

**Bestandesbegründung - Investition in die Zukunft**




 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)


 Lëtzebuurger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

1

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Inhalt**

- 1. Baumartenwahl
- 2. Verjüngungsverfahren
- 3. Vorbereitung der Fläche
- 4. Wurzelnack oder Container?
- 5. Qualität der Pflanzen/Provienzen
- 6. Pflanzsortiment
- 7. Pflanzverband
- 8. Pflanzzeitpunkt
- 9. Bestellung
- 10. Lieferung
- 11. Vorbereitung der Pflanzung
- 12. Pflanzverfahren
- 13. Schutz
- 14. Gesetzliche Richtlinien


 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)


 Lëtzebuurger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

2

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bestandesbegründung - Investition in die Zukunft**

**1. Baumartenwahl**




 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)


 Lëtzebuurger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

3

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 1. Baumartenwahl

- Standort
  - Exposition (N / S)
  - Klima (Niederschlag)
  - Boden
- Potenziell natürliche Vegetation
- Beratung






27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Letzebuerg Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

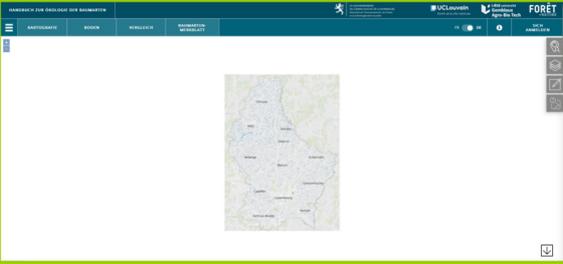
---

---

4

## 1.1 Fichier écologique

• <http://www.fichierecologique.lu/>





27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Letzebuerg Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

5

Bestandesbegründung - Investition in die Zukunft

## 2. Verjüngungsverfahren





27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Letzebuerg Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

6

**2. Verjüngungsverfahren**

- **Saat**
  - Geringe Kosten
  - Großer Saatgutbedarf
  - Hohe Empfindlichkeit der Sämlinge
  - Fraß durch Schwarzwild
  - Keine Wurzeldeformationen




**LIGNAFOR**  
INGÉNIEURS-CONSEILS  
27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

**Lëtzebuurger Privatbesch**  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

7

**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

**LIGNAFOR**  
INGÉNIEURS-CONSEILS  
27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

**Lëtzebuurger Privatbesch**  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

8

**2. Verjüngungsverfahren**

- **Naturverjüngung**
  - Nachteile
    - Nur Baumarten des Altbestandes werden verjüngt
    - Schwierigeres Fällen des Altbestandes bei Schonung der Naturverjüngung

**LIGNAFOR**  
INGÉNIEURS-CONSEILS  
27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

**Lëtzebuurger Privatbesch**  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

9

**2. Verjüngungsverfahren**



Bu-Naturverjüngung in Bu-Ei-Mischbestand

**LIGNAFOR**  
INGENIEURS-CONSEILS  
27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

**Lëtzebuurger Privatbesch**  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

10

**2. Verjüngungsverfahren**

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

**LIGNAFOR**  
INGENIEURS-CONSEILS  
27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

**Lëtzebuurger Privatbesch**  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

11

**2. Verjüngungsverfahren**

- Pflanzung
  - 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

**LIGNAFOR**  
INGENIEURS-CONSEILS  
27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

**Lëtzebuurger Privatbesch**  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

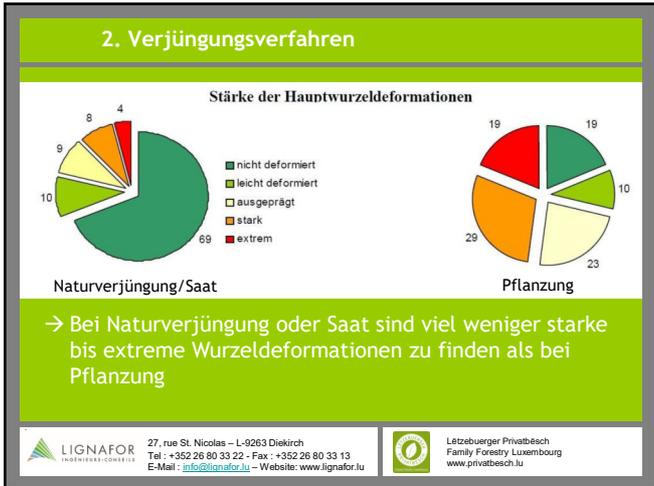
---

---

---

---

12




---

---

---

---

---

---

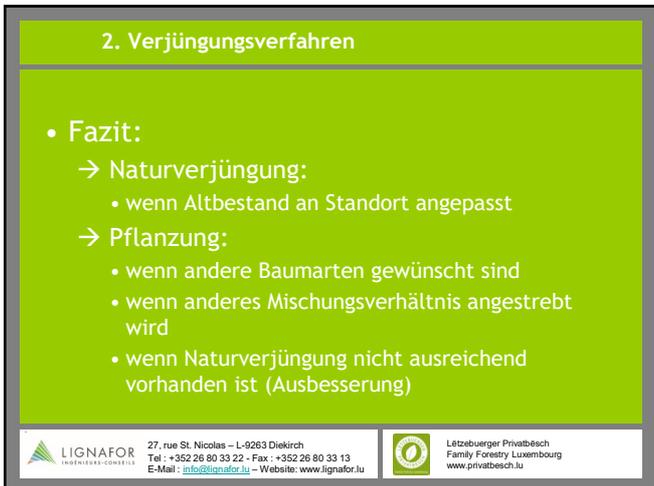
---

---

---

---

13




---

---

---

---

---

---

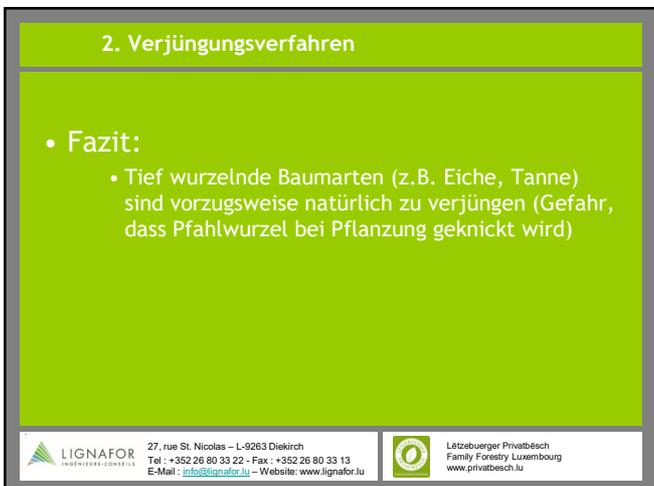
---

---

---

---

14




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

15

2. Verjüngungsverfahren

Unterschiedliche Wurzelsysteme

Tip root system  
Heart root system  
Striker root system

Abies alba  
Larix decidua

LIGNAFOR  
INGÉNIEURS-CONSILS  
27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

Lëtzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

16

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

2. Verjüngungsverfahren

- Mischbestände

Problem: unterschiedliche **Wuchsdynamiken** der verschiedenen Baumarten

- Mischung: Lichtbaumarten und Schattenbaumarten
- Mischung: Schnellwüchsige und langsamwüchsige Baumarten

LIGNAFOR  
INGÉNIEURS-CONSILS  
27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

Lëtzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

17

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

2. Verjüngungsverfahren

Wer gewinnt?

LIGNAFOR  
INGÉNIEURS-CONSILS  
27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

Lëtzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

18

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**2. Verjüngungsverfahren**

Eichen in Lücke im Buchenwald



ung

**LIGNAFOR**  
INGÉNIEURS-CONSEILS  
27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

**Lëtzebuurger Privatbesch**  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

19

**2. Verjüngungsverfahren**

- Mischbestände
  - Die Buche soll grundsätzlich unter dem Schirm des Altbestandes verjüngt werden  
→ Gefahr Spätfrost
  - Das Kronendach darf nicht zu rasch geöffnet werden  
→ zu viel Licht ergibt konkurrenzvorteil für Gräser und Kraut

**LIGNAFOR**  
INGÉNIEURS-CONSEILS  
27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

**Lëtzebuurger Privatbesch**  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

20

Bestandesbegründung - Investition in die Zukunft

**3. Vorbereitung der Fläche**



**LIGNAFOR**  
INGÉNIEURS-CONSEILS  
27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

**Lëtzebuurger Privatbesch**  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

21

**3. Vorbereitung der Fläche**

- **Schlagabraumbehandlung**
  - Beseitigung der durch die Hieb- und anfallenden Holz-, Reisig-, um Verjüngungsmaßnahme
    - Manuelles zerkleinern sperrige Anhäufung zwischen Pflanzreihen
    - Mulchen von Holz- und Reisig
    - Maschinelles Beiseiteräumen oder auf längliche Haufen zwischen den Pflanzreihen



 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

 Litzebuerger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

22

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**3. Vorbereitung der Fläche**

- **Schlagabraumbehandlung**

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>

 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

 Litzebuerger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

23

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**3. Vorbereitung der Fläche**

- **Bodenbearbeitung**
  - Vorteil durch:
    - Wenn Bodenverdichtung: Auflockerung des Bodengefüges → Verbesserung Wasserhaushalt und der Bodenstruktur
    - Schnellere Zersetzung der Pflanzenreste
    - Positiver Einfluss auf Bodentemperatur
    - Entwicklungsförderung der Naturverjüngung

 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

 Litzebuerger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

24

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**3. Vorbereitung der Fläche**

- **Bodenbearbeitung**
  - Aber:
    - Austrocknen des Bodens
    - Erosion
    - Eingriff in den Nährstoffzyklus der Fläche, (Schnellere Zersetzung des Schlagabraums & Risiko einer Nährstoffauswaschung)


 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)


 Lëtzebuurger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

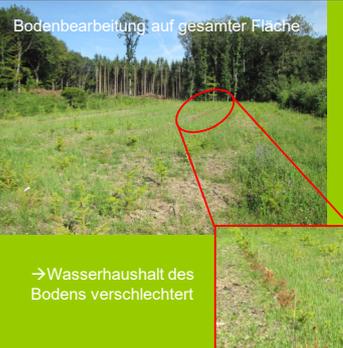
25

**3. Vorbereitung der Fläche**

Douglasien ohne Räumung



Bodenbearbeitung auf gesamter Fläche



→ Wasserhaushalt des Bodens verschlechtert


 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)


 Lëtzebuurger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

26

**3. Vorbereitung der Fläche**

- **Bodenbearbeitung in Altbeständen**
  - In Mastjahren:
    - Humusaufgabe vor Samenabfall des Altbestandes bearbeiten
    - Z.B. mit Grubber oder Fräse Boden auflockern und Laubstreu mit Mineralboden vermischen
    - Samen hat direkt Kontakt zu Mineralboden, deshalb besserer Keimungserfolg




 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)


 Lëtzebuurger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

27

3. Vorbereitung der Fläche

- Bodenbearbeitung

Grubbern mit dem Pferd

LIGNAFOR  
INGENIEURS-CONSEILS  
27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

Lëtzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

28

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Bestandesbegründung - Investition in die Zukunft

### 4. Wurzelnackt oder Container?

LIGNAFOR  
INGENIEURS-CONSEILS  
27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

Lëtzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

29

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### 4. Wurzelnackt oder Container?

LIGNAFOR  
INGENIEURS-CONSEILS  
27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

Lëtzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

30

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### 4. Wurzelnackt oder Container?

ART DER VERMEHRUNG	AUSGANGSMATERIAL	PFLANZENTYP	GEEIGNET FÜR BAUMARTEN	BEDEUTUNG	
generativ	Samen	wurzelnackt	Sämling	Kiefer, Eiche, Buche, Ahorn, Esche	Bei geringer Verunkrautung.
		Verschulplpflanze	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, Kustentanne, Fichte, Tanne	In begrenztem Umfang für schwierige Baumarten und Standorte (z. B. Hochlagen).	

27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

Letzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

31

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Bestandesbegründung - Investition in die Zukunft

## 5. Qualität der Pflanzen/Provienzen



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

Letzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

32

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### 5. Qualität der Pflanzen/Provienz

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



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

Letzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

33

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**5. Qualität der Pflanzen/Provinienz**

- **Qualitätsmerkmale:**
  - **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



**LIGNAFOR**  
INGENIEURS-CONSEILS  
27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

**Lëtzebuurger Privatbesch**  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

34

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**5. Qualität der Pflanzen/Provinienz**

- **Qualitätsmerkmale:**
  - **Äußere, sichtbare Merkmale:**
    - Voll ausgebildete Knospen (LH), satte Begrünung(NH)
    - Gutes Verhältnis Sprossdicke/Sprosslänge
    - Ausgeglichenes Wurzel/Sprossverhältnis (1/2 bis 1/4)

**LIGNAFOR**  
INGENIEURS-CONSEILS  
27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

**Lëtzebuurger Privatbesch**  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

35

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**5. Qualität der Pflanzen/Provinienz**

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

**LIGNAFOR**  
INGENIEURS-CONSEILS  
27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

**Lëtzebuurger Privatbesch**  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

36

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 5. Qualität der Pflanzen/Provinienz

- 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



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Lëtzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

37

---

---

---

---

---

---

---

---

## Bestandesbegründung - Investition in die Zukunft

## 6. Pflanzsortiment



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Lëtzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

38

---

---

---

---

---

---

---

---

## 6. Pflanzsortiment

- 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



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Lëtzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

39

---

---

---

---

---

---

---

---

**6. Pflanzsortiment**

- 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**


 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)


 Litzebuurger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

40

**Bestandesbegründung - Investition in die Zukunft**

## 7. Pflanzverband




 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)


 Litzebuurger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

41

**7. Pflanzverband**

- Pflanzverband = Anpflanzung auf der Be...
- Reihen
- Streifen
- Klumpen
- Abstand j...
  - Zu weit abholzig
  - Zu eng g... Windfall




 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)


 Litzebuurger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

42



**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


 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)


 Lëtzebuurger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

46

**7. Pflanzverband**

- Berechnung Anzahl der Pflanzen

Pflanzfläche (in m<sup>2</sup>)  
Reihenabstand (m) x Abstand in der Reihe


 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)


 Lëtzebuurger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

47

**7. Pflanzverband**

- Pflanzenbedarf:

Abstand in der Reihe	Abstand zwischen Pflanzreihen (in m)					
	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	


 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)


 Lëtzebuurger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

48

## 7. Pflanzverband

- Anordnung der Bestände
  - Schon bei der Pflanzung künftige Erschließung einplanen
    - Rückegassen (alle 20 oder 40 Meter)
    - Holzlagerplätze
    - Drehplätze



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Lëtzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

49

---

---

---

---

---

---

---

---

## Bestandesbegründung - Investition in die Zukunft

## 8. Pflanzzeitpunkt



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Lëtzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

50

---

---

---

---

---

---

---

---

## 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



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Lëtzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

51

---

---

---

---

---

---

---

---

## 8. Pflanzzeitpunkt

- Je nach Baumart sind unterschiedliche Pflanzzeitpunkte empfehlenswert:

- Laubhölzer:

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

→ Jährliche Witterung beachten



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Letzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

52

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Bestandesbegründung - Investition in die Zukunft

## 9. Bestellung



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Letzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

53

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 9. Bestellung

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



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Letzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

54

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 10. Lieferung



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Letzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

55

---

---

---

---

---

---

---

---

## 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 Agricol, etc.)



**->Pflanzenbündel hierzu stichprobenhaft öffnen!**



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Letzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

56

---

---

---

---

---

---

---

---

## 10. Lieferung

### Allgemeine Empfehlungen:

- Keine Anlieferung am Montag
- Anlieferungen nur im geschlossenen Fahrzeug
- lange Transportzeiten vermeiden  
-> Fahrer nach Abfahrtszeit befragen



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Letzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

57

---

---

---

---

---

---

---

---



## 11. Vorbereitung der Pflanzung

### Beim Pflanzeneinschlag zu beachten:

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



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Letzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

61

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 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)



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Letzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

62

---

---

---

---

---

---

---

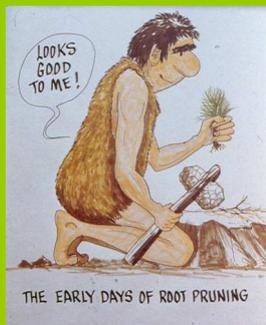
---

---

---

## 11. Vorbereitung der Pflanzung

### Sachgerechte und maßvolle Durchführung des Wurzelschnitts



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Letzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

63

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**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 → schlechte Verankerung</li> </ul>

 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

 Lëtzebuurger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

64

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**11. Vorbereitung der Pflanzung**

- **Wurzelschnitt**

- Wann?

- Beschädigte Wurzeln
- Überlange Wurzeln → Vermeidung von Deformationen bei der Pflanzung



 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

 Lëtzebuurger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

65

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**11. Vorbereitung der Pflanzung**

- **Wurzelschnitt**

- die Wurzeln **nie** für ein ungeeignetes Pflanzverfahren zuschneiden
- möglichst keine Wurzeln > 5mm kappen
- überlange Wurzeln besser kappen

**So wenig wie möglich, so viel wie nötig**

stabil ist und auf dem Handteller steht

- Wurzelschnitt an jeder Einzelpflanze mit einer **scharfen** Schere durchführen



 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

 Lëtzebuurger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

66

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 12. Pflanzverfahren



27, rue St. Nicolas - L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) - Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Letzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

67

---

---

---

---

---

---

---

---

## 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



27, rue St. Nicolas - L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) - Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Letzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

68

---

---

---

---

---

---

---

---

## 12. Pflanzverfahren

### Transport der Pflanzen



Pflanztragetasche



Pflanzensack



27, rue St. Nicolas - L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) - Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Letzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

69

---

---

---

---

---

---

---

---

12. Pflanzverfahren

- Winkelpflanzung (altes Verfahren)

LIGNAFOR  
27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

Lëtzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

70

12. Pflanzverfahren

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

LIGNAFOR  
27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

Lëtzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

71

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

LIGNAFOR  
27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

Lëtzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

72

## 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



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Letzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

73

---

---

---

---

---

---

---

---

## 12. Pflanzverfahren



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Letzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

74

---

---

---

---

---

---

---

---

## 12. Pflanzverfahren



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Letzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

75

---

---

---

---

---

---

---

---

## 12. Pflanzverfahren



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Letzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

76

---

---

---

---

---

---

---

---

## 12. Pflanzverfahren



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Letzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

77

---

---

---

---

---

---

---

---

## 12. Pflanzverfahren

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



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Letzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

78

---

---

---

---

---

---

---

---

## 12. Pflanzverfahren

### • Containerpflanzung

- Gute Anwuchserfolge
- Längerer Pflanzzeitraum
- Pflanzung mit Lieco-Hohlspaten, Pottiputki-Pflanzrohr und Neheimer Pflanzspaten
- In der Regel kleinere Pflanzsortimente
- Vor allem für Standorte, wo mit Anwuchsproblemen gerechnet wird



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Letzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

79

---

---

---

---

---

---

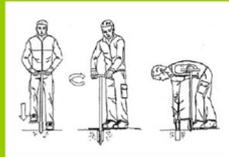
---

---

---

---

## 12. Pflanzverfahren



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Letzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

80

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 12. Pflanzverfahren

### • Lochpflanzung mit Pflanzbohrer und Erdbohrgerät



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Letzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

81

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 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



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Letzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

82

---

---

---

---

---

---

---

---

## 12. Pflanzverfahren

- Hügelpflanzung
  - Bei starker Rohhumusauflage
  - Bildung von Hügeln
  - Pflanzung auf der von Sonne abgewandten Schulter



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Letzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

83

---

---

---

---

---

---

---

---

## 12. Pflanzverfahren

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



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Letzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

84

---

---

---

---

---

---

---

---

12. Pflanzverfahren

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



LIGNAFOR 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

Lëtzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

85

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

12. Pflanzverfahren

- Wurzeldeformation
  - Entenfuß
    - Verursacht durch Winkelpflanzung
    - Extrem einseitige Wurzelbildung
    - Kaum Tiefenwachstum
    - Baum stark destabilisiert



LIGNAFOR 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

Lëtzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

86

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

12. Pflanzverfahren

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



LIGNAFOR 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

Lëtzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

87

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

12. Pflanzverfahren

- Wurzeldeformation
  - „Blumentopfeffekt“
    - v. a. bei unsachgemäß angezogenen Containerpflanzen oder durch Lochpflanzung
    - Starke Einschränkung der seittl. Erschließung



LIGNAFOR 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

Lëtzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

88

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

12. Pflanzverfahren

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

LIGNAFOR 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

Lëtzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

89

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

12. Pflanzverfahren

- Wurzeldeformation



36-jähriger Bergahorn  
Lochhügelpflanzung

35-jähriger Bergahorn  
Winkelpflanzung

LIGNAFOR 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

Lëtzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

90

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Bestandesbegründung - Investition in die Zukunft

# 13. Schutz



 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

 Litzebuerger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

91

# 13. Schutz

- 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.



Einfluss von Wildverbiss

 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

 Litzebuerger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

92

# 13. Schutz

- 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



 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

 Litzebuerger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

93

**13. Schutz**

Naturverjüngung mit und ohne Zaun

Pflanzung im Zaun

**LIGNAFOR**  
INGÉNIEURS-CONSILS  
27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

**Lëtzebuurger Privatbesch**  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

94

---

---

---

---

---

---

---

---

**13. Schutz**

- **Mechanischer Wildschutz:**
  - Einzelschutz
    - Drahtosen
    - Stachelbäume
    - Plastikhüllen (z.B. Tubex)
    - Plastikclips

**LIGNAFOR**  
INGÉNIEURS-CONSILS  
27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

**Lëtzebuurger Privatbesch**  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

95

---

---

---

---

---

---

---

---

**13. Schutz**

- **Chemischer Pflanzenschutz:**
  - Mit Bedacht
  - Nur bei akuter Bestandesgefährdung
  - Vor der Pflanzung:
    - Tauchverfahren
  - Nach der Pflanzung:
    - Spritzverfahren
    - Streichverfahren

**LIGNAFOR**  
INGÉNIEURS-CONSILS  
27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)

**Lëtzebuurger Privatbesch**  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

96

---

---

---

---

---

---

---

---




 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)


 Lëtzebuurger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

97

---

---

---

---

---

---

---

---

### 13. Schutz

- Chemischer Pflanzenschutz:
  - Beachtung von: Zertifizierungsregeln (PEFC,...), Natura 2000, Produktzulassungen, Eignung der Produkte im Waldbaubetrieb, Pflanzenschutzbestimmungen, Ausbringungsvorgaben (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


 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)


 Lëtzebuurger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

98

---

---

---

---

---

---

---

---

Bestandesbegründung - Investition in die Zukunft

## 14. Gesetzliche Richtlinien




 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)


 Lëtzebuurger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

99

---

---

---

---

---

---

---

---

**14. Gesetzliche Richtlinien**

- Förderung Pflanzung
  - Gegenstand:
    - Standortsangepasste Wiederaufforstung
      - Umbau von Reinbeständen
      - Umbau von nicht standortgerechten Beständen
      - Stabile Laub- und Mischwälder durch Pflanzung standortangepasster Baumarten

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

100

**14. Gesetzliche Richtlinien**

- Förderung Pflanzung
  - Voraussetzung:
    - wiederaufzuforstende Fläche:
      - Min. 30 Ar zusammenhängend im gleichen Waldmassiv
      - Min. 2 m von befestigten Waldwegen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

101

**14. Gesetzliche Richtlinien**

- Förderung Pflanzung
  - Bedingungen
    - Vorbereitung der Pflanzfläche
      - Äste mit weniger als 7 cm Durchmesser auf Fläche belassen
      - Nicht den natürlich aufkommenden Jungwuchs mulchen
      - Nicht in den Oberboden fräsen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

102

**14. Gesetzliche Richtlinien**

- Förderung Pflanzung
  - Bedingungen
    - Verpflichtungen bei den Pflanzarbeiten
      - Standortsangepasste Baumarten (Fichier écologique)
      - Natürlich aufkommenden Jungwuchs nicht entfernen
      - Pflanzung nur von der direkten Konkurrenzvegetation befreien
      - Bei Pflegearbeiten im Jungwuchs Laubholzanteil nicht senken
      - Bei der Naturverwaltung eine Kopie des Herkunftszertifikat einreichen



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Lëtzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

103

**14. Gesetzliche Richtlinien**

- Förderung Pflanzung
  - Bedingungen
    - Verpflichtungen bei den Pflanzarbeiten
      - Bei der Naturverwaltung einen Pflanzplan einreichen
      - Bei einer Überführung eines Niederwaldes in einen Hochwald muss die Stammzahl des Niederwaldes vor der Pflanzung reduziert und danach regelmäßig gemindert werden. (200-500 Stangen)
      - Bei der Pflanzung unter Schirm müssen die Bäume des Altbestandes nach und nach entfernt werden



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Lëtzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

104

**14. Gesetzliche Richtlinien**

- Förderung Pflanzung
  - Bedingungen
    - Verpflichtungen bei einer Anreicherungspflanzung
      - Klumpenpflanzung (jeder Klumpen min. 25 Pflanzen)
      - Min. 10 Klumpen in Lücken einer bestehender NVJ (gute Lichtverhältnisse !)
      - Distanz zwischen den Klumpen: min. 10 m von Außenrand zu Außenrand
      - Markierung mit Holzpflock min 1,5 m
      - Nur erlaubte Baumarten gemäß Verordnung verwenden



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Lëtzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

105

## 14. Gesetzliche Richtlinien

### • Förderung Pflanzung

#### - Bedingungen

- Verpflichtungen bei Pflanzung unter Schirm oder nach einem Räumungshieb

- Pflanzdichte der Hauptbaumarten bei min. 2500 Pfl./ha
- 100 % Der Baumarten müssen standortsangepasst sein
- 70 % zugelassene Hauptbaumarten
- min 30 % müssen Laubbaumarten sein



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Lëtzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

106

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 14. Gesetzliche Richtlinien

### • Förderung Pflanzung

#### - Bedingungen

- Verpflichtungen bei Pflanzung unter Schirm oder nach einem Räumungshieb → Klumpenpflanzung
  - In einer Laubbaumpflanzung: max. 10 % Lärche (verteilt in Gruppen von min. 25 Pfl./Gruppe)
  - Mindestens 10 Klumpen
  - Pflanzdichte nach Räumungshieb min. 2500 Pfl./ha
  - Klumpen oder Streifenweise nach Räumungshieb



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Lëtzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

107

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 14. Gesetzliche Richtlinien

### • Förderung Pflanzung

#### - Finanzielle Unterstützung

- 100€/Klumpen für die Pflanzung Laubbaumarten in Klumpen für die Anreicherung
- 35€ / Klumpen Anreicherung in Klumpen bei der Pflanzung von Nadelbaumarten
- 75 €/Ar Bei Pflanzung von min 90 % Laubbäumen
- 50 €/Ar Bei Pflanzung von min 60 % Laubbäumen
- 35 €/Ar Bei Pflanzung von min 30 % Laubbäumen
- 25% Zuschlag wenn nicht gemulcht wird (25% Erhöhung bei NSchG)
- Nach natürlichen Schadereignissen: Verdoppelung des Förderbetrags (wenn vom Minister bestätigt) 50€/Ar



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Lëtzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

108

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**14. Gesetzliche Richtlinien**

- **Förderung Naturverjüngung**
  - **Gegenstand**
    - Natürliche Verjüngung der Laub- und Nadelwälder
  - **Voraussetzungen**
    - Tatsächlich verjüngte Fläche >30 Ar und im gleichen Waldbestand
  - **Bedingungen**
    - Baumarten müssen dem Standort angepasst sein (Anhang IV)
    - Umwandlung von Laub- in Nadelwälder nicht unterstützt


 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)


 Lëtzebuurger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

109

**14. Gesetzliche Richtlinien**

- **Förderung Naturverjüngung**
  - **Bedingungen (min. >30 Ar)**
    - Naturverjüngung muss gesichert (=min. 0,5-5m hoch) sein
    - Verjüngungskegel > 10Ar - mind. 70 % Fläche mit Verjüngung (Verjüngung kann im ganzen Bestand verteilt sein)
    - Min 80 % der Baumarten müssen standortgerecht sein.
    - Nadelholzverjüngung:  
natürlich verjüngte Laubbaumarten dürfen nicht entfernt werden /  
Laubholzanteil bei mind. 30 % (eventuell durch Anreicherungs-pflanzung von min. 50 Pflanzen/Gruppe)
    - Verjüngung sichern durch waldbauliche Eingriffe


 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)


 Lëtzebuurger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

110

**14. Gesetzliche Richtlinien**

- **Förderung Naturverjüngung**
  - **Finanzielle Unterstützung**
    - 15€/Ar für Laubholzverjüngung
    - 15€/Ar für Nadelholzverjüngung
    - +25% wenn die Fläche in einem NschG liegt


 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)


 Lëtzebuurger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

111

**14. Gesetzliche Richtlinien**

- Förderung Waldschutzmaßnahmen
  - Gegenstand der Maßnahme
    - Mit Zäunen oder Einzelschutzvorrichtungen neubegründete Pflanzungen oder Naturverjüngungen vor Wildverbiss und anderen Wildschäden schützen
  - Voraussetzungen
    - Pflanzung oder Naturverjüngung von Laubbäumen oder Nadelbäumen außer Fichte und Kiefer


 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)


 Lëtzebuurger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

112

**14. Gesetzliche Richtlinien**

- Förderung Waldschutzmaßnahmen
  - Bedingungen
    - Mindestlänge des Zauns 250m (Summe einzelzäune 100m)
    - Maximal zusammenhängende Fläche die umzäunt wird: 2ha min 25m zwischen zwei Gatter
    - Mindestanzahl Einzelschutzvorrichtungen 50 Stück (bei NVJ oder Klumpenpflanzung kann Stückzahl auch geringer sein)
    - Schutzvorrichtungen müssen regelmäßig kontrolliert werden und bei Bestandeshöhe von 1,5m entfernt werden


 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)


 Lëtzebuurger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

113

**14. Gesetzliche Richtlinien**

- Förderung Waldschutzmaßnahmen
  - Finanzielle Unterstützung
    - 10€/m für Zaun zwischen 1,50-1,80m Höhe
    - 12€/m für Zaun mit 2m Höhe
    - 16€/m für Hordengatter
    - 500€/Kontrollgatter (max. 1 Gatter / 100 ha)
    - 80% der Kosten für Einzelschutzmaßnahmen
    - Verdopplung nach Schadenereignis und 100% bei Einzelschutz


 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)


 Lëtzebuurger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

114

**14. Gesetzliche Richtlinien**

- PEFC
- Kahlschlag


 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)


 Lëtzebuurger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

115

**15. Schlußfolgerung**

Was ist für den Erfolg von Pflanzungen maßgeblich?

Die fachgerechte Erledigung der folgenden Punkte:

- Standortsbezogene Baumartenwahl
- Festlegen der Pflanzengröße
- Pflanzenbestellung
- Pflanzenlieferung
- Vorbereitung der Pflanzung
- Eigentliche Pflanzung


 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)


 Lëtzebuurger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

116

**15. Schlußfolgerung**

Schlussfolgerungen für die Praxis

- Naturverjüngung oder Saat wo immer möglich
- Möglichst kleine Pflanzsortimente verwenden
- Qualitativ hochwertige Pflanzen verwenden
- Pflanzverfahren nach Wurzelgröße auswählen
- An die Verhältnisse vor Ort angepasste Planung (Baumart, Herkunft, Menge, Größe)
- Fachgerechte Pflanzung (angepasstes Verfahren, geschultes Personal, Pflanzverfahren richtig anwenden, sorgfältig pflanzen)


 27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
 Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
 E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)


 Lëtzebuurger Privatbesch  
 Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

117

Danke für Ihre Aufmerksamkeit. Fragen? Anregungen?



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch  
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13  
E-Mail : [info@lignafor.lu](mailto:info@lignafor.lu) – Website: [www.lignafor.lu](http://www.lignafor.lu)



Letzebuurger Privatbesch  
Family Forestry Luxembourg  
[www.privatbesch.lu](http://www.privatbesch.lu)

---

---

---

---

---

---

---

---