

## Sortiermerkmale und Sortierkriterien für Konstruktionsvollholz

als Kantholz bei visueller Sortierung (gilt auch für vorwiegend hochkant biegebeanspruchte Bretter und Bohlen). Die Erfüllung der Sortierkriterien beinhaltet die Erfüllung der Kriterien für die Sortierklasse S 10 für Kantholz und vorwiegend hochkant biegebeanspruchte Bretter und Bohlen nach DIN 4074-1.

Sortiermerkmal	Anforderung an KVH im sichtbaren Bereich (KVH-Si)	Anforderung an KVH im nicht sichtbaren Bereich (KVH-NSi)	Bemerkung
Baumkante	nicht zulässig	schräg gemessen < 10 % der kleineren Querschnittsseite	erhöhte Anforderung gegenüber DIN 4074-1
Äste (Ästigkeit)	A < % nicht über 70 mm	A < <sup>2</sup> / <sub>5</sub> nicht über 70 mm	entspricht Sortierklasse S 10 nach DIN 4074-1
Astzustand	lose Äste und Durchfalläste nicht zulässig; vereinzelt angeschlagene Äste und Astteile von Ästen bis max. 20 mm Durchmesser sind zulässig	–	zusätzliches Sortiermerkmal für KVH-Si
Jahrringbreite	bis 6 mm	bis 6 mm	entspricht Sortierklasse S 10 nach DIN 4074-1
Faserneigung	bis 120mm/m	bis 120 mm/m	entspricht Sortierklasse S 10 nach DIN 4074-1
Risse * radiale Schwindrisse, (Trockenrisse) * Blitzrisse, Frostrisse, Ringschäle	Rissbreite b < 3 % der jeweiligen Querschnittsseite, jedoch nicht mehr als 6 mm nicht zulässig	zulässig  nicht zulässig	erhöhte Anforderung gegenüber nach DIN 4074-1 für KVH-Si  entspricht Sortierklasse S 10 nach DIN 4074-1
Verfärbungen * Bläue  * nagelfeste braune und rote Streifen * Rotfäule, Weißfäule	nicht zulässig  nicht zulässig nicht zulässig	zulässig  bis zu <sup>2</sup> / <sub>5</sub> des Querschnitts oder der Oberfläche zulässig nicht zulässig	erhöhte Anforderungen gegenüber nach DIN 4074-1 für KVH-Si erhöhte Anforderungen gegenüber DIN 4074-1 für KVH-Si
Druckholz	bis zu <sup>2</sup> / <sub>5</sub> des Querschnitts oder der Oberfläche zulässig	bis zu <sup>2</sup> / <sub>5</sub> des Querschnitts oder der Oberfläche zulässig	entspricht Sortierklasse S 10 nach DIN 4074-1
Insektenfraß	nicht zulässig	nicht zulässig	erhöhte Anforderungen gegenüber DIN 4074-1 für KVH-Si
Mistelbefall	nicht zulässig	nicht zulässig	entspricht Sortierklasse S 10 nach DIN 4074-1
Verdrehung	8 mm / 2 m	8 mm / 2 m	entspricht Sortierklasse S 10 nach DIN 4074-1 Das zulässige Maß der Verdrehung wird nicht näher eingeschränkt, da bei Einhaltung aller anderen Kriterien keine untolerierbaren Verdrehungen zu erwarten sind.
Krümmung (Längskrümmung)	bei herzfremem Einschnitt < 4 mm / 2 m bei herzgetrenntem Einschnitt < 8 mm / 2 m	bei herzgetrenntem Einschnitt < 8 mm / 2 m	erhöhte Anforderung gegenüber nach DIN 4074-1 für KVH-Si für Hölzer aus herzfremem Einschnitt
Holzfeuchte	15 % ± 3 %	15 % ± 3 %	zusätzliches Sortiermerkmal für KVH
Einschnittart	herzfrei bei Querschnitten < 100 mm Dicke herzgetrennt bei Querschnitten > 100 mm Dicke	herzgetrennt	zusätzliches Sortiermerkmal für KVH * Herzfrei: Herzbohle mit d 40 mm * Herzgetrennt: Bei zweistieligem Einschnitt würde das Zentrum eines Ideal geraden Stammes durchschnitten
Maßhaltigkeit des Querschnittes	± 1 mm	± 1 mm	zusätzliches Sortiermerkmal für KVH
Rindeneinschluss (rindenumrandete Äste)	nicht zulässig	–	zusätzliches Sortiermerkmal für KVH-Si
Herzgallen	Breite b < 5 mm	–	zusätzliches Sortiermerkmal für KVH-Si
Oberflächenbeschaffenheit	gehobelt und gefast	egalisiert und gefast	zusätzliches Sortiermerkmal für KVH
Bearbeitung der Enden	rechtwinklig gekappt	rechtwinklig gekappt	zusätzliches Sortiermerkmal für KVH

Die Keilzinkenverbindung ist bei beiden KVH-Sortimenten zulässig. Im Einzelfall ist zu prüfen, ob sie auch bei sichtbaren Konstruktionen angewendet werden soll.

Für die Ermittlung von Messgrößen (Holzfeuchte, Maßhaltigkeit, usw.) ist ein Abstand von 50 cm vom Ende des geprüften Stückes einzuhalten. Der Sollquerschnitt bezieht sich auf eine mittlere Holzfeuchte von 15 % (Messbezugsfeuchte 15 %).