

# Waldführerschein

## Pflanzlehrgang

### 15 November 2025

Bestandesbegründung – Investition in die Zukunft



# Themen und Inhalt

1. Baumartenwahl
2. Verjüngungsverfahren
3. Flächenvorbereitung
4. Pflanzenarten- Wurzelnackt oder Container?
5. Provenienzen und Qualität der Pflanzen
6. Pflanzsortimente
7. Pflanzverband
8. Pflanzzeitpunkt

# Themen und Inhalt

- 9. Bestellung
- 10. Lieferung
- 11. Vorbereitung der Pflanzung
- 12. Pflanzverfahren
- 13. Schutzmaßnahmen
- 14. Gesetzliche Richtlinien
- 15. Fazit

# 1. Baumartenwahl

- Standort
  - Exposition
  - Klima (Niederschlag)
  - Boden
- Potenziell natürliche Vegetation
- Beratung
  - Fichier écologique
  - <https://fichierecologique.geoportail.lu/#!/>



# RÉSULTATS

|                       |                               | Aptitude hydro-trophique ⓘ             |           |                      |
|-----------------------|-------------------------------|--|-----------|----------------------|
| Aptitude climatique ⓘ | Optimum                       | Optimum                                | Tolérance | Tolérance élargie    |
|                       | BV CS DO<br>PA PC PK<br>PS SO | CA CR IF<br>ME MH MR<br>NO PM PO<br>TC |           | EL ES HE<br>OM PT TP |
|                       | CD CT<br>RO                   | CO RY                                  | EC ST     |                      |
| Tolérance élargie     |                               |  |           |                      |

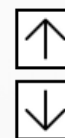
- BV - Bouleau verruqueux
- CS - Chêne sessile
- DO - Douglas
- PA - Pin noir d'Autriche
- PC - Pin laricio de Corse
- PK - Pin de Koekelare
- PS - Pin sylvestre
- SO - Sorbier des oiseleurs
- CA - Charme
- CD - Cèdre de l'Atlas
- CO - Cormier
- CR - Chêne rouge d'Amérique
- CT - Châtaignier
- IF - If commun
- ME - Mélèze d'Europe
- MH - Mélèze hybride
- MR - Merisier
- NO - Sapin de Nordmann

- PM - Pommier sauvage
- PO - Poirier sauvage
- RO - Robinier
- RY - Caryers
- TC - Tilleul à petites feuilles
- EC - Érable champêtre
- EL - Érable plane
- ES - Érable sycomore
- HE - Hêtre
- OM - Orme de montagne
- PT - Peuplier tremble
- ST - Alisier torminal
- TP - Tilleul à grandes feuilles
- AG - Sapin de Vancouver
- AN - Sapin noble
- AP - Sapin pectiné
- AX - Aulne glutineux
- BP - Bouleau pubescent

- CP - Chêne pédonculé
- CY - Cyprès de Lawson
- EK - Épicéa de Sitka
- EP - Épicéa commun
- FR - Frêne
- JH - Noyer hybride
- JN - Noyer noir
- JR - Noyer commun
- MJ - Mélèze du Japon
- OC - Orme champêtre
- OL - Orme lisse
- PG - Peuplier grisard
- PN - Peuplier noir
- SA - Saule blanc
- TH - Thuya géant
- TU - Tulipier de Virginie
- TY - Tsuga hétérophylle

Les essences accompagnées d'un « \* » présentent une double aptitude ou une aptitude indéterminée.  
Vérifier attentivement la fiche essence afin de vous assurer d'affiner le résultat. ⓘ

● Essence indigène ○ Essence exotique





## 2. Verjüngungsverfahren





- Naturverjüngung
  - Vorteile
    - Kostenschonend (keine Pflanzarbeit)
    - keine Wurzeldeformationen
    - Viele Pflanzen auf der Fläche ☐ kein Schutz erforderlich
    - Geringe Anfälligkeit für Wildverbiss und Krankheiten
    - Genetisch an Standort angepasste Pflanzen
  - Nachteile
    - Nur Baumarten des Altbestandes werden verjüngt
    - Schwierigeres Fällen des Altbestandes bei Schonung der Naturverjüngung
- Saat
  - Vorteile
    - Geringe Kosten
    - Keine Wurzeldeformationen
  - Nachteile
    - Großer Saatgutbedarf
    - Hohe Empfindlichkeit der Sämlinge
    - Fraß durch Schwarzwild



## 2. Verjüngungsverfahren

- Pflanzung
  - Vorteile

- Flexible Bestandesgestaltung (Baumarten, Mischungsverhältnis)
- Fördert genetische Vielfalt des Waldes
- Einfache Ernte des Altbestandes bei Kahlschlag

- Nachteile

- Kostenintensiv (Pflanzen + Pflanzarbeit + Schutz)
- Unterbricht natürliche Entwicklung der Pflanzen (Entnahme aus Baumschule und erneute Pflanzung)
- Wurzeldeformationen
- Anfälliger gegenüber Wildverbiss und Krankheiten ? evtl. Schutz erforderlich



## 2. Verjüngungsverfahren

- Fazit:

- Naturverjüngung:

- wenn Altbestand an Standort angepasst

- Pflanzung:

- wenn andere Baumarten gewünscht sind
    - wenn anderes Mischungsverhältnis angestrebt wird
    - wenn Naturverjüngung nicht ausreichend vorhanden ist (Ausbesserung)
    - Tief wurzelnde Baumarten (z.B. Eiche, Tanne) sind vorzugsweise natürlich zu verjüngen (Gefahr, dass Pfahlwurzel bei Pflanzung geknickt wird)

# 3. Flächenvorbereitung

- Schlagabraumbehandlung

- Beseitigung der durch die Holzernte anfallenden Holz-, Reisig-, und Rindenresten um Verjüngungsmaßnahmen zu vereinfachen
  - Manuelles zerkleinern sperriger Äste und Anhäufung zwischen Pflanzreihen
  - Mulchen von Holz- und Reisigresten
  - Maschinelles Beiseiteräumen gegen Schlagränder oder auf längliche Haufen zwischen Pflanzreihen

- Bodenbearbeitung

- Laut NaturSchutzGesetz in Luxemburg verboten
  - Bodenschicht darf nicht bearbeitet werden (Umpflügen, in den Boden fräsen)
- Es besteht die Möglichkeit in Mastjahren, den Mineralboden mit Pferden freizulegen
  - Grubbern mit dem Pferd
  - Mineralboden liegt frei und die Samen haben bessere Anwuchschancen (Keimungserfolg)



| Zustand der Fläche               | Methode                     | Vorteile   | Nachteile   |
|----------------------------------|-----------------------------|--|---|
| Geringe Hiebsreste               | Manuelles Beiseiteräumen    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• (u. U. kostengünstig)</li> <li>• erhält Bodenfeuchte</li> <li>• Nährstoffeintrag auf gesamter Fläche</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• verteuert Pflanzkosten, da erschwerte Pflanzarbeit</li> </ul>                        |
|                                  | Mulchen                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• erhält Bodenfrische</li> <li>• schnelle Zersetzung</li> <li>• gleichmäßige Verteilung</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nährstoffe werden ausgewaschen</li> <li>• nur sinnvoll auf großen Flächen</li> </ul> |
| Normaler bis großer Schlagabraum | Maschinelles Beiseiteräumen | <ul style="list-style-type: none"> <li>• erleichtert Pflanzarbeit</li> <li>• lange Zersetzungszeit = konstanter Nährstoffeintrag</li> </ul>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bodenverdichtung</li> <li>• Nährstoffe werden nur lokal eingetragen</li> </ul>       |

# 3. Flächenvorbereitung



Douglasien ohne Räumung



Ganzflächige Bearbeitung

Wasserhaushalt des Bodens ist gestört





# 3. Flächenvorbereitung

- Streifen
- Forstraupe
- Pferd
- Fräsen
- Rechen



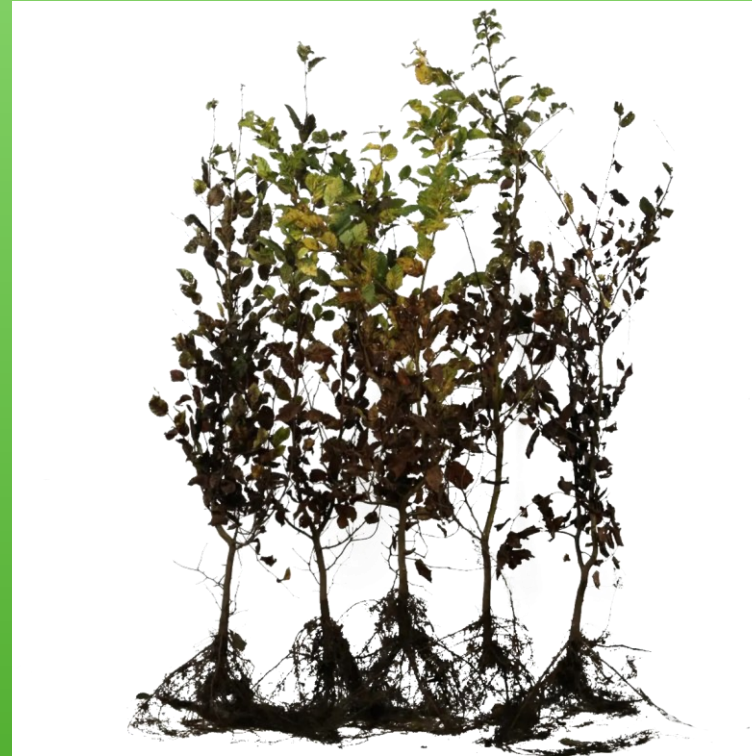


# 4. Pflanzenarten- Wurzelack oder Container?

| ART DER VERMEHRUNG | AUSGANGSMATERIAL | PFLANZENTYP | GEEIGNET FÜR BAUMARTEN | BEDEUTUNG                                       |   |
|--------------------|------------------|-------------|------------------------|---|---|
| generativ          | Samen            | wurzelack   | Sämling                | Kiefer, Eiche, Buche, Ahorn, Esche              | Bei geringer Verunkrautung.   |
|                    |                  |             | Verschulpflanze        | Alle Baumarten                                  | Wichtigster Pflanzentyp auch für schwierige Ausgangslagen.  |
|                    |                  |             | Wildlingspflanze       | Vor allem Laubbäume (Tiefwurzler problematisch) | Zur Verschulung, für Ergänzungspflanzungen, Vor- und Unterbau, auch Nachbau unter Pioniergehölze (Vorwälder, „Sukzessionen“). |
|                    |                  | balliert    | Erdballenpflanze       | Alle Baumarten außer Tiefwurzler                | Ergänzungspflanzungen, Nachbesserungen. Vor allem bei starker Verunkrautung.  |
|                    |                  |             | Containerpflanze       | Douglasie, Küstentanne, Fichte, Tanne           | In begrenztem Umfang für schwierige Baumarten und Standorte (z. B. Hochlagen).  |
|                    |                  |             |                        |   |   |

# 4. Pflanzenarten- Wurzelack oder Container?

- Wurzelack:
  - Gängige Pflanzenarten
  - Herkunft müssen bekannt sein
  - 2 bis 3 jährige Pflanzen
- Containerpflanzen
  - Jüngere Pflanzen
  - In der Regel 2 jährige Pflanzen
  - Für schwierige Lagen und Böden geeignet



# 5. Provenienzen und Qualität der Pflanzen

- Hochwertiges Pflanzgut mit passender und **gesicherter Herkunft** entscheidet maßgeblich über Qualität, Ertrag und Stabilität des zukünftigen Bestandes
- Beispiel Zertifikat

**Matériel forestier de reproduction**  
**B - Document du fournisseur pour un lot de plants ou partie de plantes**  
(EC directive 1999/105/EC)

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 Numéro du document (Certificate n°): 24008002 / 2 - P4  | 2 Date de livraison (Date of delivery): 30/01/2025 | 3 Numéro du certificat maître (Master certificate) D060022000522   |
| 1a Numéro du fichier de suivi (Internal work file n°): 234520   |  |  |
| 4 Fournisseur (supplier) S.A. PEPINIERES NAUDET 4 rue de Lugny 21290 LEUGLAY N° de Siret-Siren: 775 567 860 00017 (identification number)   |  | 5 Nom et adresse du destinataire (consignee) LUX BONA FOR SARL 27, rue St Nicolas 9263 Diekirch                |
| 6 Nom botanique QUERCUS PETRAEA (botanical name)  |  | Nom commun CHENE sessile (common name)   |
| 7 Type de Matériel (type of Material) (7c) plants "racines nues"  | Godet de volume: cm3                               |  |
| 8 Catégorie (EU catégorie): (b) Sélectionnée  | Admission provisoire Provisional admission         |  |
| 9 Type de Matériel de base (type of basic material) (b) Peuplement  | Verger polycross                                   |  |
| 12 Matériel (Material) (a) Autochtone ou Indigène   |  |  |
| 13 Région de provenance (Region of provenance) ALL 818-07   |  |  |
| 11 Référence du registre (Register reference)   |  |  |
| 14 Origine du matériel de base si non-autochtone ou non indigène (origin if non native or non-indigenous)   |  |  |
| 18 Organisme génétiquement modifié Non  |  |  |
| 19 Multiplication végétative en vrac de matériels issus de graines ? (has there been subsequent vegetative propagation of material derived from seed ?) Non   |  |  |
| 10 Fins (purposes) 10a Fins forestières (forestry purposes) Oui   |  |  |
| <b>AUTRES RENSEIGNEMENTS (OTHER INFORMATION)</b>  |  |  |
| Pays de production (country of production) FRANCE   |  |  |
| N° SIRET du producteur (dernière saison de végétation) (identification number of the producer - last season of vegetation) 393 279 765 00019  |  |  |
| Date d'arrachage des plants (1) (date of pulling up)  |  |  |
| Traitements subis dans le mois précédant la commercialisation du lot (treatments undergone during the month before the marketing of the lot)  |  |  |
| Matières actives utilisées: (active ingredients used)   |  |  |
| Pour les hybrides, pourcentage d'hybrides du lot de graines d'origine (in case of hybrids, hybridization rate in the lot of seeds)  |  |  |
| 16 Age: 1+1   |  |  |
| 15 Nombre de plants / parties de plantes (number of plants / parts of plants)   | Nombre de godets (1) (number of pots) 800          | Nombre de godets par caisse (1) (number of pots per box) 30/50   |
| 27 Pour les plants de classification communautaire (N1, N2, S1 ou S2) (in case of plants of classification community (N1, N2, S1 or S2))  | Diamètre minimum (mm) (minimal diameter) 5         | 26 Classe des boutures (EC 1/EC2) (in case of cuttings of plants for Populus spp., E.C. classification number) |
| Le 30/01/2025 (Date)  |  |  |
| Signature du fournisseur: S.A. PEPINIERES NAUDET - Immeuble de l'Industrie des Plantes - 33780 Fronsac - France - Tel: 05 34 65 27 00 - Fax: 05 34 65 27 40 - pepi@pepi-nudet.com - SIRET: 393 279 765 00019 - APE: 0112Z - Code NAF: 0112Z - Code NAF: 0112Z - Code NAF: 0112Z |  |  |



# 5. Qualität der Pflanzen

- Äußere, sichtbare Merkmale:
  - Frische, vitales Aussehen
  - Keine Verletzungen an
  - Spross/Wurzel
  - Üppige Wurzeln mit hohem
    - Feinwurzelanteil und starkem
    - Wurzelhals
- Keine Deformationen der Wurzel
- Gerader, gleichmäßiger Haupttrieb
- Äußere, sichtbare Merkmale:
- Voll ausgebildete Knospen (LH), satte Begrünung(NH)
- Gutes Verhältnis Sprossdicke/Sprosslänge
- Ausgeglichenes Wurzel/Sprossverhältnis (1/2 bis 1/4)



# 5. Qualität der Pflanzen

## • Genetik

- Passende und gesicherte Herkunft
- Genetische Variabilität der Erntebäume
  - Angepasstheit und Anpassungsfähigkeit (Klimawandel)
  - Genetik kann nicht visuell beurteilt werden, deshalb Sicherstellung durch Zertifizierung

## • Zertifizierung

- Geregelt durch „Loi du 30 novembre 2005 concernant la production et la commercialisation des matériels forestiers de reproduction“
- Regelt die Herkunft von Saatgut und Pflanzen

Matériel forestier de reproduction  
B - Document du fournisseur pour un lot de plants  
et parties de plantes  
conformément aux art. 20 et 22 de la loi du 30 novembre 2005 et à l'art. 7 du rgd.

Numéro du document : .....  
Numéro du fichier de suivi : .....  
Numéro du certificat-maître : .....  
Pays d'origine des graines : .....

|  |                        |
|--|------------------------|
| Fournisseur :<br><br>Numéro d'identification : ..... | Destinataire :<br><br> |
|--|------------------------|

Espèce : nom commun : ..... nom botanique : .....  
**QUALITES GENETIQUES**  
Catégorie matériels de base  
☐ identifiés (jaune) ☐ sélectionnés (vert)  
☐ qualifiés (rose) ☐ testés (bleu)

Référence du registre : ..... Région de provenance : .....

Matériel :  
☐ autochtone ☐ non-autochtone  
☐ indigène ☐ non indigène d'origine connue  
☐ origine inconnue

Type de matériel de base :  
☐ source de graines ☐ peuplement à graines  
☐ verger à graines ☐ parents de famille(s)  
☐ clone

**AUTRES RENSEIGNEMENTS**  
Région de provenance : ..... N° du producteur (dernière saison de végétation) .....  
Altitude : ..... Date d'arrachage des plants .....  
Traitements subis dans le mois précédent la commercialisation du lot : .....  
Matières actives utilisées : .....  
Âge : ..... Type de matériel : ☐ partie de plante ☐ plant Fins : .....  
Racines nues ☐ Godet ☐ de volume ..... cm³  
Modification génétique : oui ☐ non ☐  
reproduction végétative : oui ☐ non ☐

| Nombre de plants / parties de plantes | Catégorie de hauteur (cm) | Diamètre minimum (mm) | Observations |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------|
| .....                                 | .....                     | .....                 | .....        |
| .....                                 | .....                     | .....                 | .....        |
| .....                                 | .....                     | .....                 | .....        |

Fait à ..... le ..... (Lieu et date)  
Signature du fournisseur:

v 161201

# 6. Pflanzsortimente

- Sortiment = Größe und Alter der Pflanzen
  - Größe der Pflanzen

| Sortiment      | Höhe       |
|----------------|------------|
| Normalpflanzen | < 51 cm    |
| Lohden         | 51-150 cm  |
| Heister        | 151-250 cm |
| Starkheister   | > 250 cm   |

- Alter in Bezug auf Einbettung
  - z.B. 2+2 = 2 Jahre im Samenbeet+2 Jahre verschult



# 6. Pflanzsortimente

- Kleine Pflanzen
  - Sind leichter zu pflanzen
  - Werden schneller von Unkraut überwachsen
- Große Pflanzen
  - Brauchen angepasstes Pflanzverfahren
  - Längere Anwuchsperiode



So klein wie möglich, so groß wie nötig

# 7. Pflanzverband

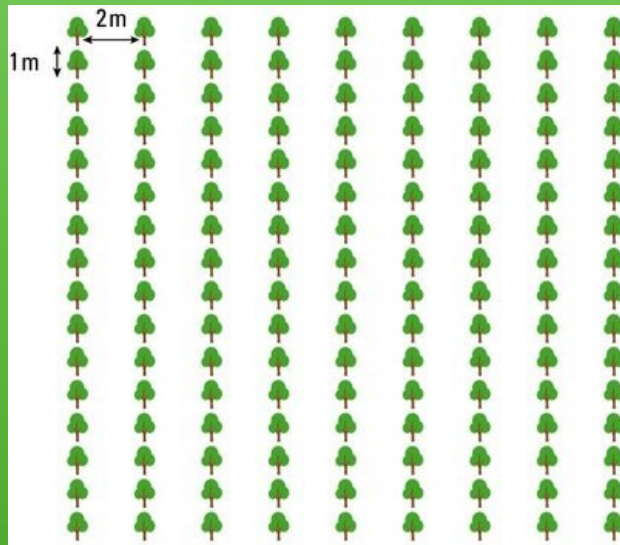
- Pflanzverband = Anordnung der Pflanzen auf der Begründungsfläche
  - Reihen
  - Streifen
  - Klumpen
  - Abstand je nach Baumart wählen
    - Zu weit gesetzte Pflanzen werden astig und abholzig
    - Zu eng gesetzte Pflanzen erhöhen Kosten und Windfallrisiko im Nadelholz

# Pflanzverbände

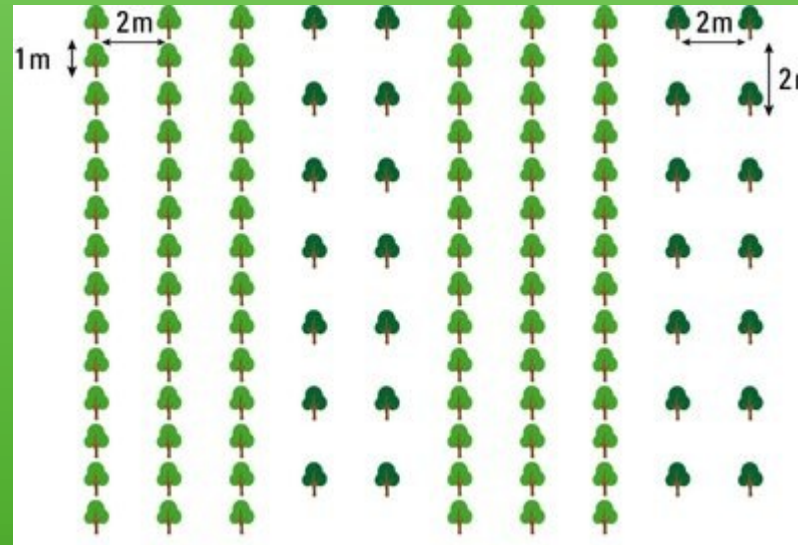
- Truppppflanzung
  - Einbringen in Naturverjüngung
  - 12-25 Pflanzen
- Gruppenpflanzung
  - Flächige oder Teilweise Pflanzung in größeren Gruppen (bis 200 pflanzen)
- Reihenpflanzung
  - Flächige Pflanzung



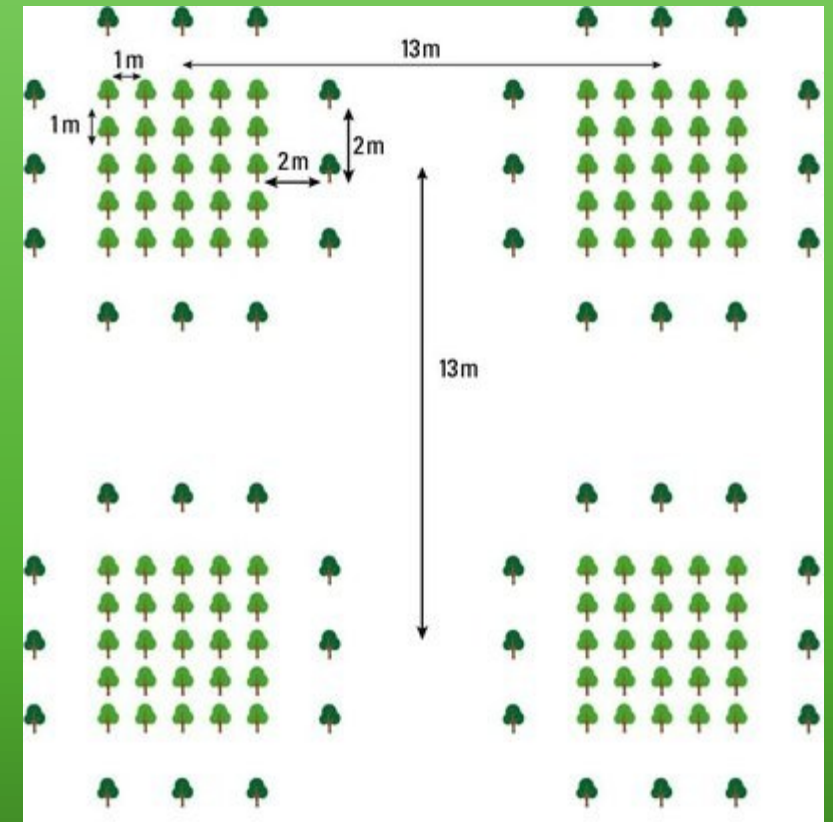
## Reihenpflanzung



## Reihenpflanzung-Mischung



## Trupp- und Nesterpflanzung



# 7. Pflanzverband

- Gängige Pflanzverbände

- Für Nadelholz

- 2,0 x 2,0 m
    - 2,5 x 1,5 m
    - 2,5 x 2,0 m

- Für Laubholz

- 1,5 x 1,0 m
    - 2,0 x 1,5 m
    - 2,0 x 1,0 m

# 7. Pflanzverband

- Berechnung Anzahl der Pflanzen

Pflanzfläche (in m<sup>2</sup>)

Reihenabstand (m) x Abstand in der Reihe

- Pflanzenbedarf

|                      |     | Abstand zwischen Pflanzreihen (in m) |       |       |       |       |
|----------------------|-----|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Abstand in der Reihe |     | 1,0                                  | 1,5   | 2,0   | 2,5   | 3,0   |
|                      | 1,0 | 10.000                               | 6.700 | 5.000 | 4.000 | 3.300 |
|                      | 1,5 |                                      | 4.400 | 3.300 | 2.700 | 2.200 |
|                      | 2,0 |                                      |       | 2.500 | 2.000 | 1.700 |
|                      | 2,5 |                                      |       |       | 1.600 | 1.300 |
|                      | 3,0 |                                      |       |       |       | 1.100 |



# 7. Pflanzverband

- Anordnung der Bestände
  - Schon bei der Pflanzung künftige Erschließung einplanen
    - Rückegassen (alle 40 Meter)
    - Holzlagerplätze
    - Drehplätze

## 8. Pflanzzeitpunkt



# 8. Pflanzzeitpunkt

- Je nach Baumart sind unterschiedliche Pflanzzeitpunkte empfehlenswert:
  - Nadelhölzer:

| Baumart     | Zeit                         |
|-------------|------------------------------|
| Fichte      | März, April                  |
| Douglasie   | April, Mai, (September)      |
| Küstentanne | März – Mai                   |
| Lärche      | November – Dezember – (März) |
| Kiefer      | Februar - April              |



## 8. Pflanzzeitpunkt

- Laubhölzer:

| Baumart        | Zeit             |
|----------------|------------------|
| Buche          | November – März  |
| Eiche          | November – März  |
| Edellaubhölzer | November – April |
| Erlen          | November – März  |

- Es muss auf die jährliche Witterung aufgepasst werden (Regen, Frost, etc...)

## 8. Pflanzzeitpunkt





# 9. Bestellung

- Baumart
- Menge
- Liefertermin
- Herkunft
- Alter und Größe (Sortiment)
- Angepasste Wurzelgröße





# 10. Lieferung

- Sorgfältige Prüfung vor Übernahme:
  - richtige und vollständige Lieferung (Baumart, Menge, Herkunft, Sortiment, Altersangaben)
- Pflanzen bei Anlieferung geschützt?
- Spross- und Wurzelqualität
- Pflanzenfrische (Nagelprobe)
- wenn behandelte Pflanzen bestellt:
  - wurde Behandlung durchgeführt? (z.B. mit Wildschutz, etc.)

**Pflanzenbündel hierzu stichprobenhaft öffnen!**

# 10. Lieferung

Allgemeine Empfehlungen:

- Keine Anlieferungen am Montag,
- Anlieferung nur aus einem geschlossenen Fahrzeug annehmen
- Lange Transportzeiten sollen vermieden werden
  - Fahrer nach der Abfahrtszeit fragen



# 10. Lieferung

## Pflanzenübernahmeprotokoll:

- Arbeitshilfe für Übernehmenden
- Wichtigste Qualitätskriterien und Prüfpunkte sind aufgeführt
- Für beide Seiten entsteht Klarheit
- Nachweis und Dokumentation
- Wichtig für weitere Verhandlungen, bzw. Reklamationen

|                             |   |   |   |
|-----------------------------|---|---|---|
| Waldbesitzer:               |   | Lieferung am:   |   |
| durch Baumschule:           |   | Lieferschein Nr.:   |   |
| Baumart:                    |   |   |   |
| Herkunft:                   |   |   |   |
| Alter:                      |   |   |   |
| Größe:                      |   |   |   |
| Stück:                      |   |   |   |
| Gesund?                     | <input type="checkbox"/> Ja<br><input type="checkbox"/> Nein  | <input type="checkbox"/> Ja<br><input type="checkbox"/> Nein  | <input type="checkbox"/> Ja<br><input type="checkbox"/> Nein  |
| Form (Wipfelschäftig?)      | <input type="checkbox"/> gut<br><input type="checkbox"/> akzeptabel<br><input type="checkbox"/> nicht akzeptabel              | <input type="checkbox"/> gut<br><input type="checkbox"/> akzeptabel<br><input type="checkbox"/> nicht akzeptabel              | <input type="checkbox"/> gut<br><input type="checkbox"/> akzeptabel<br><input type="checkbox"/> nicht akzeptabel              |
| Beschädigungen?             | <input type="checkbox"/> Ja<br><input type="checkbox"/> Nein  | <input type="checkbox"/> Ja<br><input type="checkbox"/> Nein  | <input type="checkbox"/> Ja<br><input type="checkbox"/> Nein  |
| Wurzelhals-<br>durchmesser: | <input type="checkbox"/> gut<br><input type="checkbox"/> akzeptabel<br><input type="checkbox"/> nicht akzeptabel              | <input type="checkbox"/> gut<br><input type="checkbox"/> akzeptabel<br><input type="checkbox"/> nicht akzeptabel              | <input type="checkbox"/> gut<br><input type="checkbox"/> akzeptabel<br><input type="checkbox"/> nicht akzeptabel              |
| Bewurzelung:                | <input type="checkbox"/> gut<br><input type="checkbox"/> akzeptabel<br><input type="checkbox"/> nicht akzeptabel              | <input type="checkbox"/> gut<br><input type="checkbox"/> akzeptabel<br><input type="checkbox"/> nicht akzeptabel              | <input type="checkbox"/> gut<br><input type="checkbox"/> akzeptabel<br><input type="checkbox"/> nicht akzeptabel              |
| Frische:                    | <input type="checkbox"/> gut<br><input type="checkbox"/> akzeptabel<br><input type="checkbox"/> nicht akzeptabel              | <input type="checkbox"/> gut<br><input type="checkbox"/> akzeptabel<br><input type="checkbox"/> nicht akzeptabel              | <input type="checkbox"/> gut<br><input type="checkbox"/> akzeptabel<br><input type="checkbox"/> nicht akzeptabel              |
| Lieferung<br>angenommen     | <input type="checkbox"/> wie geliefert<br><input type="checkbox"/> unter Vorbehalt<br><input type="checkbox"/> zurückgewiesen | <input type="checkbox"/> wie geliefert<br><input type="checkbox"/> unter Vorbehalt<br><input type="checkbox"/> zurückgewiesen | <input type="checkbox"/> wie geliefert<br><input type="checkbox"/> unter Vorbehalt<br><input type="checkbox"/> zurückgewiesen |
| Unterschriften              | 1. Forstbetriebsbezirk:<br><br>2. Lieferant:  |   |   |

- ☐ Exemplar für Waldbesitzer  
☐ Exemplar für Lieferanten

FBG/WBV   
 Datum   
 Lieferfirma

Waldbesitzer   
 Uhrzeit   
 Lieferschein-Nr.

Blatt-Nr.  Bei mehr als zwei Sortimenten sind mehrere Blätter auszufüllen

Anlieferung mit Abdeckung bzw. Verpackung ☐ ja ☐ nein

## Baumart

|                        | Bestellung           | Lieferung            | Bestellung           | Lieferung            |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Menge                  | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Sortiment              | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Größe                  | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Herkunft               | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| ZüF, FfV (ja/nein)     | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Wurzelschutz (ja/nein) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

|                        | gut                      | mittel                   | schlecht                 | gut                      | mittel                   | schlecht                 |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Beschaffenheit Wurzel  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Beschaffenheit Spross  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Pflanzenfrische        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Stufigkeit             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Beschaffenheit Knospen | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ernährungszustand      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Gesundheitszustand     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Verholzungszustand     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

|                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| Festgestellte Mängel | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Sonstiges            | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

## Pflanzenlieferung mit Zertifizierung (z. B. ZüF, FfV)

|  | ja                       | nein                     |
|--|--------------------------|--------------------------|
| Pflanzen auf Lieferschein als zertifiziert gekennzeichnet (z. B. ID-Nr.)   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zertifikat beim Lieferschein   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Lieferant hält versiegelbaren Verschlussbeutel bereit  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Pflanzenprobe gemäß Zertifizierungssystem durch Abnehmer in Anwesenheit des Lieferanten<br>1 Seitenzweig mit mind. 2-3 Knospen (bei BAH/Es 1 Knospe) von z. B. nach ZüF 100-150 Pfl.; aktuelle Vorgaben beachten | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Verschlussbeutel in Anwesenheit des Lieferanten versiegelt   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Probe durch Abnehmer an Dienstleister (z. B. ASP) versandt   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Beide Kontrollabschnitte dem Lieferanten übergeben   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

## Unterschriften

Lieferant

Abnehmer

# Beurteilung von Forstpflanzen

Die Grundlage zur Beurteilung von Forstpflanzen ist das Forstvermehrungsgutgesetz in § 12 Abs. 3 (FoVG). Hier wird beschrieben, dass Partien von Pflanzgut von handelsüblicher Beschaffenheit sein müssen. Diese wird anhand der Freiheit von Beschädigungen, des Gesundheitszustands, der Wüchsigkeit und der physiologischen Qualität bestimmt. Die Erzeugergemeinschaft für Qualitätsforstpflanzen Süddeutschland e.V. (EZG) hat dies verbandsintern für die beteiligten Baumschulen in den »Forstpflanzen Qualitätsrichtlinien« beschrieben. Ein Auszug daraus ist in der folgenden Tabelle dargestellt. Diese soll es Waldbesitzern erleichtern, bei der Pflanzenübernahme alle wichtigen Punkte zu beachten. Denn nur qualitativ hochwertiges Pflanzgut trägt zum Erfolg einer Kultur bei (vgl. LWF-Merkblatt Nr. 30, Pflanzenqualität – Sorgfaltskriterien).

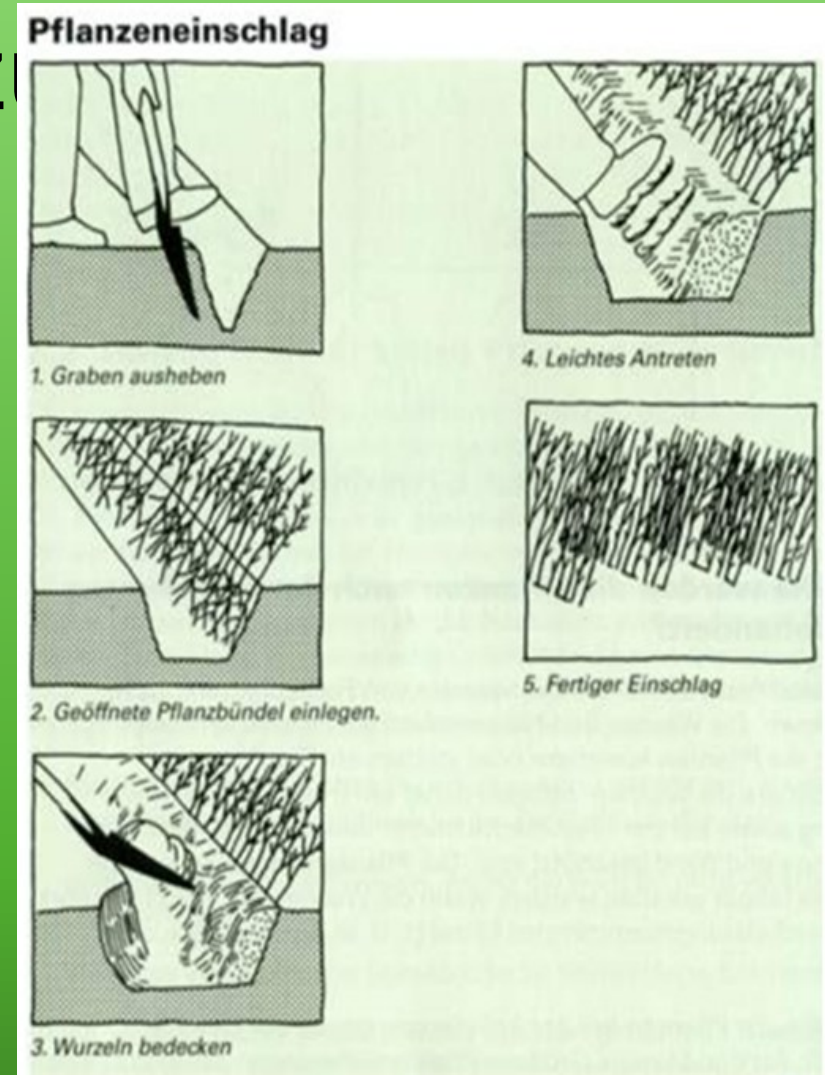
## Auszug aus Forstpflanzen Qualitätsrichtlinie EZG e.V. (Stand 12/2011)

|  |   |
|--|---|
| Alter und Sortiergröße<br>Sortiergröße | <ul style="list-style-type: none"> <li>mit Bestellung vergleichen</li> <li>Messung vom Wurzelhals bis zur Spitze</li> </ul>   |
| Wurzel und Spross                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>volumenmäßig angemessenes Verhältnis (bei kleineren Pflanzen etwa 1:2, bei größeren bis 1:4)</li> </ul>  |
| Wurzel                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>hoher Feinwurzelanteil, vital und saftführend</li> <li>keine Trocknungsschäden</li> <li>keine Deformationen</li> </ul>   |
| Spross                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>geradschaftig und wipfelschäftig, kein deutlicher Knick               <ul style="list-style-type: none"> <li>Biegungen, die sich auswachsen können und nur vorübergehend sind, sind zulässig</li> <li>Qualitätsschnitte (Zwiesel, Steiläste) sind zulässig</li> </ul> </li> <li>ausgereift, ausreichend verholzt</li> <li>ohne erkennbare Trocknungserscheinungen</li> <li>frisches, lebendes und funktionales Kambium (Kambium-Test)</li> </ul> |
| Seitenholz                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>art- und altersspezifisch ausgebildet</li> </ul>   |
| Knospen                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>ausgereift, gesund, geschlossen und vital</li> </ul>   |
| Frische                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>keine Zeichen von Erwärmung, Gärung oder Fäulnis</li> <li>kein Nadelabfall oder trockene Feinwurzeln</li> </ul>  |
| Gesundheit                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>an allen Teilen frei von Krankheiten, Pilzen, Insekten, Schädlingen und Faulstellen</li> <li>keine beeinträchtigenden Frostschäden</li> </ul>  |
| Ernährungszustand                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>ausgewogen, keine Mangelerscheinung oder Überversorgung erkennbar</li> </ul>   |
| Verletzungen/<br>Beschädigungen        | <ul style="list-style-type: none"> <li>keine Schäden durch Rodung oder Bündelung</li> <li>am Spross keinerlei offene Wunden, Narben, Brüche, Schnittwunden oder Quetschungen</li> </ul>   |



# 11. Vorbereitung der Pflanzung

- Einhaltung Frischekette
  - Dauerhaft feuchte Wurzeln vom Aushub bis zur Pflanzung
  - Es reichen wenige Minuten gegen Sonne/Wind ungeschützten Pflanzentransports, um das Pflanzenmaterial nachhaltig zu schädigen und den Anwuchserfolg drastisch zu mindern



# 11. Vorbereitung der Pflanzung

- Beim Pflanzeneinschlag zu beachten:
- ganzjährig kühl-schattig und windgeschützt
- ganzjährig Lkw-erreichbar
- keine Vergrasung (Mäuse!)
- „leichte“ Bodenverhältnisse
- als Substrat: gut durchfeuchtet
- Gemische aus Sägemehl/Erde/Sand oder
- gut abgelagerter Rindenmulch
- nach Baumart getrennt und möglichst
- geöffnet einschlagen, evtl. Verbißschutz
- Wasserversorgung bei Trockenperioden





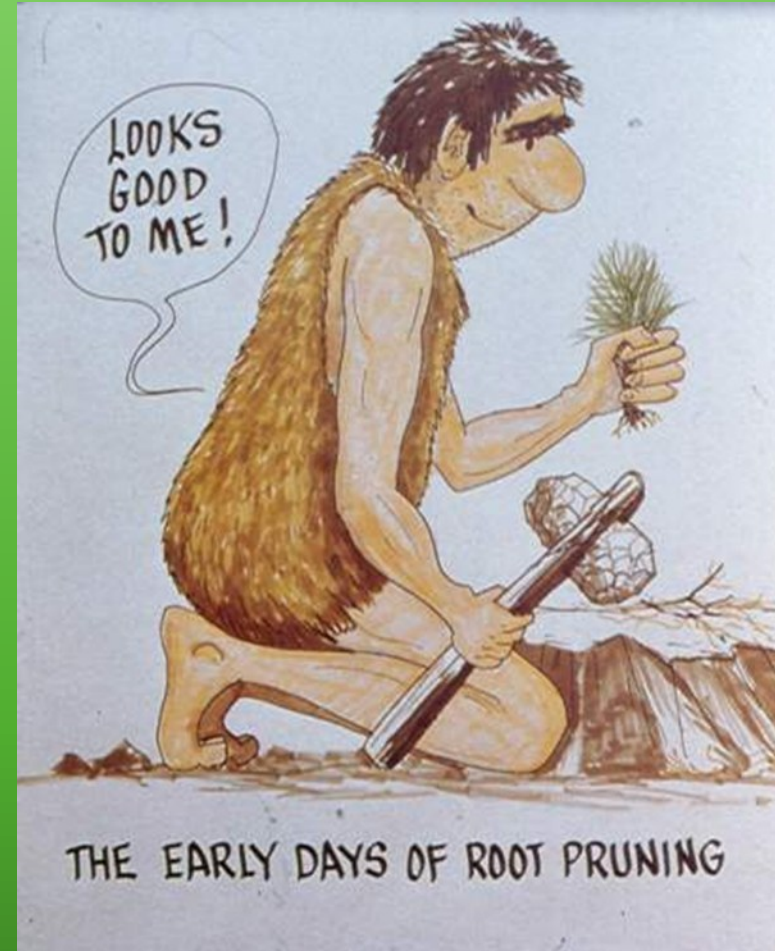
# 11. Vorbereitung der Pflanzung

- Bei der Pflanzung beachten:
- Nur so viele Pflanzenbündel aus dem Einschlag entfernen, wie nötig
- Pflanzenbündel während des Einpflanzens feucht halten
- Wurzeln alle in den Boden bringen, überschüssige Wurzeln leicht kappen
- Auf ausreichende Pflanztiefe achten (~5-10cm tiefer als Wurzellänge)



# 11. Vorbereitung der Pflanzung

Sachgerechte und maßvolle  
Durchführung des  
Wurzelschnitts





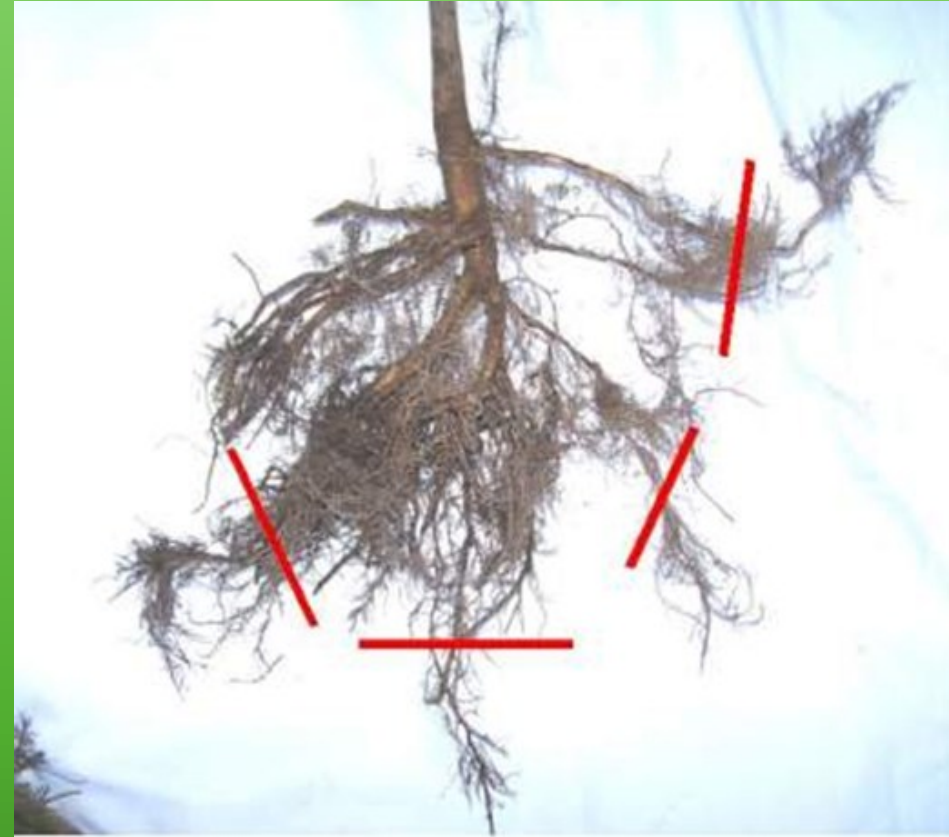
# 11. Vorbereitung der Pflanzung

## • Wurzelschnitt

| Pro  | Contra   |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Wurzeldeformationen vermeiden:</li></ul> <p>Ein vollständiges Unterlassen des Wurzelschnitts kann trotz sachgerechter Pflanzung zu Wurzeldeformationen führen, v.a. die Feinwurzelspitze der Tiefenwurzel sowie überlange Seitenwurzeln werden mit hoher Wahrscheinlichkeit bei der Pflanzung deformiert</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Erhöhtes Risiko Pilzbefall/Wurzelfäule</li><li>• Hemmung der Wurzelentwicklung in die Tiefe durch Schnitt</li><li>• Bildung vieler kleiner Wurzeln mit geringem Tiefenwachstum<br/>→ schlechte Verankerung</li></ul> |

# 11. Vorbereitung der Pflanzung

- Wurzelschnitt
- Wann?
  - Beschädigte Wurzeln
  - Überlange Wurzeln → Vermeidung von Deformationen bei der Pflanzung



# 11. Vorbereitung der Pflanzung

- Wurzelschnitt
- die Wurzeln nie für ein ungeeignetes Pflanzverfahren zuschneiden
- möglichst keine Wurzeln > 5mm kappen überlange Wurzeln besser kappen als in ein zu kleines Pflanzloch zwingen
- Tiefenwurzel einkürzen bis sie stabil ist und auf dem Handteller steht
- Wurzelschnitt an jeder Einzelpflanze mit einer scharfen Schere durchführen

So wenig wie möglich, so viel wie nötig



# 12. Pflanzverfahren

- Winkelpflanzung (altes Verfahren)
- Rhodener Verfahren
  - Buchenbühler
  - Neheimer Verfahren
  - Rhodener Verfahren
- Pflanzung mit dem „Göttinger Fahrradlenker“
- Hohlspatenpflanzung
- Containerpflanzung
- Lochpflanzung mit Pflanzbohrer und Erdbohrgerät
  - Akkubohrer



# 12. Pflanzverfahren

Pflanzverfahren situationsbedingt auswählen!

- das Pflanzverfahren wird an die Wurzelgröße und das Sortiment angepasst und nicht die Wurzelgröße an das Pflanzverfahren!
- das Pflanzverfahren richtet sich nach Baumart, Alter der Pflanze,
- Bodenart und Ausformung der Wurzel
- das beste Pflanzverfahren ist nur so gut wie seine Anwendung!
- daher Pflanzung mit vorheriger Schulung oder durch Fachpersonal



# 12. Pflanzverfahren

## Transport der Pflanzen



Pflanzen-tragetasche



Pflanzensack



# 12. Pflanzverfahren

- Winkelpflanzung (altes Verfahren)
  - Bei Wurzellängen < 12cm



# 12. Pflanzverfahren

## Rhodener Verfahren

- Mit Hartmann – Haue
- Bis 1m Sprosslänge, 25cm Wurzellänge
- Auch auf steinigen, lehmig-tonigen Böden geeignet , allerdings bei schweren und gesteinsreichen Böden nur für Kleinpflanzen und Pfahlwurzler
- Geringe Beseitigung des Schlagabraumes nötig





# 12. Pflanzverfahren

## Pflanzung mit dem „Göttinger Fahrradlenker“

- ergonomisch günstige Körperbeanspruchung
- für Sortimente bis ca. 20-25 cm Wurzeltiefe
- geeignet für unterschiedliche Bodenverhältnisse, allerdings bei schweren und gesteinsreichen Böden nur für Kleinpflanzen und Pfahlwurzler



# 12. Pflanzverfahren

## Hohlspatenpflanzung

- Wurzellängen bis 22cm
- Nicht geeignet bei skelettreichen, tonigen Böden





# 12. Pflanzver

## Containerpflanzung

- Gute Anwuchserfolge
- Längerer Pflanzzeitraum
- Pflanzung mit Lieco-Hohls
- Pottiputki-Pflanzrohr und
- Neheimer Pflanzspaten
- In der Regel kleinere Pflanz
- Vor allem für Standorte, w





# 12. Pflanzverfahren

- Lochpflanzung mit Pflanzbohrer und Erdbohrgerät





# 12. Pflanzverfahren

- Lochpflanzung mit Erdbohrgerät
  - Auch für Großpflanzen (Bohrdurchmesser > 20cm, Wurzellängen bis 35cm)
  - Nicht bei tonigen Böden, starker Vergrasung geeignet
  - Auf ausreichende Lochtiefe achten (max. Wurzellänge + 10 cm)
  - Pflanze beim Verfüllen der Bohrlöcher und beim Festtreten immer hochziehen

# 12. Pflanzverfahren

- Wurzeldeformationen bei der Pflanzung vermeiden!
  - Verschiedene Arten der Deformation
  - Werden nicht mehr durch Wachstum ausgeglichen



# 12. Pflanzverfahren

- Wurzeldeformation:
- Wurzelstauchung
  - Keine tiefe Erschließung des Wurzelraumes
  - Kein Tiefenwachstum
  - Gravierendste Art der Wurzeldeformation



# 12. Pflanzverfahren

- Wurzeldeformation:
- Entenfuß
  - Verursacht durch Winkelpflanzung
  - Extrem einseitige Wurzel Ausbildung
  - Kaum Tiefenwachstum
  - Baum stark destabilisiert





# 12. Pflanzverfahren

- Wurzeldeformation
- Wurzelverdrehung
  - Durch Eindrehen der Wurzeln ins Loch
  - Verringerung des seitlichen Wurzelwachstums



# 12. Pflanzverfahren

- Wurzeldeformation
- „Blumentopfeffekt“
  - v.a. bei unsachgemäß angezogenen Containerpflanzen oder durch Lochpflanz
  - Starke Einschränkung der seitlichen Erschließung
  - In schweren Tonböden bei Lochbohrung



# 12. Pflanzverfahren

- Wurzeldeformation

## Folgen:

- Geringere Erschließung des Wurzelraumes
- Reduzierte Verankerung im Boden
- Auch im hohen Alter Beeinträchtigung der Stabilität der Bäume

36-jähriger Bergahorn Lochhügelpflanzung



35-jähriger Bergahorn Winkelpflanzung





# 13. Schutzmaßnahmen

- Schutz der Pflanzen vor
  - Wildverbiss
  - Fegeschäden
  - Insektenbefall
- Wildschutz ist teuer
- Möglichst nur bei hohen zu erwartenden Schäden
- Bei hochwertigen Kulturen (Edellaubhölzern wie z.B. Kirsche)
- Ratsam ist es auch das Gespräch mit dem Jäger zu suchen und ihn zu bitten, verstärkt in der Umgebung von Verjüngungsflächen den Jagddruck auf Reh- und Rotwild zu erhöhen.





# 13. Schutzmaßnahmen

- Mechanischer Wildschutz:

## Flächiger Schutz:

- Zaun
  - Eindringen des Wildes wird verhindert
  - Wilddruck auf restlicher Fläche erhöht
  - Zaunhöhe je nach auftretender Wildart  
(Rehwild: 1,50m und Rotwild: 2,0m bis 2,5m)
  - Kaninchen: Zaun etwa 15cm tief eingraben



# 13. Schutzmaßnahmen

- Mechanischer Wildschutz:

- Einzelschutz

- Drahtosen
    - Stachelbäume
    - Plastikhüllen (z.B. Tubex)
    - Zersetzbare Hüllen
    - Plastikclips



# 13. Schutzmaßnahmen

- Chemischer Pflanzenschutz:
  - In Luxemburg nur teilweise anwendbar
  - Mit Bedacht
  - Nur bei akuter Bestandesgefährdung
  - Beachtung von: Zertifizierungsregeln (PEFC,...), Natura 2000, Produktzulassungen, Eignung der Produkte im Waldbaubetrieb, Pflanzenschutzbestimmungen, Ausbringungs-vorgaben (Zeitpunkt, Schutzanzug,...),...
  - Eine Liste der in Luxemburg zulässigen Produkte mit den jeweiligen Bestimmungen ist bei der ASTA (Administration des Services Techniques de l'Agriculture) verfügbar



# 13. Schutzmaßnahmen

- Wildvergämungsmittel

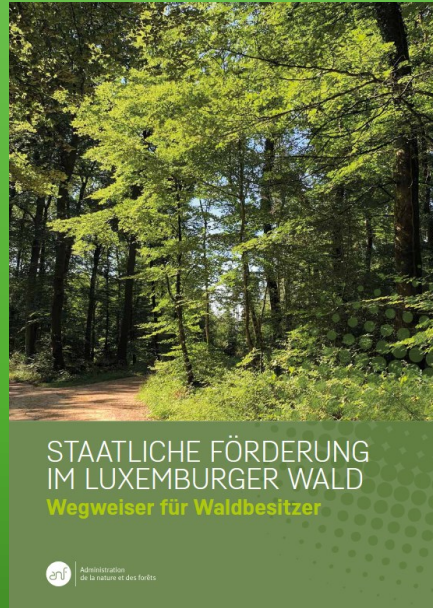




# 14. Gesetzliche Richtlinien

## Staatliche Förderung Pflanzung

- Pflanzung unter Schirm oder nach Räumungshieb größer als 30 ar
- Anreicherungs-pflanzung (Klumpenpflanzung)
- Schutzmaßnahmen



[www.privatbesch.lu/files/104638.pdf](http://www.privatbesch.lu/files/104638.pdf)

[data.legilux.public.lu/eli/etat/leg/rgd/2022/03/03/a111/jo](http://data.legilux.public.lu/eli/etat/leg/rgd/2022/03/03/a111/jo)

# 14. Gesetzliche Richtlinien

## Bedingungen für alle Aufforstungsarten

### Flächenvorbereitung

- Äste mit weniger als 7 cm Durchmesser auf Fläche belassen
- Nicht den natürlich aufkommenden Jungwuchs mulchen
- Nicht in den Oberboden fräsen
- Nicht mehr als 50% der Fläche mulchen, Ausnahme bei Brombeeren, Ginster und Farn



# 14. Gesetzliche Richtlinien

## Bedingungen für alle Aufforstungsarten

### Baumartenwahl und Pflanzarbeiten

- 100% standortsangepasste Baumarten
- Davon 70% “autorisierte” Baumarten
  - Stiel- und Traubeneiche, Rotbuche, Berg- und Spitzahorn, Schwarzerle, Speierling, Elsbeere, Berg-, Feld- und Flatterulme, Schwarzpappel, Eibe, Wildapfel, Wildbirne, Wildkirsche, Winter- und Sommerlinde
  - Douglasie, Fichte, Lärche, gemeine Kiefer
- Mindestens 30% Laubholz

# 14. Gesetzliche Richtlinien

## Bedingungen für alle Aufforstungsarten

### Baumartenwahl und Pflanzarbeiten

- Baumartenmischung
  - mindestens 3 verschiedene Baumarten Anteil nicht weniger als 10 %
  - Davon mindestens 2 “autorisierte” Baumarten
- Die Pflanzung muss in einem einzigen Waldbestand liegen
  - Definition “Waldbestand”: le peuplement forestier est une unité d’inventaire de la forêt qui est homogène au niveau de sa structure et de sa composition des essences, mise à part des micro variations d’une surface inférieure à 50 ares

# 14. Gesetzliche Richtlinien

## Bedingungen für alle Aufforstungsarten

### Verpflichtungen bei/nach den Pflanzarbeiten

- Abstand von 2m zu Forstwegen einhalten
- Pflanzung nur von der direkten Konkurrenzvegetation befreien
- Bei Pflegearbeiten im Jungwuchs Laubholzanteil nicht senken
- Bei der Naturverwaltung eine Kopie des Herkunftszertifikates und Pflanzschema einreichen



# 14. Gesetzliche Richtlinien

## Pflanzung unter Schirm oder nach Räumungshieb

### Vorraussetzungen:

- Min. 30 Ar zusammenhängend im gleichen Waldmassiv
- Keine Weihnachtsbaumplantage
- Keine Kurzumtriebsplantage

# 14. Gesetzliche Richtlinien

## Pflanzung unter Schirm oder nach Räumungshieb

### Vorraussetzungen:

- Pflanzung erfolgt voll, klumpen- oder streifenweise
- Klumpen und Streifen müssen über die ganze Fläche verteilt sein
- Pflanzdichte min. 2500 Pflanzen/ha
- Mischung von Laub- und Nadelholz in Gruppen von mind. 25 Pflanzen
  - Ausnahme Laubholz und Lärche dürfen zusammen gepflanzt werden

# 14. Gesetzliche Richtlinien

## Anreicherungsplantation

### Vorraussetzungen:

- Mindestens 10 Klumpen
- Pro Klumpen mindestens 25 Pflanzen
- Keine Mischung von Laub- und Nadelholz in einem Klumpen
  - Ausnahme bis zu 10% Lärche dürfen in einem Laubholzklumpen eingemischt werden
- Position der Klumpen in der Lücke muss ausreichend aufgelichtet sein
- Abstand der Klumpen mindestens 10 m
- Verhältnis L/B der Klumpen = max. 2,5
- Die Pflanzung darf mit Wildlingen aus dem gleichen Waldbestand erfolgen



# 14. Gesetzliche Richtlinien

## Finanzielle Unterstützung

### Pflanzung unter Schirm oder nach Räumungshieb

- 75€/Ar flächige Pflanzung mind. 90 % Laubbaumarten (+25% wenn keine Mulchung)
- 50€/Ar flächige Pflanzung mind. 60 % Laubbaumarten (+25% wenn keine Mulchung)
- 35€/Ar flächige Pflanzung mind. 30 % Laubbaumarten (+25% wenn keine Mulchung)
- Verdoppelung des Zuschusses + 50€/Ar nach Windfall oder Borkenkäferbefall (Muss durch Ministerium Bescheinigt sein)
- +25% wenn sich Fläche in einem Schutzgebiet befindet und die Pflanzung mit dem diesbezüglichen Managementplan konform ist.

# 14. Gesetzliche Richtlinien

## Finanzielle Unterstützung

### Anreicherungsplantation

- 100€/Klumpen bei Einbringung von Laubholz in bestehende Verjüngung, in bestehenden Lücken in Hochwäldern oder in einen Niederwald zwecks Umwandlung
- 35€/Klumpen für Einbringung von Nadelholz in bestehende Verjüngung, in einen Niederwald zwecks Umwandlung in einen Hochwald oder in bestehenden Lücken kleiner als 30 Ar in Hochwäldern
- +25% wenn sich die Fläche in einem Schutzgebiet befindet und die Pflanzung mit dem diesbezüglichen Managementplan konform ist.

# 14. Gesetzliche Richtlinien

## Schutzmaßnahmen

- Zaungatter 1,5-1,8 m höhe
- Zaungatter 2,0m höhe
- Hordengatter mindestens 1,5m höhe
- Einzelschutzvorrichtungen



# 14. Gesetzliche Richtlinien

## Schutzmaßnahmen

Bedingungen für alle Schutzmaßnahmen

- Pflanzung oder Naturverjüngung von Laubbäumen oder Nadelbäumen, die zu mind. 80 % standortangepasst sind, jedoch außer Fichte und Kiefer
- Regelmäßige Kontrolle /Unterhalt und Abbau ab Bestandeshöhe von 1,5 m und spätestens wenn kein Schutzfunktion mehr vorhanden
- Keine Förderung bei Weihnachts- oder Zierbaumkulturen

# 14. Gesetzliche Richtlinien

## Schutzmaßnahmen

### Bedingungen bei Gatter

- Mindestlänge des Zauns 250m
- Mindestlänge des Zauns bei Naturverjüngung oder Klumpenpflanzung 100m
- Maximal dürfen 2ha zusammen umzäunt werden
- Abstand zwischen 2 Gattern mindestens 25m
  - Ausgenommen Gatter um Klumpen

# 14. Gesetzliche Richtlinien

## Schutzmaßnahmen

Bedingungen bei Einzelschutzvorrichtungen

- Mindestanzahl 50 Stück
- Kosten max. 1,5 x höher sein als für Zaunbau
- Einzelschutz muss 100% biologisch abbaubar sein

# 14. Gesetzliche Richtlinien

## Finanzielle Unterstützung

### Schutzvorrichtungen

- 10€/m für Zaun zwischen 1,50-1,80m Höhe
- 12€/m für Zaun mit 2m Höhe
- 16€/m für Hordengatter
- 80% der Kosten für biologisch abbaubare Einzelschutzmaßnahmen (Minimum 250 €)
- Nach Borkenkäfer oder Windfall (mit Bescheinigung): Zuschuss verdoppelt bis max. 100 % der effektiven Kosten



# 14. Gesetzliche Richtlinien

## Finanzielle Unterstützung

### Anträge

- Beihilfe zur Wiederherstellung des Ökosystems Wald durch Wiederaufforstung
- Beihilfe zum Erhalt des Ökosystems Wald durch Schutzmaßnahmen gegen Wild, einschließlich eines Weisergatters

[guichet.public.lu/de/entreprises/financement-aides/secteurs-activites/sylviculture.html](http://guichet.public.lu/de/entreprises/financement-aides/secteurs-activites/sylviculture.html)

**DEMANDE D'AIDE POUR LA RESTAURATION DE L'ÉCOSYSTÈME  
PAR LE REBOISEMENT (ART. 7)**

**Avis Important :** Le formulaire dûment rempli et signé est à envoyer avant le commencement des travaux à l'Ar

Arrondissement : Nord (Object Object)

La présente page Interactive nécessite au minimum la version 8.1.3 d'Adobe Acrobat® Reader®. La dernière v  
Reader pour tous les systèmes (Windows®, Mac®, etc.) est téléchargeable gratuitement sur le site de Adobe System

Vos droits concernant vos données personnelles :

Le règlement n°2016/679, dit règlement général sur la protection des données, prévoit qu'il est nécessaire que vous donniez votre consentement à la collecte, au traitement et à la sau  
personnelles. Vos données personnelles sont traitées par l'Administration de la nature et des forêts, au titre des missions de service public dont est investie l'Administration de la nat  
réglement grand-ducal du 7 mars 2022 instituant un ensemble de règles pour l'exercice de la production et de la gestion durable des écosystèmes forestiers et plus part  
présente demande d'aide. L'auteur de ces données est responsable au traitement de votre demande. Ces informations doivent être précises et refléter la réalité de votre situation  
ne pas aboutir correctement. Les données sont conservées durant toute la durée d'élaboration et de suivi de vos demandes. Elles ne sont pas conservées au-delà de la durée de réclamation  
question. Certains de ces informations peuvent être transmis aux autorités partenaires et leurs sous-traitants dans le cadre de nos missions (Unité mobile de l'AMF, Ministère de l'  
aux règles régissant la protection des données à caractère personnel, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification de ces informations. Vous pouvez vous adresser par courrier p  
d'identité, au directeur de l'Administration de la nature et des forêts, 81, Avenue de la Gare, L-9233 Diekirch.

Réservé à l'administration

Date d'entrée :

Réf. N° :

**1. Saisie**

Les champs marqués \*

**Coordonnées de la personne**

Nom/Prénom(s) ou Commune/établissement public\* :

Rue, N°\* :

Code postal\* :

Localité\* :

Pays\* :

N° d'identité nationale\* :

Téléphone\* :

E-mail\* :

**Coordonnées bancaires**

Titulaire du compte\* :

Code BIC\* :

Code IBAN\* :

Propriété forestière totale\* : ☐ > 20 ha ☐ ≤ 20 ha

**Pour les exploitations agricoles**

N° d'exploitation :

N° assurance accident agricole :

Pour toute question relative au contenu du formulaire, veuillez contacter le numéro de téléphone suivant : (+352) 247 - 56556

**Informations**

Description des travaux projetés pour l'année :

- ☐ Plantation d'enrichissement dans les trouées d'une futaie, dans une régénération existant ou dans un taillis de chêne en vue d'une transformation en futaie feuillue par bouquet d'
- ☐ Plantation d'enrichissement dans les trouées d'une futaie, dans une régénération existant ou dans un taillis de chêne en vue d'une transformation en futaie feuillue par bouquet d'
- ☐ Plantation sous abri ou après coupe définitive comprenant au minimum 90% d'essences
- ☐ Plantation sous abri ou après coupe définitive comprenant au minimum 60% d'essences
- ☐ Plantation sous abri ou après coupe définitive comprenant au minimum 30% d'essences

| Essences | Quantité |
|----------|----------|
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |

Propriété sise sur la commune de :

| Section | Lieu dit | N° cadastral ou PC/PQ | Surface cadastrale | Surface tra |
|---------|----------|-----------------------|--------------------|-------------|
|         |          |                       |                    |             |
|         |          |                       |                    |             |
|         |          |                       |                    |             |
|         |          |                       |                    |             |
|         |          |                       |                    |             |

- ☐ Référence à une autre demande :
- ☐ Chantier localisé sur des fonds situés en zone protégée désignée en vertu de la loi du 18 protection de la nature et des ressources naturelles ou en vertu de la loi du 19 décembre

**2. Pièces Justificatives\***

Cette demande doit obligatoirement être accompagnée de la copie des pièces justificatives suivantes

- Croquis de l'inventaire (en cas de demande par une commune/un établissement public)
- Carte topographique (échelle 1:10.000) avec localisation du chantier
- Extrait du plan cadastral (échelle 1:2.500) des parcelles concernées
- Après achèvement des travaux : copie des certificats-maîtres à réclamer auprès du fournisseur des plants forestiers, telle que prévu dans la loi du 30 novembre 2005 concernant la production et la commercialisation des matériels forestiers de reproduction et schéma de plantation comprenant les distances, les essences et la répartition spatiale des plants mis en place, ainsi que la localisation des bouquets en cas de plantations d'enrichissement
- Certificat attestant cas de force majeure en cas de chablis / bostryche
- Relevé d'identité bancaire

**3. Signature**

Les champs marqués d'un \* sont obligatoires

Le/la soussigné(e) prie Monsieur le Chef d'arrondissement de lui communiquer l'avis de l'Administration de la nature et des forêts, afin de pouvoir bénéficier d'une subvention prévue par la réglementation concernant les aides pour l'amélioration de la protection et de la gestion durable des écosystèmes forestiers.

La signature ci-après certifie la conformité des données fournies

Fait à\* :

Signature\* :

Le\* :

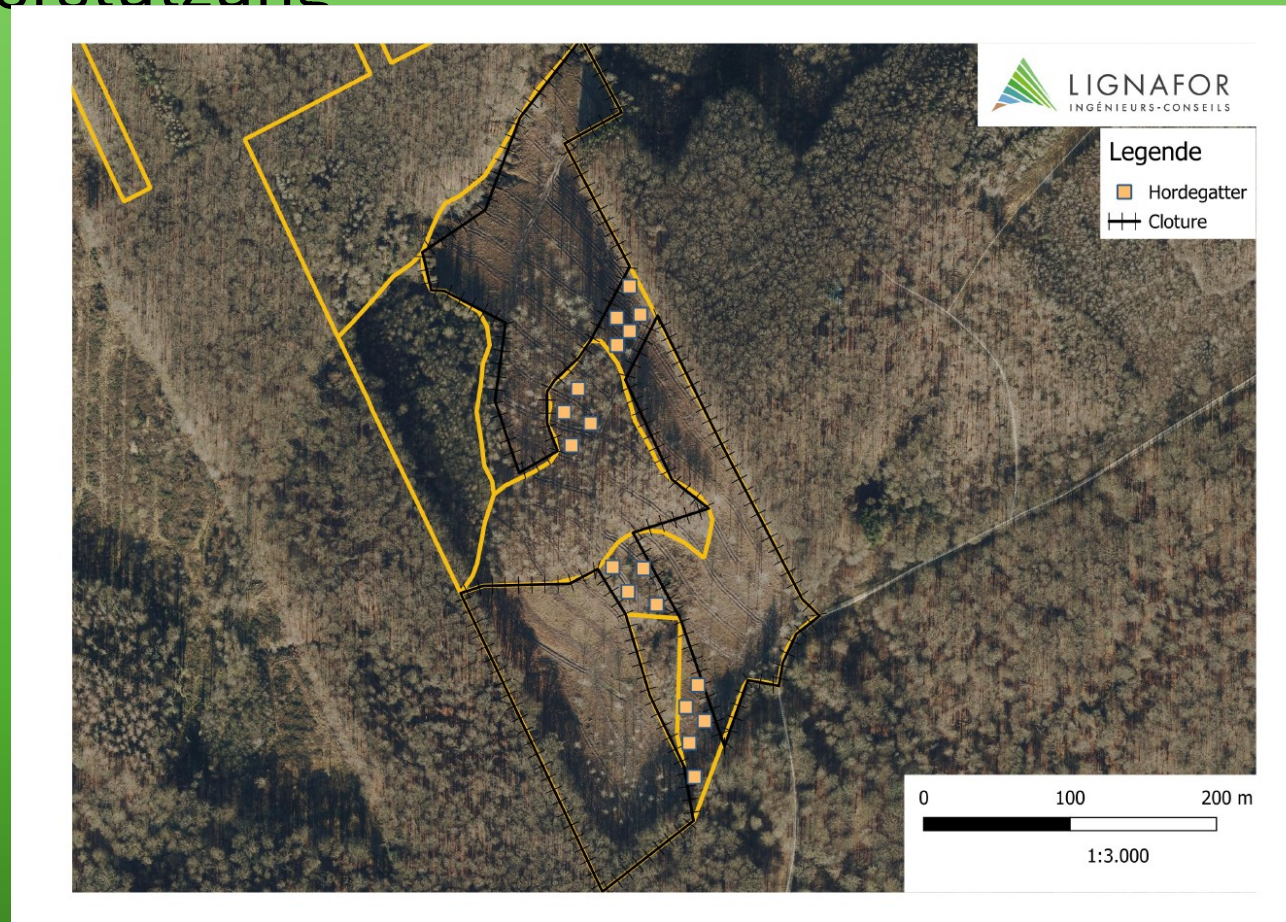
Pour toute question relative au contenu du formulaire, veuillez contacter le numéro de téléphone suivant : (+352) 247 - 56556

Page de

# 14. Gesetzliche Richtlinien

## Finanzielle Unterstützung

### Anträge Pflanzplan

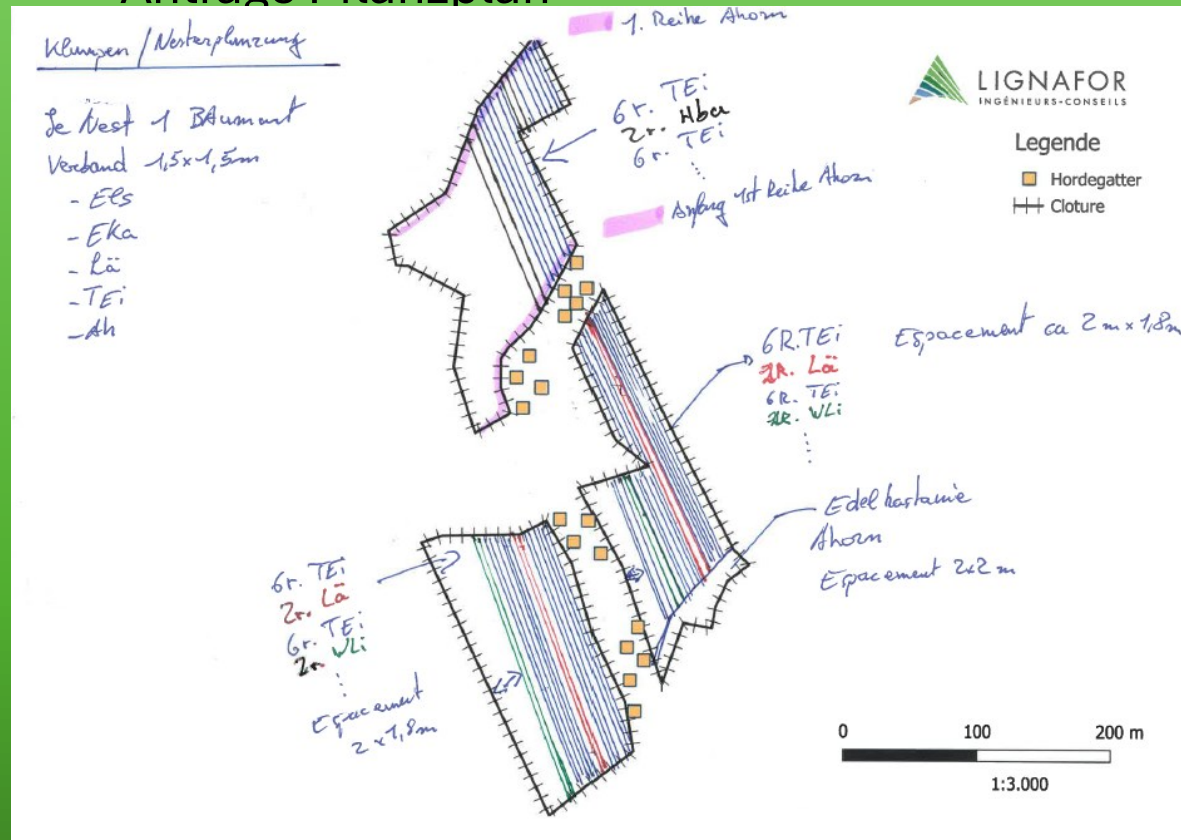




# 14. Gesetzliche Richtlinien

## Finanzielle Unterstützung

### Anträge Pflanzplan





# 15. Gelände



Bousserwee Wahl