

# E DIN 4074-5:2025-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-08-08

## 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 . . . . .	13
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 Frischholz-Insekten . . . . .	17
5.10 Sonstige Sortiermerkmale . . . . .	17
5.11 Holzfeuchte . . . . .	17
6 Visuelle Sortierung . . . . .	18
6.1 Allgemeines . . . . .	18
6.2 Sortierklassen (LS) . . . . .	18
6.3 Anforderungen . . . . .	18
6.3.1 Sortierkriterien . . . . .	18
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 . . . . .	21
7.2.3 Maßhaltigkeit . . . . .	21
7.2.4 Weitere Bearbeitung . . . . .	21
Literaturhinweise . . . . .	22

### 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 . . . . .	10
Bild 5 — Astmaße und Berechnung der Ästigkeit $A$ beim Einzelast: Kantenast . . . . .	10
Bild 6 — Astmaße und Berechnung der Ästigkeit $A$ beim Einzelast: Schmalseitenast . . . . .	11
Bild 7 — Astmaße und Berechnung der Ästigkeit $A$ bei Astansammlung . . . . .	11

<b>Bild 8</b> — Bestimmung der projizierten Astlänge $e_1$ bei einem Schmalseitenast . . . . .	<b>12</b>
<b>Bild 9</b> — Bestimmung der projizierten Astlängen $e_i$ bei mehreren Schmalseitenästen . . . . .	<b>12</b>
<b>Bild 10</b> — Bestimmung der Faserneigung nach Schwindrissen . . . . .	<b>13</b>
<b>Bild 11</b> — Bestimmung der Risstiefe $r$ an den Viertelpunkten der Risslänge . . . . .	<b>14</b>
<b>Bild 12</b> — Bestimmung der projizierten Risstiefen $r$ in einem Kantholz . . . . .	<b>14</b>
<b>Bild 13</b> — Bestimmung und Berechnung der Baumkante . . . . .	<b>15</b>
<b>Bild 14</b> — Verdrehung von Schnittholz . . . . .	<b>15</b>
<b>Bild 15</b> — Längskrümmung von Schnittholz-Krümmung in Richtung der Dicke . . . . .	<b>15</b>
<b>Bild 16</b> — Längskrümmung von Schnittholz-Krümmung in Richtung der Breite bzw. der Höhe . .	<b>16</b>
<b>Bild 17</b> — Querkrümmung (Schüsselung) von Schnittholz . . . . .	<b>16</b>
<b>Bild 18</b> — Messung und Berechnung von Verfärbungen . . . . .	<b>17</b>

## **Tabellen**

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