

## Qualitätskriterien KVH®

gem. Überwachungsgemeinschaft KVH e. V.

# SCHMELTER

KVH®, BSH, DUO-/TRIO-BALKEN, BAUHLZ

Sortiermerkmal	Anforderungen an KVH		Anmerkungen
	sichtbarer Bereich (KVH-Si)	nicht sichtbarer Bereich (KVH-Nsi)	
<b>Sortierklasse nach DIN 4074-1</b>	mind. S10TS; C24 nach DIN 1052		Die für die Tragfähigkeit maßgebenden Festigkeits- und Steifigkeitseigenschaften ergeben sich aus DIN 1052.
<b>Holzfeuchte</b>	15% ± 3%		Die definierte Holzfeuchte ist Voraussetzung für einen weitreichenden Verzicht auf vorbeugenden chemischen Holzschutz, ggfls. Auch Voraussetzung für die Herstellung von Keilzinkenverbindungen.
<b>Einschnittart</b>	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 wird herausgetrennt
<b>Baumkante</b>	nicht zulässig	schräge gemessen ≤ 10% der kleineren Querschnittsseite	
<b>Maßhaltigkeit des Querschnitts</b>	DIN EN 336 Maßhaltigkeitsklasse 2: b ≤ 100 mm: ± 1 mm b > 100 mm: ± 1,5 mm		Die Maßhaltigkeit für die Längenabmessungen ist zwischen Besteller und Lieferant zu vereinbaren.
<b>Astzustand</b>	lose Äste und Durchfalläste nicht zulässig. Vereinzelt angeschlagene Äste oder Astteile von Ästen bis max. 30 mm Ø sind zulässig	DIN 4074-1 Sortierklasse S10	Ersatz durch Naturholzdübel ist zulässig. Bei Si max. 2 Stück nebeneinander.
<b>Ästigkeit</b>	S 10: A ≤ 2/5 S 13: A ≤ 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 ≤ 2/5
<b>Rindeneinschluss</b>	nicht zulässig	DIN 4074-1	
<b>Risse, radiale Schwindrisse (Trockenrisse)</b>	Rissbreite $b \leq 3\%$ der jeweiligen Querschnittsbreite	DIN 4074-1	Bei Si erhöhte Anforderungen gegenüber Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1.
<b>Harzgallen</b>	Breite $b \leq 5$ mm	-	zusätzliches Kriterium
<b>Verfärbungen</b>	nicht zulässig	DIN 4074-1	Bei Si erhöhte Anforderung gegenüber Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1
<b>Insektenbefall</b>	nicht zulässig	DIN 4074-1	Bei Si erhöhte Anforderung gegenüber Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1
<b>Verdrehung</b>	-	-	Das zulässige Maß der Verdrehung wird nicht näher definiert, da bei Einhaltung aller anderen Kriterien keine untolerierbaren Verdrehungen zu erwarten sind.
<b>Längskrümmung</b>	bei herzgetrenntem Einschnitt ≤ 8 mm/2 m bei herzfriem Einschnitt ≤ 4 mm /2 m	bei herzgetrenntem Einschnitt ≤ 8 mm/2 m	Zum Vergleich: nach DIN 4074-1 S10 und S13: ≤ 8 mm/2 m
<b>Bearbeitung der Enden</b>	rechtwinklig gekappt		
<b>Oberflächenbeschaffenheit</b>	gehobelt und gefast	egalisiert und gefast	
<b>Keilzinkung</b>	DIN EN 385		