DIN 4074-5:2026-11 (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**