

Merkmalstabelle *Amelanchier* (Zusammengestellt auf der Basis einer Literaturrecherche)

Besonders prägnante Artmerkmale sind in **Fettschrift** hervorgehoben. Wo in der verwendeten Literatur keine Angaben gefunden wurden, ist dies mit «-» bezeichnet.

Artnamen	Lateinisch														
	Artnamen	Deutsches													
	<i>A. alnifolia</i> Nutt. EX M. Roem	Erlenblättrige Felsenbirne													
	<i>A. arborea</i> F. Michx	Schneefelsenbirne													
	<i>A. asiatica</i> Endl.	Japanische Felsenbirne													
	<i>A. bartramiana</i> M. Roem	Bartrams Felsenbirne													
	<i>A. canadensis</i> Medik.	Kanadische Felsenbirne													
	<i>A. florida</i> Lindl.	Blütenreiche Felsenbirne													
	<i>A. laevis</i> Medik.	Kahle Felsenbirne; Allegheny-Felsenbirne													
	<i>A. lamarckii</i> F.G. Schroed.	Lamarcks Felsenbirne; Kupfer-Felsenbirne													
	<i>A. ovalis</i> Medik.	Gewöhnliche Felsenbirne													
	<i>A. sanguinea</i> Pursh	Vermont-Felsenbirne													
	<i>A. spicata</i> K. Koch	Besen-Felsenbirne													
	<i>A. stolonifera</i> Wiegand	Ausläufer-treibende Felsenbirne													
	<i>A. x grandiflora</i> Rehder (<i>A. arborea</i> x <i>laevis</i>)	Grossblütige Felsenbirne													
Habitus	Wuchsform	Strauch; vielstämmig	Baum o. Strauch; wenigstämmig; breite Kr.	Strauch o. Baum; schirmförmige Kr.	Strauch; breitwüchsig, locker	Strauch (nie Baum); Stämme dicht u. dünn	Strauch o. Baum; schirmförmige Kr.	Baum o. Strauch; schlank, locker, aufrecht; Wuchs wie <i>A. lamarckii</i>	Grosser Strauch o. mehrstämmiger Baum; Kr. bis 8m ausgebreitet, Wuchs wie <i>A. laevis</i>	Strauch (nie Baum); vielstämmig	Strauch; breitwüchsig	Strauch; steif aufrecht, vielstämmig	Strauch; kurzastig, aufrecht	Baum o. Strauch	
	Höhe	2-4m	bis 20m	bis 12m	bis 3m	2-5m (selten bis 8m)	bis 12m	8-13m	bis 10m	1-3m	1-3m	2-5m	1,5-2m	-	
	Triebe	anfangs weich filzig, verkahlend; rotbraun	erst grau behaart, später glänzend; graubraun	anfangs behaart, später kahl; graubraun	kahl; dünn; braun	kahl; grau	erst stark filzig, dann kahl; rotbraun	kahl; dünn	jung seidig behaart, später kahl; dünn; braunrot; längsrissige Borke an starken T.	erst weisswollig behaart, dann kahl u. glänzend; schwarzblau	rötlich, braun	junge T. kurzwollig	-	-	
	Ausläufe	kurz	ohne	ohne	ohne	unterirdisch	ohne	ohne	ohne	ohne	nestartig	ohne	unterirdisch	unterirdisch, zahlreich	ohne
	Knospe	Schuppen innen bewimpert	-	Winterknospen auffallend rot	-	-	-	-	-	schmal eifg., spitz; kahl; lachsrosa überlaufen	Schuppen bewimpert; filzig behaart; dunkel	-	eifg.; behaart; dunkel	-	-
	Blütenstand	Trauben aufrechten, 3-6cm lg., 5-15 blütig	Trauben überhängend, 4-10cm lg., 4-10 blütig; kleiner als <i>A. x grandiflora</i>	Trauben überhängend, 3-6cm lg.	Bl. einzeln oder wenige zusammen	Trauben aufrecht, 2.5-6cm lg.	Trauben aufrecht, 4-8cm lg., 5-15 blütig	Trauben hängend, 4-12cm lg. , vielblütig	Trauben schräg aufrecht, 4-7cm lg., 8-10 blütig	Trauben aufrechten, 3-5cm lg., 5-10 blütig	Trauben leicht überhängend, 4-8cm lg., vielblütig	Trauben aufrecht, 3.5-6.5cm lg., 8-11 blütig	Trauben aufrecht, 1-3cm lg., 4-10 blütig	Trauben vielblütig	
Blüte	Krb	verkehrt lanzettlich; 0.6-1cm lg.; leicht bewimpert	verkehrt lanzettlich; 1.2-1.8cm lg.	verkehrt eifg bis lanzettlich; 1-1.6cm lg.	oval, in Mitte am breitesten; 0.6-0.9cm lg.	elliptisch bis eifg., lanzettlich; 0.3-0.9cm lg.	verkehrt lanzettlich; 1.2-1.5cm lg.; am Grund leicht bewimpert	verkehrt lanzettlich; 1.2-2.2cm lg.	schmal länglich; 0.9-1.4cm lg.	schmal lanzettlich; 0.9-2cm lg.; US zottig behaart , verkahlend	lanzettlich; 1-2.2cm lg.	verkehrt eifg.; 0.6-1cm lg.; Spitze bewimpert	0.6-0.7cm lg.	-	
	Farbe	cremeweiss	weiss, manchmal blassrosa	weiss, erst rot überlaufen	weiss	weiss	weiss	weiss	weiss, erst aussen rot überlaufen	weiss o. gelblich	weiss, oft rötlich überlaufen	weiss	rahmweiss, grünlich weiss	weiss	
	Kelchblatt	leicht behaart	beide Seiten filzig	nicht behaart	aussen kahl, innen filzig	innen behaart	zur Bl. Zeit innen filzig	innen filzig	innen wollig , aussen kahl	unterschiedlich behaart	innen filzig	innen filzig	-	-	
	Fruchtknoten	oben bleibend filzig	kahl	oben dicht filzig behaart	dicht filzig	oben kahl	im Austrieb dicht filzig, verkahlend	oben kahl	oben kahl, selten locker behaart	oben dicht filzig	oben dicht filzig	oben dicht filzig	oben dicht filzig	oben filzig	-
	Griffel	5; ab Grund verwachsen; überragt weit den Rand des Blütenbeckers	5; ab Grund verwachsen; überragt weit den Rand des Blütenbeckers	5; ab Grund verwachsen; überragt weit den Rand des Blütenbeckers	5; unterhalb der Mitte verwachsen	5; ab Grund verwachsen; überragt weit den Rand des Blütenbeckers	5	5	5; bis Mitte oder weiter verwachsen	5; völlig getrennt; kurz; nicht aus Blütenbecher herausragend	5; ab Grund verwachsen; überragt weit den Rand des Blütenbeckers	bis 2/3 verwachsen; überragt Rand des Blütenbeckers	5	5	
	Blatt	allgemein	2-5cm; rundlich bis breit elliptisch, vorn abgerundet bis gestutzt ; Rand oben grob gezähnt ; zur Bl. Zeit entfaltet, US rasch verkahlend; blaugrün	4-10cm; eifg., ab Mitte zugespitzt, Basis herzförmig; Rand scharf gezähnt; zur Bl. Zeit zusammengefallen u. dicht, weiss filzig , später OS dunkelgrün u. kahl; ähnlich wie <i>A. x grandiflora</i>	4-10cm; länglich-lanzettlich, langsam zugespitzt , Basis schwach herzförmig; Rand abgerundet; Rand von Basis bis Mitte fein scharf gesägt; zur Bl. Zeit gefaltet, filzig; B. Stiel u. Hauptnerv oft rötlich ; orangefarbene Herbstfärbung	3-6cm; (verkehrt-) eifg. bis elliptisch; Rand fein scharf gesägt; zur Bl. Zeit halb ausgezogen; kahl; rostbraun im Austrieb , später dunkelgrün	3-5cm; elliptisch, dünn , Basis abgerundet, herzförmig; Rand scharf gesägt; zur Bl. Zeit sich entfaltet; rasch verkahlend; erst hellgrün	3-4cm; elliptisch bis länglich, vorne abgerundet; über Mitte grob gezähnt; zur Bl. Zeit voll entfaltet; erst filzig	4-6cm; elliptisch bis länglich-eifg., verschmälert ab Mitte, Basis herzförmig; Rand fein und scharf gesägt; zur Bl. Zeit halb entfaltet; kahl; erst bronzerot dann dunkelgrün ; Herbstfärbung auffällig	4.5-10cm; eilänglich, im oberen 1/3 verschmälert; Rand ab Basis fein gesägt; zur Bl. Zeit halb entfaltet; verkahlend, nur Stiel bleibend behaart ; zur Bl. Zeit kupperrot ; Herbstfärbung auffällig	2-4cm; oval bis eifg., beidseits abgerundet bis ausgerandet ; Rand gezähnt; zur Bl. Zeit halb ausgezogen; US erst filzig, dann verkahlend bis auf Mittelrippe; OS dunkelgrün	3-7cm; oval bis rundlich, Basis rund bis leicht herzförmig; Rand grob gesägt; vor Bl. Zeit entfaltet; US erst dicht filzig, verkahlend	3-6cm; elliptisch bis eifg., Basis rund bis herzförmig; Rand ab Grund eng gesägt; zur Bl. Zeit teilweise entfaltet; nur Stiel bleibend behaart	bis 5cm; eifg. bis elliptisch, Basis spitz o. rund; Rand fein gesägt; Entfaltung nach Bl. Zeit ; US erst filzig, verkahlend; Austrieb rötlich dann dunkelgrün	ähnlich wie <i>A. arborea</i> ; im Austrieb purpurn, dicht filzig, verkahlend

Abkürzungen:

A. Amelanchier; B. Blatt; Bl. Blüte; br. breit; fg. förmig; Kb. Kelchblatt; Kr. Krone; Krb. Kronblatt; lg. lang; NP Nervenpaare; o. oder; OS Oberseite; T. Triebe; u. und; US Unterseite

Bemerkungen:

- Die Merkmalstabelle entstand 2018 im Rahmen einer Semesterarbeit von Sabrina Keller an der ZHAW in Wädenswil.
- Die Merkmale wurden aus den unten aufgeführten Quellen zusammengetragen und nicht an lebendigen Pflanzen überprüft. Keine Garantie auf Vollständigkeit und Korrektheit.
- Weitere elf nordamerikanische *Amelanchier*-Arten sind in der Merkmalstabelle nicht aufgeführt, da sie in der europäischen Bestimmungsliteratur nicht erwähnt sind. Dies sind: *A. nantucketensis*, *A. fernaldii*, *A. interior*, *A. intermedia*, *A. pallida*, *A. nitens*, *A. utahensis*, *A. humilis*, *A. cusickii*, *A. amabilis* und *A. gaspensis*.

Verwendete Literatur:

- Fitschen, J. (2007). *Gehölzflora mit Knospen- und Fruchtschlüssel* (12. Auflage). Wiebelsheim: Quelle & Meyer.
- Fowler Rhoads, A. & Block, T. A. (2000). *The Plants of Pennsylvania. An Illustrated Manual*. Philadelphia: University of Pennsylvania Press.
- Hegi, G. (Hrsg.). (1964). *Illustrierte Flora von Mitteleuropa* (2. Auflage, Band 4). Berlin: Blackwell Wissenschafts-Verlag.
- Jäger, E. J. (2011). *Rothmaler - Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband* (20. Auflage). Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag.
- Jones, G. N. (1946). *American species of Amelanchier* (Band 20). Urbana: The University of Illinois Press.
- Roloff, A., Bärtels, A., & Schulz, B. (2014). *Flora der Gehölze: Bestimmung, Eigenschaften und Verwendung* (4. Auflage). Stuttgart: Ulmer.
- Lauber, K., Wagner, G., & Gygas, A. (2012). *Flora Helvetica: Artbeschreibungen und Bestimmungsschlüssel* (5. Auflage). Bern: Haupt.
- Flora of North America Editorial Committee. (2014). *Flora of North America. Magnoliophyta: Picramniaceae to Rosaceae* (Band 9). New York: Oxford University Press.
- Tutin, T. G., Heywood, V. H., Burges, N.A., Moore, D. M., Valentine, D. H., Walters, S. M., & Webb, D. A. (1968). *Flora Europaea. Rosaceae to Umbelliferae* (Band 2). Cambridge: Cambridge University Press.

Kontakt:

Daniel Hepenstrick, Forschungsgruppe Vegetationsökologie, Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW), daniel.hepenstrick@zhaw.ch, +41 (0)58 934 58 71

v.2018.04.10