

DIN 4074-1:2026-05 (D)

Sortierung von Holz nach der Tragfähigkeit - Teil 1: Nadelschnittholz

| Inhalt | Seite |
|--|----------|
| Vorwort | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Bezeichnung..... | 8 |
| 5 Sortiermerkmale | 8 |
| 5.1 Äste | 8 |
| 5.1.1 Allgemeines..... | 8 |
| 5.1.2 Äste in Kanthölzern | 8 |
| 5.1.3 Äste in Brettern und Bohlen | 9 |
| 5.1.4 Äste in Latten | 13 |
| 5.2 Faserneigung | 14 |
| 5.3 Markröhre | 15 |
| 5.4 Jahrringbreite..... | 15 |
| 5.5 Risse..... | 16 |
| 5.5.1 Allgemeines..... | 16 |
| 5.5.2 Schwindrisse in Kanthölzern..... | 16 |
| 5.5.3 Schwindrisse in Brettern, Bohlen und Latten | 17 |
| 5.6 Baumkante | 17 |
| 5.7 Krümmung..... | 17 |
| 5.8 Verfärbungen, Fäule..... | 19 |
| 5.9 Druckholz..... | 19 |
| 5.10 Insektenfraß durch Frischholzinsekten | 19 |
| 5.11 Sonstige Sortiermerkmale..... | 19 |
| 5.12 Holzfeuchte..... | 20 |
| 6 Visuelle Sortierung | 20 |
| 6.1 Allgemeines..... | 20 |
| 6.2 Sortierklassen (S)..... | 20 |
| 6.3 Anforderungen..... | 20 |
| 6.3.1 Sortierkriterien..... | 20 |
| 6.3.2 Toleranzen..... | 20 |
| 6.3.3 Maßhaltigkeit | 20 |
| 6.3.4 Weitere Bearbeitung..... | 21 |
| 7 Apparativ unterstützte visuelle Sortierung..... | 24 |
| 7.1 Allgemeines..... | 24 |
| 7.2 Anforderungen..... | 24 |
| 7.2.1 Sortierkriterien..... | 24 |
| 7.2.2 Toleranzen..... | 24 |
| 7.2.3 Maßhaltigkeit | 24 |
| 7.2.4 Weitere Bearbeitung..... | 24 |
| Literaturhinweise | 25 |
| Bilder | |
| Bild 1 — Astmaße und Berechnung der Ästigkeit in Kanthölzern..... | 9 |

| | |
|---|-----------|
| Bild 2 — Astmaße in Brettern und Bohlen | 10 |
| Bild 3 — Astmaße und Berechnung der Ästigkeit A beim Einzelast: durchgehender Ast..... | 10 |
| Bild 4 — Astmaße und Berechnung der Ästigkeit A beim Einzelast: durchgehender Kantenast | 11 |
| Bild 5 — Astmaße und Berechnung der Ästigkeit A beim Einzelast: Kantenast..... | 11 |
| Bild 6 — Astmaße und Berechnung der Ästigkeit A beim Einzelast: Schmalseitenast..... | 11 |
| Bild 7 — Astmaße und Berechnung der Ästigkeit A bei Astansammlung..... | 12 |
| Bild 8 — Bestimmung der projizierten Astlänge e_1 bei einem Schmalseitenast..... | 12 |
| Bild 9 — Bestimmung der projizierten Astlängen e_i bei mehreren Schmalseitenästen | 13 |
| Bild 10 — Messung der Äste und Berechnung der Ästigkeit A bei Latten | 14 |
| Bild 11 — Bestimmung der Faserneigung nach Schwindrissen | 15 |
| Bild 12 — Maßgebende Mess-Strecke für die Bestimmung der Jahrringbreite | 16 |
| Bild 13 — Bestimmung der Risstiefe r an den Viertelpunkten der Risslänge..... | 16 |
| Bild 14 — Bestimmung der projizierten Risstiefen r in einem Kantholz | 17 |
| Bild 15 — Bestimmung und Berechnung der Baumkante..... | 17 |
| Bild 16 — Verdrehung..... | 18 |
| Bild 17 — Längskrümmung in Richtung der Dicke..... | 18 |
| Bild 18 — Längskrümmung in Richtung der Breite bzw. der Höhe..... | 18 |
| Bild 19 — Querkrümmung (Schüsselung) | 18 |
| Bild 20 — Messung und Berechnung von Verfärbungen oder Druckholz..... | 19 |

Tabellen

| | |
|---|-----------|
| Tabelle 1 — Schnittholz-Einteilung | 7 |
| Tabelle 2 — Sortierkriterien für Kanthölzer und vorwiegend hochkant (K) biegebeanspruchte Bretter und Bohlen bei der visuellen Sortierung..... | 21 |
| Tabelle 3 — Sortierkriterien für Bretter und Bohlen bei der visuellen Sortierung (vorwiegend hochkant biegebeanspruchte Bretter und Bohlen sind wie Kantholz zu sortieren) | 22 |
| Tabelle 4 — Sortierkriterien für Latten bei der visuellen Sortierung..... | 23 |