

# INFOS ZU KONSTRUKTIONSVOLLHOLZ (KVH)

## ANFORDERUNGEN AN KVH®

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

Sortiermerkmal	sichtbarer Bereich	nichtsichtbarer Bereich	Anmerkungen
Sortierklasse	DIN 4074-I Sortierklasse mind. S10TS	DIN 4074-I 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, ggfls. auch Voraussetzung für die Herstellung von Keilverbindungen.
Einschnittart	herzgetrennt, auf Wunsch herzfrei	herzgetrennt	herzgetrennt: Da die Markröhre bei einem Baum nicht zwingend in der Mitte verläuft, wird herzgetrennt wie folgt definiert: bei einem ideal gewachsenem Stamm würde die Markröhre bei zwei-stieligem Einschnitt durchschnitten. herzfrei: Herzbohle mit $d > = 40$ mm
Baumkante	nicht zulässig	schräg gemessen $\leq 10\%$ der kleineren Querschnittseite	
Maßhaltigkeit des Querschnitts	DIN EN 336 Maßhaltigkeitsklasse 2	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-I Sortierklasse S10	
Ästigkeit	S10:A $\leq$ 2/5 S13:A $\leq$ 1/5 nicht über 70 mm	S10:A $\leq$ 2/5 S13:A $\leq$ 1/5 nicht über 70 mm	Ästigkeit A wird nach DIN 4074-I 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-I	
Risse, radiale Schwindrisse (Trockenrisse)	Rissbreite $b \leq 3\%$ der jeweiligen Querschnittsbreite	DIN 4074-I	

# INFOS ZU KONSTRUKTIONSVOLLHOLZ (KVH)

## ANFORDERUNGEN AN KVH® (FORTSETZUNG)

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

Sortiermerkmal	sichtbarer Bereich	nichtsichtbarer Bereich	Anmerkungen
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 4074-1
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 $\leq 8$ mm/2 m bei herzfremem Einschnitt $\leq 4$ mm/2 m	bei herzgetrenntem Einschnitt $\leq 8$ mm/2 m	Zum Vergleich: nach DIN 4074-1 S10 und S13 $\leq 8$ 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	DIN 68140-1 bzw. DIN EN 385	

Quelle: [www.kvh.de](http://www.kvh.de)