

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**

(Kurzbeschreibung 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**

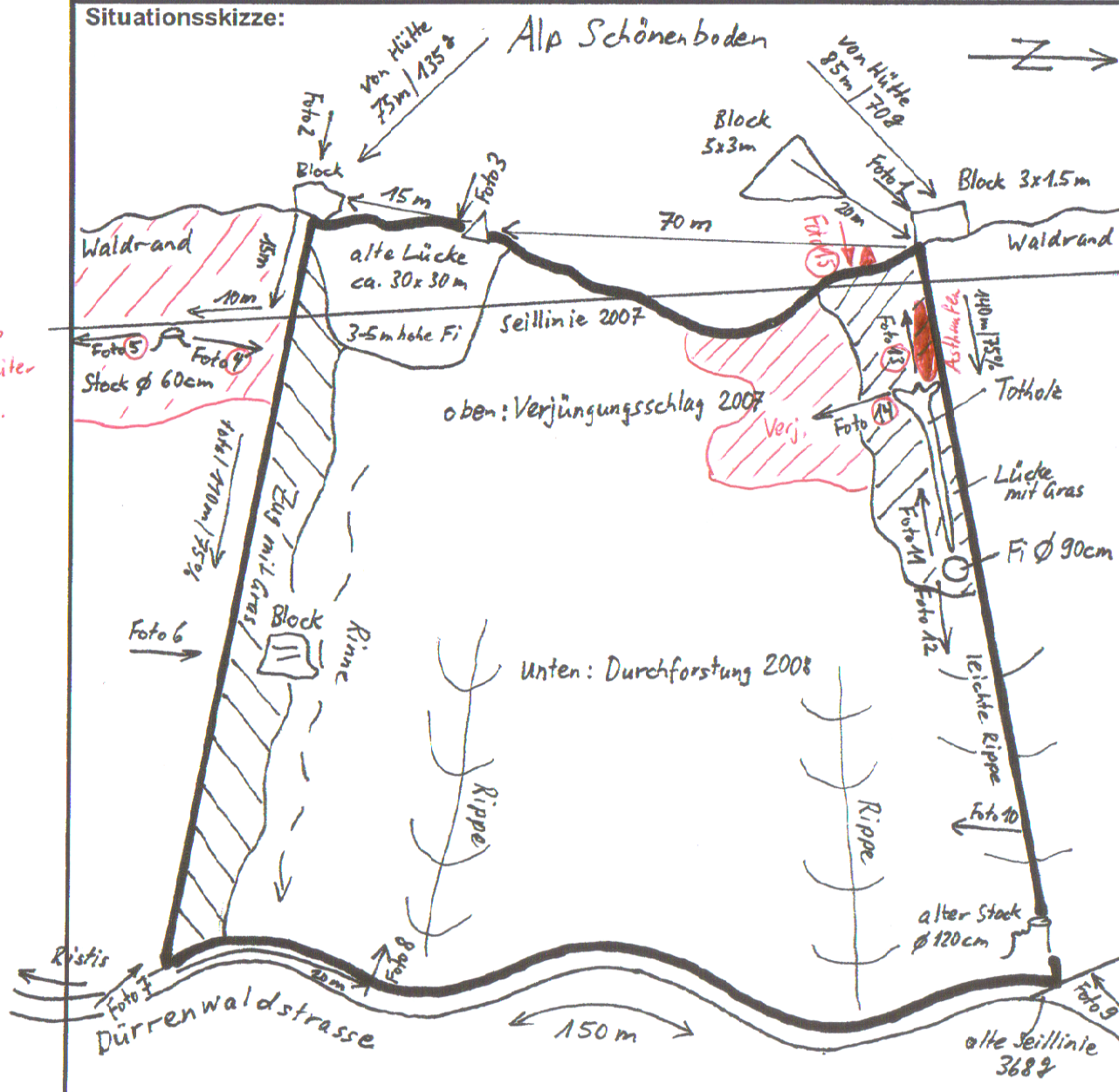
- Fotos 4/5 und 13/14 wiederholt
- Foto 15 zusätzlich von oberer Abgrenzung hangabwärts.
- Zusätzliche Fotos auf Rippe südlich der Weiserfläche (siehe Planausschnitt 1:5'000)

## **7. Zeitpunkt nächste Zwischenbegehung bzw. Folgeaufnahme**

2010

Gemeinde: <b>Engelberg</b>	Ort: <b>Dürrenwald</b>	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:



## 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 Weissstanne natürlich auf?

## Bestandesbild: (Profilskizze, Kurzbeschreibung)

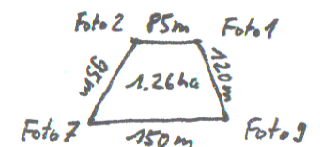


schw. Baumholz, einschichtig/gedrängt mit einzelnen alten Überhältern; Aufforstung 80-jährig, 95% Fi, 5% Ta/Ah

Holzschlag mit hangparallelen Verjüngungsflächen im Bereich der Rippen wird Okt/Nov 2007 ausgeführt (Sortimentsverfahren mit Rundlauf talwärts)  
Holzschlag 2007 ( 2. ha) total 460 m3 --> 230 m3/ha

Beiläufige Massnahmen:  
Moderholz bearbeiten.  
Alte Lücken anpflanzen.

alle Ecken mit Pfosten + Rot markiert



neue  
Fotos 16  
50m weiter  
südlich.





**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 vereinzelt 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

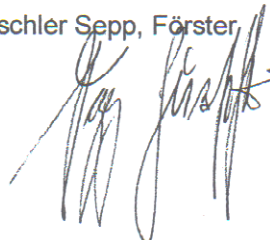
LSK

Herbst 07/Fr08

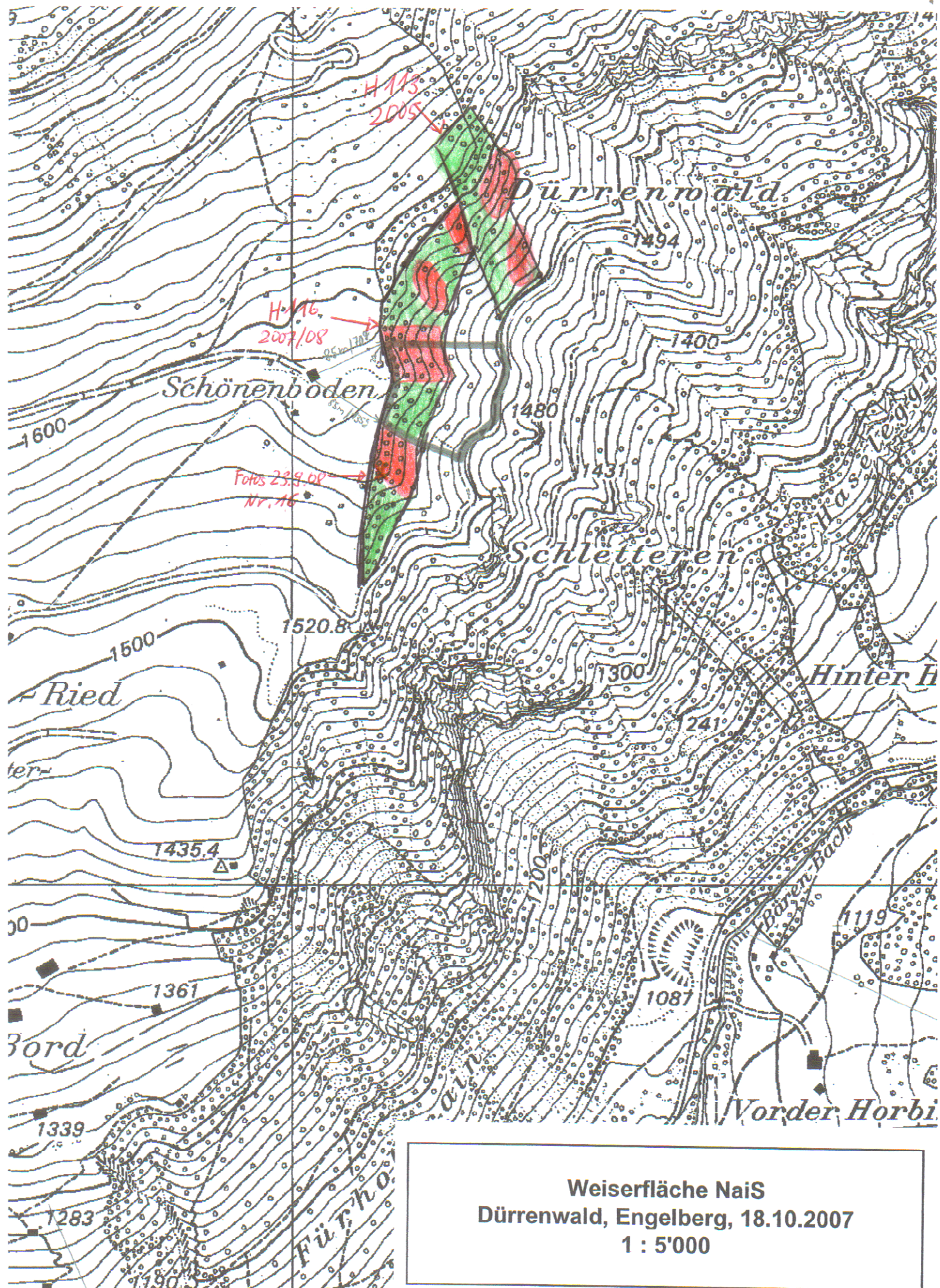
<b>Aufwand:</b>	e Hurschler Sepp, Förster	87.50 Std.	à	80.00 Fr.	7000.00
	e Emmenegger Patrick	50.00 Std.	à	60.00 Fr.	3000.00
	e Sepp Gut	327.00 Std.	à	60.00 Fr.	19620.00
	f Käslin Christof	159.50 Std.	à	50.00 Fr.	7975.00
	e Motorsägen	457.79 m3	à	5.00 Fr.	2288.95
	f Achermann Thomas	113.00 Std.	à	60.00 Fr.	6780.00
	f Herbert Infanger	38.00 Std.	à	60.00 Fr.	2280.00
	f Mischa Virjevic	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
<b>Total Aufwand</b>		457.79 m3	à	174.6968 Fr.	79974.46
<b>Ertrag:</b>					
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 Häcki	0.49 m3	LH à	0.00 Fr.	0.00
Gschneit 30.4.	Brennholz zum hacken	179.00 m3	NH à	45.00 Fr.	8055.00
bis 7.7.08	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
<b>Total Ertrag</b>		457.79 m3	à	69.90 Fr.	31998.05
<b>Total Aufwand</b>		457.79 m3	à	174.6968 Fr.	79974.46
<b>Total Ertrag</b>		457.79 m3	à	69.8968 Fr.	31998.05
<b>Mehraufwand</b>		457.79 m3		104.8	47976.41

Engelberg, 12. Sept. 2008

Hurschler Sepp, Förster







<div style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> Verjüngung	}	H 116	total	457.79 m <sup>3</sup>	
<div style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: green; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> Durchforstung		2007/08	2 ha	→ ca. 230 m <sup>3</sup> /ha	avm/JH 23.9.08