

# FELDAHORN

*Acer campestre* L.

Der Feldahorn, auch Maßholder genannt, gehört zur Familie der Seifenbaumgewächse (Sapindaceae) [3]. Das natürliche Verbreitungsgebiet des Feldahorns umfasst große Teile Europas und reicht im Osten bis zum Kaspischen Meer [5]. Sein Laub wurde nicht nur als Tierfutter verwendet, sondern diente nach vorheriger Gärung einst als Sauerkräutersatz [3]. Dank seiner regelmäßigen Krone wird er oft als Straßenbaum eingesetzt [17].

## 1 Klimaresilienz

**Trockentoleranz:** Sehr tolerant [1, 2, 3, 10, 16, 17, 19].

**Spätfrosttoleranz:** Tolerant [1, 18] bis moderat [3, 15].

**Hitzeresistenz:** Resistent [1, 19].

**Schneebruchtoleranz:** Tolerant [18].

**Sturmanfälligkeit:** Resistent [12, 13, 17, 18].

**Winterhärte:** Winterhärtezone 5a [3]; frosthart [2, 10, 12, 17, 18]; empfindlich [3].

## 2 Standortansprüche

**Bodenverdichtungstoleranz:** Tolerant [1, 2] bis empfindlich [17].

**Bodeneigenschaft:** Anspruchslos [17]; bevorzugt warmtrockene, feuchte, tiefgründige Böden [2, 3]; meidet arme, trockene Sandböden [13].

**Gründigkeit:** Tief [1].

**Kalktoleranz:** Gut [2, 3, 6].

**Lichtbedarf:** Sonnig bis schattig [1]; sehr schattentolerant in den ersten Jahren; erhöhter

Lichtbedarf in späteren samen tragenden Jahren [6, 8].

**Nährstoffansprüche:** Bevorzugt nährstoffreiche Böden [3, 12]; kommt auch mit nährstoffarmen Böden zurecht [12].

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

**Staunäsetoleranz:** Empfindlich [1, 3, 6, 17]; kurzzeitige Überflutungstoleranz [13].

**Streusalztoleranz:** Moderat [1, 11] bis empfindlich [3, 1]



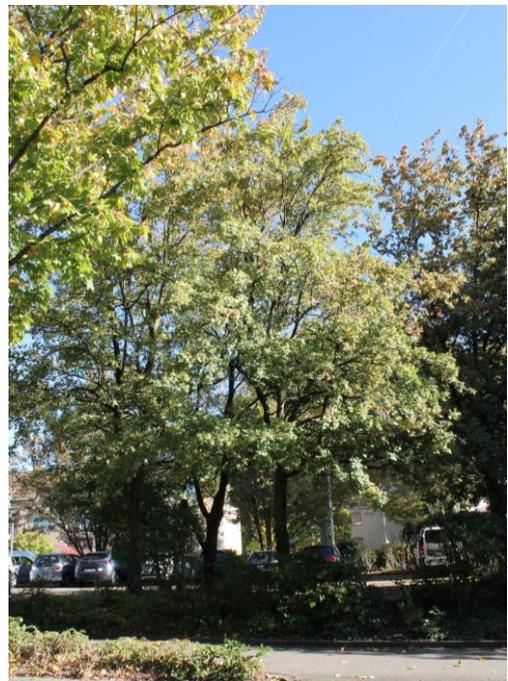
Blatt und Frucht des Feldahorns



Rinde des Feldahorns

### 3 Versorgungs- und Regulationsleistungen

- Artenvielfalt:** Klasse 1 [14].
- Bienenweide:** Ja [1, 2, 3, 6, 13, 16].
- Feinstaubabsorption:** Gering [3, 4] bis hoch [16].
- Kohlenstoffspeicherung:** Gering [16].
- Nichtholzprodukte:** ungenießbar [1]; Laub als Tierfutter [3], medizinische Nutzung [3, 6].
- Regenwasserrückhalt:** Gering [16].
- Schadstoffabsorption:** Keine Information.
- Schattenspender:** Moderat [1, 3].
- Vogelnährgehölz:** Nein [1].
- Wärmereduktionspotenzial:** Moderat [16].



### 4 Gefährdungen

- Allergiepotezial:** Moderat [1, 16].
- Astbruchgefahr:** Gering [1, 2].
- BVOC:** Moderat [16].
- Dornen / Stacheln:** Nein [1].
- Geruchsbelästigung:** Nein [1].
- Giftigkeit:** Keine Information.

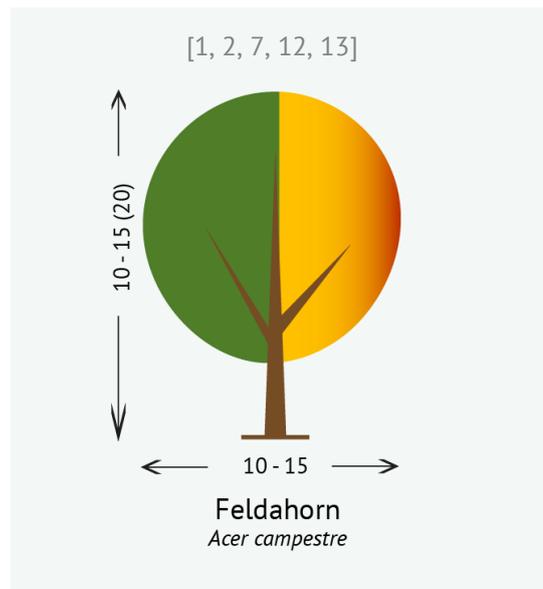
- Pathogene und Schädlinge:** Mehltauanfällig [2]; relativ resistent [5, 11]; Gallmilben, Blattlaus, Mehltau, Blattflecken, Verticillium Welke, Ahornrunzelschorf [17].
- Schäden durch Wurzeln:** Nein [1].
- Störender Fruchtfall:** Nein [1, 2].

### 5 Kosten und Pflegeaufwand

- Anwuchspotenzial:** Leicht zu verpflanzen [11].
- Erziehbarkeit:** Moderat, bildet keinen Leittrieb, Neigung zu Stammaustrieben [2]; hohe Regenerationsfähigkeit, verträgt starken Rückschnitt, deshalb als Hecke geeignet [3, 6, 13].
- Instandhaltungskosten:** Moderater Pflegeaufwand [1].

### 6 Ästhetik

- Blütezeit:** April-Juni [1, 6, 12, 13].
- Duft:** Nein [1].
- Fruchtschmuck:** Nein [1]; ja [12].
- Wuchsgeschwindigkeit:** Langsam [1, 2, 3, 9, 11] bis moderat [11].



## 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] HÄBERLE, H.-K. (2014): *Acer campestre* LINNÉ, 1753. In: ROLOFF, A., WEISGERBER, H., LANG, U.M., und STIMM, B., (Hrsg.) Enzyklopädie der Holzgewächse: Handbuch und Atlas der Dendrologie. S. 1-12.

[4] BECKETT, K. P.; FREER-SMITH, P. H.; TAYLOR, G. (2000): Particulate pollution capture by urban trees: Effect of species and windspeed. *Global Change Biology* 6, 8, 995–1003.

[5] NAGY, L.; DUCCI, F. (2004): EUFORGEN Technical Guidelines for genetic conservation and use for field maple (*Acer campestre*). International Plant Genetic Resources Institute, Rome, Italy. 6 S.

[6] ZECCHIN B., CAUDULLO, G., DE RIGO, D. (2016): *Acer campestre* in Europe: distribution, habitat, usage and threats. In: SAN-MIGUELAYANZ, J., DE RIGO, D., CAUDULLO, G., HOUSTON DURRANT, T., MAURI, A. (Hrsg.), *European Atlas of Forest Tree Species*. Publ. Off. EU, Luxembourg, pp. e012c65+.

[7] ROLOFF, A.; BÄRTELS, A.; SCHULZ, B. (2018): *Flora der Gehölze: Bestimmung, Eigenschaften, Verwendung*. 5., aktualisierte Auflage. 912 S.

[8] SCHRÖDER, T.; SCHUMACHER, J.; BRÄSICKE, N. (2015): Krankheiten und Schädlinge am Feldahorn, Baum des Jahres 2015. *AFZ-DerWald* 24/2015, S. 34-38.

[9] HÄNE, K. (2015): Der Feldahorn. Der Baum des Jahres 2015. *Schweizer Briefmarken Zeitung SBZ* 5-6/2015, 200-201.

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

[11] 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].

[12] EBBEN. *Fraxinus pennsylvanica*, Rot-Esche / Grün Esche, unter:

<https://www.ebben.nl/de/treeebb/frpennsy-fraxinus-pennsylvanica/pdf/> [Stand: 02.01.2023].

[13] VAN DEN BERK. *Acer campestre*, unter [https://www.vdberk.de/de\\_DE/pdf/tree/1872/acer-campestre.pdf](https://www.vdberk.de/de_DE/pdf/tree/1872/acer-campestre.pdf) [Stand: 10.01.2023].

[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.

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

[16] 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.

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

[18] 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].

[19] SCHÖNFELD, P. (2019): Der Feld-Ahorn und seine Sorten in der Stadt, online unter: [https://lwg.bayern.de/mam/cms06/landespflge/dateien/feld\\_ahorn.pdf](https://lwg.bayern.de/mam/cms06/landespflge/dateien/feld_ahorn.pdf) [22.08.2023].

## Bildverweise

Seite 1, Blatt und Frucht des Feldahorns:  
FVA/Friederike Stoll

Seite 1, Rinde des Feldahorns: FVA/Friederike Stoll

Seite 2: FVA/Friederike Stoll