

# BAUMHASEL

*Corylus colurna* L.

Die Baumhasel, auch Türkische Hasel genannt, gehört zur Familie der Birkengewächse (Betulaceae). Ihr natürliches Verbreitungsgebiet erstreckt sich über die Balkanhalbinsel und Teile Kleinasiens. Seit dem 17. Jahrhundert ist die Baumhasel auch in Mitteleuropa, insbesondere als Straßen- und Parkbaum, vertreten [3, 5, 12, 13].

## 1 Klimaresilienz

**Trockentoleranz:** Tolerant [1, 5, 11, 16, 18]; gering [17].

**Spätfrosttoleranz:** Gering [1, 4]; resistent [3, 5, 11, 12].

**Hitzeresistenz:** Resistent [3, 13]; moderat [1].

**Schnebruchtoleranz:** Gering [2]; tolerant [5].

**Sturmanfälligkeit:** Resistent, aufgrund tiefen Seitenwurzeln und Pfahlwurzel [3, 4, 9, 10].

**Winterhärte:** Winterhärtezone 5b [1]; frosthart [5, 11, 16, 18].

## 2 Standortansprüche

**Bodenverdichtungstoleranz:** Moderat [1]; empfindlich [5, 18].

**Bodeneigenschaft:** Gute Anpassungsfähigkeit [2, 3]; meidet sehr nasse und sehr trockene Standorte [3].

**Gründigkeit:** Tief [1].

**Kalktoleranz:** Tolerant [1].

**Lichtbedarf:** Sonnig bis halbschattig [1, 6].

**Nährstoffansprüche:** Nährstoffarm bis nährstoffreich [6]; geringe Ansprüche [1].

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

**Staunässertoleranz:** Kurzfristig tolerant [1]; empfindlich [7, 12].

**Streusalztoleranz:** Empfindlich [1, 6, 17].



Baumhasel



Blätter und Frucht der Baumhasel



### 3 Versorgungs- und Regulationsleistungen

**Artenvielfalt:** Klasse 3 [10].  
**Bienenweide:** Ja [1, 2].  
**Feinstaubabsorption:** Moderat [1, 17].  
**Kohlenstoffspeicherung:** Gering [17].  
**Nichtholzprodukte:** Genießbar; Haselnussähnliche Früchte; Ölherstellung [1, 3, 17].

**Regenwasserrückhalt:** Gering [17].  
**Schadstoffabsorption:** Moderat [1].  
**Schattenspender:** Hoch [1, 3].  
**Vogelnährgehölz:** Ja [1].  
**Wärmereduktionspotenzial:** Gering [15].

### 4 Gefährdungen

**Allergienpotenzial:** Gering [1] bis hoch [17].  
**Astbruchgefahr:** Gering [2] bis moderat [1].  
**BVOC:** Moderat [17].  
**Dornen / Stacheln:** Nein [1].  
**Geruchsbelästigung:** Nein [1].  
**Giftigkeit:** Gering [1].

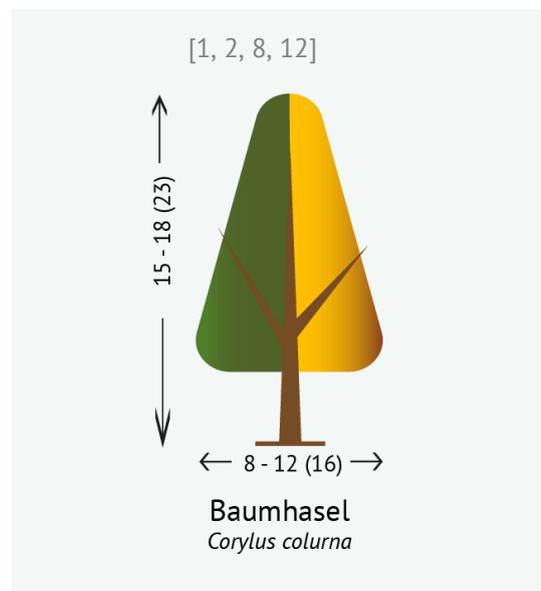
**Pathogene und Schädlinge:** Relativ widerstandsfähig [3, 5]; Absterbeerscheinungen durch biotische Schadfaktoren; Pilzbefall [3, 14].  
**Schäden durch Wurzeln:** Ja [1].  
**Störender Fruchtfall:** Ja [1, 2].

### 5 Kosten und Pflegeaufwand

**Anwuchspotenzial:** Wurzel nackt schwierig zu verpflanzen [8].  
**Erziehbarkeit:** Keine Information.  
**Instandhaltungskosten:** Gering [1, 2]; Fruchtfall beachten [8].

### 6 Ästhetik

**Blütezeit:** April [1].  
**Duft:** Nein [1].  
**Fruchtschmuck:** Ja [1, 2, 6].  
**Wuchsgeschwindigkeit:** Langsam [1, 2] bis schnell [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] ALEXANDROV, A.H. (2014): *Corylus colurna* Linné. In: ROLOFF, A., WEISGERBER, H., LANG, U.M., und STIMM, B., (Hrsg.) Enzyklopädie der Holzgewächse: Handbuch und Atlas der Dendrologie. S. 1-8.
- [4] RICHTER, E. (2012): Baumhasel – Ein Baum für den Klimawandel?! AFZ Der Wald 8/2012, S. 8-9.
- [5] ŠEHO, M., et al. (2019): A Review on Turkish Hazel (*Corylus colurna* L.): A Promising Tree Species for Future Assisted Migration Attempts. South-east Eur for 10 (1): 53-63. 10.15177/seefor.19-04.
- [6] ŠEHO, M.; HUBER, G. (2016): Baumhasel-Nuss-Versuch in Bayern und Baden-Württemberg. LWF-aktuell. 110(3): S. 28.
- [7] 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.
- [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] 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, unter: [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].
- [10] GLOOR, S.; HOFBAUER, M. G. (2018): Der ökologische Wert von Stadtbäumen bezüglich der Biodiversität. In: Jahrbuch der Baumpflege 2018, 22. Jg., S. 33–48.
- [11] RICHTER, E. (2014): Ein Stadtbaum für den Wald? Baumhasel statt Roteiche. Wald Holz 95, 4, S. 40-42.
- [12] RUHM, W. (2013): Die Baumhasel – trockenresistent und wertvoll. Die Landwirtschaft, S. 22-23.
- [13] BLASCHKE, M. (2014): Baumhasel mit massiven Blattverlusten. LWF aktuell 101, S. 41.
- [14] PETERCORD, R. (2016): *Phyllosticta coryli* als Krankheitserreger an Baumhasel? AFZ-DerWald. 12, S. 46-47.
- [15] CABI (2019): *Corylus colurna*, unter: <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompendium.17388> [Stand: 02.01.2023].
- [16] ROLOFF, A., S. GILLNER, BONN, S. (2008): Klimawandel und Gehölze. Sonderheft Grün ist Leben, Bund deutscher Baumschulen (BdB), Hrsg., Pinneberg, 42 S.
- [17] 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.
- [18] AMT FÜR STADTGRÜN UND ABFALLWIRTSCHAFT (ASA), LANDESHAUPTSTADT DRESDEN (HRSG.) (2018): Straßenbaumkonzept Dresden, Fortschreibung Teil C, Dresdner Straßenbaumliste.
- [19] ROLOFF, A. (2013): Bäume in der Stadt. Besonderheiten, Funktion, Nutzen, Arten, Risiken. Stuttgart (Hohenheim): Ulmer., 255 S.

## Bildverweise

- Seite 1, Baumhasel: FVA/Friederike Stoll  
Seite 1, Blätter und Frucht der Baumhasel: hcast – stock.adobe.com  
Seite 2: FVA/Friederike Stoll