

# SIPO MAHAGONI

## Holzeigenschaften

### Namen

Sipo, Sipo-Mahagoni (D, F); Assié, Asseng Assié (F); Utile (D, GB)

### Vorkommen

West-, Mittel- und Ostafrika; Sierra Leone, Liberia, Elfenbeinküste, Ghana, Nigeria, Kamerun, Gabun, Kongo, Zaire, Angola bis Uganda und Zentralafrik. Republik; Äquat.-Guinea

### Physikalische Eigenschaften

Darrdichte ( $\rho_{dtr}$ )	450...590...700 kg/m <sup>3</sup>
Rohdichte ( $\rho_{12...15}$ )	550...650...750 kg/m <sup>3</sup>
Rohdichte ( $\rho_{grün}$ )	750...850 kg/m <sup>3</sup>
Porenanteil (c)	etwa 61 %
Schwindsatz	
längs ( $\beta_l$ )	0,3 %
radial ( $\beta_r$ )	4,0...5,0...6,4 %
tangential ( $\beta_t$ )	5,9...7,9...8,8 %
Volumen ( $\beta_v$ )	10,0...11,8...14,7 %
bei 1 % Feuchteabnahme	0,33...0,49 % Volumen



### Mechanische Eigenschaften

Druckfestigkeit ( $\sigma_{dD}$ )	43...58...73 N/mm <sup>2</sup>
Biegefestigkeit ( $\sigma_{bB}$ )	47...99...155 N/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit ( $\sigma_{zB}$ II)	57...110...164 N/mm <sup>2</sup>

### Bearbeitung

Mechanisch	gut; im trockenem Zustand Sägeblätter rasch stumpfend; Hobeln radialer Flächen schwierig,
Trocknung	gut bis schwierig; Neigung zum Reißen und Werfen, daher langsam und kontinuierlich trocknen; Schnittholz längere Zeit stapeln, antrocknen und bei Temperaturen nicht über 60 °C technisch fertig trocknen; gutes Stehvermögen
Verklebung	gut; keine besonderen Schwierigkeiten
Oberflächenbehandlung	gut; Furniere mit reichlichen Zellwandauf- und -einlagerungen („weiße Poren“) müssen mit einer Beizgrundierung behandelt werden, sonst gut beiz-, mattier- und lackierbar, z. B. mittels Klarklacke, DD-Lacke, Lasuren, Wachse
Sonstiges	zur Vermeidung von Metallkorrosionen und Anstrichschäden wird für die Bearbeitung eine Holzfeuchte unter 12 % empfohlen

### Dauerhaftigkeit

Splintholz gering; Kernholz ziemlich pilz- und insektenfest, auch ziemlich termitenfest; nicht bohrmuschelfest; witterungsfest

### Verwendung

Furnierholz; überwiegend als Messerholz für Deckfurniere, gelegentlich auch als Schälholz für die Sperrholzproduktion; Ausstattungsholz für Möbel, Vertäfelungen, Wand- und Deckenverkleidungen und Parkett; Konstruktionsholz für mittlere Beanspruchung im Innen- und Außenbau, für Türen, Tore, Fenster, Treppen, Fahrzeug-, Waggon-, Boots- und Schiffsbau; Spezialholz zum Drechseln und für Intarsien, Kleinmöbel, Sitzmöbel, Kunstgewerbe, Musikinstrumente

