Das Holz der Vogelbeere – seine Eigenschaften und Verwendung

von Dietger Grosser und Bertram Leder

Holzbeschreibung

Die Vogelbeere bildet regelmäßig einen Farbkern aus und gehört somit zu den Kernholzbäumen. Allerdings setzt die Farbkernbildung erst relativ spät im Alter von 30 bis 40 Jahren ein. Entsprechend ist der Splintbereichrelativ breit. Das Splintholzzeigteinehelle gelblichweiße bis rötlichweiße Farbe. Das Kernholz ist von hellbraun bis mittelbraun oder auch rötlichbraun gefärbt, dunkelt unter Lichteinfluß stärker nach und kann schließlich rotbraun erscheinen. Des öfteren sind die Kernfarben auch wolkig abgestuft und das Holz streifig gezeichnet ("gewässert").

Gedämpft nimmt das Splintholz einen stärker rötlichen und das Kernholz einen dunkleren, mehr rotbraunen Farbton an. Für die Furnierherstellung wird in der Literatur empfohlen, das Stammholz ungedämpftaufzuarbeiten [Wagenführu. Schreiber 1974], wie dies z.B. auch beim Bergahorn üblich ist. Einkürzlichdurchgeführter Messerfurnier-Versuchineinem Werkin Lohra. M. zeigte jedoch, daß sich sowohlkalt als auch gedämpft gemessert gleichermaßen hochwertige, in Farbe und Textur (Abb. 10) überzeugende Furniere gewinnen lassen [Kettler 1997].

Die Gefäße sind allgemein zerstreutporig angeordnet; fallweise ergibt sich auch eine schwache TendenzzurHalbringporigkeit. Diesehrzahlreichenundmeisteinzelnstehenden Gefäßewerdenaber erst bei Lupenvergrößerung erkennbar, da sie ausgesprochen fein sind. Damit läßt sich die Vogelbeere als zerstreutporiges, feinporiges Laubholz charakterisieren. Ihre Holzstrahlen sind ebenfalls mit bloßem Auge kaum wahrnehmbar und werden erst auf sauber abgezogenen Hirnflächen als helle feine Linien sichtbar. Deutlicher treten dagegen die Jahrringe hervor, da ihre Grenzen durch ein porenarmes und dunkler erscheinendes abschließendes Spätholzband gut markiert sind. Auf den Tangentialflächenergibt sich dadurch vielfacheine dekorative Fladerzeichnung. Inder Literatur wird die Vogelbeere hingegen vielfach fälschlicherweise als wenig dekorative Holzart mit schlichter Textur

beschrieben. Dieskannallen fallsaufdashell farbige, unauffälliggezeichnete Splintholzzutreffen, nicht aber auf das schön gezeichnete Kernholz (Abb. 10).



Abb.: 10 Funier der Vogelbeere, kalt gemessert. Splint- und Kernholz sind farblich deutlich voneinander abgesetzt. Das Kernholz mit dem für Vogelbeere typischen Braunton [Foto: D. Grosser]

Ansonsten sind die Längsflächen wegen der Feinporigkeit ihres Holzes kaum nadelrissig, d.h. ausgesprochen fein strukturiert. Charakteristisch ist das relativ häufige Vorkommen von rötlich-

braunen Markflecken, die auf den Hirnflächen als kurze tangential ausgerichtete Felder und auf den LängsflächenalslängereStreifengelegentlichrechtauffälliginErscheinungtreten. GehobelteFlächen sind matt glänzend. Ein besonderer Geruch fehlt.

Im Vergleich mit den beiden verwandten Sorbusarten Elsbeere und Speierling tendiert das Holz der Vogelbeere stärker zu braunen, das der Elsbeere und des Speierlings mehr zu rötlichen Farbtönen. Eine sichere Unterscheidung der verschiedenen Sorbusarten anhand holzanatomischer Merkmale ist jedoch zumeist nicht möglich.

Gesamtcharakter

Zerstreutporiges Laubholz mit breitem, hellfarbigem Splintholz und hellbraunem bis rotbraunem Kernholz. Gefäße und Holzstrahlen ausgesprochen fein. Mit dekorativer Fladerzeichnung des Kernholzes.

Eigenschaften

Das gleichmäßig dichte und fein strukturierte Holz der Vogelbeere ist ziemlich hart und zählt mit mittleren Rohdichtewerten (rN) zwischen 0,60 und 0,64 g/cm3 bezogen auf eine

Holzfeuchte von 12-15 % zu den mittelschweren Hölzern (Tab. 9). Wie Tabelle 10 ausweist, zeichnet sich die Vogelbeere durch ausgesprochen gute Elastizitäts- und Festigkeitseigenschaften aus, und die Werte für den Elastizitätsdodul, die Bruchfestigkeiten und die Bruchschlagarbeit lassen sich durch aus mit den en der Stieleiche vergleichen bzw. stehen diesen kaum nach. Dazu ist die Vogelbeere von sehr hoher Zähigkeit und Spaltfestigkeit. Ferner wird sie allgemein als gut biegsam beschrieben.

Holzarten	Rohdichte (g/cm ³)	
	Mittelwert	Grenzwerte
Laubhölzer		
Vogelbeere	0,60 - 0,62 - 0,64	0,44 - 0,78
Schwedische Mehlbeere ¹⁾	0,75	0,69 - 0,81
Erle	0,55	0,49 - 0,64
Bergahorn	0,61	0,53 - 0,79
Stieleiche	0,69	0,43 - 0,96
Buche	0,72	0,54 - 0,91
Nadelhölzer		
Kiefer	0,52	0,33 - 0,89
Fichte	0,47	0,33 - 0,68

Die Vogelbeere gilt als nur mäßig schwindend und dürfte diesbezüglich einschließlich des guten Stehvermögens dem Holz des Birnbaums entsprechen. Die bei Sachsse [1984] angegebene ausgesprochen hohe Volumenschwindung von 18 % vom frischen bis zum gedarrten Zustand ist ein Übertragungsfehler aus dem Standardwerk von Wagenführ u. Schreiber [1974], da sie sich auf das deutlich schwerere Holz der Schwedischen Mehlbeere (*Sorbus intermedia*), die eine mittlere Rohdichte von ca. 0,75 g/cm3 aufweist, bezieht (vgl. Fußnoten zu Tabellen 9 und 10). Die Trocknung bereitet keine nennenswerten Schwierigkeiten, da die Vogelbeere aufgrund ihres günstigen Schwindverhaltens kaum zum Reißen und Verwerfen neigt. An ihre Dauerhaftigkeit dürfen dagegen keine hohen Ansprüche gestellt werden, da sie der Witterung ausgesetzt nur wenig beständig ist.

Das Holz der Vogelbeere läßt sich sowohl manuell als auch maschinell mit allen Werkzeugen ohne nennenswerte Schwierigkeiten bearbeiten. Es läßt sich leicht sägen, sauber hobeln, glätten und schleifen. Auch istes gut zu bohren, profilieren, drechseln und schnitzen. Ebenso kann es problemlos zu Messer- wie auch Schälfurnieren aufgearbeitet werden. Dagegen ist es nur schwer spaltbar (s.o.). Übliche Holzverbindungen mit Nägeln und Schrauben wie auch mit Leimen sind leicht und haltbar herzustellen.

Die Oberflächen können nach jeder Methode und mit jedem Mittel gut behandelt werden. Da Vogelbeere nur im Innenbereich eingesetzt wird, empfehlen sich für die Oberflächenbehandlung farblose Lacke oder Wachse. Das Splintholz läßt sich ausgezeichnet beizen wie auch das Holz hervorragend polierbar ist.

Verwendungsbereiche

Trotz seiner zahlreichen guten Eigenschaften und vielfältigen Verwendungsmöglichkeiten wird das Holz der Vogelbeere kaum einmal vom Handel geführt. Zufällig anfallende Stämme werden

üblicherweise freihändig an örtlich ansässige Handwerksbetriebe verkauft, oder sie werden selbstbei besserer Qualität zu Brennholzzwecken verwendet.

Wenn im folgenden Verwendungsbereiche genannt werden, für die sich die Vogelbeere besonders anbietet, ist ferner zu berücksichtigen, daß auch in näherer Zukunft kaum in größerer Menge Stämme höherer Stärkenklassen mit Durchmesser über 30 cm anfallen werden. Ältere Bäume mit stärkeren Dimensionen sind zudem vielfach kernfaul.

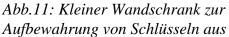
Ein wesentlicher Grund für den nur geringen Anfall nutzholztauglicher Stämme ist vor allem darin zu sehen, daß wegendes vermeintlichgeringen wirtschaftlichen Wertes die Vogelbeere bis in die jüngere Vergangenheit über viele Jahrzehnte forstlich nicht nur vernachlässigt, sondern ähnlich wie die Birke als "forstliches Unkraut" oder als "Schandfleck der Forstdienststellen" betrachtet und entsprechend nur selten geduldet wurde. Daher konnte die Vogelbeere nur selten stärkere Dimensionen erreichen. Erst mit dem Beginn der Tropenholz diskussion begann man sich auch auf solche einheimische Laubholzartenzur ückzubesinnen, denenmanlange Zeitkeine Beachtungschenkte. Auf die wertvollen Eigenschaften der Vogelbeere und ihre gute Eignung fürzahlreiche Verwendungsbereiche wiesbereits Bechstein im Jahre 1821 hin. Insbesondere war sie aufgrund ihrer hohen Zähigkeit und guten Festigkeits- und Elastizitätseigenschaften als Wagnerholz sehr geschätzt und fand in die sem Bereich ihre Hauptverwendung. Aber ebenso war sie als Drechsler-, Schnitz- und Tischlerholz sehr beliebt.

Des weiteren bediente sich der Büchsenmacher der Vogelbeere, wie auch Fässer speziell für Obstbranntweine gerne aus ihr hergestellt wurden. Auch gehörte sie zu den Holzarten, die bei der Herstellung von Webschützen (Weberschiffchen) Berücksichtigung fanden, ohne

allerdings, wie zuweilen behauptet, für diesen Zweck allen anderen Holzarten vorgezogen worden zu sein. Hier war zweifellos das Buchsbaumholz am gefragtesten. Zu den weiteren Verwendungsbereichengehörtenunteranderem Holzräder, Radkämme, Modelle und Formen, Löffel, Teller und Holzschrauben. Zu erwähnen ist schließlich, daß die Vogelbeere sich hervorragend zur Herstellung von Werkzeugstielen eignet.

AusheutigerSichtbietetsichdasschöngezeichneteundfarblichansprechendeVogelbeerholzsowohl als Massivholz als auch Furnier zur Möbelherstellung und zum Innenausbau an. Als Vollholz läßtes sich vornehmlich für Kleinmöbel, Sitzmöbel und Tische einsetzen. Als Furniereignetes sich außer für Möbel im Innenausbau für Wand- und Deckenbekleidungen, Türen wie auch für Fertigparkett (Abb. 11, 12).







massivem Vogelbeerholz unter Mitverwendung des Splintholzes [Foto: D. GROSSER] Abb.12: Verwendung von Vogelbeer-Funieren als dekorative Wandbekleidung [Foto: R. GROSSER]

Von den altbekannten Verwendungsbereichen sind besonders erwähnenswert die Herstellung hochwertiger Drechslerwaren wie auch von Artikeln des täglichen Gebrauchs, die eine dekorative Wirkung aufweisen sollen. Ebenso eignet sich die Vogelbeere hervorragend für Spielzeug mit kunstgewerblichem Charakter. Auch für die Stielfabrikation stellt sie eine interessante Alternative dar.

Im industriellen Bereich können Schwachholzsortimente und stark fehlerhafte Stammabschnitte als Beimischung zu den Hauptholzarten Kiefer, Fichte und Buche für die Herstellung von Span- und Faserplatten eingesetzt werden. Frühere Versuche in den 30er Jahren ergaben, daß sich aus Vogelbeere ein gutes Sperrholzherstellen läßt, doch schloß schon damals ihrnur sporadischer Anfall einen diesbezüglichen Einsatz aus. Ferner besitzt sie gute faser- und papiertechnische Eigenschaften sowohl für die Erzeugnung von Halbzellstoff als auch Zellstoff. Bleibt letztlich anzumerken, daß die Vogelbeere ein gutes Brennholz liefert.