

Spitzahorn



©www.gartentipps.com

Der Spitzahorn, eigentlich ein Waldbaum, ist wegen seiner prächtigen Herbstfärbung auch in Städten und Parkanlagen sehr beliebt. Vor dem Blattfall verwandelt sich das Laub in ein leuchtendgelbes bis tiefrotes Farbenmeer. Doch welches Geheimnis steckt hinter der herbstlichen Laubverfärbung, die auch bei vielen anderen Laubbäumen jedes Jahr aufs Neue stattfindet?

Die Verfärbung der Blätter ist ein Teil der ausgeklügelten Strategie sommergrüner Bäume, sich auf den Winter vorzubereiten. Die grüne Farbe der Blätter ergibt sich aus dem Zusammenspiel verschiedener Farbstoffe, die sie beinhalten. Im Frühling und Sommer überwiegt der grüne Farbstoff, das für die Photosynthese unabdingbare Chlorophyll. Vor dem Abfallen der Blätter im Herbst jedoch beginnt der Baum das Blattgrün in kleinere Bestandteile zu zerlegen, diese aus dem Blatt herauszuziehen und in Zweigen, Stamm oder Wurzeln zu speichern. So gehen die wertvollen Substanzen nicht verloren und können im Frühjahr von der neuen Blattgeneration wieder genutzt werden. Die anderen gelben, roten, violetten und blauen Farbstoffe werden meist nur teilweise abgebaut und kommen mit dem Verschwinden des Chlorophylls nun voll zur Geltung. Dies verursacht die beeindruckende herbstliche Laubfärbung.

Sommerzweig

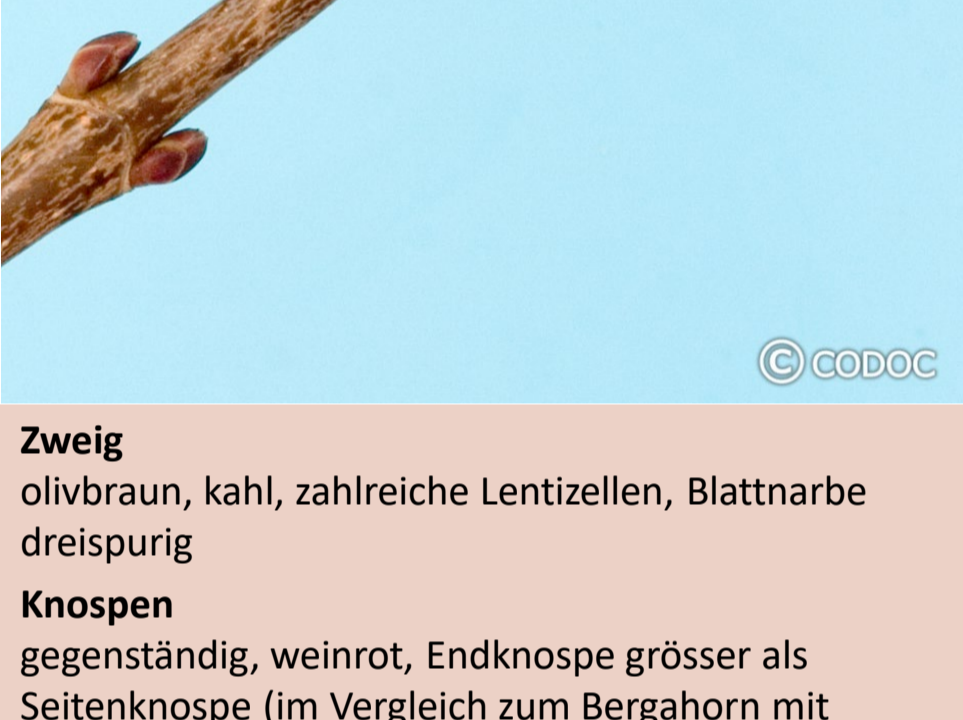


© CODOC

Blatt

5-lappig, spitzige Spitzen, rundliche Buchten

Winterzustand



© CODOC

Zweig

olivbraun, kahl, zahlreiche Lentizellen, Blattnarbe dreispurig

Knospen

gegenständig, weinrot, Endknospe grösser als Seitenknospe (im Vergleich zum Bergahorn mit seinen grünen Knospen)

Rinde



© Rudow ETHZ

Rinde

hellgrau, glatt, Borke dunkelgrau bis schwärzlich, dicht längsrissig, nicht abschuppend wie beim Bergahorn

Frucht



© CODOC

Frucht

Flügel Früchte, paarweise in stumpfem Winkel angeordnet jeder Flügel umschliesst ein kugeliges Samennüsschen

Blüte



© www.iForest.ch

Blüte

eingeschlechtig, einhäusig: männliche und weibliche Blüten auf demselben Baum;

grünlichgelbe Blüten in aufrechten Doldentrauben

→ Blütezeit: April, vor Laubaustrieb