

Anforderungen an KVH®

Entsprechend den Überwachungsbestimmungen und der Vereinbarung zwischen dem Bund deutscher Zimmermeister (BDZ) und der Überwachungsgemeinschaft Konstruktionsvollholz e.V.

Sortiermerkmal	Anforderungen an KVH®		Anmerkungen
	sichtbarer Bereich	nicht sichtbarer Bereich	
Sortierklasse	DIN 4074-1 Sortierklasse mind. S10TS	DIN 4074-1 Sortierklasse mind. S10TS	Die für die Tragfähigkeit maßgebenden Materialeigenschaften ergeben sich aus DIN 1052
Holzfeuchte	15% ± 3%	15% ± 3%	Die definierte Holzfeuchte ist Voraussetzung für einen weitreichenden Verzicht auf vorbeugenden chemischen Holzschutz, ggf. auch Voraussetzung für die Herstellung von Keilzinkenverbindungen
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 $d \geq 40$ mm
Baumkante	nicht zulässig	schräg gemessen $\leq 10\%$ der kleineren Querschnittsseite	
Maßhaltigkeit des Querschnitts	DIN EN 336 Maßhaltigkeitsklasse 2		Die Maßhaltigkeit für die Längenabmessungen ist zwischen Besteller und Lieferant zu vereinbaren.
Astzustand	lose Äste und Durchfalläste nicht zulässig. Vereinzelt angeschlagene Äste oder Astteile von Ästen bis max. 20 mm \varnothing sind zulässig	DIN 4074-1 Sortierklasse S10	
Ästigkeit	S 10: A $\leq 2/5$ S 13: A $\leq 1/5$ nicht über 70 mm	S 10: A $\leq 2/5$ S 13: A $\leq 1/5$ nicht über 70 mm	Ästigkeit A wird nach DIN 4074-1 ermittelt. Bei maschineller Sortierung gilt • für KVH®-NSi bleiben die Astgrößen unberücksichtigt • für KVH®-Si gilt A $\leq 2/5$
Rindeneinschluss	nicht zulässig	DIN 4074-1	
Risse, radiale Schwindrisse (Trockenrisse)	Rissbreite $b \leq 3\%$ der jeweiligen Querschnittsbreite	DIN 4074-1	
Harzgallen	Breite $b \leq 5$ mm	-	
Verfärbungen	nicht zulässig	DIN 4074-1	
Insektenbefall	nicht zulässig	DIN 4074-1	Bei Si erhöhte Anforderung gegenüber Sortierklasse S10 nach DIN 4071-1



Sortiermerkmal	Anforderungen an KVH®		Anmerkungen
	sichtbarer Bereich	nicht sichtbarer Bereich	
Verdrehung	-	-	Das zulässige Maß der Verdrehung wird nicht näher definiert, da bei Einhaltung aller anderen Kriterien keine untolerierbaren Verdrehungen zu erwarten sind.
Längskrümmung	bei herzgetrenntem Einschnitt <= 8 mm/2 m bei herzfreiem Einschnitt <= 4 mm/2 m	bei herzgetrenntem Einschnitt <= 8 mm/2 m	Zum Vergleich: nach DIN 4074-1 S 10 und S 13: <= 8 mm/2 m
Bearbeitung der Enden	rechtwinklig gekappt	rechtwinklig gekappt	
Oberflächenbeschaffenheit	gehobelt und gefast	egalisiert und gefast	
Keilzinkung	DIN 68140-1 bzw DIN EN 385		



Konstruktionsvollholz