



Der Baumbestand im Siedlungsraum und Klimawandel



Liste der Baumarten



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Service des forêts et de la nature SFN
Amt für Wald und Natur WNA



Direction des institutions, de l'agriculture et des forêts DIAF
Direktion der Institutionen und der Land- und Forstwirtschaft ILFD

Zukunftsbaumarten

Diese Liste stellt eine Empfehlung des Kantons dar, die diejenigen Baumarten aufzeigt, die gemäss aktuellem Kenntnisstand als am besten geeignet gelten für eine Pflanzung im Siedlungsraum. Sie ist nicht abschliessend und kann sich bei neuen Erkenntnissen ändern. Sie wurde im Rahmen der Massnahme B.6.1 des Klimaplanes des Kantons Freiburg erstellt und richtet sich an die Gemeinden, an Landschaftsarchitekten/-innen, Architekten/-innen, Planer/-innen oder auch an Einzelpersonen, die gerne einen Zukunftsbaum pflanzen möchten.

Die Baumarten dieser Liste sind nach ihrem Biodiversitätspotenzial sowie ihrer wahrscheinlichen Eignung in einem zukünftigen Klima ausgewählt worden. Die Trockenheits-, Hitz- und Frostbeständigkeit sind diejenigen Faktoren, die in Bezug auf zukünftige immer stärkere Klimaextreme insbesondere im Siedlungsraum als wichtig erachtet wurden. Auch einige negative Aspekte wurden in Betracht gezogen, darunter Invasivität oder eine zu hohe Anfälligkeit für Krankheiten.

Um die Vielfalt und damit auch das Anpassungspotenzial des Freiburger Baumbestands zu erhöhen, wurden auch derzeit nicht einheimische Arten mit einem Potenzial für die Zukunft ausgewählt. Die Arten sind in drei Prioritätskategorien eingeteilt worden: die Mehrzahl der zu pflanzenden Bäume sollten aus der Kategorie 1 stammen, ein kleinerer Teil aus Kategorie 2 und mit einzelnen aus der Kategorie 3 gemischt werden. Die Liste enthält zudem ein paar Informationen zur Pflanzung.

Am Ende der Liste befindet sich als Erinnerung eine Liste der Baumarten, die nicht gepflanzt werden sollten, da es sich dabei um invasive exotische Arten handelt. Für weitere Informationen zur Pflanzung oder zur Verwaltung des Baumbestandes verweisen wir auf das Dokument «Leitfaden für Gemeinden».

| Lateinischer Name | Deutscher Name | Familie | Maximale Höhe |
|----------------------------|----------------------------|----------------|----------------------|
| <i>Acer campestre</i> | Feld-Ahorn | Sapindaceae | 20-30 m |
| <i>Acer monspessulanum</i> | Französischer Ahorn | Sapindaceae | 10 - 20 m |
| <i>Acer opalus</i> | Schneeballblättriger Ahorn | Sapindaceae | 10-20 m |
| <i>Acer platanoides</i> | Spitz-Ahorn | Sapindaceae | 30 m |
| <i>Acer pseudoplatanus</i> | Berg-Ahorn | Sapindaceae | 30 m |
| <i>Aesculus x carnea</i> | Fleischrote Rosskastanie | Sapindaceae | 15 - 20 m |
| <i>Alnus x spaethii</i> | Purpur-Erle | Betulaceae | 15 - 20 m |
| <i>Amelanchier Arborea</i> | Baum-Felsenbirne | Rosaceae | 10 m |
| <i>Betula pendula</i> | Hänge-Birke | Betulaceae | 25 m |
| <i>Carpinus betulus</i> | Hagebuche | Betulaceae | > 30 m |
| <i>Castanea sativa</i> | Edel-Kastanie | Fagaceae | > 30 m |
| <i>Cedrus atlantica</i> | Atlas-Zeder | Pinaceae | > 30 m |
| <i>Celtis australis</i> | Zürgelbaum | Cannabaceae | 20 - 30 m |
| <i>Celtis occidentalis</i> | Westlicher Zürgelbaum | Cannabaceae | 20 - 30 m |
| <i>Cercis siliquastrum</i> | Judasbaum | Fabaceae | 2 - 8 m |

Zur Erinnerung : den Baumbestand der Gemeinde mit verschiedenen Baumarten und Prioritäten planen.

| Boden / Feuchtigkeit | Priorität | Kommentar |
|----------------------------------|-----------|--|
| mässig trocken | 1 | |
| trocken | 2 | |
| mässig feucht | 1 | |
| mässig feucht bis mässig trocken | 1 | Empfindlich gegen Bodenverdichtung und Streusalz |
| mässig feucht | 1 | Empfindlich gegen Bodenverdichtung und hohen Grad an Undurchlässigkeit |
| - | 2 | Empfindlich gegen Bodenverdichtung |
| - | 2 | |
| - | 3 | Anfällig für Feuerbrand* |
| Feuchtigkeit wechselnd | 1 | |
| feucht bis mässig feucht | 1 | |
| mässig feucht, sauer | 2 | |
| mässig trocken bis frisch | 2 | |
| trocken | 1 | |
| mässig feucht bis trocken | 3 | |
| mässig trocken | 2 | |

| Lateinischer Name | Deutscher Name | Familie | Maximale Höhe |
|---|--------------------------|----------------|-----------------|
| <i>Corylus colurna</i> | Baumhasel | Betulaceae | 20 m |
| <i>Cupressus sempervirens</i> | Echte Zypresse | Cupressaceae | 5 m |
| <i>Fraxinus ornus</i> | Manna-Esche | Oleaceae | 10 m |
| Hochstamm-Obstbäume (Sorten von Malus, Pyrus, Prunus, Cydonia und anderen) | | Rosaceae | Unterschiedlich |
| <i>Ginkgo Biloba</i> | Ginkgo | Ginkgoaceae | 20 - 30 m |
| <i>Juglans nigra</i> | Schwarznussbaum | Juglandaceae | 30 m |
| <i>Juniperus communis</i> | Echter Wacholder | Cupressaceae | 3 m |
| <i>Liquidambar styraciflua</i> | Amerikanischer Amberbaum | Hamamelidaceae | 20 - 30 m |
| <i>Liriodendron tulipifera</i> | Tulpenbaum | Magnoliaceae | > 30m |
| <i>Malus sylvestris</i> | Holz-Apfelbaum | Rosaceae | 10 m |
| <i>Mespilus germanica</i> | Echte Mispel | Rosaceae | 6 m |
| <i>Ostrya carpinifolia</i> | Hopfenbuche | Betulaceae | 10 m |
| <i>Pinus heldreichii</i> | Schlangenhaut-Kiefer | Pinaceae | 10 m |
| <i>Pinus nigra</i> | Schwarz-Föhre | Pinaceae | 20 - 25 m |

Zur Erinnerung : den Baumbestand der Gemeinde mit verschiedenen Baumarten und Prioritäten planen.

| Boden / Feuchtigkeit | Priorität | Kommentar |
|--------------------------------|-----------|--|
| trocken bis frisch | 2 | |
| trocken | 2 | |
| mässig trocken | 2 | Vermeiden Sie die Anpflanzung in der Nähe von betonierten Flächen, in Parks geeignet |
| tiefe, nährstoffreiche Böden | 2 | |
| - | 3 | Nur männliche Pflanzen |
| mässig trocken bis frisch | 3 | |
| mässig trocken | 1 | |
| frisch bis feucht | 3 | Kalkempfindlich |
| frisch bis feucht | 3 | |
| mässig trocken | 1 | Anfällig für Feuerbrand* |
| mässig trocken | 2 | Anfällig für Feuerbrand* |
| mässig trocken | 2 | |
| leicht feucht bis trocken | 2 | |
| leicht feucht bis sehr trocken | 2 | |

| Lateinischer Name | Deutscher Name | Familie | Maximale Höhe |
|-----------------------------|----------------------------|-------------|---------------|
| <i>Pinus sylvestris</i> | Wald-Föhre | Pinaceae | > 30 m |
| <i>Platanus × hispanica</i> | Bastard-Platane | Platanaceae | > 30m |
| <i>Populus alba</i> | Silber-Pappel | Salicaceae | > 30 m |
| <i>Populus nigra</i> | Schwarz-Pappel | Salicaceae | > 30 m |
| <i>Populus tremula</i> | Zitter-Pappel | Salicaceae | 20 m |
| <i>Prunus avium</i> | Süsskirsche | Rosaceae | 25 m |
| <i>Prunus x yedoensis</i> | Japanische Maienkirsche | Rosaceae | 5 - 10 m |
| <i>Pyrus pyraister</i> | Wilder Birnbaum | Rosaceae | 20 m |
| <i>Quercus cerris</i> | Zerr-Eiche | Fagaceae | 20 m |
| <i>Quercus ilex</i> | Stein-Eiche | Fagaceae | 20 m |
| <i>Quercus petraea</i> | Trauben-Eiche | Fagaceae | > 30 m |
| <i>Quercus pubescens</i> | Flaum-Eiche | Fagaceae | 20 m |
| <i>Quercus robur</i> | Stiel-Eiche | Fagaceae | > 30 m |
| <i>Salix alba</i> | Silber-Weide | Salicaceae | 20 m |
| <i>Salix caprea</i> | Sal-Weide | Salicaceae | 9 m |
| <i>Sorbus aria</i> | Echter Mehlbeerbaum | Rosaceae | 15 m |

Zur Erinnerung : den Baumbestand der Gemeinde mit verschiedenen Baumarten und Prioritäten planen.

| Boden / Feuchtigkeit | Priorität | Kommentar |
|---|-----------|--|
| feucht bis trocken | 1 | |
| feucht bis mässig trocken | 2 | |
| feucht bis mässig trocken | 1 | |
| reiche Böden, feucht bis mässig trocken | 1 | |
| feucht bis mässig trocken | 1 | |
| feucht | 1 | Empfindlich gegen Bodenverdichtung und Pflasterung |
| nicht zu trocken bis frisch | 3 | |
| trocken | 1 | Anfällig für Feuerbrand* |
| mässig trocken | 2 | |
| sehr trocken | 2 | |
| mässig trocken bis trocken | 1 | |
| frisch, mässig trocken bis sehr trocken | 1 | |
| frisch bis feucht | 1 | |
| mässig feucht bis feucht | 1 | |
| Feuchtigkeit wechselnd | 1 | |
| mässig trocken | 1 | Anfällig für Feuerbrand* |

| Lateinischer Name | Deutscher Name | Familie | Maximale Höhe |
|--|--------------------------|-----------|---------------|
| <i>Sorbus aucuparia</i> | Vogelbeerbaum | Rosaceae | 15 m |
| <i>Sorbus domestica</i> | Speierling | Rosaceae | 15 m |
| <i>Sorbus latifolia</i> | Breitblättrige Mehlbeere | Rosaceae | 15 m |
| <i>Sorbus torminalis</i> | Elsbeerbaum | Rosaceae | 20 m |
| <i>Styphnolobium japonicum</i> (<i>Sophora japonica</i>) | Japanischer Schnurbaum | Fabaceae | 15 - 20 m |
| <i>Taxus baccata</i> | Eibe | Taxaceae | 20 m |
| <i>Tilia cordata</i> | Winter-Linde | Malvaceae | 30 m |
| <i>Tilia Europaea</i> | Holländische Linde | Malvaceae | 25 - 30 m |
| <i>Tilia platyphyllos</i> | Sommer-Linde | Malvaceae | > 30 m |
| <i>Tilia tomentosa</i> | Silber-Linde | Malvaceae | 20 - 30 m |
| <i>Ulmus laevis</i> | Flatter-Ulme | Ulmaceae | > 30 m |
| <i>Ulmus lobel</i> | Ulmus 'Lobel' | Ulmaceae | 15 - 18 m |
| <i>Ulmus minor</i> | Feld-Ulme | Ulmaceae | > 30 m |
| <i>Zelkova carpinifolia</i> | Kaukasische Zelkove | Ulmaceae | 20 - 30 m |

Zur Erinnerung : den Baumbestand der Gemeinde mit verschiedenen Baumarten und Prioritäten planen.

| Boden / Feuchtigkeit | Priorität | Kommentar |
|--|-----------|---|
| mässig feucht | 1 | Anfällig für Feuerbrand* |
| mässig feucht bis mässig trocken | 2 | Anfällig für Feuerbrand* |
| mässig trocken | 1 | Anfällig für Feuerbrand* |
| mässig trocken | 1 | Anfällig für Feuerbrand* |
| gut drainierte Böden, nicht zu sauer, verträgt Trockenheit | 3 | |
| frisch | 1 | Giftig, nicht in der Nähe von Schulen und Spielplätzen pflanzen |
| frisch bis trocken | 1 | |
| leicht feucht bis trocken | 2 | |
| frisch bis trocken | 1 | Empfindlich gegen Bodenverdichtung |
| alle, verträgt Trockenheit | 2 | |
| sehr feucht bis mässig trocken | 1 | |
| feucht | 2 | |
| feucht bis trocken | 1 | |
| feucht | 2 | |

*Nicht in der Nähe von Erwerbsobstanlagen, Hochstamm-Obstgärten, Baumschulen, Sammlungen oder Populationen ähnlich schützenswerten Beständen anpflanzen. Weitere Informationen sind in der Richtlinie Nr. 3 «Überwachung und Bekämpfung von Feuerbrand» des BAFU zu finden.

Invasive exotische Arten

Diese Liste zeigt die invasiven exotischen Baumarten der Schweiz gemäss dem Dokument «Gebietsfremde Arten in der Schweiz» des BAFU. Diese Arten sollten nicht gepflanzt werden.

Für weitere Informationen: <https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/biodiversitaet/publikationen-studien/publikationen/gebietsfremde-arten.html>

| Lateinischer Name | Deutscher Name | Familie |
|--------------------------------|---|------------------|
| <i>Ailanthus altissima</i> | Götterbaum | Simaroubaceae |
| <i>Broussonetia papyrifera</i> | Papiermaulbeerbaum | Moraceae |
| <i>Buddleja davidii</i> | Sommerflieder, Schmetterlingsflieder | Scrophulariaceae |
| <i>Diospyros lotus</i> | Lotuspflaume | Ebenaceae |
| <i>Paulownia tomentosa</i> | Blauglockenbaum | Paulowniaceae |
| <i>Prunus laurocerasus</i> | Kirschlorbeer | Rosaceae |
| <i>Prunus serotina</i> | Herbst- Traubenkirsche | Rosaceae |
| <i>Rhus typhina</i> | Essigbaum | Anacardiaceae |
| <i>Robinia pseudoacacia</i> | Robinie | Fabaceae |
| <i>Trachycarpus fortunei</i> | Chinesische Hanf- palme, Fortunes Hanfpalme | Arecaceae |

Amt für Wald und Natur WNA

Rte du Mont Carmel 5, CH-1762 Givisiez

www.fr.ch/wna

Oktober 2024