

# SPITZAHORN

*Acer platanoides* L.

Der Spitzahorn, auch Spitzblättriger Ahorn genannt, gehört zur Familie der Seifenbaumgewächse (Sapindaceae). Dank seiner auffälligen Blütenbracht, Herbstfärbung und Formenvielfalt zählt der Spitzahorn zu den am weitverbreitetsten Stadtbaumarten in Europa und Nordamerika [1]. Der Spitzahorn ist eine heimische Baumart, dessen natürliche Verbreitung vom Ural im Osten, zum Kaukasus im Süden bis nach Nordpersien reicht [5].

## 1 Klimaresilienz

**Trockentoleranz:** Tolerant [3, 5, 10, 16] bis moderat [1, 13, 18].

**Spätfrosttoleranz:** Tolerant [3, 8] bis empfindlich [12]; Jungpflanzen sind spätfrostgefährdet [10].

**Hitzeresistenz:** Resistent [5, 10] bis moderat [3].

## 2 Standortansprüche

**Bodenverdichtungstoleranz:** Empfindlich [3, 5, 10].

**Bodeneigenschaft:** Anspruchslos [5, 10, 14]; zu nasse oder zu trockene Bedingungen sind für Setzlinge ungünstig [8].

**Gründigkeit:** Tief [3].

**Kalktoleranz:** Gut [1, 8].

**Lichtbedarf:** Sonnig bis halbschattig [3, 5, 8]; in der Jugend schattenverträglich [5].

**Schneebruchtoleranz:** Tolerant [8].

**Sturmanfälligkeit:** Resistent aufgrund Pfahlwurzel und starkem faserigem Wurzelsystem [5, 8, 10].

**Winterhärte:** Winterhärtezone 4 [3]; frosthart [5, 10, 16].

**Nährstoffansprüche:** Bevorzugt nährstoff-, kalium-, und stickstoffreiche Böden [1, 8]; keine sauren Böden [8].

**pH-Wert:** 4.8 -- 8.2 [3].

**Staunässetoleranz:** Kurzfristig tolerant [3].

**Streusalztoleranz:** Moderat [3, 18] bis empfindlich [8].



Spitzahorn



Frucht und Blatt des Spitzahorns

### 3 Versorgungs- und Regulationsleistungen

**Artenvielfalt:** Klasse 3 [6].  
**Bienenweide:** Ja [3, 5, 8].  
**Feinstaubabsorption:** Gering [3] bis moderat [18].  
**Kohlenstoffspeicherung:** Moderat [18].  
**Nichtholzprodukte:** Z.T. genießbar [3].  
**Regenwasserrückhalt:** Moderat [18].  
**Schadstoffabsorption:** Hoch [3].  
**Schattenspender:** Hoch [5, 14].  
**Vogelnährgehölz:** Keine Information.  
**Wärmereduktionspotenzial:** Hoch [11, 18].



### 4 Gefährdungen

**Allergienpotenzial:** Moderat [3] bis hoch [18].  
**Astbruchgefahr:** Gering [3].  
**BVOC:** Moderat [18].  
**Dornen / Stacheln:** Nein [3].  
**Geruchsbelästigung:** Nein [3].

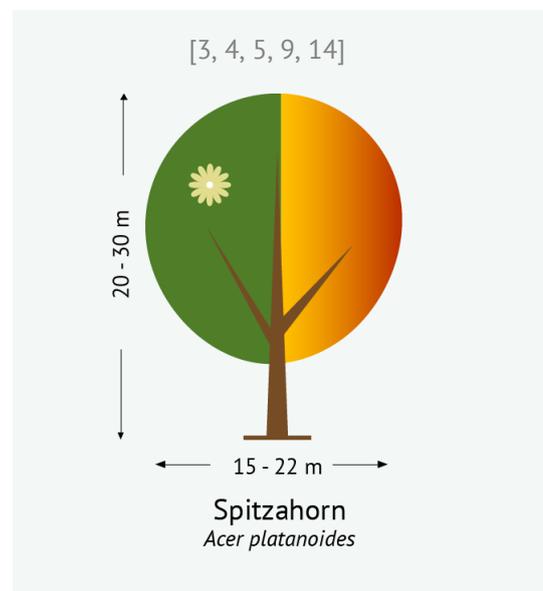
**Giftigkeit:** Gering [3].  
**Pathogene und Schädlinge:** Wollige Napfschildlaus, Rußrindkrankheit [5].  
**Schäden durch Wurzeln:** Ja [3].  
**Störender Fruchtfall:** Nein [3].

### 5 Kosten und Pflegeaufwand

**Anwuchspotenzial:** Leicht zu verpflanzen [9].  
**Erziehbarkeit:** Moderat [3], Schnittzeitpunkt beachten (nicht im Frühjahr schneiden), da stark blutend vor Austrieb [5, 10].  
**Instandhaltungskosten:** Moderater Pflegeaufwand [3].

### 6 Ästhetik

**Blütezeit:** Mai [3].  
**Duft:** Nein [3].  
**Fruchtschmuck:** Nein [3, 5].  
**Wuchsgeschwindigkeit:** Moderat [3, 9] bis schnell [5].



## Literatur

[1] ROLOFF, A.; PIETZARKA, U. (2014): *Acer platanoides* Linné. In: ROLOFF, A., WEISGERBER, H., LANG, U.M., und STIMM, B., (Hrsg.) Enzyklopädie der Holzgewächse: Handbuch und Atlas der Dendrologie. S. 1-16.

[2] 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.

[2] TU DRESDEN, PROFESSUR FÜR FORSTBOTANIK (2023): citree - Gehölze für urbane Räume, Planungsdatenbank, unter <https://citree.de/>, [Stand: 03.07.2023].

[4] ROLOFF, A.; BÄRTELS, A. (2018): Flora der Gehölze. Bestimmung, Eigenschaften, Verwendung. 5., aktualisierte Auflage: Ulmer, 912 S.

[5] GALK-ARBEITSKREIS "STADTBÄUME" (Hrsg.) (2016): GALK-Straßenbaumtest Online. Broschüre.

[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] 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](https://www.lwg.bayern.de/mam/cms06/landespflege/dateien/baeume_phwert.pdf) [Stand: 02.01.2023].

[8] GONIN, P., et al. (2013): Autecology of broadleaved species. Paris: Institut pour le Développement Forestier. 64 S., unter: <https://core.ac.uk/download/pdf/196238716.pdf> [22.08.2023].

[9] 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].

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

[11] STRATÓPOULOS-LE CHALONY, L. M. F. (2020): Dokumenttyp: Dissertation. Institution: Fakultät Wissenschaftszentrum Weihenstephan.

[12] DIMKE, P. (2015): Spätfrostschäden – erkennen und vermeiden. LWF-Merkblatt. 31, S. 1-3.

[13] 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.

[14] CAUDULLO, G.; DE RIGO, D. (2016): *Acer platanoides* in Europe: distribution, habitat, usage and threats, In: European Atlas of Forest Tree Species, SAN-MIGUEL-AYANZ, J., DE RIGO, D., CAUDULLO, G., HOUSTON DURRANT, T., und MAURI, A., (Hrsg.) Publ. Off. EU: Luxembourg. e019159+.

[15] SIMKOVIC, V. (2020): Norway Maple (*Acer platanoides*): Best Management Practices in Ontario. Ontario Invasive Plant Council, Peterborough, ON.

[16] ROLOFF, A., S. GILLNER, BONN, S. (2008): Klimawandel und Gehölze. Sonderheft Grün ist Leben, Bund deutscher Baumschulen (BdB), Hrsg., 42 S. Pinneberg.

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

[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, Spitzahorn: FVA/Mareike Hirsch

Seite 1, Frucht und Blatt des Spitzahorns: Iwona – [stock.adobe.com](https://stock.adobe.com)

Seite 2: Christian Pedant – [stock.adobe.com](https://stock.adobe.com)