

## Ako

### Antiaris

**Kurzzeichen DIN EN 13556:** ATTX

#### **Botanische Bezeichnung**

*Antiaris africana*, *A. toxicaria*, *A. welwitschii*, Familie der Moraceen.

#### **Verbreitung**

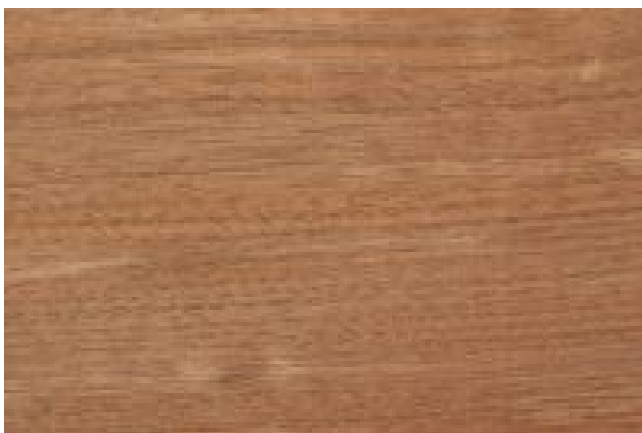
Westafrika, Zentral- und Ostafrika, Südostasien

#### **Handelsnamen**

Afrika - Akede, Bonkonko, Chenchen, Kirundu, Mongodou, Oro, Vawi; Asien - Ipoh, Opas.

#### **Kurzbeschreibung**

Die steigende Nachfrage an vielseitig einsetzbaren, hellen und leichten Hölzern sowie die deutlich gestiegenen Preise für die bisher verwendeten klassischen Hölzer dieser Gruppe verstärken das Interesse an entsprechenden Austauschhölzern. Hierbei werden Importhölzer, wie z. B. Limba oder Koto, sowohl technisch als auch bei den Kosten zum Vergleich herangezogen. Von weiterer Bedeutung sind außerdem die langfristige Verfügbarkeit, die Dimensionen der Stämme und das Verhalten des Rohholzes bei längeren Transportzeiten hinsichtlich Verfärbungen oder Befall durch Pilze. Aus diesem Grunde sind die hier in der westafrikanischen Bezeichnung Ako eingeschlossenen Antiaris-Hölzer aus Ostafrika und Südostasien nur trocken und in bearbeiteter Form, sei es als Schnittholz oder als Furnier, für den europäischen Markt von Bedeutung.



Ako 1

#### **Stammform**

Überwiegend gut geformt, rund und geradschäftig, astfreie Längen bis 20 m und Durchmesser bis 1,5 m

## Farbe und Struktur

Splint gelblich weiß und bis 15 cm breit. Kernholz nur unvollständig ausgebildet, von blaßgelber Färbung und vom Splintholz kaum unterscheidbar. Das trockene Holz hat einen auffälligen Glanz und dunkelt am Licht bis hell goldbraun nach. Poren zerstreut, zahlreich, mittelgroß bis grob und in allen Schnittrichtungen noch erkennbar; vereinzelt auch mit dunklen Inhalten. Markstrahlen nur als kleine Spiegel wahrzunehmen und das Holzbild kaum beeinflussend. Speicherzellen nicht erkennbar. Faserverlauf mit meist regelmäßigem und mäßig breitem bis breitem Wechseldrehwuchs, eine deutliche Glanzstreifung hervorrufend. Die Stammenden zeigen häufig einen durch hellen Latex (aus der Rinde) verklebten äußeren Splintring.

## Gesamtcharakter

Ako besitzt im Gegensatz zu den sehr ähnlichen Handelshölzern Emien/Alstonia (Westafrika), Jelutong und Pulai (Südostasien) keine spaltförmigen (tangential) und bis mehrere Zentimeter hohe, radiale Latexkanäle.

## Abweichungen

Mäßig leichtes Holz von überwiegend homogener Struktur und gleichmäßiger, heller Färbung; allgemein etwas schwerer als Abachi, aber leichter als Koto.

## Handelsformen

Rundholz (Westafrika): Längen ab 5 m aufwärts, Durchmesser von 0,6 bis 1,2 m. Schnittholz: In allen üblichen Stärken. Furniere: Geschält und gemessen.

## Eigenschaften

Schnell trocknendes Holz. Da bei geringen Stärken Neigung zum Verformen und bei starken Hölzern an den Enden Neigung zur Rißbildung besteht, ist die Trocknung vorsichtig zu steuern; Furniere können nach zu harter Trocknung buckeln und dann leicht splintern. Ako schwindet nur wenig und zeigt im ganzen ein befriedigendes bis gutes Stehvermögen, jedoch kann es bei kleinen Querschnitten zum Verziehen kommen (Wechseldrehwuchs), aus diesem Grunde ist für geringe Brettstärken Riffschnitt zu empfehlen. Es ist ohne großen Kraftaufwand bearbeitbar; auf radialen Flächen kann ein Aufrauhern vorkommen (widerspänig) und für glatte Flächen sowie für Kanten ist, besonders aber beim Fräsen, Bohren und Drechseln, auf ständig scharfe Werkzeuge zu achten. Aufgrund bestimmter Inhaltsstoffe ist eine gute Absaugung erforderlich. Das Holz ist gut leimbar, Nägel und Schrauben halten besser als in Abachi. Die Antiaris-Hölzer sind im ungetrockneten Zustand anfällig für Pilzbefall (vor allem Bläue), und besonders Frischholz ist durch Insekten gefährdet. Es ist daher eine sofortige Verschiffung und Trocknung erforderlich; Ako ist gegen Pilz- und Insektenbefall tränkbar. Das trockene Holz ist geruchlos.

## Oberflächenbehandlung

Ako kann mit allen Mitteln und nach allen Methoden erfolgreich behandelt werden, außerdem ist es gut beizbar, und kann wegen der Glanzstreifen ein Aussehen ähnlich Sapelli erhalten und wegen der hellen Farbe in beliebige Holz- oder Modifarben umgebeizt werden. Aufgrund der porigen Oberfläche ist eine stärkere Aufnahme aller Mittel zu erwarten.

## Verwendungsbereiche

Schäl furniere für Sperrhölzer einschließlich Industriesperrholz; Messerfurniere, vor allem als Streifer, für Möbel, Türeendecks und Innenausbau; als Vollholz für Leichtkonstruktionen und Verpackungen. In allen Formen der Zurichtung auch für Imitationen geeignet.

## Austauschhoelzer

Abachi (Wawa, Samba), Alstonia, Aiele, Assacu, Ilomba, Jelutong, Keledang (leicht), Koto, Limba, Linde, Meranti (Light-/ Red/Yellow/White), Olon tendre, Pappel, Virola; für Vollholz: Abachi, Alstonia, Aiele, Assacu, Ilomba, Jelutong, Light Red Meranti, Virola.

## Anmerkungen

Aus gleicher Gattung ist in Madagaskar die Art *A. madagascensis* verbreitet, ihr Holz ist von gleicher Struktur und Farbe wie Ako; bisher noch kein Import.

## Literatur

Anonymus: Ako. Bois et Forets des Tropiques, 97. C.T.F.T. Paris, 1964. Dahms, K.-G.: Afrikanische Exporthölzer. DRW-Verlag, Stuttgart 1978. Desch, H. E.: Manual of Malayan Timbers, Vol. II, Singapur, 1954. Farmer, R. H.: Handbook of Hardwoods. RRE Princes Risborough/GB, 1972. Gottwald, H.: Handelshölzer. Ferdinand Holzmann-Verlag, Hamburg 1958. Sallenave, P.: Proprietes Physiques et Mecaniques, Suppl. II. C.T.F.T. Paris, 1971.

**Gewicht frisch:** 800 kg/m<sup>3</sup>

**Gewicht darrtrocken:** 420 kg/m<sup>3</sup>

**Druckfestigkeit u12-15:** 38 N/mm<sup>2</sup>

**Biegefestigkeit u12-15:** 64 N/mm<sup>2</sup>