

Konstruktionsvollholz - Qualitätsbeschreibung

Beschreibung der Sortierung Konstruktionsvollholz S10/C24

Parameter	SELECT (S10/C24)	INDUSTRIE (S10/C24)
Holzart	Fichte	Fichte (Tanne zulässig) oder Kiefer
Waldkante	nicht zulässig	bis 10 % der Querschnittsseite
Äste⁽¹⁾	bis 40 % der Querschnittsseite ⁽²⁾	bis 40 % der Querschnittsseite
Mittlere Jahringbreite⁽³⁾	bis 6 mm	bis 6 mm
Faserneigung	bis 12 cm/m	bis 12 cm/m
Schwindrisse	Rissbreite bis 3 mm	zulässige Risstiefe bis 50 %
Trockenrisse⁽⁴⁾	nicht zulässig	zulässig
Blitz-/Frostrisse, Ringschäle	nicht zulässig	nicht zulässig
Bläue	nicht zulässig	zulässig
knagelste Streifen (rot, braun)	nicht zulässig	zulässig
Rot- und Weißfäule	nicht zulässig	nicht zulässig
Druckholz / Buchs / Rotholz	bis 40 % der Oberfläche	bis 40 % der Oberfläche
Insektenfrass	nicht zulässig	bis 2 mm Durchmesser zulässig
Mistelbefall	nicht zulässig	nicht zulässig
Holzfeuchte	maximal 18 %	maximal 18 %
Einschnittart	kerngetrennt	kerngetrennt
Maßhaltigkeit	es gilt die EN 336 Maßtoleranzklasse 2 bei einer Bezugsholzfeuchte von 15 %	es gilt die EN 336 Maßtoleranzklasse 2 bei einer Bezugsholzfeuchte von 15 %
Rindeneinschluss	nicht zulässig	ist wie Ast zu behandeln
Harzgallen	bis 5 mm breit, keine Ansammlungen	zulässig
Oberfläche	allseitig sauber gehobelt und gefast	allseitig gehobelt und gefast, Raustellen sind zulässig
Enden	rechtwinklig auf ± 1 mm gekappt	rechtwinklig auf ± 1 mm gekappt
Maximale Querschnitte	140/240 mm bzw. 100/280 mm	140/240 mm bzw. 100/280 mm

(1) Astdurchmesser bis 40 % der Querschnittshöhe bzw. -breite zulässig

(2) lose Äste, Durchfallsäste, ausgeschlagene und vereinzelte Äste mit "Trauerand" bis 20 mm Astdurchmesser zulässig

(3) Es gilt die mittlere Jahringbreite nach EN 1310. Ein Bereich von 25 mm, ausgehend von der Markröhre, bleibt außer Betracht

(4) an der Kante auslaufend

Die anhand der Tabelle festgelegten Anforderungen und Sortierkriterien sind wegen unvermeidlicher Sortierfehler und Holzfeuchteschwankungen innerhalb der Querschnitte bei 95 % der gelieferten Stücke einzuhalten.

Bei maschineller Sortierung werden die Sortierparameter der EN 14081 eingehalten und es können daher Abweichungen der in der Tabelle angeführten Sortierparameter auftreten.

Festigkeitsklassen und charakteristische Eigenschaften nach ON EN 338 [N/mm²]

Festigkeitsklasse		C24	C30
Elastizitätsmodul		11.000	12.000
Biegung	$f_{m,k}$	24	30
Zug parallel	$f_{t,0,k}$	14	18
Druck parallel	$f_{c,0,k}$	21	23
Druck rechtwinklig	$f_{c,90,k}$	2,5	2,7
Schub	$f_{v,k}$	4,0	4,0



Geprüfte Leimholz Träger sind nach ON B 4125 zugeprüft. Aufgrund dieser Zugprüfung können GLT[®] mit einem reduzierten Teilsicherheitsbeiwert bemessen werden.