

<b>Botanische Bezeichnung:</b>	<i>Aucoumea klaineana</i> , Familie Burseraceae
<b>Verbreitung:</b>	Tropisches Westafrika (S-Kamerun, Äquatorial Guinea, Gabun, SW-Kongo (Brazzaville))
<b>Weitere wichtige Handelsnamen:</b>	Mfumu (CM); angouma (GA); n'goumi, okume (CQ); n'kumi (CG); gaboon (GB)
<b>Kurzzeichen nach DIN EN 13556:</b>	AUKL

Die Bedeutung des Okoumé, viele Jahrzehnte das tropische Schälholz „Nummer 1“, ist durch die Verwendung ähnlicher Holzarten aus Afrika und Südostasien geringer geworden. Trotz der Einstufung als „gefährdet“ (IUCN Red List) wird Okoumé immer noch häufig eingesetzt und gilt mit seinem mäßigen Gewicht und der nur schwachen Kernfärbung als Standard für die als Ergänzung oder im Austausch verwendeten Hölzer. Aus der gleichen Pflanzenfamilie, den Burseraceae, stammen noch zahlreiche, ähnlich aussehende und technisch so einsetzbare Hölzer, die mittlerweile zur Produktion von Schäl furnieren für Sperrholz herangezogen werden (siehe Austauschhölzer).

**Farbe und Struktur:** Splint hellgrau und 3 bis 5 cm breit. Kernholz in Abhängigkeit von Herkunft und Baumalter verschieden, überwiegend lachsfarben bis rosa-grau und matt glänzend (trocken), am Licht deutlich vergilbend. Poren mittelgroß und zerstreut, Porenrillen auf Längsschnitten häufig gewunden. Speicherzellen nicht wahrnehmbar. Holzstrahlen fein, auch als Spiegel schwer erkennbar; mitunter mit unregelmäßigem Stockwerkbau. Faser verlauf mit meist nur schwachem Wechseldrehwuchs. Zuwachszonen auf Querschnitten oft durch dunklere Spätholz bänder und auf Schäl furnieren als breite, verlaufende Flader erkennbar.

**Gesamtcharakter:** Sehr homogen strukturiertes, leichtes bis mittelschweres Holz von einheitlicher Farbe, teils mit unregelmäßigem Faserverlauf.

#### Eigenschaften:

Rohdichte lufttrocken (12–15 % u) [g/cm <sup>3</sup> ]		0,40–0,44–0,47
Druckfestigkeit $u_{12-15}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		35–46(–71)
Biegefestigkeit $u_{12-15}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		50–66(–75)
Elastizitätsmodul (Biegung) $u_{12-15}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		7 000–8 500–(9 700)
Zugfestigkeit $u_{12-15}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		57–65
Bruchschlagarbeit [kJ/m <sup>2</sup> ]		k. A.
Scherfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]		5,1–6,7
Härte (JANKA) $\perp$ zur Faser $u_{12-15}$ [kN]		1,8–2,5
Härte (BRINELL) wie oben, [N/mm <sup>2</sup> ] (berechnet)		13–15
Trocknungsschwindmaß (frisch bis $u_{12-15}$ ) [%]	radial	1,8–2,0
	tangential	2,9–3,3
Differentialles Schwindmaß [%/%]	radial	0,13–0,16
	tangential	0,21–0,23
pH-Wert		4,4
Dauerhaftigkeit des Kernholzes gegen Pilzbefall (DIN EN 350)		Klasse 4

**Bearbeitbarkeit:** Die Bearbeitung ist mit allen Werkzeugen gut durchführbar, wobei das trockene Holz durch seinen Gehalt an mikroskopisch feinen Kieseleinlagerungen (SiO<sub>2</sub>) stärker stumpfen kann, als bei der geringen Härte erwartet wird; vereinzelt führen feine Stauchbrüche im inneren Kernbereich beim Sägen und beim Hobeln zu wolligen Flächen. Verleimungen halten gut. Aufgrund des gleichmäßigen Aufbaues und der nur geringen Härte ist Okoumé besonders gut zu schälen, im frischen Zustand sogar ohne vorherige thermische Behandlung.

**Trocknung:** Okoumé besitzt, je nach Faserverlauf, ein befriedigendes bis gutes Stehvermögen. Das Holz trocknet langsam mit allgemein geringer Neigung zu Rissbildung und Verformungen.

**Natürliche Dauerhaftigkeit:** Das Holz ist nicht ausreichend dauerhaft gegen Holz zerstörende Pilze, um an Feuchte exponierten Stellen dauerhaft zu sein.

**Oberflächenbehandlung:** Okoumé ist allgemein ein guter Anstrichträger; es können alle Formen der Oberflächenbehandlung zur Anwendung kommen, vor allem transparente oder farblose Lasuren, Mattierungen, Wachse, Lacke und Polituren.

**Verwendung:** Okoumé wird hauptsächlich als Schäl- oder Messerfurnier aufgearbeitet für aus Furnieren aufgebaute oder mit Furnieren beschichtete Werkstoffe, wie für Furnierplatten unterschiedlicher Stärke und Größe, für Außenlagen auf Türblättern und Spanplatten sowie für Mittellagen von Tischlerplatten und auch für Zigarrenkisten; als Vollholz für Türfriese und mechanisch gering beanspruchte Teile im Innenausbau, als Blindholz sowie für Sportboote.

**Austauschhölzer:** Für den Großteil der heute aus asiatischen Ländern importierten Plattenwerkstoffe werden für Mittel- und Decklagen Hölzer der Gattungen *Canarium*, *Dacryodes*, *Garuga*, *Haplolobus*, *Protium*, *Santiria*, *Scutinanthe* und *Triomma* (alle Burseraceae) eingesetzt. Sie werden gemeinsam unter dem malaysischen Namen „Kedondong“ gehandelt; sie sind meist etwas schwerer als Okoumé, entsprechen aber farblich mehr oder weniger dem Okoumé und sind makroskopisch kaum von diesem zu unterscheiden.



Okoumé (*Aucoumea klaineana*): Querschnitt (ca. 12x), tangentielle und radiale Oberfläche (natürliche Größe)

## Literatur

- CIRAD-FORÊT 2010. Tropix 7: Fiches techniques Version 7.5.1. FRAMIRE <https://tropix.cirad.fr/FichiersComplementaires/FR/Afrique/KEDONDONG.pdf>
- Farmer, R.H. 1972. Handbook of Hardwoods. BRE, Princess Risborough, England
- Gottwald, H. 1958. Handelshölzer. F. Holzmann Verlag, Hamburg
- Laming, P.B. & al. 1978. Houtsoorten. Houtinstituut TNO, Delft, Niederlande
- Malaysian Timber Council (o.J.). MTC WoodWizard. [http://mtc.com.my/wizards/mtc\\_tud/items/report\(45\).php](http://mtc.com.my/wizards/mtc_tud/items/report(45).php)
- van Valkenburg, J.L.C.H., 2005. *Aucoumea klaineana* Pierre. In: Louppe, D., Oteng-Amoako, A.A. & Brink, M. (Editors). PROTA (Plant Resources of Tropical Africa / Ressources végétales de l'Afrique tropicale), Wageningen, NL