

ZERREICHE

Quercus cerris L.

Die Zerreiche gehört zur Familie der Buchengewächse (Fagaceae). Ihr natürliches Verbreitungsgebiet liegt in Süd- und Südosteuropa; doch auch im nordeuropäischen Raum wird sie als Park- und Straßenbaum verwendet. Charakteristisch für die Zerreiche ist die büschelige Cupula der Eicheln und die Toleranz eines breiten Spektrums an Standortbedingungen [2, 5, 8, 10].

1 Klimaresilienz

Trockentoleranz: Sehr tolerant [1, 4, 8, 9, 10, 12].

Spätfrosttoleranz: Tolerant [5], moderat [1] bis empfindlich [4].

Hitzeresistenz: Resistent [1, 2, 10].

Schneebruchtoleranz: Resistent [4].

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

Winterhärte: Winterhärtezone 6a [1]; frosthart [1, 8, 16]; jedoch Neigung zu Frostrissbildung [8, 9, 10].

2 Standortansprüche

Bodenverdichtungstoleranz: Empfindlich [1, 2].

Bodeneigenschaft: Vielerorts gute Anpassungsfähigkeit [9, 10]; optimales Wachstum auf frischen, tiefgründigen, sandigen Böden; bevorzugt hohe Basensättigung im Unterboden; keine zu trockenen Böden [1, 3, 5, 8, 9].

Gründigkeit: Mittel, tief [1].

Kalktoleranz: Moderat; seltene Besiedlung von kalkhaltigen Böden [4, 11].

Lichtbedarf: Sonnig bis halbschattig [1, 3, 4, 9].

Nährstoffansprüche: Nährstoffreich [2].

pH-Wert: 5 -- 7.5 [1].

Staubtolleranz: Empfindlich [1].

Streusalztoleranz: Tolerant [1] bis moderat [15].



Rinde der Zerreiche



Blatt und Frucht der Zerreiche



3 Versorgungs- und Regulationsleistungen

Artenvielfalt: Klasse 2 [7].

Bienenweide: Ja [1, 9].

Feinstaubabsorption: Keine Information.

Kohlenstoffspeicherung: Hoch [15].

Nichtholzprodukte: Genießbar [1]; Tierfutter und medizinische Verwendung im Mittelmeerraum [3, 4].

Regenwasserrückhalt: Moderat [15].

Schadstoffabsorption: Keine Information.

Schattenspender: Moderat [1].

Vogelnährgehölz: Ja [15].

Wärmereduktionspotenzial: Hoch [15].

4 Gefährdungen

Allergienpotenzial: Moderat bis hoch [15].

Astbruchgefahr: Moderat [1].

BVOC: Hoch [14, 15].

Dornen / Stacheln: Nein [1].

Geruchsbelästigung: Nein [1].

Giftigkeit: Gering [1].

Pathogene und Schädlinge:

Eichenprozessionsspinner, Gallwespe, Mehltau, Eichensplintkäfer, Eichenwickler; Komplexkrankheit [2, 3, 5].

Schäden durch Wurzeln: Ja [1].

Störender Fruchtfall: Ja [1, 2].

5 Kosten und Pflegeaufwand

Anwuchspotenzial: Sehr gut [13].

Erziehbarkeit: Moderat; gut stutzbar [2, 11].

Instandhaltungskosten: Moderat; Laub verrottet langsam; bei Befall mit Eichenprozessspinner, Allergene der Raupe beachten [1, 11, 15].

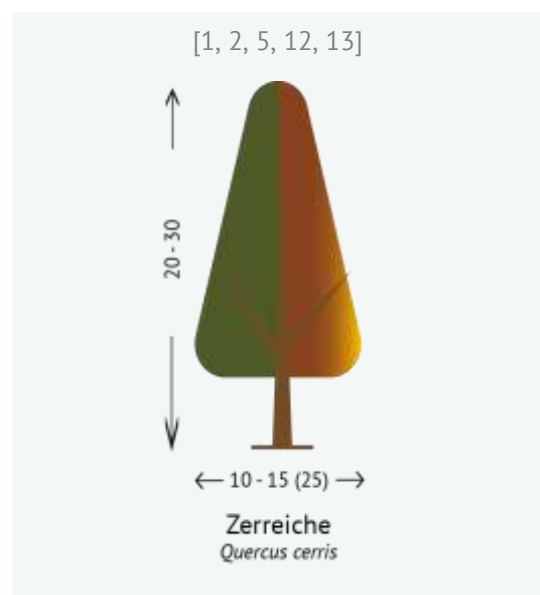
6 Ästhetik

Blütezeit: April-Juni [1, 3, 5].

Duft: Nein [1].

Fruchtschmuck: Ja [8].

Wuchsgeschwindigkeit: Langsam [2], moderat [1], schnell [3, 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] DE RIGO, D., ET AL. (2016): *Quercus cerris* 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. e01b479+.

[4] 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.

[5] BUSSOTTI, F. (2014): *Quercus cerris* Linné. In: ROLOFF, A., WEISGERBER, H., LANG, U.M., und STIMM, B., (Hrsg.) Enzyklopädie der Holzgewächse: Handbuch und Atlas der Dendrologie. S. 1-10.

[6] 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 [Stand: 02.01.2023].

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

[8] SCHMIDT, O. (2021): Südosteuropäische Eichenarten – Hoffnung im Klimawandel? Bedeutung der an Trockenheit, Hitze, Kälte und Schnee angepassten Eichen für mitteleuropäische Wälder. LWF aktuell (1): 46-48.

[9] KLEBER, A., REITER, P.; Matthes, U. (2022): Zerreiche, *Quercus cerris* L. In: Artensteckbriefe ergänzender Aaumarten Rheinland-pfalz. Zentralstelle der Forstverwaltung, Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft Rheinland-Pfalz (FAWF) (Hrsg.). In: Mitteilung FAWF, Trippstadt. Nr. 89, S. 38-40.

[10] KÄTZEL, R. ET AL. (2012): Untersuchungen zu Vitalität, Wuchsleistung und Holzqualität von Zerr-Eichen (*Quercus cerris* L.) im Kommunalwald von

Prenzlau. Archiv f. Forstwesen und Landsch. ökol. 46 (2012) 3, S. 125-132.

[11] SAVILL, P. (2019): *The Silviculture of Trees Used in British Forestry*, 256 3rd Edn, S. 256-258.

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

[13] UFER, T., WREDE, A. (2016): Stadtgrün 2025 - Klimawandel und Baumsortimente der Zukunft - ein neues EIP-Projekt in Schleswig-Holstein. Tagungsband 34. Osnabrücker Baumpflegetage.

[14] GROTE, R., ET AL. (2016): Functional traits of urban trees: Air pollution mitigation potential. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 14(10), 543-550. 10.1002/fee.1426.

[15] 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

[16] BÖLL ET AL. (2014): Stadgrün 21 Stadtbäume unter Stress. Projekt „Stadtgrün 2021“ untersucht Stadtbäume im Zeichen des Klimawandels, In: LWF aktuell 98, S. 4-8, unter https://www.lwf.bayern.de/mam/cms04/boden-klima/dateien/a98_stadtbaeume_unter_stress_bf_gesch.pdf [Zugriff vom 11.03.2024].

Bildverweise

Seite 1: Rinde der Zerreiche: FVA/Friederike Stoll

Seite 1: Blatt und Frucht der Zerreiche: Studio 888 – stock.adobe.com

Seite 2: FVA/Friederike Stoll