

Anforderungen an DUO- und TRIO-Balken

Sortiermerkmal	Anforderungen		Anmerkungen
	sichtbarer Bereich (Si)	nichtsichtbarer Bereich (Nsi)	
Technische Regel	Z-9.1- 440		
Sortierklasse	S10 TS		Die für die Tragfähigkeit maßgebenden Materialeigenschaften ergeben sich aus DIN EN 338
Holzfeuchte	max. 15%	max. 15%	Voraussetzung für die Verklebung
Maßhaltigkeit des Querschnitts	DIN EN 336, Maßtoleranzklasse 2 $\leq 10 \text{ cm} = \pm 1 \text{ mm}$, $> 10 \text{ cm} = \pm 1,5 \text{ mm}$		Die Maßhaltigkeit für die Längenabmessungen ist zwischen Besteller und Lieferant zu vereinbaren.
Verdrehung	$\leq 4 \text{ mm/2 m}$	$\leq 4 \text{ mm/2 m}$	Zum Vergleich: DIN 4074-1; C24m: $\leq 8 \text{ mm/2 m}$
Längskrümmung	$\leq 4 \text{ mm/2 m}$	$\leq 4 \text{ mm/2 m}$	Zum Vergleich: DIN 4074-1; C24m: $\leq 8 \text{ mm/2 m}$
Oberflächenbeschaffenheit	gehobelt und gefast	egalisiert und gefast	Die „rechten“ Seiten (kernnahe Seiten) müssen nach außen gerichtet sein
Bearbeitung der Enden	rechtwinklig gekappt	rechtwinklig gekappt	

Sortierkriterien die sich auf die sichtbaren Flächen der Einzelhölzer beziehen

Sortiermerkmal	Anforderungen		Anmerkungen
	sichtbarer Bereich (Si)	nichtsichtbarer Bereich (Nsi)	
Einschnittart	herzgetrennt auf Wunsch herzfrei	herzgetrennt	herzgetrennt: Da die Markröhre bei einem Baumstamm nicht zwingend in der Mitte verläuft, wird herzgetrennt wie folgt definiert: Bei einem ideal gewachsenen Stamm würde die Markröhre bei zweistieligem Einschnitt durchschnitten. herzfrei: Herzbohle mit $d \geq 40 \text{ mm}$
Baumkante	nicht zulässig	nicht zulässig	
Astzustand (auf den sichtbaren Flächen der Lamellen)	lose Äste und Durchfall- äste nicht zulässig; vereinzelt angeschlagene Äste oder Astteile von Ästen bis max. 20 mm Durchmesser sind zulässig	nach DIN 4074-1	Ersatz durch Naturastdübel ist zulässig. Bei Si maximal 2 Stück nebeneinander.
Ästigkeit	C24m: $A \leq 2/5$ C24m: $A \leq 1/5$ nicht über 70 mm	C24m: $A \leq 2/5$ C24m: $A \leq 1/5$ nicht über 70 mm	Bei maschineller Sortierung gilt: <ul style="list-style-type: none"> Für NSi bleiben die Astgrößen unberücksichtigt Für Si gilt $A \leq 2/5$.
Rindeneinschluss	nicht zulässig	DIN 4074-1	Astrinde wird dem Ast hinzugerechnet
Risse <ul style="list-style-type: none"> Radiale Schwindrisse (Trockenrisse) 	Rissbreite $b \leq 2\%$ der jeweiligen Querschnittseite der Einzelhölzer, nicht mehr als 4 mm	DIN 4074-1	Bei Si erhöhte Anforderung gegenüber Sortierklasse C24m nach DIN 4074-1
Harzgalen	Breite $b \leq 5 \text{ mm}$	---	
Verfärbungen	nicht zulässig	DIN 4074-1	
Insektenbefall	nicht zulässig	DIN 4074-1	Bei Si erhöhte Anforderung gegenüber Sortierklasse C24m nach DIN 4074-1