

## Farnwittebach, oberer Abschnitt (0,4 ha)

### Ausgangszustand

<b>Biotoptyp:</b>	Fast auf ganzer Länge Fichtenbestände; nur der oberste Abschnitt bis zum Bestandesrand Fichten-Niedermoor- / Sumpfwald
<b>Waldgesellschaft:</b>	Hochmontaner Hainsimsen-FichtenTannen-Buchenwald mit Waldreitgras (Luzulo-Fagetum mit <i>Polygonatum verticillatum</i> , Ausbildung mit <i>Oxalis acetosella</i> )
<b>Geologie:</b>	Bärhaldegranit
<b>Gewässertyp:</b>	Grobmaterialreicher, silikatischer Mittelgebirgsbach
<b>Gewässermorphologie:</b>	In glazialen Trog eingetieftes Kerbtälchen mit relativ geringem Gefälle; Bachlauf leicht mäandrierend
<b>Forstliche Beschreibung:</b>	Fichtenreinbestand (Buche, Tanne), Alter: 100
<b>Einstufung der Naturnähe:</b>	Kulturbestimmt

### Ziel

Kriterium : Standort	Kriterium : Waldvegetation	Heutige potentielle natürliche Vegetation	Zu entwickelnde Baumartenzusammensetzung
Wasserzügige Niedermoor- und Nassgleye in Kaltlufttrinne	<i>Bazzania trilobata</i> -Vorkommen, Torfmoose ( <i>Sphagnen</i> )	Peitschenmoos-Fichtenwald	Fichte, Tanne, Weiden

### Durchgeführte Maßnahmen

Maßnahme Durchforstung	Kosten Durchforstung	Maßnahme Verjüngung	Kosten Verjüngung
Vollständige Entnahme der Fichten auf der Nordseite des Gewässers	7.489,59 €/ha	Keine Pflanzung, nur Sukzession	-



Oberer Farnwittebach vor Durchforstung, 08/2005 ...

... und nach Durchforstung, 08/2006

### Zustand nach Maßnahme

80 % Fichte, 10 % Buche, 10 % Tanne; Bestockungsgrad 0,6

## Farnwittebach, mittlerer Abschnitt (0,5 ha)

### Ausgangszustand

<b>Biotoptyp:</b>	Fichtenbestände auf ganzer Länge
<b>Waldgesellschaft:</b>	Hochmontaner Hainsimsen-FichtenTannen-Buchenwald mit Waldreitgras (Luzulo-Fagetum mit <i>Polygonatum verticillatum</i> , Ausbildung mit <i>Oxalis acetosella</i> )
<b>Geologie:</b>	Bärhaldegranit
<b>Gewässertyp:</b>	Grobmaterialreicher, silikatischer Mittelgebirgsbach
<b>Gewässermorphologie:</b>	Kerbtälchen mit relativ geringem Gefälle
<b>Forstliche Beschreibung:</b>	Fichtenreinbestand (Buche, Weide, Vogelbeere), Alter: 70
<b>Einstufung der Naturnähe:</b>	Kulturbestimmt

### Ziel

Kriterium : Standort	Kriterium : Waldvegetation	Heutige potentielle natürliche Vegetation	Zu entwickelnde Baumartenzusammensetzung
Kaltlufttrinne; kein Grundwassereinfluss an den Hängen, Braunerden	Wenig <i>Luzula luzuloides</i> , reichlich Farne wie <i>Blechnum spicant</i> , <i>Dryopteris expansa</i> , geschlossene Moosteppiche mit <i>Rhytidiadelphus loreus</i> , <i>Plagiothecium undulatum</i>	Hainsimsen-Fichten-Tannen-Wald	Tanne, Fichte, (Buche), lokal Weiden

### Durchgeführte Maßnahmen

Maßnahme Durchforstung	Kosten Durchforstung	Maßnahme Verjüngung	Kosten Verjüngung
Starke Durchforstung: Auszug von 100 Vorratsfestmetern/ha Fichte	7.489,59 €/ha	Buchenvorbauten vorhanden; Pflanzung von Bergahorn, Tanne und Weidensteckhölzern	1.140 €



Mittlerer Farnwittebach vor Durchforstung 09/2005 ...

... und nach Durchforstung 08/2006

### Zustand nach Maßnahme

80 % Fichte, 20 % Laubholz (Buche, Weide, Vogelbeere); Bestockungsgrad 0,4

## Farnwittebach, unterer Abschnitt (1,2 ha)

### Ausgangszustand

<b>Biotoptyp:</b>	auf ganzer Länge Fichtenbestände
<b>Waldgesellschaft:</b>	Hochmontaner Hainsimsen-FichtenTannen-Buchenwald mit Waldreitgras (Luzulo-Fagetum mit <i>Polygonatum verticillatum</i> , Ausbildung mit <i>Oxalis acetosella</i> )
<b>Geologie:</b>	Bärhaldegranit
<b>Gewässertyp:</b>	Grobmaterialreicher, silikatischer Mittelgebirgsbach
<b>Gewässermorphologie:</b>	Kerbtal mit starkem Gefälle; oberhalb Waldstraße einziger Bachlauf, unterhalb sich verbreiternd mit abschnittsweise mehreren Gerinnen
<b>Forstliche Beschreibung:</b>	Buche-Fichte-Mischbestand aus 60 % Fichte, 40 % Buche
<b>Einstufung der Naturnähe:</b>	Kulturbetont

### Ziel

Kriterium : Standort	Kriterium : Waldvegetation	Heutige potentielle natürliche Vegetation	Zu entwickelnde Baumartenzusammensetzung
Steilhanglage mit Kaltluftabfluss, ohne Grundwassereinfluss, Braunerden	Azidophytische Arten wie <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Polytrichum formosum</i> , <i>Dicranum scoparium</i>	Hainsimsen-Buchen-Wald	Buche, Tanne, Fichte (Bergahorn), lokal Weiden

### Durchgeführte Maßnahmen

Maßnahme Durchforstung	Kosten Durchforstung	Maßnahme Verjüngung	Kosten Verjüngung
Vollständige Entnahme der Fichten zur Laubholzförderung	7.489,59 €/ha	Buchenvorbauten vorhanden; Pflanzung von Bergahorn und Weidensteckhölzern	1.285 €



Fichtenbestand am mittleren Farnwittebach vor Durchforstung, Spätsommer 2005 ...



... und Bestand nach Durchforstung, Sommer 2007

### Zustand nach Maßnahme

50 % Buche, 50 % Fichte, Bestockungsgrad 0,8