

# PURPUR-ERLE

*Alnus x spaethii* Callier

Die Purpur-Erle, auch Speaths Erle genannt, ist eine Kreuzung zwischen der japanischen Erle (*Alnus japonica*) und der kaukasischen Erle (*Alnus subcordata*). Sie wird insbesondere als Park- und Straßenbaum gepflanzt [12].

## 1 Klimaresilienz

**Trockentoleranz:** Tolerant [1, 4, 11].

**Spätfrosttoleranz:** Tolerant [1].

**Hitzeresistenz:** Resistent [1, 4, 5, 6].

**Schnebruchtoleranz:** Schneebruchgefahr bei lang haftendem Laub [2].

**Sturmanfälligkeit:** Resistent [2, 6, 10].

**Winterhärte:** Winterhärtezone 6a [1]; frosthart [2, 10, 11].

## 2 Standortansprüche

**Bodenverdichtungstoleranz:** Tolerant [1].

**Bodeneigenschaft:** Anspruchslos [10]; wächst auch auf armen, trockenen und feuchten Standorten [5, 6].

**Gründigkeit:** Mittel, tief [1].

**Kalktoleranz:** Tolerant [10].

**Lichtbedarf:** Sonnig, lichtsattig, halbschattig [1].

**Nährstoffansprüche:** Keine Information.

**pH-Wert:** 5 -- 8 [1].

**Staunässetoleranz:** Kurzfristig tolerant [1].

**Streusalztoleranz:** Tolerant [1, 4, 6, 10].



Purpur-Erle



Blatt der Purpur-Erle

### 3 Versorgungs- und Regulationsleistungen

**Artenvielfalt:** Klasse 3 [3].

**Bienenweide:** Ja [1, 2, 12].

**Feinstaubabsorption:** Moderat [1] bis hoch [12].

**Kohlenstoffspeicherung:** Moderat [12].

**Nichtholzprodukte:** Ungenießbar [1].

**Regenwasserrückhalt:** Keine Information.

**Schadstoffabsorption:** Hoch [1].

**Schattenspender:** Moderat [1].

**Vogelnährgehölz:** Ja [1].

**Wärmereduktionspotenzial:** Moderat [12].

### 4 Gefährdungen

**Allergiepotenzial:** Hoch [1, 4, 9, 12].

**Astbruchgefahr:** Gering [1] bis moderat [2].

**BVOC:** Gering [12].

**Dornen / Stacheln:** Nein [1].

**Geruchsbelästigung:** Nein [1].

**Giftigkeit:** Keine Information.

**Pathogene und Schädlinge:** Blattfraß:

Erlenblattkäfer-Larven (*Agelastica alni*), bislang unproblematisch [7].

**Schäden durch Wurzeln:** Ja [1].

**Störender Fruchtfall:** Nein [1, 2].

### 5 Kosten und Pflegeaufwand

**Anwuchspotenzial:** Gut [7].

**Erziehbarkeit:** Geringer Bedarf [2].

**Instandhaltungskosten:** Geringer Pflegeaufwand [1].

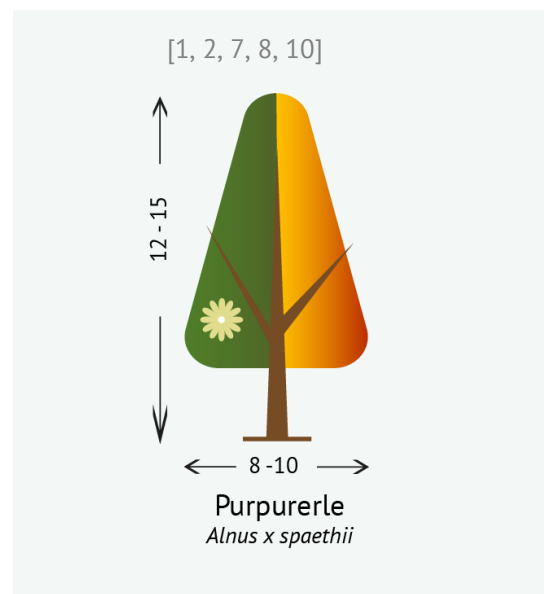
### 6 Ästhetik

**Blütezeit:** Januar-März [7].

**Duft:** Nein [1].

**Fruchtschmuck:** Ja [1]; nein [2].

**Wuchsgeschwindigkeit:** Moderat [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] GLOOR, S.; HOFBAUER, M. G. (2018): Der ökologische Wert von Stadtbäumen bezüglich der Biodiversität. In: Jahrbuch der Baumpflege 2018, 22. Jg., S. 33–48.
- [4] ABERLE, W. (2016): Sortiment für die Stadt. In: grün+raum – 1/2016 EDITION SPECIALE. Verlag dergartenbau, S. 1-3, unter: <https://www.matthiasbrunner.ch/wp-content/uploads/2017/06/Sortimentefds.pdf> [Stand: 15.01.2024].
- [5] KÖRBER, K. (2017): Bäume mit Zukunftscharakter: Evaluierung von Baumarten und Sorten aus der Sicht der Baumschulen. Manuskript zum Vortrag beim NÖ Baumtag in Baden bei Wien.
- [6] LANDWIRTSCHAFTSKAMMER SCHLESWIG-HOLSTEIN. Klimawandel und Baumsortimente der Zukunft- Stadtgrün 2025, unter: [https://www.lksh.de/fileadmin/PDFs/Gartenbau/Poster\\_Klimawandel\\_und\\_Baumsortimente\\_der\\_Zukunft\\_Stadtgruen\\_2025.pdf](https://www.lksh.de/fileadmin/PDFs/Gartenbau/Poster_Klimawandel_und_Baumsortimente_der_Zukunft_Stadtgruen_2025.pdf) [Stand: 15.01.2024].
- [7] UFER, T., A. WREDE (2016): Stadtgrün 2025 - Klimawandel und Baumsortimente der Zukunft - ein neues EIP-Projekt in Schleswig-Holstein. Tagungsband 34. Osnabrücker Baumpflegetage.
- [8] ROLOFF, A.; BÄRTELS, A.; SCHULZ, B. (2018): Flora der Gehölze: Bestimmung, Eigenschaften, Verwendung. 5., aktualisierte Auflage. 912 S.
- [9] GEHRIG, R.; GASSNER, M.; SCHMID-GRENDELMEIER, P. (2015): *Alnus x spaethii* pollen can cause allergies already at christmas. In: *Aerobiologia*. 31 (2), S. 239–247, unter: <https://doi.org/10.1007/s10453-014-9360-4> [Stand: 15.01.2024].
- [10] AMT FÜR STADTGRÜN UND ABFALLWIRTSCHAFT (ASA), LANDESHAUPTSTADT DRESDEN (HRSG.) (2018): Straßenbaumkonzept Dresden, Fortschreibung Teil C, Dresdner Straßenbaumliste.
- [11] ROLOFF, A., S. GILLNER, BONN, S. (2008): Klimawandel und Gehölze. Sonderheft Grün ist Leben, Bund deutscher Baumschulen (BdB), Hrsg., 42 S. Pinneberg.

[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.

## Bildverweise

Seite 1, Purpur-Erle: Ulrich Pfefferer/ Pfefferer Baumkultur GmbH

Seite 1, Blatt der Purpur-Erle: FVA/Friederike Stoll

Seite 2: Ulrich Pfefferer/ Pfefferer Baumkultur GmbH