

Stadt Langenau

- Ökologisch Empfehlenswerte Baumarten-



Quercus robur
Stiel - Eiche

Verbreitung

Europa, nördliches Kleinasien. Die Stiel-Eiche liebt als Baum des Flachlandes Standorte in Auen und Niederungen, in artenreichen Laubmischwäldern, sie kommt ferner vor in Feldgehölzen und Knicks; im Bergland geht sie nicht so hoch hinauf wie die Trauben-Eiche. Auf tiefgründigen, feuchten, nährstoffreichen, kalkhaltigen bis mäßig sauren Lehm- und Tonböden.

Wuchs

Mächtiger Baum mit breiter, hochgewölbter, lockerer und lichter Krone und meist kurzem Stamm, Äste stark, unregelmäßig, weit ausladend und im Alter knorrig und malerisch gedreht.

Größe

25 bis 35 (40) m hoch, 15 bis 20 (25) m breit. Jahreszuwachs in der Höhe 35 cm, in der Breite 25 cm.

Rinde

Jahrestriebe zunächst oliv, später mehr bräunlich bis olivbraun, Terminalknospen kuppelförmig zugespitzt, bis 7 mm lang; alte Borke dunkelgrau bis schwärzlich, tief gefurcht.

Blätter

Sommergrün, wechselständig, im Umriß verkehrt eiförmig, zum Grund keilig verschmälert, Basis der Blattspreite geöhrt, 10 bis 15 cm lang, jederseits mit 3 bis 6 rundlichen Lappen, etwas ledrig, Blätter fast sitzend, Blattstiel bis 4 (8) mm lang, tiefgrün, unterseits hellgrün; Herbstfärbung oft prächtig gelb bis gelbbraun, Laub bleibt häufig bis zum Frühjahr am Baum.

Blüten

Gelblichgrüne Kätzchen, 2 bis 4 cm lang, weibliche Blüten in langgestielten Ähren.

Blütezeit

Von April bis Mai.

Früchte

Eicheln, 2 bis 3 cm lang, Stiel 5 bis 12 cm.

Wurzeln

Tiefwurzler, im Alter Herz-Senkerwurzelsystem. Boden wird intensiv auch in der Tiefe durchwurzelt. Siehe Q. petraea.

Standort

Sonnig bis absonnig.

Boden

Stiel-Eichen sind allgemein bodentolerant, anspruchslos und robust; am optimalsten entwickeln sie sich auf mineralkräftigen, tiefgründigen, frischen bis feuchten Böden, z. B. schweren Lehm Böden, Schlickböden in den Überschwemmungsgebieten großer Flussläufe und Bruchhumusböden (EHLERS). Q. robur gedeiht aber auch gut auf trockenen Normalböden; sauer bis alkalisch.

Eigenschaften

Frosthart, wärmeliebend