

BLUMENESCHE

Fraxinus ornus L.

Die Blumenesche, auch Manna-Esche genannt, ist eine Pflanzenart in der Familie der Ölbaumgewächse (Oleaceae). Die natürlichen Vorkommen der Blumenesche liegen in Südosteuropa. Selten wird die Baumart älter als 100 Jahre. Die Blumenesche ist eine recht anspruchslose Baumart und wird dank ihrer attraktiven weißen Blütenpracht gerne als Parkbaum kultiviert [3, 4, 7].

1 Klimaresilienz

Trockentoleranz: Sehr tolerant [1, 2, 3, 7, 10, 13].

Spätfrosttoleranz: Empfindlich [1, 3, 10, 13]; moderat [8].

Hitzeresistenz: Resistent [1, 2, 3, 13].

2 Standortansprüche

Bodenverdichtungstoleranz: Empfindlich [1, 2, 13].

Bodeneigenschaft: Bevorzugt mäßig trockene bis frische, locker strukturierte, kalkhaltige Böden; verträgt vorübergehende Bodentrockenheit [1, 2, 3, 5].

Gründigkeit: Flach, mittel, tief [1].

Kalktoleranz: Gut [1, 2].

Schneebruchtoleranz: Keine Information.

Sturmanfälligkeit: Windresistent [8, 14].

Winterhärte: Winterhärtezone 7a [1].

Lichtbedarf: Sonnig [1, 2, 6].; in der Jugend auch halbschattig [3].

Nährstoffansprüche: Nährstoffreich [2, 6].

pH-Wert: 5.5 -- 8 [1].

Staunässtoleranz: Kurzfristig tolerant [1, 7].

Streusalztoleranz: Moderat [1, 5, 12].



Blumenesche



Blätter der Blumenesche



3 Versorgungs- und Regulationsleistungen

Artenvielfalt: Keine Information.

Bienenweide: Ja [1, 2, 3, 6, 7, 12].

Feinstaubabsorption: Gering [1].

Kohlenstoffspeicherung: Hoch [12].

Nichtholzprodukte: Ungenießbar [1]; z.T.

Verwendung zur Arzneimittelherstellung [7, 12].

Regenwasserrückhalt: Moderat [12].

Schadstoffabsorption: Hoch [1].

Schattenspender: Gering [13].

Vogelnährgehölz: Nein [1]; ja [6, 12].

Wärmereduktionspotenzial: Moderat [12].

4 Gefährdungen

Allergiepotezial: Hoch [12].

Astbruchgefahr: Gering [1].

BVOC: Gering [12].

Dornen / Stacheln: Nein [1, 5].

Geruchsbelästigung: Nein [1].

Giftigkeit: Keine Information.

Pathogene und Schädlinge: Vom

Eschentriebsterben nicht betroffen [2]; häufiger Befall von Bakterien und pathogenen Pilzen; Eschenkrebs [1, 12, 13].

Schäden durch Wurzeln: Ja [1, 3].

Störender Fruchtfall: Nein [1, 2].

5 Kosten und Pflegeaufwand

Anwuchspotenzial: Sehr gut [11].

Erziehbarkeit: Keine Information.

Instandhaltungskosten: Moderater Pflegebedarf [1, 2].

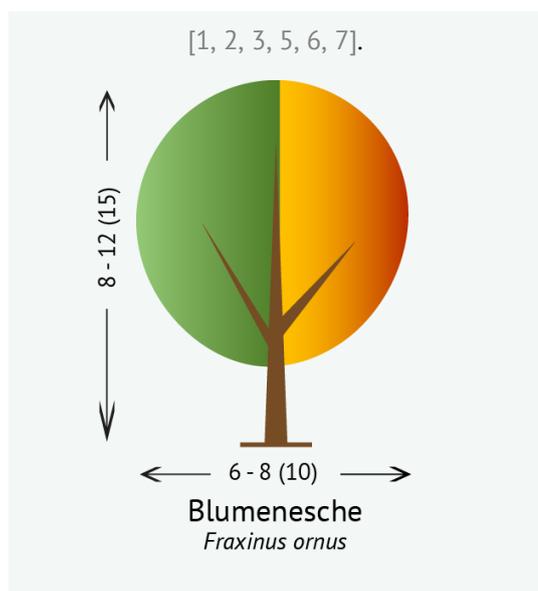
6 Ästhetik

Blütezeit: Mai, Juni [1, 3, 5, 6].

Duft: Ja [1, 5].

Fruchtschmuck: Nein [1, 2].

Wuchsgeschwindigkeit: Langsam [1, 2, 5].



Literatur

- [1] TU DRESDEN, PROFESSUR FÜR FORSTBOTANIK (2023): citree - Gehölze für urbane Räume, Planungsdatenbank, unter <https://citree.de/>, [Stand: 03.07.2023].
- [2] GALK-ARBEITSKREIS "STADTBÄUME" (Hrsg.) (2016): GALK-Straßenbaumtest Online. Broschüre.
- [3] BARTHA, D. (2014): *Fraxinus ornus* LINNÉ, 1753. In: ROLOFF, A., WEISGERBER, H., LANG, U.M., und STIMM, B., (Hrsg.) Enzyklopädie der Holzgewächse: Handbuch und Atlas der Dendrologie. S. 1-8.
- [4] ROLOFF, A.; BÄRTELS, A.; SCHULZ, B. (2018): Flora der Gehölze: Bestimmung, Eigenschaften, Verwendung. 5., aktualisierte Auflage. 912 S.
- [5] VAN DEN BERK. *Fraxinus ornus* 'Louisa Lady', unter <https://www.vdberk.de/baume/fraxinus-ornus-louisa-lady/> [Stand: 04.01.2023].
- [6] EBBEN. *Fraxinus ornus*, Manna-Esche, Blumen-Esche, Schmuck-Esche, unter: <https://www.ebben.nl/de/treeebb/frornus-fraxinus-ornus/pdf/> [Stand: 04.01.2023].
- [7] CAUDULLO, G., DE RIGO, D. (2016): *Fraxinus ornus* in Europe: distribution, habitat, usage and threats. In: San-Miguel-Ayanz, J., de Rigo, D., Caudullo, G., Houston Durrant, T., Mauri, A. (Eds.), European Atlas of Forest Tree Species. Publ. Off. EU, Luxembourg, pp. e01435d+.
- [8] BÖLL, S. et al. (2014): Stadtbäume unter Stress. Projekt „Stadtgrün 21“ untersucht Stadtbäume im Zeichen des Klimawandels. In: LWF aktuell 98/2014. S. 4-8, unter: https://www.lwf.bayern.de/mam/cms04/boden-klima/dateien/a98_stadtbaeume_unter_stress_bf_gesch.pdf [Stand: 04.01.2023].
- [9] GOSS, J.; SCHÖNFELD, P. (2014): Straßenbaumarten und ihre Ansprüche an den pH-Wert. PROBAUM 2/2014, Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau, Abteilung Landespflege (Hrsg.). S. 11-14. https://www.lwg.bayern.de/mam/cms06/landespflege/dateien/baeume_phwert.pdf [Stand: 02.01.2023].
- [10] ROLOFF, A., S. GILLNER, BONN, S. (2008): Klimawandel und Gehölze. Sonderheft Grün ist Leben, Bund deutscher Baumschulen (BdB), Hrsg., 42 S. Pinneberg.
- [11] UFER, T., A. WREDE (2016): Stadtgrün 2025 - Klimawandel und Baumsortimente der Zukunft - ein neues EIP-Projekt in Schleswig-Holstein. Tagungsband 34. Osnabrücker Baumpflege.

[12] SAMSON, R. ET AL. (2017): Species-Specific Information for Enhancing Ecosystem Services. In: PEARLMUTTER, D., et al. The Urban Forest. Future City, vol 7. Springer, Cham. 10.1007/978-3-319-50280-9_12.

[13] AMT FÜR STADTGRÜN UND ABFALLWIRTSCHAFT (ASA), LANDESHAUPTSTADT DRESDEN (HRSG.) (2018): Straßenbaumkonzept Dresden, Fortschreibung Teil C, Dresdner Straßenbaumliste.

Bildverweise

Seite 1, Blumenesche: FVA/Friederike Stoll
Seite 1, Blätter der Blumenesche: FVA/Friederike Stoll
Seite 2: FVA/Friederike Stoll