

# Mischwald

Seit der letzten Eiszeit hat sich in Österreich eine große Vielfalt an natürlichen Waldtypen entwickelt. Zwischen dem sommerwarmen Osten und den Hochlagen der Alpen kennt man etwa 125 verschiedene natürliche Waldgesellschaften.

Mischwald ist die ursprüngliche und wirtschaftlichste Form des Waldvorkommens. Er ist reich strukturiert und verkörpert durch seine hohe Artenvielfalt einen unschätzbaren Wert.

Von Mischwäldern wird in der Regel erst gesprochen, wenn eine zweite Baumart mindestens 10 Prozent der Bestandsgrundfläche einnimmt.

Naturnahe Wälder sind im Laufe der vergangenen beiden Jahrhunderte in Mitteleuropa selten geworden. Vielerorts sind einformige Monokulturen (vielfach mit Fichten) entstanden. Im Südosten, Süden und Südwesten der Steiermark dominieren aber noch Eichen-Hainbuchenwälder und Kiefern-Eichenwälder.



Rötelmaus



Adlerfarn



Eichenbock



holzabbauende Pilze

Baumstümpfe sind einzigartige Lebensräume



Haarmoos

Mit Hilfe der Photosynthese stellen Wälder große Mengen an lebensnotwendigem Sauerstoff her. Ein gesunder, hundertjähriger Laubbaum produziert pro Jahr etwa 4.500 kg Sauerstoff, das sind 3,2 Mio. Liter. Dafür benötigt er ca. 75.000 Tonnen Kohlendioxid.

## Funktionen des Waldes

1. sorgt für ein ausgeglichenes Klima und schützt vor Wind
2. das verzweigte Wurzelwerk festigt den Boden (verhindert Erosion und Steinschlag)
3. speichert und reinigt Wasser
4. produziert Sauerstoff
5. filtert Schadstoffe, Abgase und Staubteilchen aus der Luft
6. ist Lebensraum unzähliger Tier- und Pflanzenarten
7. strukturiert die Landschaft und schafft Erholungsraum für uns Menschen
8. liefert viele Produkte für die Wirtschaft (vor allem Holz)

## Stufenaufbau der Spielfelder Mischwälder

**Baumschicht:** Traubeneiche, Rotbuche, Hainbuche, Föhre, Fichte, Birke, Vogelkirsche, Edelkastanie, Esche, Eberesche

**Strauchschicht:** Faulbaum, Holunder, Feldahorn, Hartriegel, Hasel, Brombeere, Himbeere, Schneeball, Liguster

**Krautschicht:** Farne, Gräser, Brennnesseln, Blütenpflanzen

**Moosschicht:** Flechten, Moose, Pilze

**Bodenschicht:** Laubstreu, Wurzeln



Abendsegler



Baumläufer



Trauermantel

Ein gesunder, hundertjähriger Baum filtert jedes Jahr ca. eine Tonne Staub und Abgase.

## Mešani gozd

Naravni mešani gozd je prvotna in hkrati najgospodarnejša oblika gozdnih površin v srednji Evropi. Takšen gozd je močno strukturiran, v njem živi ogromno število različnih vrst in ima zato neprecenljivo vrednost. Tukaj, na toplem jugu Štajerske, prevladujejo gozdne skupnosti sestavljene iz borovcev in hrastov ter hrastov in bukev.