — Schnittholz-Einteilung 6
Tabelle 2 — Sortierkriterien für Kanthölzer und vorwiegend hochkant (K) biegebeanspruchte Bretter und Bohlen bei der visuellen Sortierung 19
Tabelle 3 — Sortierkriterien für Bretter und Bohlen bei der visuellen Sortierung (vorwiegend hochkant biegebeanspruchte Bretter und Bohlen sind wie Kantholz zu sortieren) 19