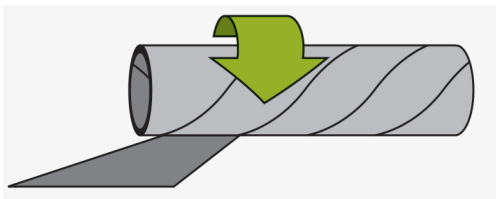


## DATENBLATT

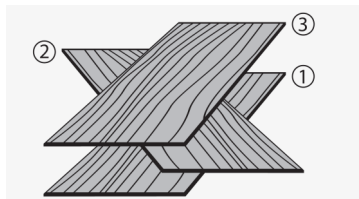
### ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

LignoTUBES sind Rohre aus Echtholz. Sie bestehen aus mehreren Lagen Furnier, die in einem speziellen Verfahren zu einem Schichtverbund gefügt werden. Sämtliche Lagen sind kreuzweise verleimt und ähneln im Aufbau einem feinen Sperrholz. Durch eine entsprechende Anzahl und Dicke der Einzellagen entsteht eine definierte Wandstärke. Für bestmögliche Qualität und maximale Stabilität bei Beanspruchung werden nur Furniere mit möglichst geradlinigem Faserverlauf verarbeitet.

Schraubenförmige Furnieranordnung

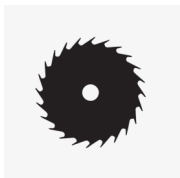


kreuzweiser Lagenaufbau



### BEARBEITUNG

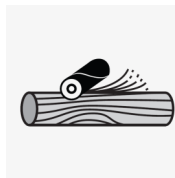
Es können fast alle Werkzeuge zur traditionellen Bearbeitung von Holzwerkstoffen genutzt werden. Beim Sägen ist darauf zu achten, dass ein möglichst feines Sägeblatt genutzt wird, um den Schichtverbund sauber zu trennen und eine Delaminierung sowie ein Ausreißen grober Fasern zu vermeiden.



Sägen ✓



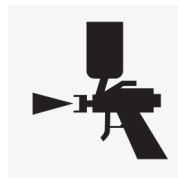
Bohren ✓



Schleifen ✓



Kleben ✓



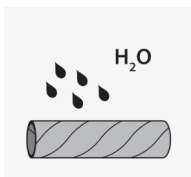
Lackieren ✓

### BESTÄNDIGKEIT

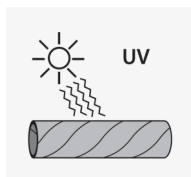
Die biologische Beständigkeit von LignoTUBES entspricht prinzipiell der Holzart, aus der die jeweiligen Rohre bestehen. Die dauerhafte Wetterbeständigkeit von unbeschichteten Rohren ist nicht gegeben!

- Wassereintrag führt zur Zerstörung des Materialverbundes
- UV-Einstrahlung führt zur Verfärbung des Holzes und Zersetzung der Holzfasern (natürlicher Prozess)

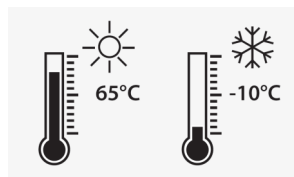
Den Strahlungs- und Witterungseinflüssen kann eine entsprechende Beschichtung schützend entgegenwirken. Hierbei ist auf eine regelmäßige Instandsetzung zu achten. Die Entflammbarkeit entspricht ebenfalls dem nativen Holz.



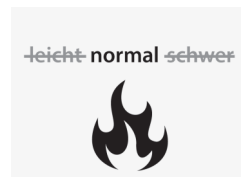
Feuchtigkeit !



Strahlung !



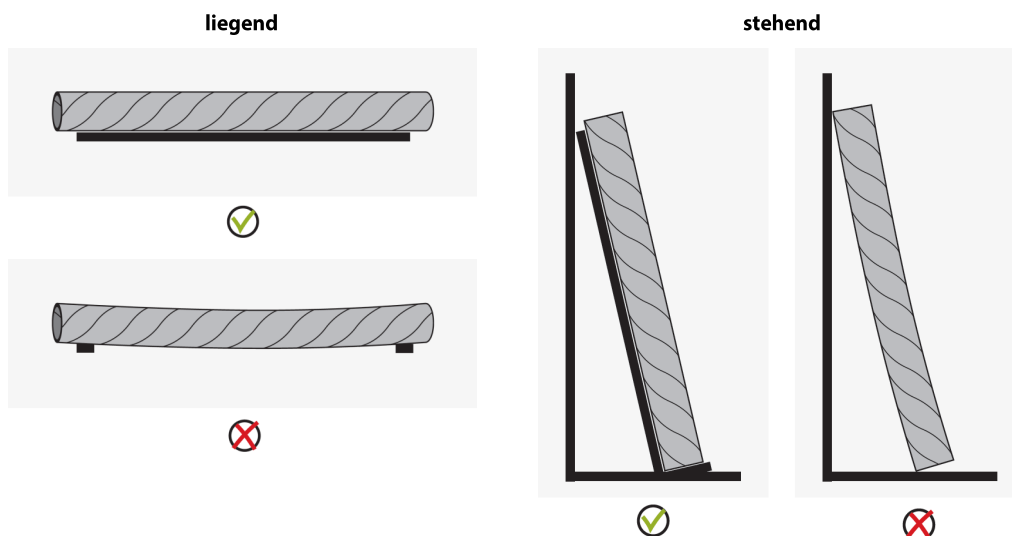
Temperatur ✓



Entflammbarkeit ✓

## LAGERUNG

LignoTUBES sollten vor der Montage bzw. Weiterverarbeitung für eine ausreichend lange Zeit unter den selben Bedingungen bzgl. Temperatur und Feuchtigkeit gelagert werden, die denen der späteren Einsatzstelle entsprechen. Dies kann in beheizten Räumen bis zu einer Woche dauern.



## EINSATZBEREICH

LignoTUBES sind nur für Innenanwendungen vorgesehen sowie in Bereichen anzuwenden, die keiner Bewitterung ausgesetzt sind. Der direkte Kontakt mit Lebensmitteln ist zu vermeiden, da sich diverse Stoffe aus dem Furnierverbund (insb. Holzinhaltsstoffe) über eine gewisse Zeitdauer verflüchtigen können und diese evtl. in Wechselwirkung mit dem Nahrungsmittel treten. Auch der direkte Speichel- und Schweißkontakt sollte vermieden werden.

