# 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**