

AMERIKANISCHE GLEDITSCHIE

Gleditsia triacanthos L.

Die Amerikanische Gleditschie, auch Lederhülsenbaum und Falscher Christudorn genannt, gehört zur Familie der Hülsenfrüchtler (Fabaceae) [6]. Sie ist in Nordamerika heimisch und wurde um 1700 in Europa eingeführt. In Mitteleuropa vorwiegend als Ziergehölz gepflanzt, werden die Früchte der Gleditschie im mediterranen Raum auch als Tierfutter verwendet [6].

1 Klimaresilienz

Trockentoleranz: Sehr tolerant [1, 3, 6, 10, 12, 13].

Spätfrosttoleranz: Gering [1].

Hitzeresistenz: Resistent [6]; moderat [1].

Schnebruchtoleranz: Keine Information.

Sturmanfälligkeit: Resistent, aufgrund der Pfahlwurzel [3]; empfindlich auf nährstoffreichem Boden durch mastigem Wuchs [2].

Winterhärte: Winterhärtezone 6a [1]; frosthart [3, 6, 10, 13]; Frostschäden in Kiel [11].

2 Standortansprüche

Bodenverdichtungstoleranz: Moderat [1].

Bodeneigenschaft: Anspruchslos [6, 13]; überflutungstolerant [3]; wächst auch auf Böden mit geringer Stickstoffversorgung [6].

Gründigkeit: Tief [1].

Kalktoleranz: Tolerant [1].

Lichtbedarf: Sonnig [1, 8]; schattenintolerant [6].

Nährstoffansprüche: Mäßig nährstoffreich [6].

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

Staunässetoleranz: Kurzfristig tolerant [1]; überflutungstolerant [3, 6].

Streusalztoleranz: Tolerant [1, 3, 6, 8, 12, 13].



Gleditschie



Stachel der Gleditschie



3 Versorgungs- und Regulationsleistungen

Artenvielfalt: Klasse 4 [4].

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

Feinstaubabsorption: Moderat [1, 12].

Kohlenstoffspeicherung: Keine Information.

Nichtholzprodukte: Ungenießbar [1]; Tierfutter;
Ziergehölz [6, 7].

Regenwasserrückhalt: Moderat [12].

Schadstoffabsorption: Hoch [1].

Schattenspender: Gering [1, 3].

Vogelnährgehölz: Nein [1].

Wärmereduktionspotenzial: Moderat [12].

4 Gefährdungen

Allergienpotenzial: Gering [12] bis moderat [1].

Astbruchgefahr: Moderat [1].

BVOC: Gering [12].

Dornen / Stacheln: Ja [1, 2, 6].

Geruchsbelästigung: Nein [1].

Giftigkeit: Hoch [1, 6].

Pathogene und Schädlinge: Relativ resistent gegenüber Schädlingen und Wildverbiss [3]; Mücke *Dasineura gleditchiae*; Krebserkrankung durch Pilz *Thyronectria austro-americana* [6].

Schäden durch Wurzeln: Nein [1].

Störender Fruchtfall: Ja [1, 2].

5 Kosten und Pflegeaufwand

Anwuchspotenzial: Sehr gut [11, 13].

Erziehbarkeit: Blüten nach Schnitt [13].

Instandhaltungskosten: Hoher Pflegeaufwand [1, 2, 13]; Verunreinigung durch Fruchtfall [2].

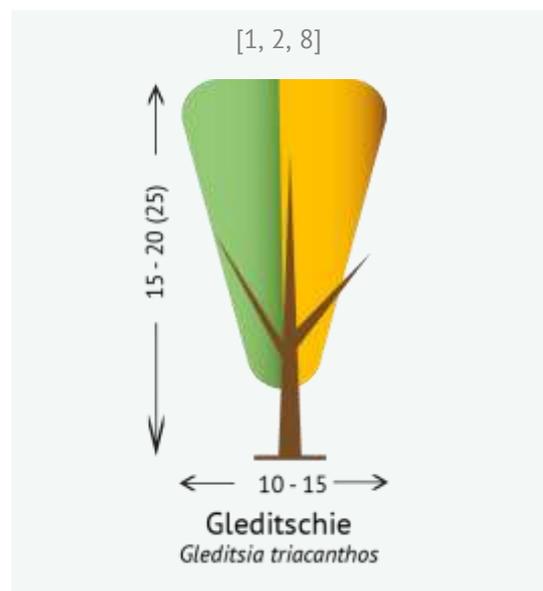
6 Ästhetik

Blütezeit: Juli [1].

Duft: Ja [1].

Fruchtschmuck: Ja [1, 2].

Wuchsgeschwindigkeit: Normal [1] bis schnell [2, 8].



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] MARINŠEK, A. et al. (2022): Management of non-native tree species in urban areas of the Alpine space. 177 S.

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

[5] 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].

[6] STIMM, B.; HEINRICHS, S. (2015): Gleditschie (*Gleditsia triacanthos* L.). In: Vor T, Spellmann H, Bolte A, Ammer Ch (eds), Potenziale und Risiken eingeführter Baumarten - Baumartenportraits mit naturschutzfachlicher Bewertung, Göttingen, German, S. 63–72.

[7] CABI (2019): *Gleditsia triacanthos* (honey locust), unter:
<https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompendium.25272> [Stand: 02.01.2023].

[8] 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/recurbtrees/pdfs/~recurbtrees.pdf> [Stand: 03.01.2023].

[9] HAUER, R.J.; WANG, W.; DAWSON, J.O. (1993): Ice Storm Damage to Urban Trees. In: Journal of Arboriculture 19(4): July 1993.

[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.

[14] ROLOFF, A. (2013): Bäume in der Stadt. Besonderheiten, Funktion, Nutzen, Arten, Risiken. Stuttgart (Hohenheim): Ulmer. 255 S.

Bildverweise

Seite 1, Gleditschie: FVA/Friederike Stoll

Seite 1, Stachel der Gleditschie: FVA/Friederike Stoll

Seite 2: FVA/Friederike Stoll