

E DIN 4074-1:2025-07 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-06-20

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	9
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.....	15
5.5.1 Allgemeines.....	15
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	26

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.....	12
Bild 7 — Astmaße und Berechnung der Ästigkeit A bei Astansammlung.....	12
Bild 8 — Bestimmung der projizierten Astlänge e_1 bei einem Schmalseitenast	13
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	15
Bild 13 — Bestimmung der Risstiefe r an den Viertelpunkten der Risslänge.....	16
Bild 14 — Bestimmung der projizierten Risstiefen r in einem Kantholz	16
Bild 15 — Bestimmung und Berechnung der Baumkante	17
Bild 16 — Verdrehung von Schnittholz.....	18
Bild 17 — Längskrümmung von Schnittholz-Krümmung in Richtung der Dicke.....	18
Bild 18 — Längskrümmung von Schnittholz-Krümmung in Richtung der Breite bzw. der Höhe.....	18
Bild 19 — Querkrümmung (Schüsselung) von Schnittholz.....	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