

## Schwarz-Erle, Rot-Erle (*Alnus glutinosa*)

JDT= Jahresdurchschnittstemperatur, JDN= Jahresdurchschnittsniederschlag,  
NVJ=Naturverjüngung, OH=Oberhöhe in Meter, ha=Hektar



© baumportal.de



© baumportal.de



© baumportal.de



- **Klimawandel:** Durch den Anbau auf gut bis sehr gut wasserversorgten Flächen (Aue, bachbegleitend) ist bei sommerlichen Trocken- und Hitzeperioden nicht mit gravierenden Auswirkungen auf Wachstum und Ausfall von Erlen zu rechnen.
- **Naturschutz:** Erlen haben einen starkem Bezug zu Pilzen. Fast eine ganze Gattung von Pilzen – sog. Erlenschnitzlinge – sind auf Erlen angewiesen. Alle Bruch- und Auewälder sind ökologisch wertvoll (siehe [Förderrichtlinien Teil E](#), siehe [AuT-Konzept](#)).
- **Verbreitung:** Mittel- und Südeuropa bis südliches Skandinavien). Größtes zusammenhängendes Schwarz-Erlen Gebiet ist der Spreewald.
- **Standortansprüche:** Frostresistent, luftfeuchte Lagen mit hoher Sommerwärme bevorzugt. Sicker bis staunass, hoch anstehendes Grundwasser. Verträgt keine länger anhaltende Trockenheit.
- **Licht:** Lichtbaumart.
- **Boden:** Sicker- bis staunasse, auch zeitweise überflutete, nährstoffreiche, meist kalkarme, humose Sand-, Ton-, oder Torfböden.
- **Wurzel:** Herzwurzelsystem mit sehr großer Wurzelenergie. Wurzelsystem vermag auch schwere Schichten zu durchdringen (am tiefsten wurzelnde heimische Baumart. Wurzelknöllchen beinhalten Bakterien, um Luftstickstoff zu binden.

# Schwarz-Erle, Rot-Erle (*Alnus glutinosa*)

JDT= Jahresdurchschnittstemperatur, JDN= Jahresdurchschnittsniederschlag,  
NVJ=Naturverjüngung, OH=Oberhöhe in Meter, ha=Hektar



- **Waldbau:** NVJ vorrangig (jedoch geringe Keimfähigkeit).  
Pflanzung (2500/ha, horst- bzw. kleinbestandweise im Verband 3x1,5m).  
Saat nicht relevant (Saatgut sehr teuer).  
Z-Bäume pro ha: 60 – 80.  
Zieldurchmesser für Ernte: 50 - 60 cm.  
Produktionszeit: 55 – 65 Jahre.
- **Risiken:** Schnee- und Eisbruch (Jungbestände), von unten faulende Stockausschläge, Erlenrüssler, Erlenblattkäfer, Wurzelhalsfäule durch Pilzbefall, ab 40-50 J. Graukernbildung, Wasserreißer .
- **Waldentwicklungsziel:** Schwarz-Erlen-Auewald mit max. 30% Schwarz-Erle  
Auewald mit Erle, Esche, Weide (max. 30% Anteil Schwarz-Erle)
- **Jungbestandspflege:** OH 5 => Mischwuchsregulierung, Förderung vitaler Bäume, .
- **Jungdurchforstung:** OH14 => Z-Baumauswahl, Entnahme von 2-3 Bedränger/Jahrzehnt Ästung Z-Bäume auf 6 m.
- **Altdurchforstung:** OH25 => Entnahme von 1 - 2 Bedränger/Jahrzehnt.
- **Vorratspflege:** OH30 => Entnahme vom Schlechten her, Umsetzung [AuT-Konzept](#).
- **Holzverwendung:** Möbel (massiv), Furniere, Spielsachen, Modellbau, Instrumentenbau, Zigarrenkisten, Bleistifte.