

AHORNBLÄTTRIGE PLATANE

Platanus x acerifolia (Aiton) Willd.

Die Ahornblättrige Platane entstand im 17. Jahrhundert aus einer Kreuzung zwischen der Morgenländischen Platane (*Platanus orientalis*) und der Abendländischen Platane (*Platanus occidentalis*). Ihren Namen verdankt sie ihren Blättern, die denen von Ahornen ähneln [3, 11].

1 Klimaresilienz

Trockentoleranz: Tolerant [2, 4, 6, 10, 15, 16] bis moderat [18].

Spätfrosttoleranz: Empfindlich [2].

Hitzeresistenz: Resistent [2, 4, 15].

Schneebruchtoleranz: Keine Information.

Sturmanfälligkeit: Resistent [1, 15] bis empfindlich [1].

Winterhärte: Winterhärtezone 6b [2]; frosthart [3, 6, 15]; empfindlich [14].

2 Standortansprüche

Bodenverdichtungstoleranz: Tolerant [2].

Bodeneigenschaft: Anspruchslos [13, 15, 16]; mäßig trockene bis grundfrische Böden [13].

Gründigkeit: Mittel, tief [2].

Kalktoleranz: Gut [12].

Lichtbedarf: Sonnig bis halbschattig [1, 2, 3, 4, 14, 15].

Nährstoffansprüche: Nährstoffreich [4, 12, 16].

pH-Wert: 5.5 -- 8 [2].

Stauäsetoleranz: Empfindlich [2]; kurz- bis langfristige Überflutungstoleranz [1, 4, 13].

Streusalztoleranz: Tolerant [1, 4]; moderat [14, 18]; empfindlich [2].



Platane



Blatt der Platane



3 Versorgungs- und Regulationsleistungen

Artenvielfalt: Klasse 4 [7].

Bienenweide: Nein [2].

Feinstaubabsorption: Moderat [18].

Kohlenstoffspeicherung: Hoch [18].

Nichtholzprodukte: Ungenießbar [2].

Regenwasserrückhalt: Moderat [18].

Schadstoffabsorption: Keine Information.

Schattenspender: Hoch [2, 5, 17].

Vogelnährgehölz: Keine Information.

Wärmereduktionspotenzial: Hoch [17, 18].

4 Gefährdungen

Allergiepotezial: Moderat [2]; hoch [3, 5, 18].

Astbruchgefahr: Gering [2]; erhöhte Astbruchgefahr bei jungen Ästen und bei von Massaria betroffenen Bäumen [1, 18].

BVOC: Hoch [17, 18].

Dornen / Stacheln: Nein [1, 2].

Geruchsbelästigung: Nein [2].

Giftigkeit: Keine Information.

Pathogene und Schädlinge: Massaria, Platanenwelke, Platanennetzwanze, Blattbräune; Zunahme der Schadorganismen in den letzten Jahren [3].

Schäden durch Wurzeln: Ja [1, 2, 3, 14].

Störender Fruchtfall: Ja [2, 3, 14].

5 Kosten und Pflegeaufwand

Anwuchspotenzial: Leicht zu verpflanzen [14, 15].

Erziehbarkeit: Schnittverträglich [15].

Instandhaltungskosten: erhöhter Kontrollaufwand aufgrund von Massaria [3]; Baumpflege erfordert z.T. Atemschutz aufgrund feiner haarähnlicher Ansätze bzw. ältere Fruchtbestände, die zu Atemwegsreizungen führen können [3]; schlechte Zersetzung von herabfallendem Laub [1, 3].

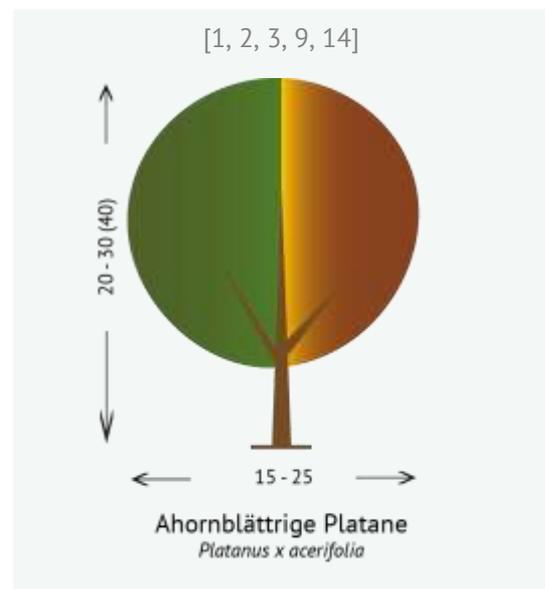
6 Ästhetik

Blütezeit: Mai [1, 2].

Duft: Nein [2].

Fruchtschmuck: Ja [2].

Wuchsgeschwindigkeit: Moderat [2, 14] bis schnell [1, 3].



Literatur

- [1] VAN DEN BERK. *Platanus x hispanica*, unter https://www.vdberk.de/de_DE/pdf/tree/2621/platanus-hispanica.pdf [Stand: 19.01.2023].
- [2] TU DRESDEN, PROFESSUR FÜR FORSTBOTANIK (2023): *citree - Gehölze für urbane Räume*, Planungsdatenbank, unter <https://citree.de/>, [Stand: 03.07.2023].
- [3] GALK-ARBEITSKREIS "STADTBÄUME" (Hrsg.) (2016): *GALK-Straßenbaumtest Online*. Broschüre.
- [4] EBBEN. *Platanus x hispanica*, Ahornblättrige Platane, unter: <https://www.ebben.nl/de/treeebb/plhispan-platanus-x-hispanica/pdf/> [Stand: 02.01.2023].
- [5] ALCÁZAR, P., et al. (2004): Airborne plane-tree (*Platanus hispanica*) pollen distribution in the city of Córdoba, South-western Spain, and possible implications on pollen allergy. *Journal of investigational allergology & clinical immunology* : official organ of the International Association of Asthmology (INTERASMA) and Sociedad Latinoamericana de Alergia e Inmunología. 14. 238-43.
- [6] ROLOFF, A., S. GILLNER, BONN, S. (2008): Klimawandel und Gehölze. Sonderheft Grün ist Leben, Bund deutscher Baumschulen (BdB), Hrsg., 42 S. Pinneberg.
- [7] GLOOR, S.; HOFBAUER, M. G. (2018): Der ökologische Wert von Stadtbäumen bezüglich der Biodiversität. In: *Jahrbuch der Baumpflege* 2018, 22. Jg., S. 33–48.
- [8] 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].
- [9] ROLOFF, A.; BÄRTELS, A.; SCHULZ, B. (2018): *Flora der Gehölze: Bestimmung, Eigenschaften, Verwendung*. 5., aktualisierte Auflage. 912 S.
- [10] HIRSCH, M., et al. (2022): Drought tolerance differs between urban tree species but is not affected by the intensity of traffic pollution. *Trees*. 37. 10.1007/s00468-022-02294-0.
- [11] CEDRO, A.; NOWAK, G. (2006): Effects of climatic conditions on annual tree ring growth of the *Platanus x hispanica* 'Acerifolia' under urban conditions of Szczecin. 55. 11-17.
- [12] DE AVILA, A.L., ET AL. (2021): *Artensteckbriefe 2.0: Alternative Baumarten im Klimawandel: Artensteckbriefe 2.0 - eine Stoffsammlung*. Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg. 249 Seiten.
- [13] METTENDORF, B. (2016): *Eingeführte Baumarten als Alternativen zur Esche*. AFZ-DerWald. 4: S. 50-54.
- [14] BASSUK, N., et al. (2009): *Recommended Urban Trees, Site Assessment and Tree Selection for Stress Tolerance*. Urban Horticulture Institute, Department of Horticulture, Cornell University Ithaca, unter: <http://www.hort.cornell.edu/uhi/outreach/recurbtree/pdfs/~recurbtrees.pdf> [Stand: 03.01.2023].
- [15] AMT FÜR STADTGRÜN UND ABFALLWIRTSCHAFT (ASA), LANDESHAUPTSTADT DRESDEN (HRSG.) (2018): *Straßenbaumkonzept Dresden, Fortschreibung Teil C, Dresdner Straßenbaumliste*.
- [16] MARINŠEK, A., et al. (2022): *Bestimmungshandbuch für nichtheimische Baumarten im Alpenraum. Das ALPTREES Projekt* (Hrsg.). 210 S.
- [17] GROTE, R., et al. (2016): Functional traits of urban trees: Air pollution mitigation potential. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 14(10), S. 543-550. 10.1002/fee.1426.
- [18] 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.

Bildverweise

Seite 1, Platane: FVA/Mareike Hirsch
Seite 1, Blatt der Platane: FVA/Friederike Stoll
Seite 2: FVA/Friederike Stoll