

PERSISCHER EISENHOLZBAUM

Parrotia persica C. A. Mey.

Der Persische Eisenholzbaum gehört zur Familie der Zaubernussgewächse (Hamamelidaceae). Sein natürliches Verbreitungsgebiet ist der nördliche Iran und Südrussland. In Mitteleuropa und Nordamerika wird der Eisenholzbaum aufgrund seiner dekorativen Herbstfärbung und geringen Krankheitsanfälligkeit als Park- und Zierbaum eingesetzt [2, 3].

1 Klimaresilienz

Trockentoleranz: Moderat bis empfindlich [1, 11].

Spätfrosttoleranz: Tolerant [1].

Hitzeresistenz: Resistent [1].

Schnebruchtoleranz: Keine Information.

Sturmanfälligkeit: Resistent [2].

Winterhärte: Winterhärtezone 6a [1].

2 Standortansprüche

Bodenverdichtungstoleranz: Moderat [1].

Bodeneigenschaft: Mäßig trocken bis feuchte Standorte; bevorzugt Böden mit guter Drainage [1, 2, 5].

Gründigkeit: Mittel, tief [1].

Kalktoleranz: Keine Information.

Lichtbedarf: Sonnig; toleriert auch Halbschatten [1, 3, 5].

Nährstoffansprüche: Keine Information.

pH-Wert: 5.5 -- 6 [1].

Staubtolleranz: Kurzfristig tolerant [1].

Streusalztoleranz: Empfindlich [1].



Blätter des Eisenholzbaums



Frucht des Eisenholzbaums



3 Versorgungs- und Regulationsleistungen

Artenvielfalt: Klasse 4 [6].
Bienenweide: Nein [1].
Feinstaubabsorption: Keine Information.
Kohlenstoffspeicherung: Keine Information.
Nichtholzprodukte: Ungenießbar; z.T. medizinische Wirkung [1, 3, 11].

Regenwasserrückhalt: Keine Information.
Schadstoffabsorption: Keine Information.
Schattenspender: Moderat [1].
Vogelnährgehölz: Nein [1].
Wärmereduktionspotenzial: Moderat [11].

4 Gefährdungen

Allergiepotezial: Gering [11].
Astbruchgefahr: Gering [1].
BVOC: Keine Information.
Dornen / Stacheln: Nein [1].
Geruchsbelästigung: Nein [1].
Giftigkeit: Keine Information.

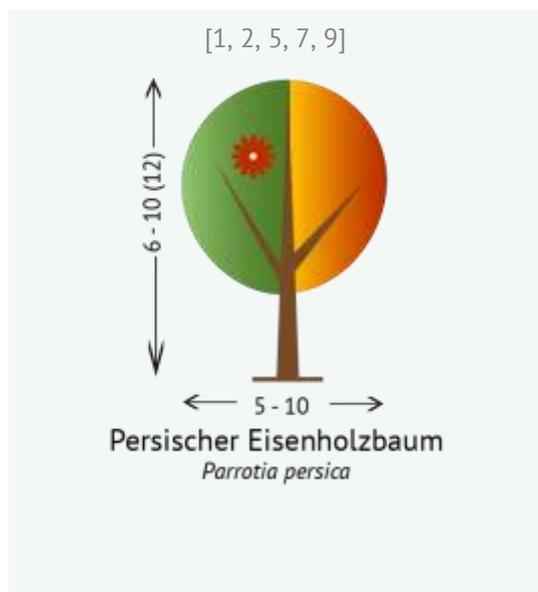
Pathogene und Schädlinge: Robuste Baumart; Befall mit *Phytophthora ramorum* (2006); Befall von der Weißbeerigen Mistel im natürlichen Verbreitungsgebiet [3, 5].
Schäden durch Wurzeln: Ja [1].
Störender Fruchtfall: Nein [1, 2].

5 Kosten und Pflegeaufwand

Anwuchspotenzial: Gut [10].
Erziehbarkeit: Keine Information.
Instandhaltungskosten: Geringer Pflegeaufwand [1].

6 Ästhetik

Blütezeit: März, April [1, 3, 4].
Duft: Nein [1].
Fruchtschmuck: Nein [1, 2, 5].
Wuchsgeschwindigkeit: Langsam bis moderat [1, 2, 3, 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] MARVIE-MOHADJER, M. R.; Stimm, B. (2014): *Parrotia persica* (DC.) C. A. MEYER, 1831. 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] 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].

[6] GLOOR, S.; HOFBAUER, M. G. (2018): Der ökologische Wert von Stadtbäumen bezüglich der Biodiversität. In: Jahrbuch der Baumpflege 2018, 22. Jg., S. 33–48.

[7] EBBEN. *Parrotia persica*, unter: <https://www.ebben.nl/de/treeebb/papersic-parrotia-persica/pdf/> [Stand: 15.01.2024].

[8] INFOFLORA (2024): *Parrotia persica* C. A. Mey., unter: <https://www.infoflora.ch/de/flora/parrotia-persica.html> [Stand: 10.01.2024].

[9] VAN DEN BERK. *Parrotia persica*, unter https://www.vdberk.de/de_DE/pdf/tree/2609/parrotia-persica.pdf [Stand: 05.01.2023].

[10] UFER, T., A. WREDE (2016): Stadtgrün 2025 - Klimawandel und Baumsortimente der Zukunft - ein neues EIP-Projekt in Schleswig-Holstein. Tagungsband 34. Osnabrücker Baumpflegetage.

[11] 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: Blätter des Eisenholzbaums: FVA/Friederike Stoll

Seite 1: Frucht des Eisenholzbaums: FVA/Friederike Stoll

Seite 2: Eisenholzbaum: FVA/Friederike Stoll