

Nachhaltigkeit und Erfolgskontrolle im Schutzwald (NaiS)

Weiserflächen-Netz Obwalden

Forstbetrieb: Engelberg

Weiserfläche: Dürrenwald

Protokoll Zwischenbegehung 23.9.2008

Inhaltsverzeichnis

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

Beilagen

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

Checkliste

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

5. Datum und Beteiligte der Zwischenbegehung

23. September 2008

- Josef Hurschler
- Adrian von Moos
- Entschuldigt: Peter Lienert (kurzfristiger Termin mit RR Hans Matter)

6. Vorangehende Begehungen und Dokumentationen

Einrichtung der Weiserfläche: 18.10.2007

letzter Kontrollgang: (Datum)

letzte Zwischenbegehung: (Datum)

Ausführung letzte Massnahmen: (Datum)

7. Ereignisse und ausgeführte Massnahmen seit der letzten Zwischenbegehung bzw. Dokumentation

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

- Der Holzschlag im oberen Teil der Weiserfläche ist abgeschlossen:
- Das Holz ist an die Dürrenwaldstrasse geseilt worden.
- Die Äste sind auf Haufen geräumt

4. Aktueller Zustand und Veränderungen

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

- Die vereinzelt vorhandene Vorverjüngung entwickelt sich gut:
V'Be, Holunder, vereinzelt B'Ah
- Die Verjüngungsfläche ist für die Pflanzung geräumt.

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)

- Frühling 2009: Verjüngungsflächen mit Fichten bepflanzen. Dabei vorhandene Bergahorn-Naturverjüngung einbeziehen.
- Pflanzung jährlich 1 x ausmähen.
- 2009: Unteren Teil der Weiserflächen durchforsten.

6. Diverses

- Fotos 4/5 und 13/14 wiederholt
- Foto 15 zusätzlich von oberer Abgrenzung hangabwärts.
- Zusätzliche Fotos auf Rippe südlich der Weiserfläche (siehe Planausschnitt 1:5'000)

7. Zeitpunkt nächste Zwischenbegehung bzw. Folgeaufnahme

2010

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:
Situationsskizze: <p>new Fotos 16 50m weiter südlich.</p>					
Waldfunktion(en): Schutz bezüglich Lawinen im Anrissgebiet (auch Rutschung, Erosion, Murgänge)					
Zieltyp: Lawinenschutzwald in Tannen-Fichtenwälder der hochmontanen Stufe (E+K Nr. 50 Alpendost-Fichten-Tannenwald)					
Grund für Weiserfläche: (Geltungsbereich u. Fragestellung) Die 1996 für die Projektierung des Waldbau-C Projektes "Engelberg-Süd" eingerichtete Weiserfläche wird durch eine einfacher zugängliche neue Weiserfläche ersetzt. Waldbauliche Behandlung der 80-jährigen Aufforstung. Wie gross müssen Verjüngungslücken sein und wie ausgerichtet? Kommt die Weisstanne natürlich auf?					
Bestandesbild: (Profilskizze, Kurzbeschrieb) schw. Baumholz, einschichtig/gedrängt mit einzelnen alten Überhältern; Aufforstung 80-jährig, 95% Fi, 5% Ta/Ah					
Holzschlag mit hangparallelen Verjüngungsflächen im Bereich der Rippen wird Okt/Nov 2007 ausgeführt (Sortimentsverfahren mit Rundlauf talwärts) Holzschlag 2007 (2.. ha) total 460 m ³ --> 230 m ³ /ha					
Beiläufige Massnahmen: Moderholz bearbeiten. Alte Lücken anpflanzen.					
alle Ecken mit Pfosten + rot markiert 					



Foto 4 (nach ausgeführtem Holzschlag 2007/08)

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

Foto: Adrian von Moos, 23.9.2008



Foto 5 (nach ausgeführtem Holzschlag 2007/08)

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

Foto: Adrian von Moos, 23.9.2008



Foto 13 (nach ausgeführtem Holzschlag 2007/08)

Fotostandort auf liegendem Fichten-Stock, 100 m oberhalb Dürrenwaldstrasse. Blick hangaufwärts.
Pflanzung von Fichten zur Ergänzung der vereinzelten Bergahorn-Naturverjüngung 2009 vorgesehen.
Foto: Adrian von Moos, 23.9.2008



Foto 14 (nach ausgeführtem Holzschlag 2007/08)

Fotostandort auf liegendem Fichten-Stock, 100 m oberhalb Dürrenwaldstrasse. Blick Richtung Süden.
Foto: Adrian von Moos, 23.9.2008



Foto 15 (nach ausgeführtem Holzschlag 2007/08)

Neuer Fotostandort auf 3-eckigem Stein bei nördlicher oberer Ecke der Weiserfläche. Blick hangabwärts. Foto: Adrian von Moos, 23.9.2008



Foto 16.1 (nach ausgeführtem Holzschlag 2007/08)

Neuer Fotostandort auf Rippe, ca. 50 m südlich der Weiserfläche. Blick durch Seillinie nach Norden. Foto: Adrian von Moos, 23.9.2008



Foto 16.2 (nach ausgeführtem Holzschlag 2007/08)

Neuer Fotostandort auf Rippe, ca. 50 m südlich der Weiserfläche. Blick über Rippe hangabwärts.
Foto: Adrian von Moos, 23.9.2008



Foto 16.3 (nach ausgeführtem Holzschlag 2007/08)

Neuer Fotostandort auf Rippe, ca. 50 m südlich der Weiserfläche. Blick durch Seillinie nach Süden zur Dürrenwaldstrasse hinunter. Foto: Adrian von Moos, 23.9.2008

Bürgergemeinde Forst Engelberg

LSK Linie über Kante Känzeli, Schönenboden, Rigidal

H 116 E-Süd Dürrenwald

Nachkalkulation

LSK

Herbst 07/Fr08

Aufwand:	e Hurschler Sepp, Förster	87.50 Std.	à	80.00 Fr.	7000.00
	e Emmenegger Patrick	50.00 Std.	à	60.00 Fr.	3000.00
	e Sepp Gut	327.00 Std.	à	60.00 Fr.	19620.00
	f Käslin Christof	159.50 Std.	à	50.00 Fr.	7975.00
	e Motorsägen	457.79 m3	à	5.00 Fr.	2288.95
	f Achermann Thomas	113.00 Std.	à	60.00 Fr.	6780.00
	f Herbert Infanger	38.00 Std.	à	60.00 Fr.	2280.00
	f Mischa Virijevic	70.50 Std.	à	30.00 Fr.	2115.00
	f Herzog Mathias	154.00 Std.	à	30.00 Fr.	4620.00
	e Eichenberger Jürg	152.00 Std.	à	30.00 Fr.	4560.00
	f Seilkran komplett	83.00 Std.	à	70.00 Fr.	5810.00
	f Traktor	3.00 Std.	à	125.00 Fr.	375.00
	f Odermatt Marco	14.00 Std.	à	25.00 Fr.	350.00
	f 3 Achser mit Kran	61.25 Std.	à	142.00 Fr.	8697.50
	f 2 Achser mit Kran	5.00 Std.	à	135.00 Fr.	675.00
	f Rappseilwinde	25.90 Std.	à	45.00 Fr.	1165.50
MWST 7.6 % auf Fremdaufwand		35033.00 Fr.	à	7.60% Fr.	2662.51
Total Aufwand		457.79 m3	à	174.6968 Fr.	79974.46

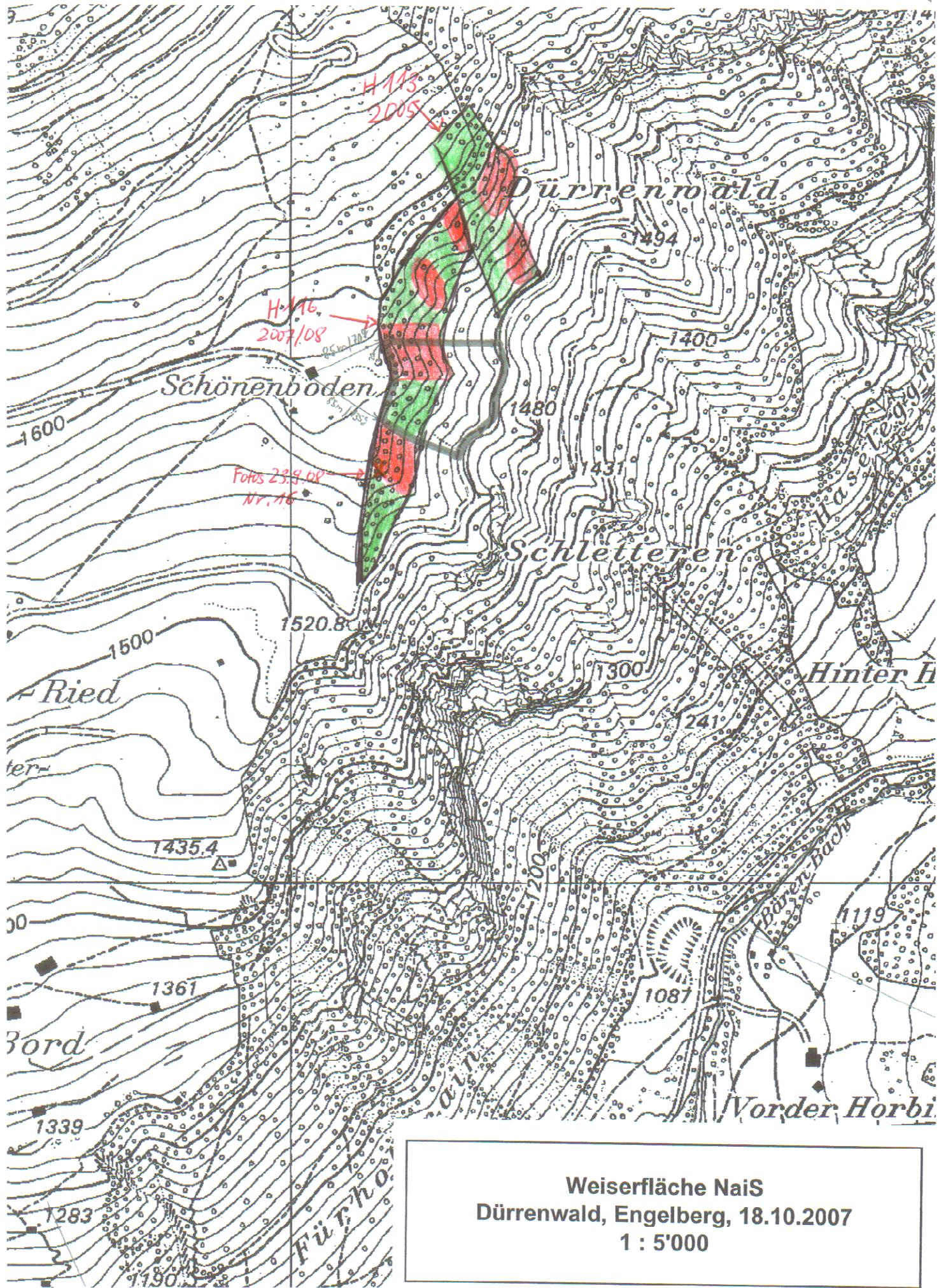
Ertrag:

7092+7102	Schwachholz	20.03 m3	NH	à	95.00 Fr.	1902.85
7115	Schwachholz	16.12 m3	NH	à	95.00 Fr.	1531.40
7099.7103.7119	Holzkasten	51.76 m3	NH	à	90.00 Fr.	4658.40
7100.7121	Rotholz	76.82 m3	NH	à	65.00 Fr.	4993.30
7101.7120	Sägereiholz	94.57 m3	NH	à	80.00 Fr.	7565.60
	Güllenprügel an Häckl	0.49 m3	LH	à	0.00 Fr.	0.00
Gschneit 30.4. bis 7.7.08	Brennholz zum hacken	179.00 m3	NH	à	45.00 Fr.	8055.00
	Brennholz zum hacken	1.00 m3	LH	à	45.00 Fr.	45.00
	Lattenholz an Waldhütte	15.00 m3	LH	à	60.00 Fr.	900.00
	Bieri Richi 2 Dötze	3.00 m3	NH	à	50.00 Fr.	150.00
MWST auf Verkaufsholz von Fr. 28901.55			à	7.60% Fr.	2196.50	
Total Ertrag		457.79 m3	à	69.90 Fr.	31998.05	
Total	Aufwand	457.79 m3	à	174.6968 Fr.	79974.46	
Total	Ertrag	457.79 m3	à	69.8968 Fr.	31998.05	
Mehraufwand		457.79 m3		104.8	47976.41	

Engelberg, 12. Sept. 2008

Hurschler Sepp, Förster

BGE, H 116



Weiserfläche NaiS
Dürrenwald, Engelberg, 18.10.2007
1 : 5'000

Verjüngung Durchforstung	}	H 116 total 457.79 m ³ 2007/08 2 ha → ca. 230 m ³ /ha	avm / JH 23.9.08
-----------------------------	---	---	------------------