

Nachhaltigkeit und Erfolgskontrolle im Schutzwald (NaiS)

## Weiserflächen-Netz Obwalden

**Forstbetrieb: Engelberg**

**Weiserfläche: Dürrenwald**

### **Protokoll Zwischenbegehung 24.10.2011**

#### Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Datum und Beteiligte der Zwischenbegehung .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Vorangehende Begehungen und Dokumentationen .....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Ereignisse und ausgeführte Massnahmen seit der letzten Zwischenbegehung bzw. Dokumentation.....</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Aktueller Zustand und Veränderungen.....</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>Geplante Massnahmen und Schwerpunkte der Beobachtung.....</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Diverses .....</b>	<b>3</b>
<b>7</b>	<b>Zeitpunkt nächste Zwischenbegehung bzw. Folgeaufnahme .....</b>	<b>3</b>

#### Beilagen

- Formular 1 ergänzt
- Fotodokumentation
- Nachkalkulation ausgeführter Holzschlag
- Planausschnitt 1:5'000 mit Holzschlägen 2005 und 2007/08
- .....

#### Checkliste

- Markierungen nachgemalt
- Fotos wiederholt, alle
- Protokoll der Begehung

## 1. Datum und Beteiligte der Zwischenbegehung

Die ausgeführten Massnahmen konnten am vereinbarten Tag wegen Nebel nicht vor Ort besichtigt werden, es fand daher nur eine Besprechung statt.

Besprechung 14.7.2011

- Peter Lienert
- Josef Hurschler
- Adrian von Moos

Begehung 24.10.2011

- Adrian von Moos holt Besichtigung vor Ort nach

## 2. Vorangehende Begehungen und Dokumentationen

Einrichtung der Weiserfläche: 18.10.2007

letzter Kontrollgang: ..... (Datum)

letzte Zwischenbegehung: 23.9.2008

Ausführung letzte Massnahmen: 2007/08 Holzschlag, 2009 Fichten gepflanzt

## 3. Ereignisse und ausgeführte Massnahmen seit der letzten Zwischenbegehung bzw. Dokumentation

(Beschreibung und Datum der Massnahmen / Ereignisse,  
Eintragen auf Kopie der Skizze Form 1)

- Auf den Öffnungen vom Holzschlag 2007/08 und älteren, stark vergrasten Öffnungen wurden 2009 total 1300 Fichten gepflanzt. Davon auf der Weiserfläche selber ca. 1/3, also etwa 400 Stk.

## 4. Aktueller Zustand und Veränderungen

(Beschreibung und Eintragen auf Kopie der Skizze Form 1 / Ergänzung der bisherigen Dokumentation)

- Die gepflanzten Fichten sind gut angewachsen, müssen aber wegen Hochstauden jährlich ausgetrichert werden.
- Naturverjüngung hat sich bisher nur vereinzelt im Seitenlicht unter Schirm eingestellt, vor allem Fichte, vereinzelt auch Ah und VBe. Ganz vereinzelt kommen auch Ah zwischen den gepflanzten Fichten vor.
- Der verbleibende Bestand ist stabil. Südlich der Weiserfläche, bei Fotostandort 16 wurde eine Fichte vom Blitz beschädigt.
- Die vor dem Holzschlag vorhandenen jungen Bäume haben sich gut erholt.  
→ es lohnt sich diese bei der Holzerei zu schonen!!!

## 5. Geplante Massnahmen und Schwerpunkte der Beobachtung

(Kurzbeschrieb und vorgesehener Zeitpunkt geplanter Massnahmen, entsprechen die Massnahmen der ursprünglichen Planung? Anpassungen? Schwerpunkte und vorgesehener Zeitrahmen der Beobachtung)

- Pflanzung vorläufig jährlich 1 x ausmähen.  
Gefahr = Hochstauden zusammen mit Schnee
- Markierung 2013 erneuern.
- Wie entwickelt sich die Naturverjüngung als Ergänzung zu den gepflanzten Fi?
- Kommt auch Ta auf?

## 6. Diverses

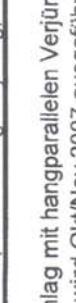
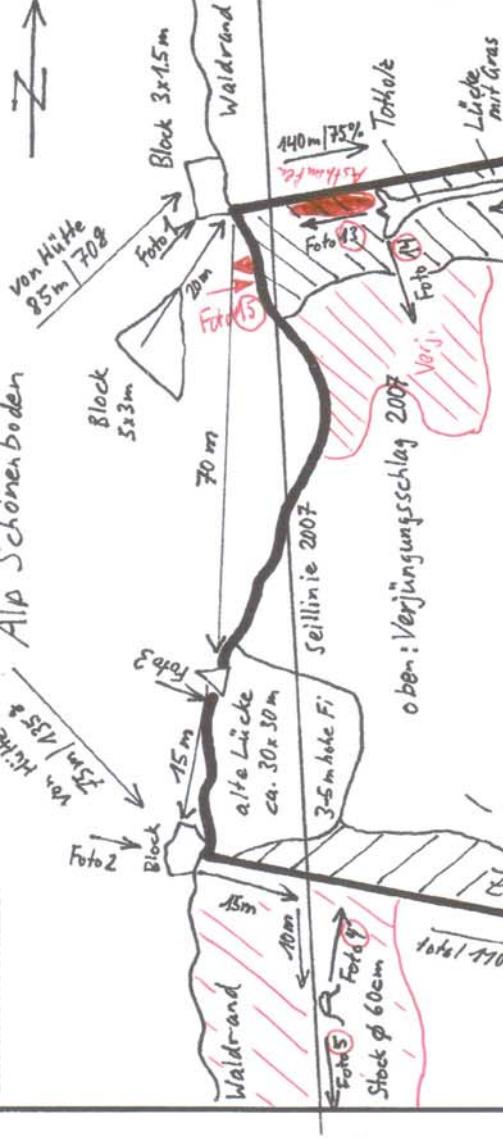
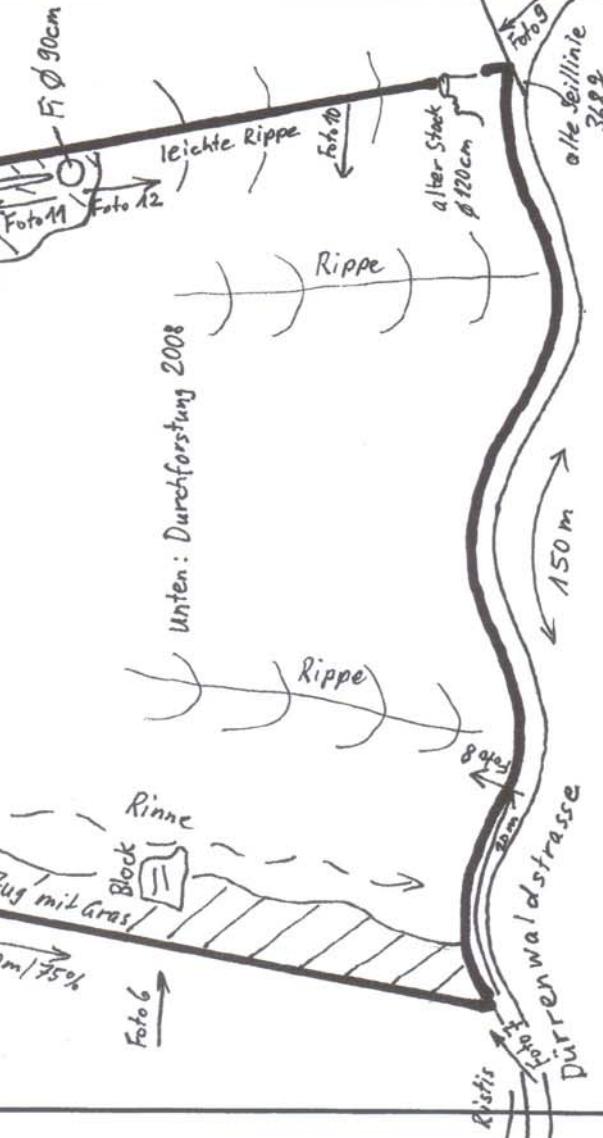
- Alle Fotos wiederholt
- Rundgang bei Fotostandort Nr. 9 an der Dürrenwaldstrasse gestartet und von dort hangaufwärts gegen den Uhrzeigersinn fortgesetzt.
- Eckpunkte waren trotz alter Markierung gut auffindbar.
- Auf der Dürrenwaldstrasse ist zwischen Schlettern und der Weiserfläche an einer Stelle das talseitige Bankett angerissen.  
Die Querrinnen sollten geöffnet werden.

## 7. Zeitpunkt nächste Zwischenbegehung bzw. Folgeaufnahme

2013

NaIS / Formular 1

Folgeaufnahme 23. 9. 2008

Gemeinde: Engelberg	Ort: Dürrenwald	Weiserfl. Nr.: 0	Fläche: 1.26 ha	Datum: 18.10.2007	Bearbeiterin: J. Hurschler, A. v. Moos
Koordinaten: 675.160/187.540	Meereshöhe: 1540 m ü.M.	Hangneigung: 75%	Beilagen: Form. 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/>	Plan 1:5000	<input checked="" type="checkbox"/> Fotoprotokoll <input checked="" type="checkbox"/> Andere:
<b>Situationskizze:</b>					
<b>Alp Schönenboden</b>					
<b>Zieltyp:</b> Lawinenschutzwald in Tannen-Fichtenwälder der hochmontanen Stufe (E+K Nr. 50 Alpendost-Fichten-Tannenwald)	<b>Grund für Weiserfläche:</b> (Geltungsbereich u. Fragestellung) Die 1996 für die Projektierung des Waldbau-C Projektes "Engelberg-Süd" eingerichtete Weiserfläche wird durch eine einfacher zugängliche neue Weiserfläche ersetzt.	<b>Bestandesbild:</b> (Profilskizze, Kurzbeschrieb)			
					



**Fotostandort 1**

Der obere nördliche Eckpunkt der Weiserfläche liegt in nordöstlicher Richtung 85 m von Alphütte Schönenboden entfernt am Waldrand.

29.10.2007 (vor Holzschlag 2007/08)



24.10.2011



**Fotostandort 2**

Der obere südliche Eckpunkt der Weiserfläche liegt in südöstlicher Richtung 75 m von Alphütte Schönenboden entfernt am Waldrand.

29.10.2007 (vor Holzschlag 2007/08)



24.10.2011



**Fotostandort 3**

Blick von oberem Waldrand auf alte Lücke mit 3-5 m hohen Fichten.

29.10.2007 (vor Holzschlag 2007/08)



24.10.2011



**Fotostandort 4**

Fotostandort auf Fichtenstock Ø 60 cm, 15 m unterhalb Waldrand und 10 m südlich von südlicher Abgrenzung. Blick durch Seillinie nach Norden.

23.9.2008 (nach Holzschlag 2007/08)



24.10.2011



29.10.2007 (während Holzschlag)



23.9.2008 (nach Holzschlag 2007/08)

#### Fotostandort 5

Fotostandort auf Fichtenstock Ø 60 cm, 15 m unterhalb Waldrand und 10 m südlich von südlicher Abgrenzung in Seillinie von 2007. Blick Richtung Süden ausserhalb der Weiserfläche.



24.10.2011



24.10.2011

Gepflanzte Fichte von Himbeerstaude und Schnee hinuntergedrückt.



24.10.2011

Dieselbe von Himbeerstaude und Schnee hinuntergedrückte Fichte nach Befreiung.

→ Die Verminderung der Konkurrenzvegetation bei der jährlichen Jungwuchspflege ist sehr wichtig.



**Fotostandort 6**

Blick von südlicher Abgrenzung bei markantem Felsblock (siehe Bildmitte) in die Weiserfläche hinein.

29.10.2007



24.10.2011



**Fotostandort 7**

Untere südliche Ecke an der Dürrenwaldstrasse von Ristis herkommend ca. 220 m ab Waldeingang.

29.10.2007



24.10.2011



**Fotostandort 8**

Blick von Dürrenwaldstrasse hangaufwärts in den typischen rund 80-jährigen Auffrostungsbestand. Fotostandort 20 m nördlich von südlicher Eckmarkierung  
29.10.2007



24.10.2011



**Fotostandort 9**

Untere nördliche Ecke an der Dürrenwaldstrasse von Ristis herkommend ca. 370 m ab Waldeingang.

29.10.2007



24.10.2011



**Fotostandort 10**

Blick von nördlicher Abgrenzung der Weiserfläche Richtung Südwesten auf Aufforstung und Bermen zum Schutz vor Lawinenanrisse.

29.10.2007



24.10.2011



**Fotostandort 11**

Fotostandort bei Fichte  $\varnothing$  90 cm, 74 m oberhalb Dürrenwaldstrasse, bzw. ca. 50 m unterhalb oberem Waldrand. Blick hangaufwärts auf Rippe mit starkem Graswuchs aber ohne Waldverjüngung. Hier muss angepflanzt werden.

29.10.2007



24.10.2011



**Fotostandort 12**

Fotostandort bei Fichte  $\varnothing$  90 cm, 74 m oberhalb Dürrenwaldstrasse, bzw. ca. 50 m unterhalb oberem Waldrand. Blick hangabwärts. Hier ist eine Durchforstung vorgesehen.

29.10.2007



24.10.2011



29.10.2007



23.9.2008 (nach Holzschlag 2007/08)

**Fotostandort 13**

Fotostandort auf liegendem Fichten-Stock, 100 m oberhalb Dürrenwaldstrasse. Blick hangaufwärts auf Rippe mit starkem Graswuchs aber ohne Waldverjüngung. Hier muss ebenfalls angepflanzt werden.



24.10.2011 (nach Anpflanzung mit Fichte 2009)



24.10.2011  
Genügend Fichtensamen für  
Naturverjüngung vorhanden.



24.10.2011  
Fichten-Naturverjüngung  
kommt nur vereinzelt unter  
Schirm vor.



24.10.2011  
Daher wurden 2009 auf den  
eigentlichen  
Verjüngungsflächen Fichten  
gepflanzt.  
Es gilt zu beobachten, ob und  
wie viel Naturverjüngung sich  
zwischen den gepflanzten  
Fichten einstelle wird.



29.10.2007



23.9.2008 (nach Holzschlag 2007/08)

**Fotostandort 14**

Fotostandort auf liegendem Fichten-Stock, 100 m oberhalb Dürrenwaldstrasse. Blick Richtung Süden in Bestand mit sehr grossen alten Überhältern, die rasch an Stabilität verlieren. Die instabilen alten Bäume werden entfernt.



24.10.2011



**Fotostandort 15**

Fotostandort auf 3-eckigem Stein bei nördlicher oberer Ecke der Weiserfläche. Blick hangabwärts.

23.9.2008 (nach Holzschlag 2007/08)



24.10.2011



**Fotostandort 16.1**

Neuer Fotostandort auf Rippe, ca. 50 m südlich der Weiserfläche. Blick durch Seillinie nach Norden.

23.9.2008 (nach Holzschlag 2007/08)



24.10.2011



**Fotostandort 16.2**

Neuer Fotostandort auf Rippe, ca. 50 m südlich der Weiserfläche. Blick über Rippe hangabwärts.

23.9.2008 (nach Holzschlag 2007/08)



24.10.2011 (nach Fichtenpflanzung 2009)



**Fotostandort 16.3**

Neuer Fotostandort auf Rippe, ca. 50 m südlich der Weiserfläche. Blick durch Seillinie nach Süden zur Dürrenwaldstrasse hinunter.

23.9.2008 (nach Holzschlag 2007/08)



24.10.2011