

DIN 4074-5:2026-05 (D)

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..... | 12 |
| 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 Frischholzinsekten..... | 16 |
| 5.10 Sonstige Sortiermerkmale..... | 16 |
| 5.11 Holzfeuchte..... | 17 |
| 6 Visuelle Sortierung..... | 17 |
| 6.1 Allgemeines..... | 17 |
| 6.2 Sortierklassen (LS)..... | 17 |
| 6.3 Anforderungen..... | 17 |
| 6.3.1 Sortierkriterien..... | 17 |
| 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..... | 20 |
| 7.2.3 Maßhaltigkeit..... | 20 |
| 7.2.4 Weitere Bearbeitung..... | 20 |
| Literaturhinweise..... | 21 |
| | |
| 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 | 9 |
| Bild 5 — Astmaße und Berechnung der Ästigkeit A beim Einzelast: Kantenast..... | 10 |
| Bild 6 — Astmaße und Berechnung der Ästigkeit A beim Einzelast: Schmalseitenast..... | 10 |
| Bild 7 — Astmaße und Berechnung der Ästigkeit A bei Astansammlung..... | 11 |
| Bild 8 — Bestimmung der projizierten Astlänge e_1 bei einem Schmalseitenast..... | 11 |
| Bild 9 — Bestimmung der projizierten Astlängen e_i bei mehreren Schmalseitenästen | 12 |
| Bild 10 — Bestimmung der Faserneigung nach Schwindrissen | 12 |
| Bild 11 — Bestimmung der Risstiefe r an den Viertelpunkten der Risslänge..... | 13 |
| Bild 12 — Bestimmung der projizierten Risstiefen r in einem Kantholz | 14 |
| Bild 13 — Bestimmung und Berechnung der Baumkante | 14 |
| Bild 14 — Verdrehung..... | 15 |
| Bild 15 — Längskrümmung in Richtung der Dicke..... | 15 |
| Bild 16 — Längskrümmung in Richtung der Breite bzw. der Höhe..... | 15 |
| Bild 17 — Querkrümmung (Schüsselung) | 16 |
| Bild 18 — Messung und Berechnung von Verfärbungen..... | 16 |

Tabellen

| | |
|---|----|
| Tabelle 1 — Schnittholz-Einteilung | 6 |
| Tabelle 2 — Sortierkriterien für Kanthölzer und vorwiegend hochkant (K) biegebeanspruchte Bretter und Bohlen bei der visuellen Sortierung..... | 18 |
| Tabelle 3 — Sortierkriterien für Bretter und Bohlen bei der visuellen Sortierung (vorwiegend hochkant biegebeanspruchte Bretter und Bohlen sind wie Kantholz zu sortieren) | 19 |