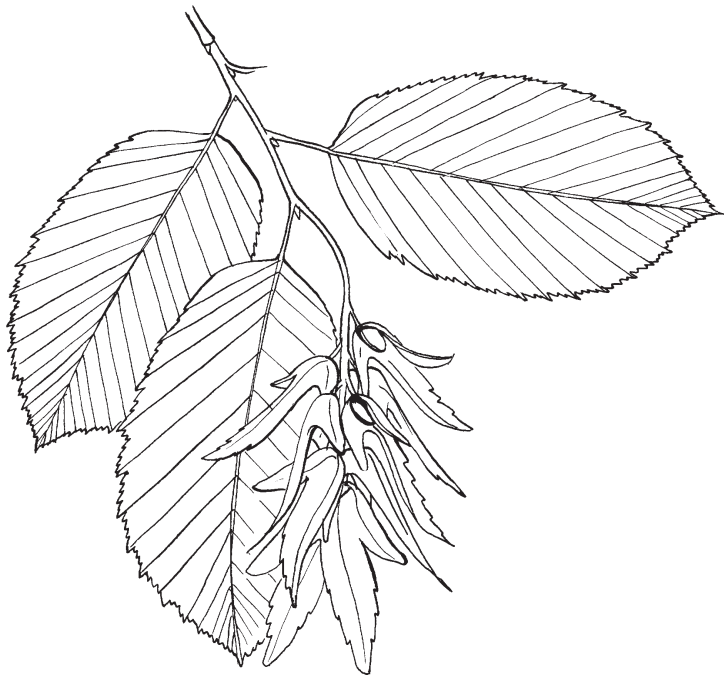


# Bäume und Sträucher



Naturlehrpfad  
Kiesgruben Oberwangen  
Messerli Kieswerk AG, 3027 Bern

*Naturlehrpfad  
Kiesgruben Oberwangen*

***Bäume und Sträucher***

*Inhaltsverzeichnis*

1 Rote Heckenkirsche	<i>Lonicera xylosteum</i>
2 Wolliger Schneeball	<i>Viburnum lantana</i>
3 Hagebuche	<i>Carpinus betulus</i>
4 Schwarzdorn	<i>Prunus spinosa</i>
5 Schwarzer Holunder	<i>Sambucus nigra</i>
6 Roter Hornstrauch	<i>Cornus sanguinea</i>
7 Feld-Ahorn	<i>Acer campestre</i>
8 Pfaffenhütchen	<i>Euonymus europaeus</i>
9 Hasel	<i>Corylus avellana</i>
10 Liguster	<i>Ligustrum vulgare</i>
11 Stiel-Eiche	<i>Quercus robur</i>
12 Hunds-Rose	<i>Rosa canina</i>
13 Eberesche	<i>Sorbus aucuparia</i>
14 Eingriffeliger Weissdorn	<i>Crataegus monogyna</i>
15 Mehlbeerbaum	<i>Sorbus aria</i>
16 Gemeiner Schneeball	<i>Viburnum opulus</i>
17 Sal-Weide	<i>Salix caprea</i>
18 Birke	<i>Betula pendula</i>
19 Esche	<i>Fraxinus excelsior</i>

**Rote Heckenkirsche** (Heckengeissblatt)  
*Lonicera xylosteum*

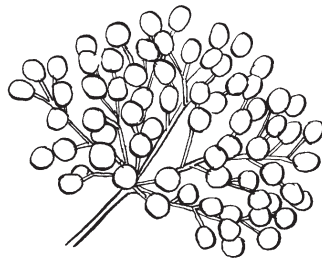
- Standorte: Hecken, Wälder; liebt lockeren, steinigen, kalkhaltigen Boden
- Aussehen: Strauch, bis 2 m hoch
- Rinde: hellgrau, längsrissig
- Blätter: lanzettlich, zugespitzt, ganzrandig, kurzgestielt, weich behaart; Oberseite dunkelgrün, Unterseite heller
- Blüten: Mai – Juni; anfangs weisslich, später gelb; paarweise auf behaartem Stiel
- Früchte: erbsengrosse, glasige, glänzend hellrote, kaum verwachsene Doppelbeeren; giftig



## **Wolliger Schneeball**

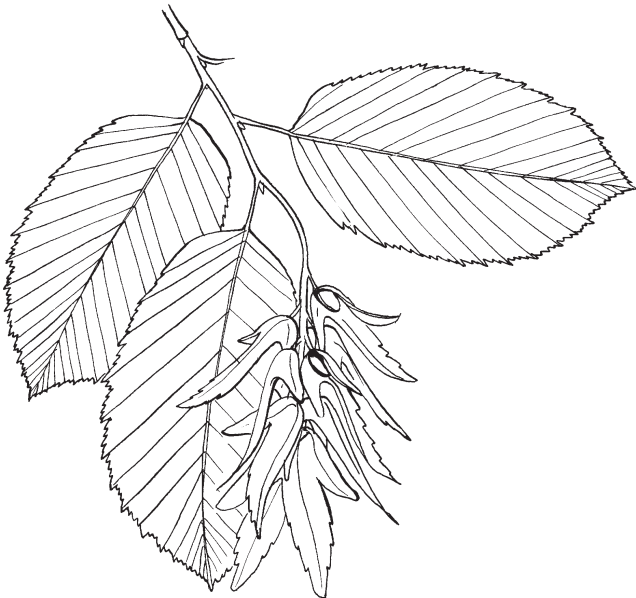
*Viburnum lantana*

- Standorte:** Hecken, Wälder; liebt lockeren, steinigen, kalkreichen Boden
- Aussehen:** Strauch, bis 4 m hoch
- Rinde:** anfangs graugrün, rau, später graubraun, längsrissig, korkig
- Blätter:** oval, spitz, regelmässig und fein gezähnt, weich, rau behaart; Oberseite dunkelgrün, runzelig; Unterseite und Stiel dicht graufilzig
- Blüten:** Mai – Juni; klein, weiss, kugelig, in dichten, doldenartigen Rispen; wohlriechend
- Früchte:** kleine, eiförmige, anfangs rote, im reifen Zustand schwarze, beerenartige Steinfrüchte; ungeniessbar



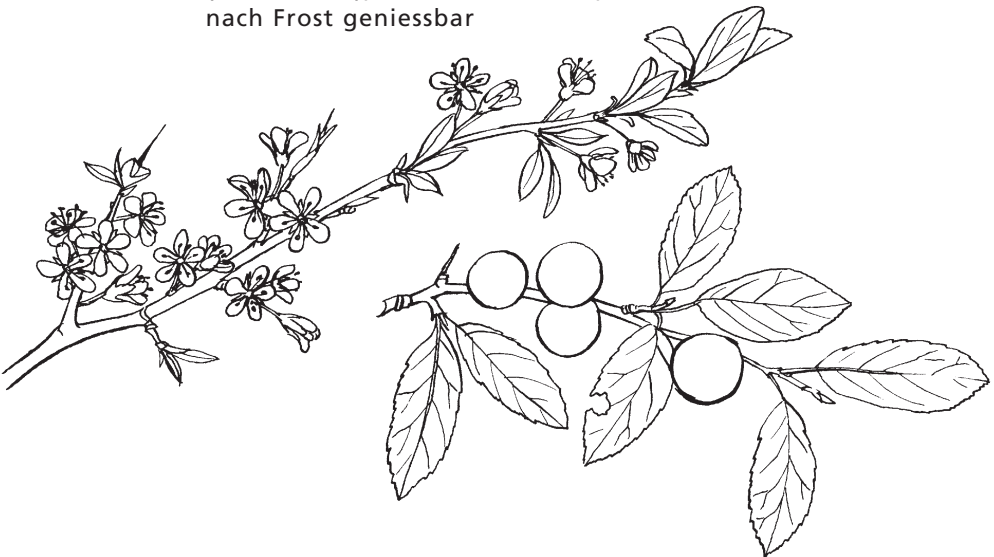
**Hagebuche** (Hainbuche, Weissbuche)  
*Carpinus betulus*

- Standorte: Wälder, Gebüsche;  
liebt nährstoffreichen, tiefgründigen Boden
- Aussehen: mittelgrosser, bis 25 m hoher Baum; Stamm selten  
rund, häufig mit Längswülsten (spannrückig)
- Rinde: glatt, grau, fleckig
- Blätter: oval, zugespitzt, doppelt gesägt;  
Oberseite dunkelgrün, kahl; Unterseite hellgrün,  
teilweise behaart
- Blüten: April – Juni; m+w am gleichen Baum
- Früchte: einsamige, harte, gerippte Nüsschen mit drei-  
lappigem Flügel



**Schwarzdorn** (Schlehdorn)  
*Prunus spinosa*

- Standorte:** Hecken, Waldränder; liebt tiefgründigen, stickstoffreichen, trockenwarmen Boden
- Aussehen:** Strauch; selten kleiner, bis 3 m hoher Baum; Flachwurzler
- Rinde:** schwarzbraun; Zweige mit Dornen; junge Triebe oft weich behaart
- Blätter:** lanzettlich, mit stumpfer Spitze, gesägt; anfangs behaart, später kahl; Oberseite dunkelgrün, Unterseite mattgrün
- Blüten:** April – Mai, meist vor Blattausbruch; weiss, kurzgestielt, dicht gehäuft
- Früchte:** schwarzblaue, kurzgestielte Steinfrüchte («Schlehen»); herb schmeckend, nach Frost geniessbar



## **Schwarzer Holunder** *Sambucus nigra*

- Standorte:** Laub- und Auenwälder, Gebüsche;  
liebt humus- und stickstoffreichen Boden
- Aussehen:** Strauch; selten kleiner, bis 8 m hoher Baum  
Zweige mit weissem Mark
- Rinde:** anfangs gräulich-gelb, rissig, später hellbraun,  
korkig
- Blätter:** unpaarig gefiedert; meist 5–7 Teilblätter,  
lanzettlich, zugespitzt, grob gesägt, kahl;  
Oberseite dunkelgrün, Unterseite blaugrün
- Blüten:** Mai – Juni; gelblich-weiss, klein, in grossen,  
tellerförmigen, doldenartigen Rispen; duftend
- Früchte:** kleine, kugelige, anfangs dunkelrote, in reifem  
Zustand schwarze, beerenartige Steinfrüchte  
(«Beeren»); geniessbar; enthalten Vitamine C und A



**Roter Hornstrauch** (Hartriegel)  
*Cornus sanguinea*

**Standorte:** Wälder, Gebüsche; liebt lehmigen, nährstoffreichen, etwas steinigem Boden

**Aussehen:** Strauch, bis 4 m hoch

**Rinde:** junge Zweige rot; später graubraune, längsrissige Borke

**Blätter:** breit-lanzettlich, zugespitzt, ganzrandig, leicht behaart; 3–5 gebogene, gegen Spitze verlaufende Nervenpaare; Oberseite grün, Unterseite heller; im Herbst blutrot

**Blüten:** Mai – Juni; weissgelb, in langgestielten Dolden

**Früchte:** erbsengrosse, blauschwarze, weisspunktigte Steinfrüchte; bitter



**Feld-Ahorn** (*Massholder*)  
*Acer campestre*

**Standorte:** Wälder, Hecken, Gebüsche; liebt nährstoffreichen sandigen, lehmigen, warmen Boden

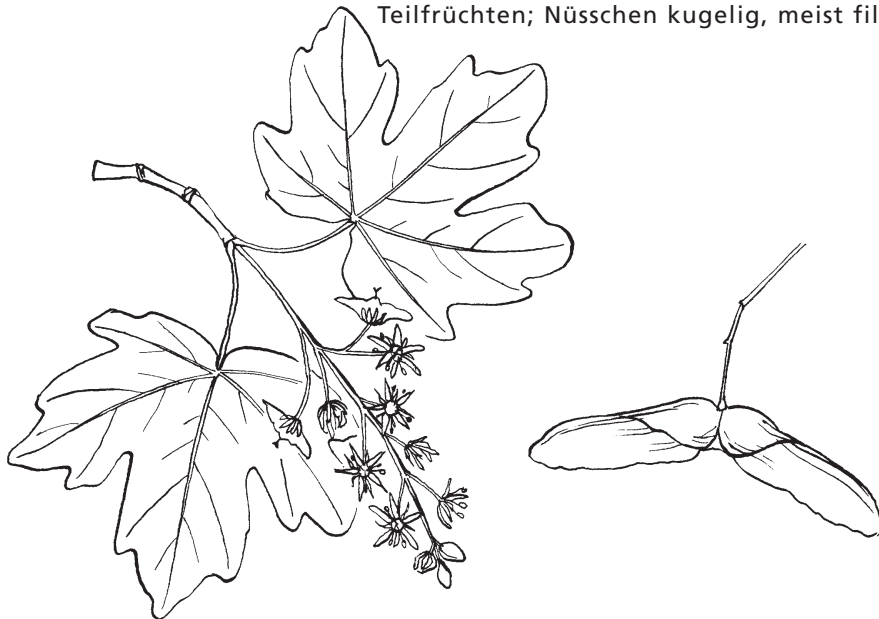
**Aussehen:** Strauch oder kleiner Baum, bis 15 m hoch; Tiefwurzler; Knospen klein, braun

**Rinde:** anfangs braunrot, glatt, junge Zweige mit längsverlaufenden Korkleisten; später netzartig aufreissende, schuppige Borke (ähnlich wie Birnbaum)

**Blätter:** klein, ziemlich derb, mit 3–5 grob gekerbten stumpfen Lappen und spitzen Buchten; Oberseite dunkelgrün, glänzend; Unterseite heller, matt; im Herbst gelb

**Blüten:** Mai, mit Blattausbruch; hellgrün, in aufrechten, doldenartigen Blütenständen

**Früchte:** Flügelfrüchte aus 2 «waagrecht» verwachsenen Teilfrüchten; Nüsschen kugelig, meist filzig



**Pfaffenhütchen** (*Spindelstrauch*)  
*Euonymus europaeus*

- Standorte:** Gebüsche, Wälder; liebt lehmigen, tiefgründigen Boden
- Aussehen:** Strauch; selten kleiner, bis 3 m hoher Baum
- Rinde:** junge Zweige dunkelgrün, vierkantig; ältere Zweige graubraun bis rotbraun, oft mit 4 Korkleisten
- Blätter:** elliptisch bis lanzettlich, zugespitzt, fein gesägt, kahl, kurzgestielt; Oberseite grün, Unterseite heller; im Herbst kräftig rot
- Blüten:** Mai – Juni; klein, gelbgrün, langgestielt, meist zu 4
- Früchte:** karminrote Kapseln («Pfaffenhütchen») mit 2–4 giftigen Samen in gelbrotem Samenmantel



**Hasel** (Haselnuss)  
*Corylus avellana*

Standorte: Wälder, Gebüsche; liebt nährstoffreichen Boden

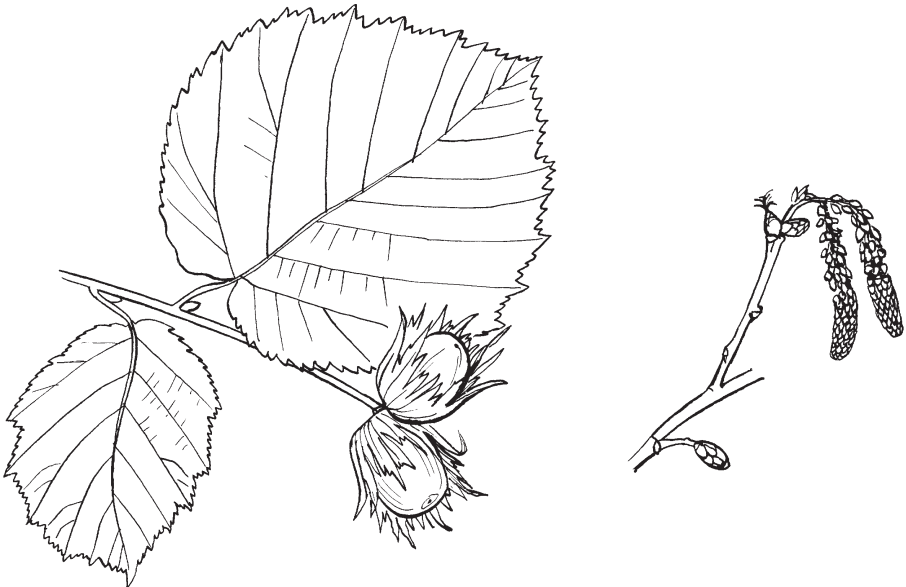
Aussehen: Strauch; selten kleiner, bis 10 m hoher Baum;  
Flachwurzler

Rinde: anfangs graubraun bis rötlich, glatt, glänzend,  
mit kleinen braunen Warzen; später rissig

Blätter: oval, rundlich, mit herzförmigem Grund,  
kurz zugespitzt, doppelt gesägt;  
Ober- und Unterseite weich behaart

Blüten: Februar – März, vor Blattausbruch;  
m+w am gleichen Strauch

Früchte. Haselnüsse, zu 2–3 beisammen, hartschalig, braun;  
jede von einer becherartigen, geschlitzten Hülle  
umgeben



**Liguster** (Rainweide)  
*Ligustrum vulgare*

**Standorte:** trockene Waldränder und Gebüsche;  
liebt lockeren, steinigen, kalkhaltigen Boden

**Aussehen:** Strauch, bis 5 m hoch

**Rinde:** anfangs olivgrün, glatt, später graubraun mit  
hellen Korkwarzen

**Blätter:** lanzettlich, spitz, ganzrandig, ledrig, kahl, kurz-  
gestielt; Oberseite dunkelgrün, glänzend,  
Unterseite heller; im Herbst oft violett

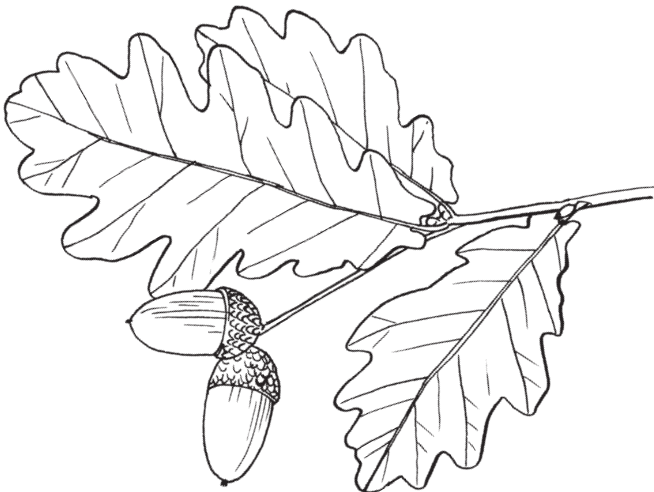
**Blüten:** Juni – Juli; klein, weiss, in dichten Rispen;  
stark duftend

**Früchte:** erbsengrosse, anfangs grüne, im reifen Zustand  
schwarze Beeren mit rotem Fleisch; 2- oder 4-samig;  
giftig



**Stiel-Eiche** (Sommereiche, Hageeiche)  
*Quercus robur*

- Standorte: Wälder;  
liebt tiefgründigen, feuchten Boden
- Aussehen: grosser, bis 40m hoher Baum mit unregelmässiger Krone; Tiefwurzler
- Rinde: anfangs glatt, grau, glänzend; später graubraune, längsfurchige, gerbstoffhaltige, dicke Borke.
- Blätter: kurzgestielt, oval, unregelmässig gelappt, kleines Öhrchen am Blattgrund, Nerven in Lappen und Buchten verlaufend.  
Oberseite dunkelgrün, Unterseite bläulich-grün.  
Belaubung in Büscheln
- Blüten: April – Juni, mit Blattausbruch; m+w am gleichen Baum
- Früchte: längliche, längsgestreifte Eicheln in kleinem Becher, zu 1 bis 5 an einem Stiel.



**Hunds-Rose** (Heckenrose, Hagrose)  
*Rosa canina*

- Standorte:** Hecken, Gebüsch, Weiden;  
liebt nährstoffreichen, tiefgründigen Boden
- Aussehen:** lockerer Strauch, bis 3 m hoch
- Rinde:** grün, an älteren Trieben braun mit hakig gebogenen Stacheln
- Blätter:** unpaarig gefiedert, wechselständig;  
5–7 Teilblättchen, eiförmig oder elliptisch,  
scharf gesägt, kahl
- Blüten:** Juni; blassrot bis hellrosa, jeweils 1–3 in den  
Blattachseln; Kelchzipfel nach dem Verblühen  
zurückgeschlagen
- Früchte:** Hagebutten, reich an Vitamin C (bis 1700 mg  
auf 100 g frische Früchte), Provitamin A,  
Vitamine der B-Gruppe, Vitamine K und P;  
die Vitamine werden am besten genutzt,  
wenn man aus den Früchten Marmelade herstellt,  
hingegen werden sie beim Trocknen meist zerstört



**Eberesche** (Vogelbeerbaum)  
*Sorbus aucuparia*

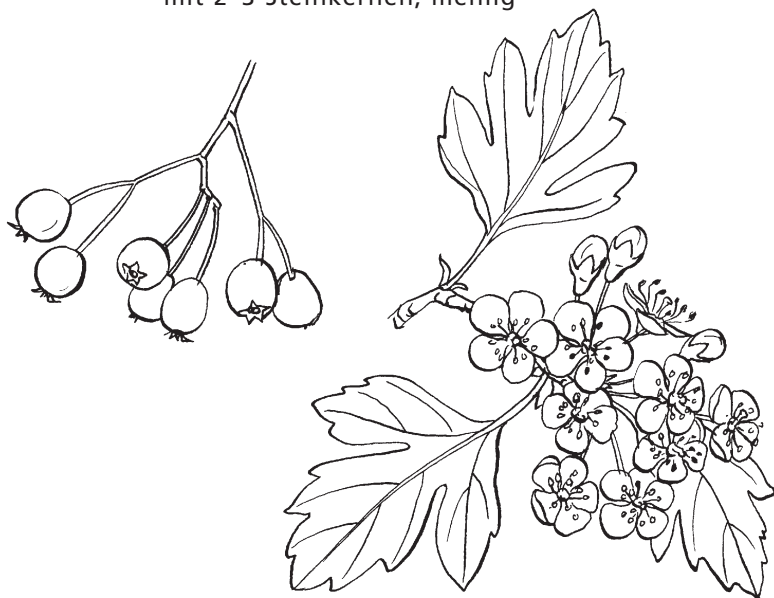
- Standorte: feuchte Laub- und Mischwälder;  
auch auf verdichtetem, saurem Boden
- Aussehen: Strauch oder kleiner Baum, bis 15 m hoch
- Rinde: anfangs gelblich-grau, glatt, glänzend; später  
dunkelgraue Borke mit waagrechten, hellbraunen  
Tüpfeln, sich streifenförmig ablösend
- Blätter: unpaarig gefiedert; 9 bis 15 Teilblätter, oval,  
scharf gesägt, zugespitzt;  
Oberseite dunkelgrün, kahl; Unterseite graugrün,  
behaart; im Herbst dunkelrot
- Blüten: Mai – Juni; weissgelb, in aufrechten, doldenartigen  
Rispen; unangenehm riechend
- Früchte: orange bis rote, kugelige Apfelfrüchte  
(«Vogelbeeren»); in dichten Büscheln hängend,  
3-samig



## Eingriffeliger Weissdorn

*Crataegus monogyna*

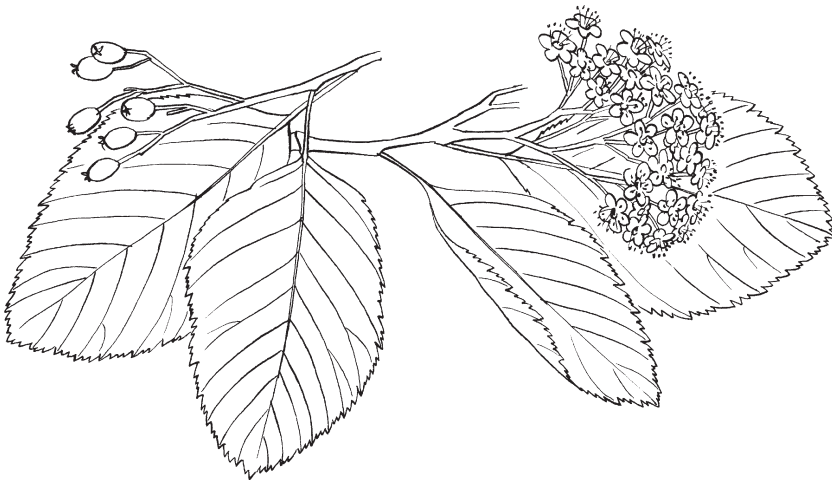
- Standorte: Gebüsche, Laubwälder;  
liebt steinigen, kalkhaltigen Boden
- Aussehen: Strauch; selten kleiner, bis 4 m hoher Baum;  
Tiefwurzler
- Rinde: helloliv oder rotbraun, glänzend, Zweige mit  
Dornen
- Blätter: in oberer Hälfte 3–5 ungleich gesägte, stumpfe  
Lappen. Oberseite glänzend dunkelgrün;  
Unterseite gelblichgrün, kahl
- Blüten: Mai – Juni; weiss bis rosa, in aufrechten, dolden-  
artigen Rispen; unangenehm riechend
- Früchte: rote, eiförmige Früchte («Hagäpfel»),  
mit 2–3 Steinkernen, mehlig



## Mehlbeerbaum

*Sorbus aria*

- Standorte: Misch- und Trockenwälder; liebt steinigen Untergrund
- Aussehen: Strauch oder kleiner, bis 15 m hoher Baum; Tiefwurzler
- Rinde: anfangs grauschwarz, oft mit weissen Flecken; später längsrissige Borke
- Blätter: oval, ledrig, doppelt gesägt; Oberseite dunkelgrün, glänzend; Unterseite weissfilzig, behaart; Stiel ebenfalls weissfilzig
- Blüten: Mai – Juni; weiss, in aufrechten, doldenartigen Rispen
- Früchte: gelblich-rote bis dunkelrote, kugelige kleine Apfelfrüchte («Mehlbeeren»); 2-samig, mehlig, nach Frost geniessbar



## Gemeiner Schneeball

*Viburnum opulus*

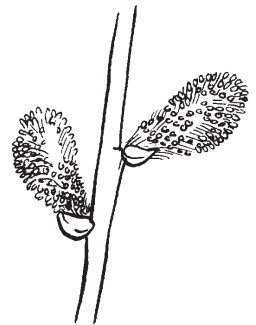
- Standorte: Auwälder, Gebüsche; liebt etwas feuchten, lehmigen Boden; Nässezeiger
- Aussehen: Strauch, bis 5 m hoch
- Rinde: anfangs grün, später graugelb, längsrissig
- Blätter: 3–5 lappig, ähnlich wie Ahorn, unregelmässig und grob gezähnt; Oberseite dunkelgrün, fast kahl; Unterseite heller, leicht behaart  
Roter Stiel mit grossen, grünen Drüsen
- Blüten: Mai – Juni; weiss, in lockeren, doldenartigen Rispen mit grossen unfruchtbaren Randblüten
- Früchte: erbsengrosse, glänzend rote, im reifen Zustand unangenehm riechende, beerenartige Steinfrüchte; giftig



## Sal-Weide

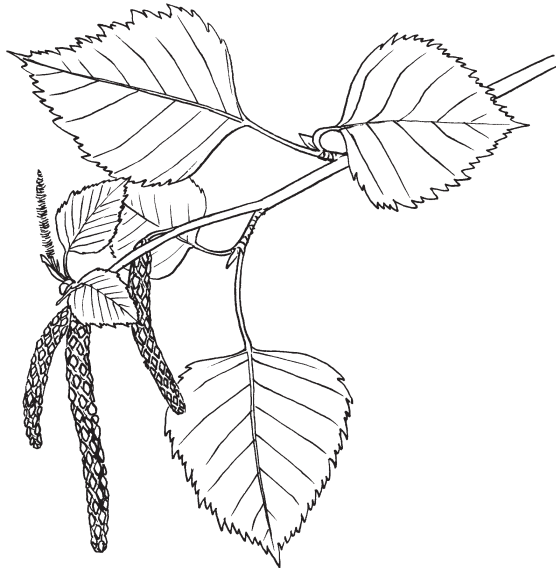
*Salix caprea*

- Standorte:** Gebüsch, Schuttplätze, lichte Waldstellen
- Aussehen:** Strauch oder kleiner, bis 12 m hoher Baum;  
Flachwurzler
- Rinde:** anfangs graugrün, fein behaart, leicht rissig;  
später kahle, rotbraune, längsrissige Borke mit  
Rautenmuster
- Blätter:** oval, mit welligem, oft gekerbtem Rand und  
kurzer, zurückgekrümmter Spitze;  
Oberseite braungrün, matt, kahl;  
Unterseite graugrün bis weisslich, filzig
- Blüten:** März – April, vor Blattausbruch;  
m+w Kätzchen auf getrennten Bäumen
- Früchte:** zweiklappige Kapseln; Samen klein,  
mitweissem Haarschopf



**Birke** (Hängebirke, Harzbirke, Weissbirke)  
*Betula pendula*

- Aussehen:** Mittelgrosser, bis 25 m hoher Baum. Flachwurzler. Lichte Krone mit feinen, hängenden Zweigen («Peitscher»)  
Junge Triebe mit zahlreichen weisslichen Harzdrüsen.
- Rinde:** weiss, in dünnen, schmalen Querbändern sich ablösend; im Alter an den Wurzelanläufen schwarzfleckige, dicke Borke.
- Blätter:** dreieckig, zugespitzt, doppelt gesägt, kahl. Grund ganzrandig; auf Blattfläche feine, weissliche, klebrige Harztüpfel.
- Blüten:** April – Mai, mit Blattausbruch; m+w Kätzchen am gleichen Baum.
- Früchte:** kleine Nüsschen mit dünnen seitlichen Flügeln; in braunen, walzenförmigen Zäpfchen, die im Herbst von der Spitze her zerfallen.



## Esche

### *Fraxinus excelsior*

- Aussehen:** grosser, bis 40 m hoher Baum. Tiefwurzler.  
Knospen: gross, dick, schwarzbraun bis schwarz.
- Rinde:** anfangs grau bis olivgrün, glatt; später rauh, längsrissig, oft mit waagerechten, schwarzen Wucherungen (Eschenrose), verursacht durch Eschenbastkäfer.
- Blätter:** unpaarig gefiedert, 9 bis 15 Teilblätter; lanzettlich, zugespitzt, scharf gesägt. Oberseite dunkelgrün, Unterseite heller.
- Blüten:** April – Mai, von Blattausbruch; in dichten Büscheln.
- Früchte:** flache, einsamige Nüsschen mit zungenförmigem Flügel, in büscheligen, hängenden Rispen.



## ***Impressum***

Texte und Realisation: Spatteneder Oekologie AG, 5037 Muhen  
Zeichnungen: Theres Biedermann Szabó, Marcel Peltier  
Gestaltung: Atelier Marcel Peltier, 4600 Olten  
© 2009: Spatteneder AG, 5037 Muhen und Zeichner  
  
Herausgeber: Messerli Kieswerk AG, 3027 Bern