# Sortierkriterien für Hobelwaren Norm SIA 118/265, Ziffer B.1.4

- für nordische Fichte
- für Fichte und Tanne "einheimischer" Herkunft, d.h. aus der Schweiz und Mitteleuropa stammend
- für Föhre (Kiefer) und Lärche
  - e = erforderlich z = zulässig nz = nicht zulässig

Die Sortierkriterien beziehen sich auf die gelieferte bzw. montierte Ware

		siehe	nord. Fichte 1)		heim. Fi/Ta		Föhre/Lärche	
Qualität	smerkmale		Α	В	A	В	A	В
Holzfeuchte		Norm SIA 265						
	diese muss der Verwendung entsprechen	Ziffer 3.2, Tabelle 2						
	Richtwert für Innenanwendung 11 ± 2% <sup>2)</sup>	Ziller 3.2, Tabelle 2	e	е	е	е	e	е
	Richtwert für Aussenanwendung 13 ± 2% <sup>2)</sup>		e	e	e	e	e	e
	Trustwert far Ausserianwertaung 10 ± 270							
Buchs		Anhang 1						
-	leichter Buchs ohne Verformung		z	Z	z	Z	z	Z
	Buchs mit leichter Verformung		nz	Z	nz	Z	nz	Z
Drehwu	chs							
	Sofern Nut+Kamm eine geschlossene Verbindung in der ganzen Länge ergeben		z	z	z	z	z	z
Äste <sup>2)</sup>								
-	gesunde, verwachsene Äste mit einem mittleren Durchmesser M <sub>d</sub> max. 1/5 der Brettbreite b	Anhang 1 Anhang 2	z	z	z	z	z	z
	gesunde, verwachsene Äste mit einem mittleren Durchmesser $M_{ m d}$ max. 1/4 der Brettbreite b		nz	Z	z	Z	z	z
	gesunde, verwachsene Äste mit einem mittleren Durchmesser $M_{\rm d}$ max. 1/3 der Brettbreite b		nz	nz	nz	z	nz	z
-	grössere, verwachsene Äste		nz	nz	nz	nz	nz	z
-	verwachsene Flügeläste f max. 1/3 der Brettbreite b		z	Z	z	Z	Z	z
	verwachsene Flügeläste f max. 1/2 der Brettbreite b		nz	Z	nz	Z	nz	Z
Flickäste (Naturäste oder Flickdübel)		Anhang 1						
	vereinzelte Naturäste, das Gesamtbild nicht störend		z	Z	z	Z	z	z
	vereinzelte Flickdübel, das Gesamtbild nicht störend		nz	z	nz	z	nz	z
Schwarz	ze Äste							
-	Nadeläste Durchmesser max. 5mm, nicht in Gruppen		z	Z	z	z	z	z
	Nadeläste Durchmesser max. 5mm in Gruppen		nz	z	nz	z	nz	z
Astrisse	auf Fläche und Kanten							
-	kleinere Astrisse		z	z	z	z	z	z
_	grössere Astrisse, keine Löcher bildend		nz	Z	nz	z	nz	z

www.vsh.ch

Holzbau Schweiz Hofwiesenstrasse 135 8057 Zürich Tel. +41 (0)44 253 63 93 info@holzbau-schweiz.ch www.holzbau-schweiz.ch



	siehe	nord. Fichte 1)		heim. Fi/Ta		Föhre/Lärche	
Qualitätsmerkmale		Α	В	Α	В	A	В
Harzgallen <sup>2)</sup>	Anhang 1 Anhang 2						
- vereinzelte Harzgallen ( dx $\ell$ ) max. 1 x 15 mm, kein Harz ausscheidend		z	Z	z	Z	z	z
- vereinzelte Harzgallen ( dx $\ell$ ) max. 2 x 40 mm		nz	z	nz	z	z	z
- mehrere grössere Harzgallen ( dx $\ell$ ) max. 3 x 60 mm (radial angeschnitten)		nz	z	nz	z	nz	z
- vereinzelte Harzgallen ( dx $\ell$ ) max. 10 x 30 mm (tangential angeschnitten)		nz	z	nz	z	z	z
- mehrere Harzgallen ( dx $\ell$ ) max. 2 x 40 mm		nz	Z	nz	Z	nz	z
- mehrere grössere Harzgallen ( dx $\ell$ ) max. 10 x 40 mm (tangential angeschnitten)		nz	nz	nz	nz	nz	Z
Farbunterschiede <sup>3)</sup>							
- die der Holzart entsprechen		z	z	z	z	z 4)	z 4)
Verfärbungen <sup>3)</sup>	Anhang 1						
- leichte, der Holzart entsprechende Verfärbungen		nz	Z	nz	Z	z <sup>4)</sup>	z <sup>4)</sup>
Risse <sup>2)</sup>	Anhang 1 Anhang 2						
- Endrisse $\ell_{\mathrm{e}}$ max. 1/2 Brettbreite b		nz <sup>5</sup>	z	nz <sup>5</sup>	z	nz <sup>5</sup>	z
- vereinzelte Oberflächenrisse $~\ell_{\rm o}$ max. 200 mm		nz	z	z	z	z	z
- vereinzelte Oberflächenrisse $~\ell_{\rm o}$ max. 400 mm		nz	nz	nz	Z	nz	Z
Mark							
- bis 10% der Brettlänge bei maximal 10% der Bretter		z	z	z	z	z	z
- bis 30% der Brettlänge bei maximal 30% der Bretter		nz	Z	nz	z	nz	z
Bearbeitungsfehler	Anhang 1						
- Bearbeitungsfehler		nz	z	nz	z	nz	z
Stapellattenmarkierung	Anhang 1						
- Stapellattenmarkierung auf Sichtseite		nz	nz	nz	nz	nz	nz

<sup>1)</sup> Mischsortimente A/B sind nach Vereinbarung möglich

Anhang 1: Begriffsdefinition zu Sortierkriterien

Anhang 2: Messmethoden zu Sortierkriterien

Anhang 3: VSH-Lieferbedingungen



Holzbau Schweiz

Hofwiesenstrasse 135 8057 Zürich Tel. +41 (0)44 253 63 93 info@holzbau-schweiz.ch

www.holzbau-schweiz.ch

www.vsh.ch

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> spezielle Vereinbarungen vorbehalten

<sup>3)</sup> ausgeschlossen Pilz- und Insektenbefall

<sup>4)</sup> sichtbarer Splint bei Lärche ohne spezielle Vereinbarung nicht zulässig

<sup>&</sup>lt;sup>5)</sup> Zur Gewährleistung rissfreier Enden ist bei der Bestellung die effektive Nutzlänge anzugeben

# Anhang 1

# Begriffsdefinitionen zu Sortierkriterien für Hobelwaren

- für nordische Fichte
- für Fichte und Tanne "einheimischer" Herkunft, d.h. aus der Schweiz und Mitteleuropa stammend
- für Föhre (Kiefer) und Lärche

#### Hobelwaren

- industriell gefertigte Täfer, Aussenschalung, Bodenriemen usw. aus Massivholz ab einer Brettbreite b von 80 mm bis max. 220 mm (für andere Brettbreiten sind die Anforderungen speziell zu vereinbaren)

#### Qualitätsmerkmale

- alle nachstehenden Qualitätsmerkmale beziehen sich auf gelieferte bzw. montierte Ware

## **Buchs**

- Reaktionsholz, stark unterschiedliche physikalische Eigenschaften zu normalem Holz, hohe Dichte, grössere Härte, abnormal grosses Längsschwinden, → starke Verformung beim Trocknen, wesentliche Farbunterschiede

- keine wesentlichen Farbunterschiede und ohne Verformungen

#### leichte Verformung

- der Verwendungszweck muss ohne besondere Anstrengungen garantiert sein

#### Äste

#### Flügeläste

- in Astrichtung angeschnittene Äste

### Flickäste (Naturast)

- ausgebohrte Äste mit eingeleimtem Naturastzapfen derselben Holzart

- ausgebohrte Äste mit eingeleimtem Zapfen derselben Holzart; Farbe und Faserrichtung müssen mit dem übrigen Holz übereinstimmen

#### vereinzelte Flickäste

- maximal 1 Flickast pro Laufmeter in höchstens 25% der Bretter

#### das Gesamtbild nicht störend

ohne Beeinträchtigung im Gesamtbild der Bekleidung

#### Gruppe Nadeläste

- drei bis acht Äste mit einem Durchmesser ≤ 5 mm, innerhalb eines Brettausschnittes von 250 mm

#### Harzgallen

- auch Harztaschen genannt

#### vereinzelte Harzgallen

- maximal 1 Harzgalle pro Laufmeter in höchstens 25% der Bretter

#### mehrere Harzgallen

- maximal 2 Harzgallen pro Laufmeter in höchstens 25% der Bretter

#### vereinzelte grössere Harzgallen

- maximal 1 Harzgalle pro Laufmeter in höchstens 25% der Bretter

#### mehrere grössere Harzgallen

- maximal 2 Harzgallen pro Laufmeter in höchstens 25% der Bretter

## Verfärbung

- als Verfärbung werden sämtliche Veränderungen der natürlichen Holzfarbe (ausser Buchs) bezeichnet

#### leichte Verfärbung

- ohne Beeinträchtigung im Gesamtbild der Bekleidung

# Risse

# Oberflächenrisse

- auf der Sichtseite, nicht durchgehende Risse

### vereinzelte Oberflächenrisse

- 1 Oberflächenriss pro 2 Laufmeter in höchstens 25% der Bretter

## Bearbeitungsfehler

# Bearbeitungsfehler

- wie z.B. Brandstellen, Druckstellen von Ästen, Hobelschlag, Schleifspuren, ausgebrochene Kanten oder ähnliches, ohne Beeinträchtigung im Gesamtbild der Bekleidung

# Stapellattenmarkierung

Stapellattenmarkierung, Verfärbung auf der Oberfläche von Schnittholz, die durch Lagerung oder Trocknung zwischen den Holzlagen eingelegte Stapellatten verursacht wurde.

Verband Schweizerischer Hobelwerke VSH

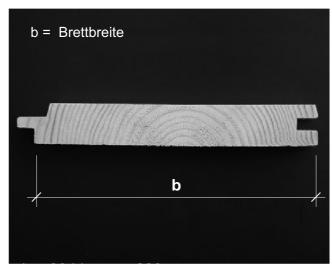
www.vsh.ch

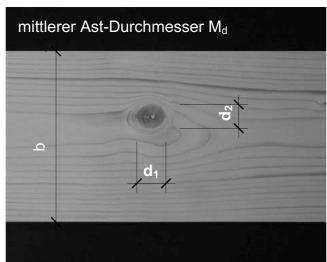


# Anhang 2

# Messmethoden zu Sortierkriterien Hobelwaren

- für nordische Fichte
- für Fichte und Tanne aus der Schweiz und Mitteleuropa stammend
- für Föhre (Kiefer) und Lärche

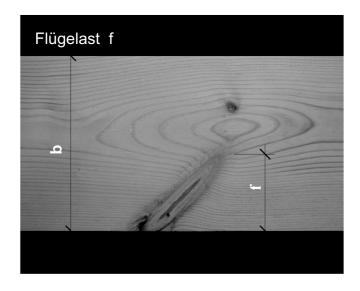




$$M_d = \frac{d_1 + d_2}{2}$$

z.B.: nord. Fichte A, b = 110 mm

$$M_d = \frac{d_1 + d_2}{2} \le \frac{b}{5} \le 22 \text{ mm}$$



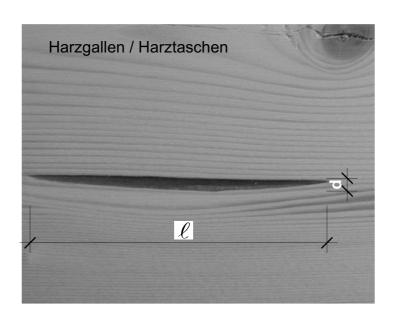
z.B.: heim. Fi/Ta, B, b = 140 mm

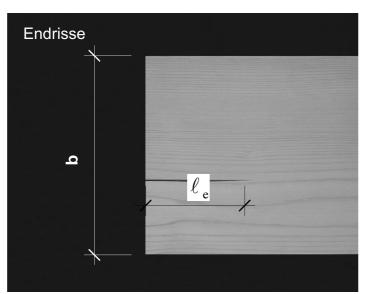
$$f \le \frac{b}{2} = 70 \text{ mm}$$

www.vsh.ch

Holzbau Schweiz

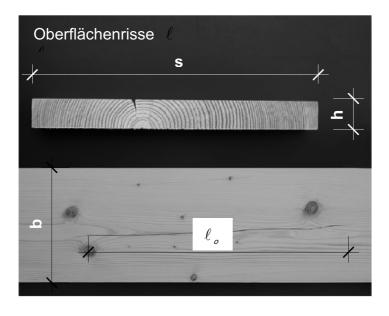






z.B.: Föhre/Lärche, B, b = 220 mm

$$\ell_{\rm e} \le \frac{\rm b}{2} = 110 \, \rm mm$$



h = Brettdicke
s = Sichtseite

Länge  $\ell_{o}$ Tiefe < h



# Anhang 3

# Lieferbedingungen

Die vom Verband Holzbau Schweiz und vom Verband Schweizer Hobelwerke anerkannten Sortierkriterien gelten für montierte Ware. Ohne anderslautende Vereinbarung, gelten für Lieferungen vom Hobelwerk zum Verarbeiter folgende Präzisierungen:

- Der Verarbeiter ist verpflichtet, die angelieferte Hobelware auf die vereinbarte Qualität zu prüfen. Bei industrieller Sortierung sind Sortierfehler von bis zu 5 % unvermeidlich und sind zu tolerieren.
- Die Qualität A/B ist ein Mischsortiment, welches Täfer der Qualitäten A und B beinhaltet. Es muss ein korrekter Anteil 1) an Qualität A enthalten sein. Zur Produktion müssen einwandfreie Rohhobler verwendet werden und es darf keine Qualität A aussortiert werden. C-Ware darf nicht enthalten sein.
- Die Qualität C ist der Anfall mit offenen Astlöchern, durchgehenden Rissen, Verfärbungen usw. Die Hobelware muss aber noch genagelt werden können.
- Die einzelnen Anbieter von Hobelwaren können auch eigene Qualitäten sortieren und Sortierbestimmungen erlassen. Werden die Begriffe , "VSH A ", "VSH B" und VSH A/B ohne weiteren Hinweis verwendet, darf jedoch keine geringere als die oben umschriebene Qualität geliefert werden.
- Nur die Sichtseite wird klassiert. Die Rückseite ist lediglich egalisiert. Soll die Rückseite auch sauber verarbeitet sein, muss dies ausdrücklich vermerkt werden.
- Bei jedem Brett sind Endrisse und kleine Masstoleranzen in der Länge vorhanden. Endrisse sind bis zu einer halben Brettbreite zu tolerieren <sup>2)</sup>.
- Längen werden entsprechend den rohmaterialbedingten Möglichkeiten geliefert. Ist eine Länge nicht verfügbar, ist das Hobelwerk berechtigt, nach vorheriger Absprache mit dem Besteller, die nächst verfügbare Länge liefern.
- Die effektiv gelieferte Länge wird gemäss Preisliste in Rechnung gestellt. Bei kundenpezifischen Produktionen liegt die Toleranz für Mehrlieferung bei bis zu 10% der Bestellmenge.



Seite 6 von 6

Verband Schweizerischer Hobelwerke VSH

Holzbau Schweiz

<sup>1)</sup> nach Angabe des Lieferanten

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> bzw. beachte Fussnote <sup>5)</sup>. Seite 2 der Sortierkriterien Hobelware