



# Infoblatt Nr. 1 (Version 1): **Nutzungsmöglichkeiten von Gehölzen in Agroforstsystemen**

Ziel dieses Infoblattes ist es, landwirtschaftlichen Betrieben, die an der Einrichtung und/oder Erweiterung von Agroforstsystemen (AFS) interessiert sind, eine Auswahl von Gehölzen für AFS und deren Verwendungsmöglichkeiten vorzustellen.

Liebe Leser:innen, Ergänzungen, Anregungen und Aktualisierungen zu diesem Infoblatt sind herzlich willkommen! Bitte schicken Sie diese an den DeFAF Fachbereich Bewirtschaftung und Ökonomie: [oekonomie@defaf.de](mailto:oekonomie@defaf.de). Ihre Informationen werden in der nächsten Ausgabe des Infoblatts berücksichtigt.

Dieses Themenblatt ist im Rahmen der Arbeiten des DeFAF-Fachbereichs Bewirtschaftung und Ökonomie entstanden. Der DeFAF Fachbereich Bewirtschaftung und Ökonomie hat sich nach bestem Wissen und Gewissen bemüht, qualitativ hochwertige Daten zur Verfügung zu stellen, übernimmt jedoch keine Garantie für die Richtigkeit oder Verwendbarkeit der Daten und haftet nicht für etwaige Fehler oder Auslassungen.

## **Herausgeber:**

Deutscher Fachverband für Agroforstwirtschaft (DeFAF) e.V.  
Karl-Liebknecht-Straße 102 – Haus B, 03046 Cottbus  
Tel.: +49 (0) 355 752 132 43  
Mail: [info@defaf.de](mailto:info@defaf.de)  
Internet: [www.defaf.de](http://www.defaf.de)

1. Auflage: September 2022

Autoren: Anja Chalmin, Philipp Weckenbrock, Burkhard Kayser, Michelle Breezmann, mit Ergänzungen aus dem DeFAF Fachbereich Bewirtschaftung & Ökonomie  
Design: DeFAF e.V.

## Einführung

Ziel dieses Infoblattes ist es, landwirtschaftlichen Betrieben, die an der Einrichtung und/oder Erweiterung von Agroforstsystemen (AFS) interessiert sind, eine Auswahl von Gehölzen für AFS und deren Verwendungsmöglichkeiten vorzustellen.

In tabellarischer Form finden Sie:

- Heimische Baum- und Straucharten, die bereits an mehreren Standorten in Deutschland etabliert wurden;
- potentiell interessante Baum- und Straucharten, die ausreichend robust und frosthart sind und in klimatisch vergleichbaren Gebieten in AFS vorkommen.

Bei der Auswahl aller Gehölze sollte stets deren Eignung für den jeweiligen Standort geprüft werden. Die Auswahl geeigneter Sorten und Selektionen wird empfohlen.

Die drei wichtigsten Verwendungszwecke von Bäumen sind:

1. Stammholz: bei guter Qualität auch als Wertholz vermarktbar (für Schreinerei und Drechslerei, Furnierherstellung)
2. Früchte/Nüsse: für den direkten Verzehr oder die Verarbeitung
3. Biomasse: für die Energieerzeugung, z.B. als Holzhackschnitzel

Darüber hinaus gibt es weitere, zusätzliche Nutzungsmöglichkeiten, z.B. als Bienenweide (Nektar und Pollen), als Laubfutter für Nutztiere, für medizinische Zwecke, zur Förderung von Nützlingen und der Artenvielfalt, etc.

Die Hauptnutzung der Sträucher ist die Produktion von Früchten oder Nüssen. Darüber hinaus ist u.a. die Nutzung als Bienenweide und die Erzeugung von Laubfutter möglich. Auch bei der Auswahl von Sträuchern ist die Wahl geeigneter Sorten und Selektionen für den Anbau zu empfehlen.

**Tabelle 1: Bäume (Auswahl)**

Name	Wissenschaftlicher Name	Stammholz	Früchte	Biomasse	Bienenweide	Weitere Verwendungsmöglichkeiten	Weiterführende Informationen
Apfel (Kultur-Apfel)	<i>Malus domestica</i>	x	x		x		1, 5, 6
Baumhasel*	<i>Corylus colurna</i>	x					15
Bergahorn	<i>Acer pseudoplatanus</i>	x			x	Holz: für Zaunpfähle; Baumsaft: für Sirup, Getränke; Laub: Futter für Schafe, Ziegen	1, 3, 4, 5
Birken (Sandbirke, Moorbirke)	<i>Betula spp.</i> , z.B. <i>Betula pendula</i> , <i>Betula pubescens</i>	x		x		Holz: Rohstoff für Platten und Zellstoff; Blätter, Rinde: pharmazeutische Wirkung	4, 9
Birne (Kultur-Birne)	<i>Pyrus communis</i>	x	x				1, 2, 4, 5, 6
Blauglockenbaum*	<i>Paulownia</i>	x		x			12
Elsbeere	<i>Sorbus torminalis</i>	x	x		x	Früchte: Verarbeitung, z.B. zu Marmelade, Schnaps	3, 4, 5, 6, 14
Eiche	<i>Quercus spp.</i>	x		x		Energieholz (Stiel- Trauben- und Roteiche); Eicheln: Viehfutter	5, 6, 9
Erle (Schwarzerle, Herzblättrige Erle)	<i>Alnus spp.</i> ( <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Alnus cordata</i> )	x		x		Rinde & Blüten der Schwarzerle: Färbemittel	2, 4, 6, 9
Esskastanie*	<i>Castanea sativa</i>	x			x	Blätter: Färbemittel und für Kosmetikprodukte; Holz: Zaunpfähle, ggfs. für Möbelbau	1, 4, (11), 17
Marone (Kulturform)*	<i>Castanea sativa</i>	x	x		x	Früchte: Verarbeitung zu Mehl, Püree, Likören; Blätter: Färbemittel und für Kosmetikprodukte; Holz: Zaunpfähle, ggfs. für Möbelbau	1, 4, (11), 17

Name	Wissenschaftlicher Name	Stammholz	Früchte	Bio-masse	Bienenweide	Weitere Verwendungsmöglichkeiten	Weiterführende Informationen
Feldahorn	<i>Acer campestre</i>	x				Rinde: pharmazeutische Nutzung	4, 5
Hybridnuss	<i>Juglans intermedia</i> ( <i>J. nigra</i> x <i>J. Regia</i> )	x					4
Maulbeere	<i>Morus alba</i> , <i>M. nigra</i> , <i>M. rubra</i>	x	x			Rinde: Papierherstellung; Holz: für Fässer u.a. Spezialprodukte; Blätter der weißen Maulbeere ( <i>Morus alba</i> ): Futtergrundlage für die Seidenraupenzucht	1, 5, 6
Mehlbeere (Gewöhnliche Mehlbeere)	<i>Sorbus aria</i>	x			x	Laub, dünne Zweige: Viehfutter	14
Mirabelle	<i>Prunus domestica</i> <i>subsp. syriaca</i>		x		x		6
Pappel	<i>Populus spp.</i>			x		Pappelflaum	7, 8, 9, 10
Pflaume	<i>Prunus domestica</i>	x	x		x		5, 6
Robinie (Gewöhnliche Robinie)*	<i>Robinia pseudoacacia</i>	x		x	x	Holz: Zaunpfähle, Bauholz; Blüten: als Nahrungsmittel, zur Getränkeherstellung	1, 7, 9
Schwarznuss*	<i>Juglans nigra</i>	x	x				4
Sommerlinde	<i>Tilia platphyllos</i>	x			x	Blüten: Tee (Heilpflanze)	4, 5, 16
Spitzahorn	<i>Acer platanooides</i>	x				Holz: für Zaunpfähle; Laub: Viehfutter	3, 4, 5
Speierling	<i>Sorbus domestica</i>	x	x		x		1, 2, 3, 4, 5
Vogelbeere	<i>Sorbus aucuparia</i>	(x)	x			Blätter, Blüten: pharmazeutische Zwecke; Früchte: Verarbeitung zu Konfitüre, Likör; Rinde: Färbemittel	3, 18
Walnuss (Echte Walnuss)	<i>Juglans regia</i>	x	x			Schalen: Färbemittel, Gerbmittel	1, 2, 3, 4, 5, 6

Name	Wissenschaftlicher Name	Stamm-holz	Früchte	Bio-masse	Bienen-weide	Weitere Verwendungsmöglichkeiten	Weiterführende Informationen
Weide	<i>Salix spp.</i>			x	x	Rinde: Tee, pharmazeutische Nutzung; Weidenruten: Flechtmaterial, z.B. Zäune, Körbe	7, 8, 9
Wildapfel	<i>Malus sylvestris</i>	x	x		x	Früchte: Tee	4, 5, 6
Wildbirne	<i>Pyrus pyraeaster</i>	x	x		x	Früchte: Verarbeitung	4, 5, 6
Wildkirsche, Vogel-Kirsche	<i>Prunus avium</i>	x	x		x	Früchte: Verarbeitung, z.B. zu Konfitüre; Zweige: Viehfutter	2, 3, 4, 5, 6
Winterlinde	<i>Tilia cordata</i>	x			x	Blätter: junge Blätter als Salat; Bast: für geflochtene Gebrauchsgüter; Blüten: Tee (Heilpflanze)	1, 3, 4, 5, 16
Zwetschge	<i>Prunus domestica subsp. domestica</i>	x	x		x		5, 6

\* potentiell interessante Baum- und Straucharten, die ausreichend robust und frosthart sind und in klimatisch vergleichbaren Gebieten in AFS vorkommen

## Tabelle 2: Sträucher (Auswahl)

Name	Wissenschaftlicher Name	Früchte	Bienen-weide	Weitere Verwendungsmöglichkeiten	Weiterführende Informationen
Apfelbeeren	<i>Aronia spp.</i>	x	x		19
Brombeere (Echte Brombeere)	<i>Rubus fruticosus agg.</i>	x	x	Färbemittel; Junge Triebspitzen: Nahrungsmittel, Färbemittel; Blätter: Tee (Heilpflanze); Stängel: Flechtmaterial	1, 20
Felsenbirne in Sorten	<i>Amelanchier sp.</i> , in Sorten	x	x	Samen: Speiseöl	1

<b>Name</b>	<b>Wissenschaftlicher Name</b>	<b>Früchte</b>	<b>Bienenweide</b>	<b>Weitere Verwendungsmöglichkeiten</b>	<b>Weiterführende Informationen</b>
Gelbhornstrauch	<i>Xanthoceras sorbifolium</i>	x	x	Blätter: Tee (Heilpflanze), Färbemittel	1
Ginster (Färbeginster)	<i>Genista tinctoria</i>			Zweige: Heilmittel; Blätter & Blüten: Färbemittel	1
Hagebutte	<i>Rosa spp., z.B. R. canina</i>	x	x	Blätter: Futter für Ziegen und Schafe	13
Hasel (Gemeine Hasel)	<i>Corylus avallana</i>	x		Blätter: Arzneimittel, Laubfutter; Holz: Stangen- und Brennholz	1, 13
Himbeere	<i>Rubus idaeus</i>	x	x	Blätter: Tee (Heilpflanze)	20
Holunder (Schwarzer Holunder)	<i>Sambucus nigra</i>	x		Früchte: Färbemittel; Blüten: Nahrungsmittel, Färbemittel, Tee; Blätter: Laubfutter Rinde: Tee (Heilpflanze) Holz: Schnitzholz, für Stöcke, u.a.	1, 13
Johannisbeere (Schwarze Johannisbeere)	<i>Ribes nigrum</i>	x	x	Blätter: Tee (Heilpflanze), Färbemittel	1
Ölweide (Schmalblättrige Ölweide)	<i>Eleagnus angustifolia</i>	x	x	Blüten: Duftstoffe für Kosmetik; Holz: Brennholz	1
Sanddorn	<i>Hippophae rhamnoides</i>	x		Früchte: Kosmetik	21
Schlehe	<i>Prunus spinosa</i>	x		Blüten: Nahrungsmittel, Tee; Rinde: Tee (Heilpflanze)	1

## Weiterführende Informationen:

- 1 <https://agroforst-info.de/wp-content/uploads/2022/08/Themenblatt2-Mehrfachbodennutzung-Web.pdf>
- 2 <https://www.iww.uni-freiburg.de/leitfaden-wertholzproduktion-in-afs.pdf>
- 3 [https://www.agroforst.multifunktion.uni-freiburg.de/Downloads/%C3%84stungsleitfaden\\_2015.pdf](https://www.agroforst.multifunktion.uni-freiburg.de/Downloads/%C3%84stungsleitfaden_2015.pdf)
- 4 [https://agroforst-info.de/wp-content/uploads/2020/10/Agroforst-Systeme\\_Leitfaden.pdf](https://agroforst-info.de/wp-content/uploads/2020/10/Agroforst-Systeme_Leitfaden.pdf)
- 5 [https://agridea.abacuscity.ch/abauserimage/Agridea\\_2\\_Free/3048\\_3\\_D.pdf](https://agridea.abacuscity.ch/abauserimage/Agridea_2_Free/3048_3_D.pdf)
- 6 <https://www.hochstamm-deutschland.de/files/hochstamm/NEWS/PDFs/Streuobst-Kompendium%20Agroforst%20&%20Streuobst.pdf>
- 7 [https://agroforst-info.de/wp-content/uploads/2021/03/43\\_Trocknung-und-Aufbereitung.pdf](https://agroforst-info.de/wp-content/uploads/2021/03/43_Trocknung-und-Aufbereitung.pdf)
- 8 [https://agroforst-info.de/wp-content/uploads/2021/03/41\\_Ergebnisse-von-Ernterversuchen.pdf](https://agroforst-info.de/wp-content/uploads/2021/03/41_Ergebnisse-von-Ernterversuchen.pdf)
- 9 [https://agroforst-info.de/wp-content/uploads/2021/03/40\\_Vorstellung-Maschinen.pdf](https://agroforst-info.de/wp-content/uploads/2021/03/40_Vorstellung-Maschinen.pdf)
- 10 [https://agroforst-info.de/wp-content/uploads/2021/03/36\\_Standortseignung-von-Baumarten.pdf](https://agroforst-info.de/wp-content/uploads/2021/03/36_Standortseignung-von-Baumarten.pdf)
- 11 <https://landgut-kugleralm.de/gibt-es-einen-unterschied-zwischen-maronen-und-esskastanien>
- 12 [https://agroforst-info.de/wp-content/uploads/2020/02/4\\_Genser\\_Paulowien.pdf](https://agroforst-info.de/wp-content/uploads/2020/02/4_Genser_Paulowien.pdf)
- 13 Rahmann, G. (2004). Gehölzfutter-eine neue Quelle für die ökologische Tierernährung. In *Naturschutz als Aufgabe des Ökologischen Landbaus* (pp. 29-42). Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft (FAL). [https://orgprints.org/8735/1/104\\_Geh%C3%B6lzfutter.pdf](https://orgprints.org/8735/1/104_Geh%C3%B6lzfutter.pdf)
- 14 Urholz: Elsbeere - <http://www.holzarten-urholz.de/seite/444446/elsbeere.html>, Mehlbeere - <http://www.holzarten-urholz.de/seite/444461/mehlbeere.html>
- 15 <https://www.baumhasel.info/datensammlung>, <https://www.edelholzshop.de/de/holzarten-von-a-z/baumhasel/>, [https://www.forschung-oeffs.de/umweltbildung/zukunftswald\\_baumhasel.php](https://www.forschung-oeffs.de/umweltbildung/zukunftswald_baumhasel.php), <https://www.waldwissen.net/de/waldwirtschaft/waldbau/kurzportrait-baumhasel>
- 16 <https://www.edelholzshop.de/de/holzarten-von-a-z/linde/>, <https://www.lwf.bayern.de/waldbau-bergwald/waldbau/139208/index.php>
- 17 <https://www.edelholzshop.de/de/holzarten-von-a-z/edelkastanie-marone-esskastanie/>, <https://www.lwf.bayern.de/forsttechnik-holz/holzverwendung/201737/index.php>, <https://www.waldwissen.net/de/waldwirtschaft/waldbau/waldwachstum/waldbau-mit-der-edelkastanie>
- 18 <https://www.holzvomfach.de/fachwissen-holz/holz-abc/vogelbeere/>, [https://www.lwf.bayern.de/mam/cms04/forsttechnik-holz/dateien/w17\\_das\\_holz\\_der\\_vogelbeere-eigenschaften\\_und\\_verwendung.pdf](https://www.lwf.bayern.de/mam/cms04/forsttechnik-holz/dateien/w17_das_holz_der_vogelbeere-eigenschaften_und_verwendung.pdf)
- 19 <https://www.lwg.bayern.de/gartenbau/baumschule/086296/index.php>

20 <https://www.lw-heute.de/?redid=15918>, <https://llh.hessen.de/pflanze/obstbau/beerenhunger-heimischer-anbau-nimmt-zu-waehrend-importware-weiterdominiert/>, <https://www.kob-bavendorf.de/beerenobst.html>

21 [https://www.gartenbau.sachsen.de/download/Sanddorn\\_Erwerbsanbau\(1\).pdf](https://www.gartenbau.sachsen.de/download/Sanddorn_Erwerbsanbau(1).pdf), <https://www.iva.de/iva-magazin/umwelt-verbraucher/sanddornanbau-verspricht-reiche-ernten>

## Zusätzliche Informationen:

Einführung in die Produktpalette aus Bäumen & Sträuchern in Agroforstsystemen: [https://agroforst-info.de/wp-content/uploads/2021/03/27\\_Produnkte.pdf](https://agroforst-info.de/wp-content/uploads/2021/03/27_Produnkte.pdf)

Praxisbeispiele: <https://agroforst-info.de/praxisbeispiele/>, <https://agroforst-karte.agroforst-info.de/>

Vertriebskanäle für Lebensmittel aus Agroforst: [https://agroforst-info.de/wp-content/uploads/2021/03/31\\_Vertrieb.pdf](https://agroforst-info.de/wp-content/uploads/2021/03/31_Vertrieb.pdf)

### **Der Deutsche Fachverband für Agroforstwirtschaft**

Sie interessieren sich für die Agroforstwirtschaft, haben aber noch Fragen dazu?

#### **Sprechen Sie uns gerne an!**

Der DeFAF e.V. steht als zentraler Ansprechpartner zu allen Themen rund um die Agroforstwirtschaft in Deutschland zur Verfügung und setzt sich dafür ein, dass die Agroforstwirtschaft als nachhaltiges Landbausystem verstärkt umgesetzt wird. Ziel ist es, die verschiedenen Akteure aus Land- und Ernährungswirtschaft, Politik und Verwaltung, Na-

turschutz und andere Interessierte zum Thema Agroforstwirtschaft besser zu vernetzen. Nur so können gemeinsam praktikable und nachhaltige Lösungen für die zukünftige Agrarwirtschaft gefunden werden.

Der gemeinnützige Verein wirkt in mehreren Fachbereichen, die sich u.a. mit Themen wie Beratung, Aus- und Weiterbildung sowie mit ökonomischen, ökologischen und rechtlichen Fragen beschäftigen. Bei Fragen oder Anregungen kommen Sie gerne auf uns zu!