

Pflanzverbände

Naturverjüngung und künstliche Verjüngung im Vergleich

alle Fotos sind von mir und im Landkreis Dachau entstanden

Pflanzung



Warum?

- Vorbestand ungeeignet oder nicht mehr vorhanden
- Boden vergrast/verunkrautet
- Qualität der Pflanzen und der Pflanzung

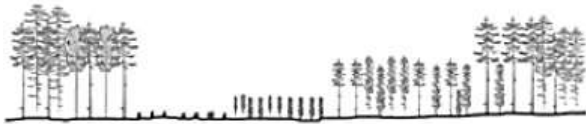
Vorteile

- Bestockungs-/Baumartenwechsel rasch möglich
- u. U. kürzere Dauer bis zur gesicherten Kultur gegenüber Naturverjüngung oder Saat

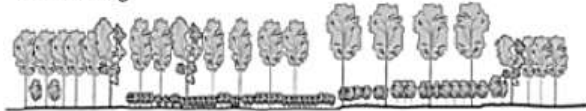
Kosten werden im Folgenden (im Schnitt) mit 1€/Pflanze und 0,9 €/Pflanzung angesetzt

Naturverjüngungsverfahren

Kahlschlag



Schirmschlag



Saumschlag



Femelschlag



Plenterung



Grundformen von Naturverjüngungsverfahren
nach KNUCHEL und KÖSTLER

Je nach Behandlung des Altbestandes kann man Einfluss auf die Entwicklung der Naturverjüngung nehmen.

Natur ist verschwenderisch: Jedes Jahr werden Millionen von Samen produziert und wenn die äußeren Bedingungen passen besteht die Möglichkeit des Aufwachsens.

Vorteile

- ungestörte Wurzelentwicklung
- Ersparnis von Zeit und Geld
- Schutz durch den Altbestand (Frost!)
- geringere Gefährdung durch Wild und Mäuse

Stieleiche



Gepflanzt

1m x 1,25m $\triangleq$ 8.000 Stück/ ha

Kosten 15.200€/ ha

Naturverjüngung

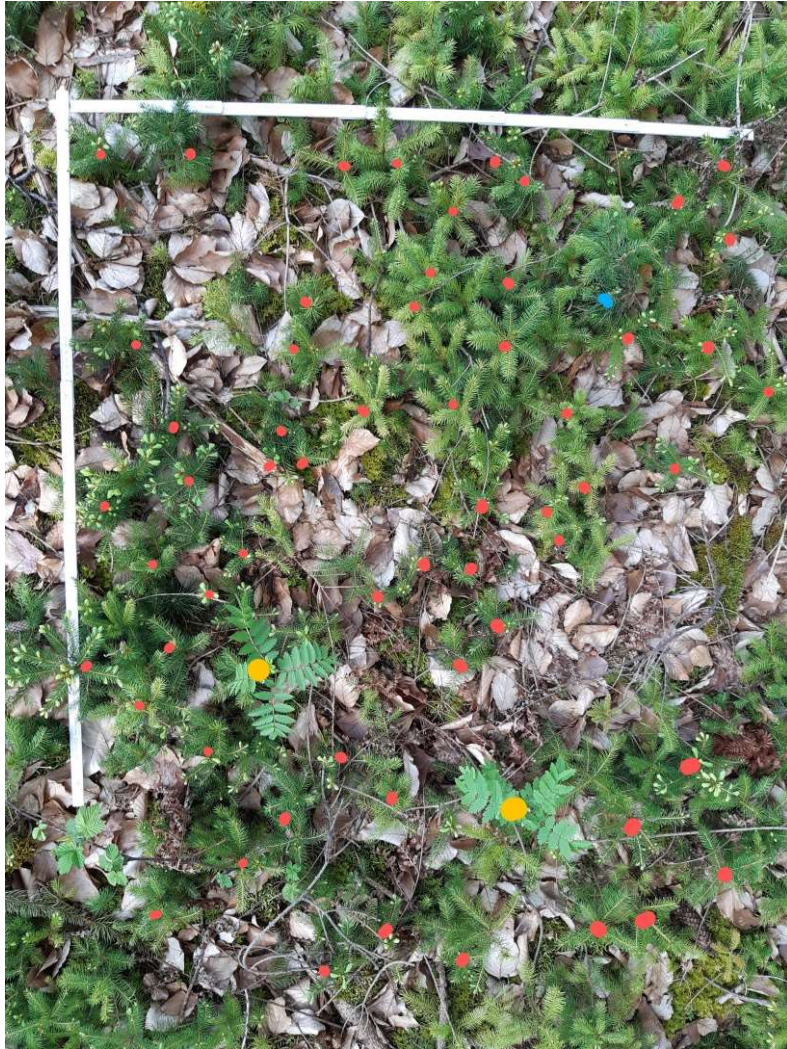
✓ 20 Eichen

✓ 2 Bergahörner

0,2 m x 0,2m $\triangleq$ 220.000 Stück / ha

Kosten 0 €

Fichte



Gepflanzt

2m x 2m $\triangleq$ 2.500 Stück/ ha

Kosten 4.750 €/ ha

Naturverjüngung

- ✓ 40 Fichten
- ✓ 2 Vogelbeeren
- ✓ 1 Kiefer

0,15 m x 0,15m $\triangleq$ 430.000 Stück / ha

Kosten 0 €

Tanne



Gepflanzt

2m x 2m $\triangleq$ 2.500 Stück/ ha

Kosten 4.750€/ ha

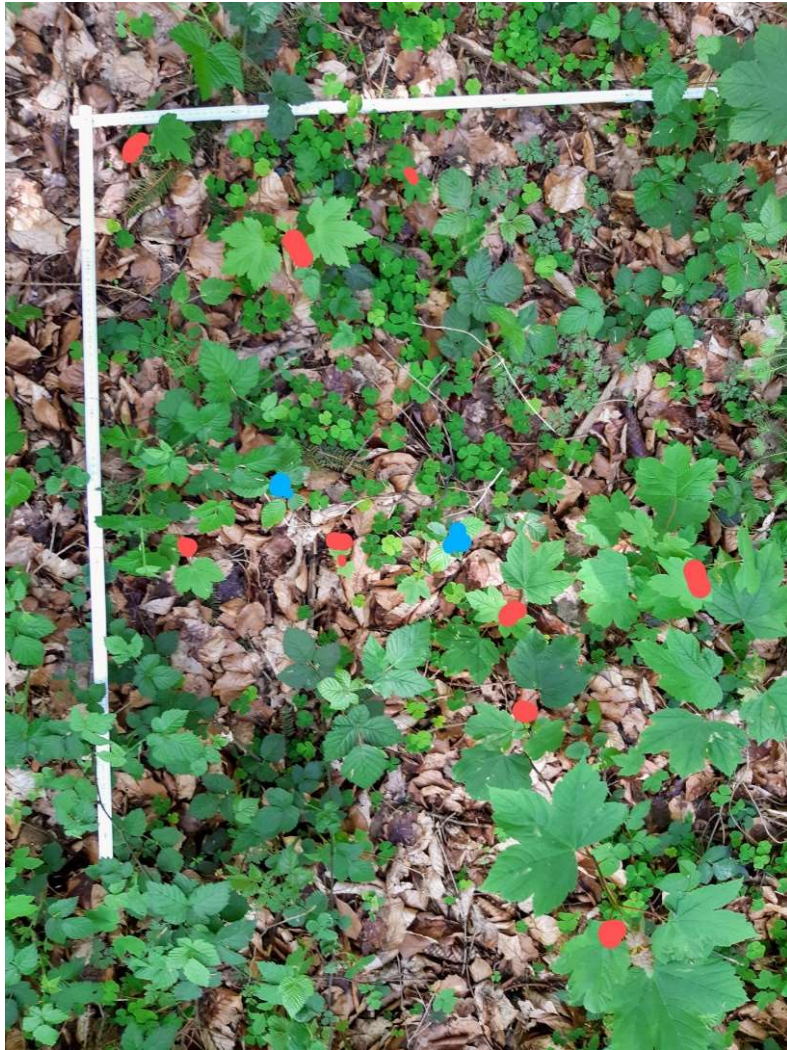
Naturverjüngung

- ✓ 29 Tannen
- ✓ 5 Fichten
- ✓ 2 Rotbuchen
- ✓ 2 Vogelbeeren
- ✓ 1 Bergahorn

0,16 x 0,16cm $\triangleq$ 390.000 Stück / ha

Kosten 0 €

Bergahorn mit Hainbuche als Nebenbestand



Gepflanzt

2m x 1m $\triangleq$ 5.000 Stück/ ha

Kosten 9.500€/ ha

Naturverjüngung

✓ 9 Bergahörner

✓ 2 Hainbuchen

0,3 m x 0,3m $\triangleq$ 110.000 Stück / ha

Kosten 0 €

Douglasie mit Fichte



Gepflanzt

2m x 2m $\triangleq$ 2.500 Stück/ ha

Kosten 4.750€/ ha

Naturverjüngung

✓ 3 Douglasien

✓ 2 Fichten

0,45 m x 0,45m $\triangleq$ 50.000 Stück / ha

Kosten 0 €

Buche



Gepflanzt

1m x 1,25m $\triangleq$ 8.000 Stück/ ha

Kosten 15.200€/ ha

Naturverjüngung

✓ 14 Rotbuchen

0,25 m x 0,25m $\triangleq$ 140.000 Stück / ha

Kosten 0 €

Mischwald



Gepflanzt

1,5m x 1,5m $\triangleq$ 4.500 Stück/ ha

Kosten 8.550€/ ha

Naturverjüngung

✓ 3 Tannen

✓ 1 Rotbuche

✓ 1 Vogelkirsche

0,45 m x 0,45m $\triangleq$ 50.000 Stück / ha

Kosten 0 €

Wie Naturverjüngung erhalten?



- Markieren mit Bambus-/ Akazien- oder Fieberglasstäben zum leichteren Wiederauffinden
- Einzelschutz mit Wuchsgittern oder -hüllen
- Zaun oder Angepasste Wildbestände (die Wald ohne Zaun auch bevorzugen)



Kostenvergleich

Pflanzen + Pflanzung

- 4.750€ - 15.800€/ ha

Dazu kommen evtl.

- Kulturpflege (Ausmähen)
- Nachpflanzen
- Bewässerung

Naturverjüngung

- Mischwuchsregulierung
bei 1-3m Höhe: 3.000€/ ha

Für beide gilt (falls nötig) Zaun

9 €/ Laufmeter -> im Idealfall 3.600€/ ha

Da die Flächen oft nicht ideal geformt sind ist mit höheren Kosten zu rechnen

In Zeiten von niedrigen Holzerlösen und dem sich ändernden Klima ist eine möglichst naturnahe und kostengünstige Neubegründung das A und Ω

Und dann genießen

