

# Datenblatt

## Chemische Holz-Kennwerte

		<b>Plantagen-Teak der THI AG (Costa Rica)</b>		<b>Plantagen-Teak</b> (Panama)	<b>Urwald-Teak</b> (Myanmar)	<b>Plantagen-Teak Kerala</b> (Indien)		<b>Urwald-Teak Kerala</b> (Indien)
[Quellen:]		Hansmann (2008) <sup>[1]</sup>		Haupt et al. (2003) <sup>[2]</sup>		Thulasidas & Bhat (2006) <sup>[3]</sup>		
<b>Botanische Bezeichnung:</b>		Tectona grandis Lf.		Tectona grandis Lf.		Tectona grandis Lf.		
<b>Baumalter:</b>	Jahre	<b>18</b>	<b>7</b>	29	100	35 (nasser Standort)	35 (trockener Standort)	36
<b>Tectochinon:</b>	%	<b>0,36</b>	<b>0,49</b>	0,53	1,97	0,23	0,34	0,32
<b>Naphtochinon:</b>	%	<b>1,4</b>	<b>2,09</b>	k.A.	k.A.	0,62	1,26	0,97

[Quellen:]

[1] Hansmann C., (2008): Verarbeitungstechnologien und Holzeigenschaften von Teak, Mechanische Charakterisierung, WoodK+, Linz, Österreich

[2] HAUPT, M.; LEITHOFF, H.; MEIER, D.; PULS, J.; RICHTER, H.G.; FAIX, O. (2003): Heartwood extractives and natural durability of plantation-grown teakwood (Tectona grandis Lf.) a case study. Holz Roh- Werkst 61(6), 473 – 474

[3] THULASIDAS, P. K.; BHAT, K. M. (2003): Chemical extractive compounds determining the brown-rot decay resistance of teakwood. Holz Roh Werkst DOI 10.1007/s00107-006-0127-7

Tectochinon und Naphtochinon sind wichtige Holzinhaltsstoffe, welche eine hohe Dauerhaftigkeit des Holzes in der Anwendung begünstigen. Die Analysen zeigen, dass Plantagen-Teakholz der THI AG bei diesen Stoffen hohe Werte aufweisen. Trotz des relativ jungen Baumalters der THI-Teakbäume von ca. 7 Jahren, übertreffen die Tectochinon-Werte bereits jene von 18-jährigen Vergleichs-Bäumen. Diese Untersuchungsergebnisse bestätigen, dass sich intensive Plantagen-Bewirtschaftung (zB permanente Pflege, individuelle Spezialdüngung,...) sehr positiv auf die wesentlichen Holzinhaltsstoffe auswirkt.