

Esskastanie

Castanea sativa

Familie: Buchengewächse (*Fagacea*)



1. Verbreitung

1.1 Natürliches Verbreitungsgebiet:

- natürliche Verbreitung schwer zu konstruieren
- Ursprung wahrscheinlich im südlichen Europa und Südwesten Asiens

1.2 Klima:

- jährlicher Niederschlag zwischen 400 und 600mm
- Jahresmitteltemperatur von 8 bis 12°C
- Kältetoleranz: -18°C

1.3 Künstliches Verbreitungsgebiet:

- zahlreiche europäische Länder, Asien, Süd- und Nordamerika

2. Wachstum

2.1 Werte und Maße:

- Größe: bis über 30m
- Stammdurchmesser bis zu 2m
- Alter: 200 bis 1000 Jahre

2.2 Wachstumsverhalten:

- bei guten Standorten bis zu 1m pro Jahres

3. Standort, Wurzelsystem und Krone

3.1 Boden:

- tiefgründige, trocken Böden

3.2 Natürliche Waldgesellschaft:

- Mischbaumart in Eichen-Hainbuchen-Laubmischwäldern oder in Kombination mit Fichte

3.3 Konkurrenzstärke:

- rasches Jugendhöhenwachstum mit äußerster Konkurrenzkraft

3.4 Wurzeln:
- bildet eine Pfahlwurzel

3.5 Krone:
- weit ausladend

4. Bestandsverjüngung

4.1 Naturverjüngung:
- auf guten Standorten kann sie Überschirmung ertragen
- auf ungünstigen erhöht sich ihr Lichtbedarf

4.2 Künstliche Verjüngung:
- Die Aussaat kann mit drei bis vier Früchten pro Saatloch vorgenommen werden

4.3 Keimfähigkeit und Saatgut:
- 60% , Samen haben eine Lagerfähigkeit von maximal einem Jahr

5. Holz

5.1 Eigenschaften:
- mittelschwer, gut bearbeitbar

5.2 Verarbeitung und Verwendung:
- findet Verwendung als Furnierholz und für Möbel sowie als Fassholz und im Zaunbau

6. Sonstige Ökosystemleistungen und Nutzungsmöglichkeiten

6.1 Landschaft und Ökologie:
- wird sowohl auf dem Land als auch in der Stadt als ästhetisch angesehen
- Bienenweide, und Nahrung für Wildtiere
- bietet Lebensraum für zahlreiche Arten

6.2 Sonstige Nutzung:
- gerbstoffhaltige Rinde und Holz, Nahrung für Menschen und Tier

7. Biotische und abiotische Faktoren

7.1 Pilze:
- *Cryphonectria* verursacht Kastanienrindenkrebs
- Tintenkrankheit ist eine große Gefährdung
- Blattparasit

7.2 Verbiss:
- Risiko hoch

7.3 Trockenheit:
- reagiert empfindlich auf hohe Niederschlagsdefizite

7.4 Sturmanfälligkeit:

- geringe Anfälligkeit durch Pfahlwurzel

7.5 Frost und Schnee:

- starke Frostepfindlichkeit, vor allem bei Spätfrost

Quellen

- [Edelkastanie - Steckbrief - Esskastanie \(Castanea sativa\) | Baumlexikon.com](#)
- [Die Ess- oder Edelkastanie \(Castanea sativa\) - Baum des Jahres 2018 \(bayern.de\)](#)
- [Die Esskastanie – ökologisch wertvoller Joker im Klimawandel - forstpraxis.de](#)
- [Kurzportrait Edelkastanie \(Castanea sativa\) - waldwissen.net](#)
- [Edelkastanie \(die-forstpflanze.de\)](#)
- <https://www.kwis-rlp.de/klimawandelfolgen/wald/nebenbau>
- [Esskastanie » An diesem Standort fühlt die Edelkastanie sich am wohlsten \(gartenjournal.net\)](#)
- [Esskastanie | Castanea sativa \(baumportal.de\)](#)
- [Herbstkönigin: Esskastanie pflanzen und pflegen | MDR.DE](#)
- [Esskastanie – Inhaltsstoffe, Wirkung und Zubereitung – Heilpraxis \(heilpraxisnet.de\)](#)