

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 |