

<b>Botanische Bezeichnung:</b>	<i>Pericopsis elata</i> , Familie Fabaceae-Faboideae
<b>Verbreitung:</b>	Tropisches Zentral- und Westafrika
<b>Weitere wichtige Handelsnamen:</b>	Assamela (CI); bohele, mohole; ole (CD); kokrodua (GH); obang (CF, CG, CM); aneran, ayin, ayin egbi, elouta, wahala (NG); oleo pardo (F); „African teak“ (GB, US). Die gelegentlichen Bezeichnungen „Goldteak“ oder „African Teak“ sind irreführend und darum zu vermeiden.
<b>Kurzzeichen nach DIN EN 13556:</b>	PKEL

*Pericopsis elata* liefert seit über 60 Jahren ein wichtiges Nutzholz. Jahrzehnte starker Übernutzung haben jedoch 2008 zur Auflistung in CITES Anhang II geführt. Größere verbliebene Bestände finden sich nur noch im Norden der Republik Kongo (CG) und Demokratischen Republik Kongo, früher Zaire (CD). Zur Gattung *Pericopsis* gehören neben der geschützten Art *P. elata* noch drei weitere, nicht geschützte Arten: *P. angolensis* und *P. laxi lora* (beide tropisches Afrika) sowie *P. mooniana* (Süd- und Südostasien). Eine sichere Unterscheidung der geschützten Art von den nicht geschützten Arten ist mit Hilfe von Holzbild und makroskopisch erkennbarer Holzstruktur nicht möglich. Dieses Problem könnte nur durch eine Unterschutzstellung der ganzen Gattung *Pericopsis* gelöst werden.

**Farbe und Struktur des Holzes:** Splint weiß bis hellgrau und 2 bis 3 cm breit, Kernholz scharf abgesetzt, gelblichbraun bis hell oliv, teils durch dunklere Spätholzzonen schwach farbstreifig, nachdunkelnd. Poren zerstreut, fein bis mittelgroß, auf Längsflächen kaum erkennbar. Holzstrahlen klein und stockwerkartig angeordnet. Speichergewebe (Parenchym) in unregelmäßiger Form um die Poren angeordnet, häufig zusammenfließend, das Holzbild nicht beeinflussend. Faserverlauf mit Wechseldrehwuchs; trockenes Holz ohne spezifischen Geruch.

**Gesamtcharakter:** Farblich ansprechendes Holz, das durch Wechseldrehwuchs und Glanz sehr dekorativ sein kann.

### Eigenschaften:

Rohdichte lufttrocken (12–15 % u) [g/cm <sup>3</sup> ]		0,67–0,75–0,81
Druckfestigkeit $u_{12-15}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		54–66–71
Biegefestigkeit $u_{12-15}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		93–118–134
Elastizitätsmodul (Biegung) $u_{12-15}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		11 340–13 500–14 100
Zugfestigkeit $u_{12-15}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		~130
Bruchschlagarbeit [kJ/m <sup>2</sup> ]		~67
Scherfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]		11,0–15,0
Härte (JANKA) $\perp$ zur Faser $u_{12-15}$ [kN]		6,6–7,6
Härte (BRINELL) wie oben, [N/mm <sup>2</sup> ] (berechnet)		26–31
Trocknungsschwindmaß (frisch bis $u_{12-15}$ ) [%]	radial	1,0–1,5
	tangential	2,3–2,5
Differentialles Schwindmaß [%/%]	radial	0,16–0,18
	tangential	0,30–0,35
pH-Wert		keine Angaben
Dauerhaftigkeit des Kernholzes gegen Pilzbefall (DIN EN 350)		Klasse 1–2

**Bearbeitbarkeit:** Afrormosia ist ein schweres und dichtes, dimensionsstabiles Holz, dessen Festigkeitseigenschaften etwas unter denen von Afzelia liegen. Tangentiale Flächen sind mit allen Hand- und Maschinenwerkzeugen gut zu bearbeiten, bei radialen Flächen ist die Bearbeitung wegen des ausgeprägten Wechseldrehwuchses erschwert. Nach thermischer Vorbehandlung lässt sich das Holz gut messern. Für Nägel und Schrauben sollte vorgebohrt werden. Die Verleimung mit handelsüblichen Klebern gilt als unproblematisch. Jedoch führen alkalische Leime und frischer Mörtel sowie Eisenmetalle, teils auch Kupfer und Messing, im Kontakt mit feuchtem Holz zu Verfärbungen, wobei es auch zur Korrosion der Metallteile kommt.

**Trocknung:** Die geringen Schwindmaße verleihen dem Holz ein gutes Stehvermögen. Wie andere, ähnlich dichte Hölzer, trocknet das Holz nur langsam unter Freiluftbedingungen und bei der Kammertrocknung bei nur geringer Neigung zu Verformung und Rissbildung.

**Oberflächenbehandlung:** Afrormosia kann – je nach gewünschtem Effekt – mit Klarlacken, Lasuren, Deckanstrichen und Polituren behandelt werden. Für die Innenverwendung wird eine besonders schöne Oberfläche durch schwach glänzende bis matte Polituren, Öle oder Wachse erzielt.

**Natürliche Dauerhaftigkeit:** Neben dem guten Aussehen und den vorteilhaften Gebrauchseigenschaften ist die hohe Dauerhaftigkeit gegen Pilzbefall hervorzuheben. Auch gegen Termiten gilt das Holz als sehr dauerhaft.

**Verwendung:** In den ersten Jahrzehnten regelmäßiger Importe aus Afrika war Afrormosia ein bevorzugtes Konstruktionsholz im Innen- und Außenbau. Die Übernutzung und die darauffolgende Unterschutzstellung (CITES II) haben jedoch zu stark reduzierten Importen geführt. Heute wird das Holz bevorzugt als Parkett, für Drechselarbeiten und als dekorative Furniere für Möbel, Vertäfelungen und Musikinstrumente eingesetzt.

**Schutzstatus:** Laut Beschluss der CITES Vertragsstaaten ist *Pericopsis elata* seit 2008 unter Schutz gestellt (**CITES Anhang II**). Dies gilt für Stämme oder Holzblöcke, Schnittholz, Furnierblätter, Sperrholz und seit 2019 auch für verarbeitetes Holz (Halbfertig- und Fertigwaren).



Afrormosia (*Pericopsis elata*): Querschnitt ca. 10x und radiale Oberfläche (natürliche Größe)

## Literatur

- Howland, P. (1979): *Pericopsis elata* (Afromosia). Department of Forestry, Commonwealth Forestry Institute, University of Oxford; CFI Occasional Papers No. 9: 19 pp.
- Klaassen, R.K.W.M. (ed.) (2018): *Houtvademecum*. Smartwave B.V., Den Haag NL, 832 pp.
- Laming, H.P., Rijdsdijk, J.R. & J.C. Verwijs. (1978): *Houtsoorten – Informatie voor de Praktijk*. Houtinstituut TNO, Delft, 390 pp.
- Plant Resources of Tropical Africa (PROTA) (ohne Jahr). *Pericopsis elata*. [https://uses.plantnet-project.org/en/Pericopsis\\_elata\\_\(PROTA\)](https://uses.plantnet-project.org/en/Pericopsis_elata_(PROTA))
- Sell, J. (1989): *Eigenschaften und Kenngrößen von Holzarten*. Lignum, Baufachverlag AG Zürich.
- The Wood Database (o.J.). *Afromosia*. <https://www.wood-database.com/afromosia/>

---

Stand 2020-07