

SORTIERMERKMALE KONSTRUKTIONSVOLLHOLZ (KVH)

Sortiermerkmale und Sortierkriterien für KVH	Sortiermerkmal	Sichtbarer Bereich	Nichtsichtbarer Bereich
		Anforderungen an KVH	Anforderungen an KVH
	Baumkante	nicht zulässig	schräg gemessen $\leq 10\%$ der kleineren Querschnittseite
	Äste (Ästigkeit)	$A \leq 2/5$ nicht über 70 mm	$A \leq 2/5$ nicht über 70 mm
	Astzustand	lose Äste und Durchfalläste nicht zulässig; vereinzelt angeschlagene Äste und Astteile von Ästen bis max. 20 mm Durchmesser sind zulässig.	
	Jahrringbreite	bis 6 mm	bis 6 mm
	Faserneignung	bis 120 mm/m	bis 120 mm/m
	Risse		
	radikale Schwindrisse (Trockenrisse)	Rissbreite $b \leq 3\%$ der jeweiligen Querschnitte, jedoch nicht mehr als 6 mm	zulässig
	Blitzrisse, Frostrisse, Ringschäle	nicht zulässig	nicht zulässig
	Verfärbungen		
	Bläue	nicht zulässig	zulässig
	nagelfeste braune und rote Streifen	nicht zulässig	bis zu $2/5$ des Querschnitts oder der Oberfläche zulässig
	Rotfäule, Weißfäule	nicht zulässig	nicht zulässig
	Druckholz	bis zu $2/5$ des Querschnitts oder der Oberfläche zulässig	bis zu $2/5$ des Querschnitts oder der Oberfläche zulässig
	Insektenfraß	nicht zulässig	Fraßgänge bis 2 mm Durchmesser von Frischholzinsekten zulässig
	Mistelbefall	nicht zulässig	nicht zulässig
	Verdrehung	8 mm/2m	8 mm/2m
	Krümmung (Längskrümmung)	bei herzfrehem Einschnitt ≤ 4 mm/2m	bei herzgetrenntem Einschnitt ≤ 8 mm/2m
		bei herzgetrenntem Einschnitt ≤ 8 mm/2m	
	Maßhaltigkeit des Querschnitts	± 1 mm	± 1 mm
	Rindeneinschluß (rindenumrandete Äste)	nicht zulässig	
	Herzgallen	Breite $b \leq 5$ mm	
	Oberflächenbeschaffenheit	gehobelt und gefast	egalisiert und gefast
	Bearbeitung der Enden	rechwinklig gekappt	rechwinklig gekappt

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, U5W.) ist ein Abstand von 50 cm vom Ende des geprüften Stückes einzuhalten. Der Sollquerschnitt bezieht sich auf eine mittlere Holzfeuchte von 15% (Messbezugsfeuchte 15%)

aus holzbau handbuch „Reihe 4 Teil 2 Folge 1“ Seite 15 Tabelle 4