

# Sortierkriterien für Konstruktionsvollholz



Sortiermerkmal	Anforderung an sichtbaren Bereich (SI)	Anforderung im nicht sichtbaren Bereich (Nsi)
<b>Festigkeitsklasse</b>	C24, C24M	C24, C24M
<b>Sortierform (visuelle Sortierung)</b>	DIN 4071-1	DIN 4071-1
<b>Produktnorm</b>	DIN 4081-1 für nicht keilgezinktes Konstruktionsvollholz (KVH) und DIN EN 15497 für keilgezinktes KVH	
<b>Holzfeuchte</b>	15% ± 3%	15% ± 3%
<b>Baumkante</b>	nicht zulässig	schräg gemessen ≤ 10% der kleineren Querschnittsseite
<b>Maßhaltigkeit des Querschnitts</b>	DIN EN 336 Maßhaltigkeitsklasse 2: ≤ 10 cm = ± 1 mm; > 10 cm und ≤ 30 cm = ± 1,5 mm	
<b>Äste (Ästigkeit)</b>	S 10: A ≤ 2/5  S 13: A ≤ 1/5  nicht über 70 mm	S 10: A ≤ 2/5  S 13: A ≤ 1/5  nicht über 70 mm
<b>Astzustand</b>	lose Äste und Durchfallsätze nicht zulässig; vereinzelt angeschlagene Äste oder Astteile von Ästen bis max. 20 mm Durchmesser sind zulässig	DIN 4074-1  Sortierklasse S10
<b>Jahrringbreite</b>	bis 6 mm	bis 6 mm
<b>Faserneigung</b>	bis 120 mm / m	bis 120 mm / m
<b>Risse</b>	Rissbreite b ≤ 3% der jeweiligen Querschnitte, nicht mehr als 6 mm	Rissbreite b ≤ 5%
<b>Risstiefe</b>		
- Schwindrisse	bis ½	
- Blitzrisse, Ringschäle	nicht zulässig	
<b>Verfärbungen</b>		
- Bläue	nicht zulässig	zulässig
- nagelfeste braune und rote Streifen	nicht zulässig	bis zu 2/5 des Querschnitts oder der Oberfläche zulässig

# Sortierkriterien für Konstruktionsvollholz



<b>Rotfäule, Weißfäule</b>	nicht zulässig	nicht zulässig
<b>Druckholz</b>	bis zu 2/5 des Querschnitts oder der Oberfläche zulässig	bis zu 2/5 des Querschnitts oder der Oberfläche zulässig
<b>Insektenfraß/-befall</b>	nicht zulässig	Fraßgänge bis 2 mm Durchmesser von Frischholzinsekten zulässig
<b>Mistelbefall</b>	nicht zulässig	nicht zulässig
<b>Verdrehung</b>	1 mm je 25 mm Höhe	
<b>Krümmung (Längskrümmung)</b>	bei herzgetrenntem Einschnitt $\leq 8\text{mm}/2\text{m}$  bei herzfremem Einschnitt $\leq 4\text{mm}/2\text{m}$	bei herzgetrenntem Einschnitt $\leq 8\text{mm}/2\text{m}$
<b>Rindeneinschluss (rindenumrandete Äste)</b>	nicht zulässig	DIN 4074-1, Sortierklasse S10
<b>Harzgallen</b>	Breite $b \leq 5\text{ mm}$	-
<b>Oberflächenbeschaffenheit</b>	gehobelt und gefast	egalisiert und gefast
<b>Bearbeitung der Enden</b>	rechtwinklig gekappt (nach Vereinbarung)	