

Nachhaltigkeit und Erfolgskontrolle im Schutzwald (NaiS)

Weiserflächen-Netz Obwalden

Forstbetrieb: Alpnach

Weiserfläche: Obseewald

Protokoll Zwischenbegehung ...29.10.2008..... (Datum)

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.....	3
5	Geplante Massnahmen und Schwerpunkte der Beobachtung	3
6	Diverses	4
7	Zeitpunkt nächste Zwischenbegehung bzw. Folgeaufnahme	4

Beilagen

- X Formular 1 ergänzt
- X Fotodokumentation
- ☐ Nachkalkulation ausgeführter Holzschlag
- X Anzeichnungsprotokoll
- ☐

Checkliste

- X Markierungen nachgemalt wo nötig
- X Fotos wiederholt
- X Protokoll der Begehung

1 Datum und Beteiligte der Zwischenbegehung

29.10.2008

Rolf Wallimann, Forst Alpnach
Walter Wallimann, Forst Alpnach
Pius Wallimann, Forst Alpnach
Luuk Dorren, BAFU
Roli Christen, AWR
Urs Hunziker, belop gmbh

2 Vorangehende Begehungen und Dokumentationen

Einrichtung der Weiserfläche: ...18.07.2007 (Datum)
letzter Kontrollgang: ...--..... (Datum)
letzte Zwischenbegehung: ...--..... (Datum)
Ausführung letzte Massnahmen: ...--..... (Datum)

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

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

Sommer 2007 Gewitterstürme
2 grobe Buchen in der Weiserfläche geworfen
weitere, schwächere Bäume umgestossen

4 Aktueller Zustand und Veränderungen

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

keine Veränderungen ausser einzelnen geworfenen Bäumen (siehe 3.)

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)

Holzschlag Winter 2008/09
siehe auch beigelegtes Anzeichnungsprotokoll
Behandlung von ca. $\frac{1}{2}$ der Weiserfläche

Ziele entsprechen der ursprünglichen Planung (Form 2 der Einrichtung):

- Verjüngung
- instabile Bäume entfernen

Öffnungen in der Falllinie > 20 m notwendig und angebracht aufgrund:

- instabile Bestandesteile = Vorbeugen von geworfenen Bäumen, aufgeklappten Wurzeltellern (= Steinschlagquellen) und Sturzholz
- instabile Ränder an bestehenden Öffnungen
- bei der örtlichen Steingrösse und Hangneigung sind grössere Öffnungen mit hohen Stöcken vertretbar
- im Übrigen bestehen bereits Öffnungen bis zu 50 m in der Falllinie verursacht durch geworfene Bäume

Ergänzende Massnahmen zur Erhaltung der Schutzwirksamkeit in der Verjüngungsphase:

- alle Stöcke hoch belassen, mind. 1.3 m
- Stämme diagonal zur Falllinie legen in langen Öffnungen (> 20 m), Steine bremsen und aus den präferenziellen Sturzbahnen (Mulden, Runsen) hinausleiten in den angrenzenden Bestand
- Stämme quer oder diagonal legen an Ablagerungsstellen (Verflachungen des Hangs), Steine hinter den Stämmen stoppen und ablagern

Temporäre Massnahmen gegen Steinschlag während dem Holzschlag scheinen nicht angezeigt.

6 Diverses

Die massgebende Steingrösse wurde wiederholt diskutiert. Die Schlussfolgerungen aus den Erwägungen und Diskussionen:

- Primärsteinschlagquellen = Felsbänder oberhalb der Weiserfläche
- Sekundärsteinschlagquellen = geworfene Bäume und aufgeklappte Wurzelteller
- kleine Steine ($< 0.05 \text{ m}^3$ = Durchmesser ca. $< 40 \text{ cm}$)
bleiben auf den Ablagerungsstellen (Verflachungen des Hangs) mehrheitlich liegen
- mittlere Steine ($0.05 - 0.20 \text{ m}^3$ = Durchmesser ca. $40 - 60 \text{ cm}$)
überqueren die Verflachungen des Hangs und gelangen wieder in steilere Hangpartien

Daraus folgt:

massgebende Steingrösse für die Schutzwaldpflege =

mittlere Steine ($0.05 - 0.20 \text{ m}^3$ = Durchmesser ca. $40 - 60 \text{ cm}$)

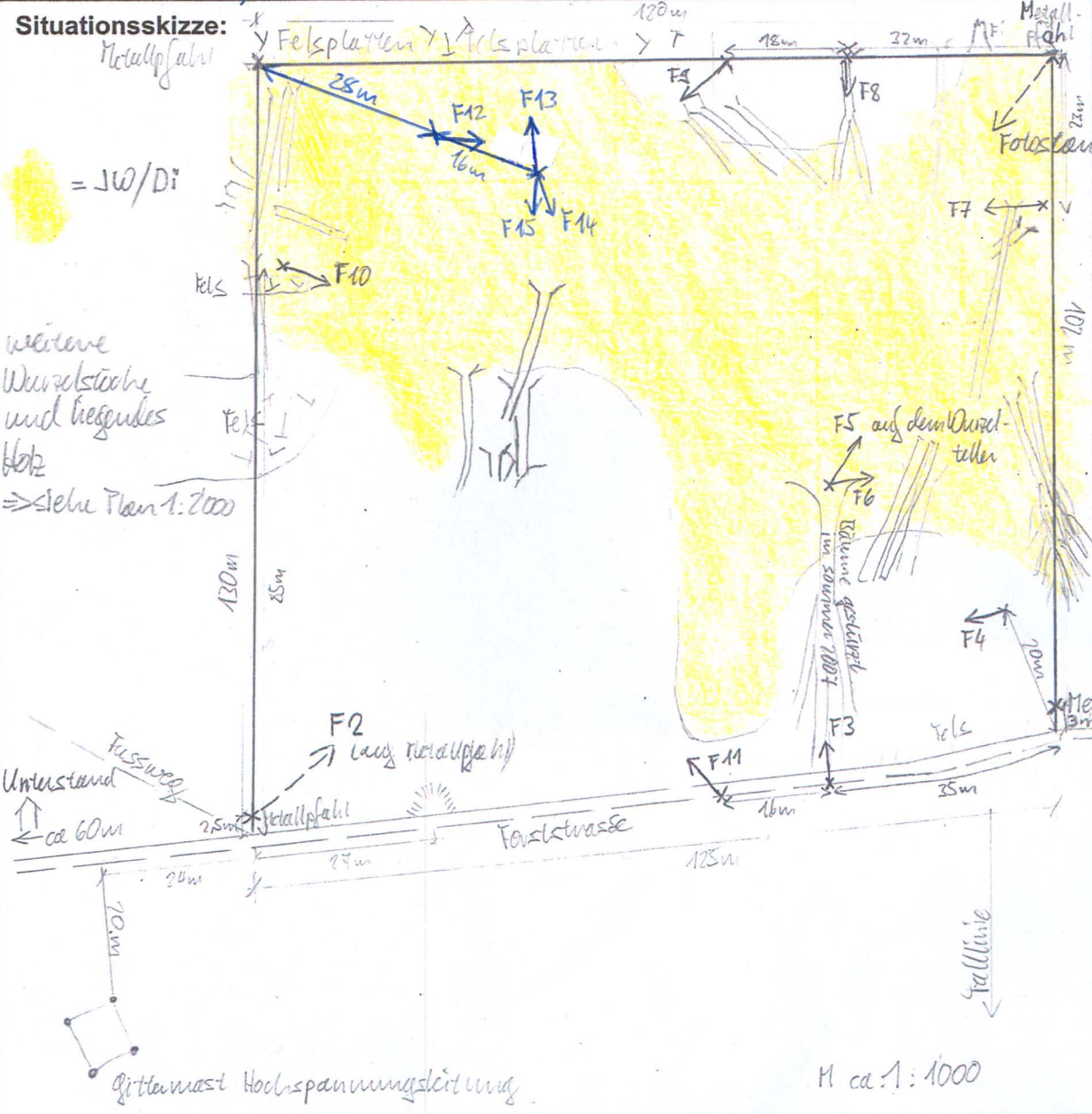
und

Anforderungen an den Bestand = mind. 300 Bäume/ha mit BHD $> 24 \text{ cm}$

7 Zeitpunkt nächste Zwischenbegehung bzw. Folgeaufnahme

Bilder der Fotostandorte vor dem Schlag wiederholen, November 2008, hu

Zwischenbegehung 2009 nach dem Schlag



Waldfunktion(en):
Steinschlagschutz / 12*

Zieltyp:
Fotostandard 1 (aus Metallpfahl) = Fockpunkt

Grund für Weiserfläche (Geltungsbereich u. Fragestellung):

- Stabilität (unbleibender) Bestand
 - Gefahrenträger
 - Sturzholz
- Verjüngung
 - Lückengrösse
 - Verjüngungsraum

Bestandesbild (Profilskizze, Kurzbeschreibung):

Weiserfläche Obseewald, Alpnach

Fotodokumentation 03.11.2008



Fotostandort 1 = N-Ecke der Weiserfläche auf dem Metallpfahl,
Blick Richtung Zentrum der Weiserfläche



Fotostandort 2 = auf Metallpfahl bei der S-Ecke
Blick Richtung Zentrum der Weiserfläche



Fotostandort 3 = am Rand des Forstwegs



Standort Foto 4



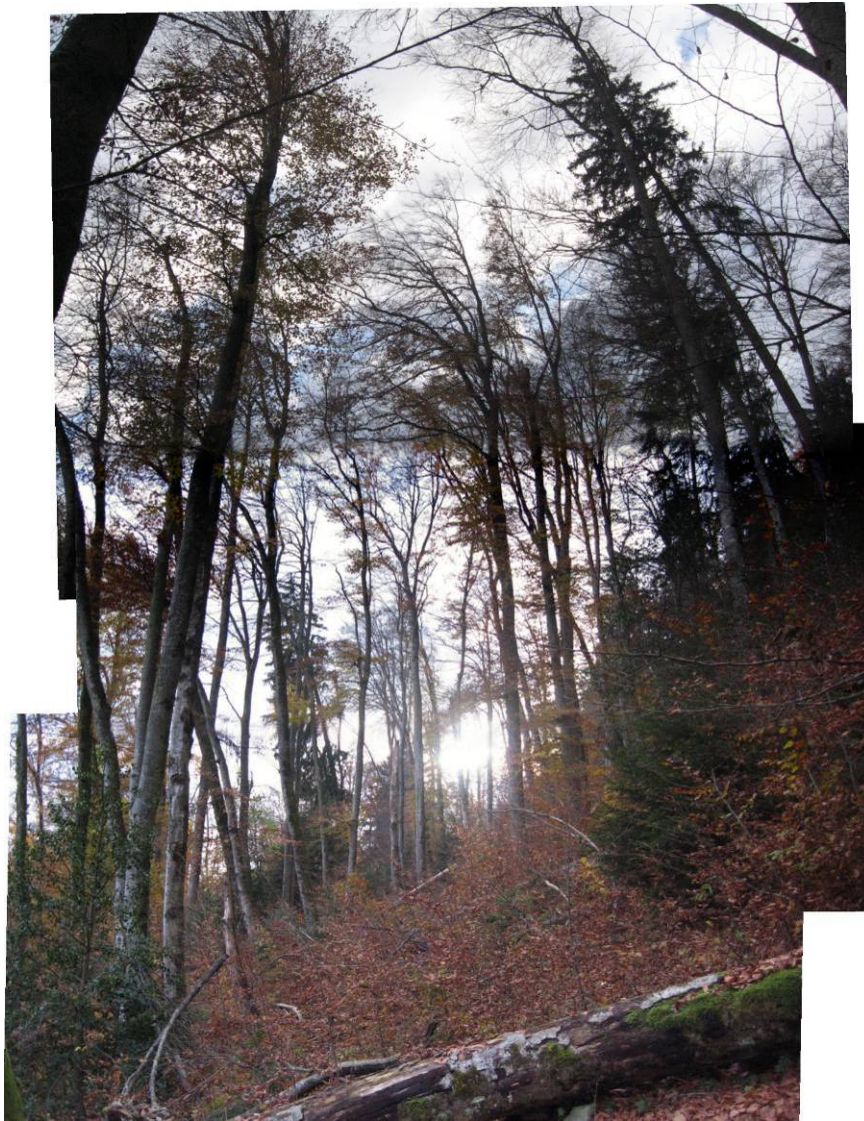
Fotostandort 4 = 20 m oberhalb der O-Ecke



Fotostandort 5 = auf einem umgeklappten Wurzelteller
= gleicher Standort wie Foto 6



Fotostandort 6 = auf einem umgeklappten Wurzelteller
= gleicher Standort wie Foto 5



Fotostandort 7 = an der NO-Grenze, 23 m von der N-Ecke



Fotostandort 8 = an der NW-Grenze, 32 m von der N-Ecke



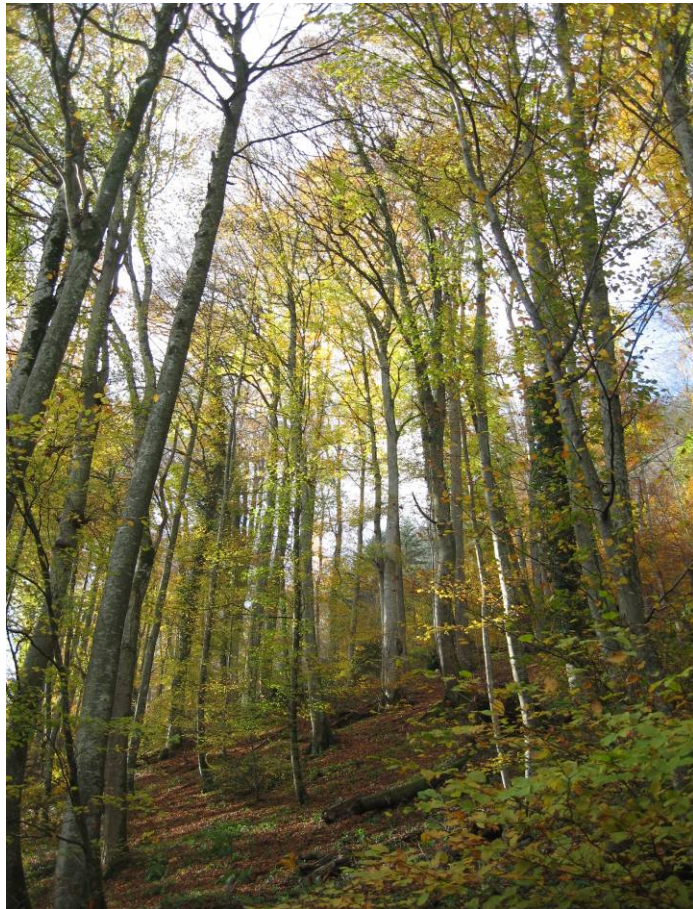
Standort Foto 7



Fotostandort 9 = an der NW-Grenze, 50 m von der N-Ecke



Fotostandort 10 = an der SW-Grenze



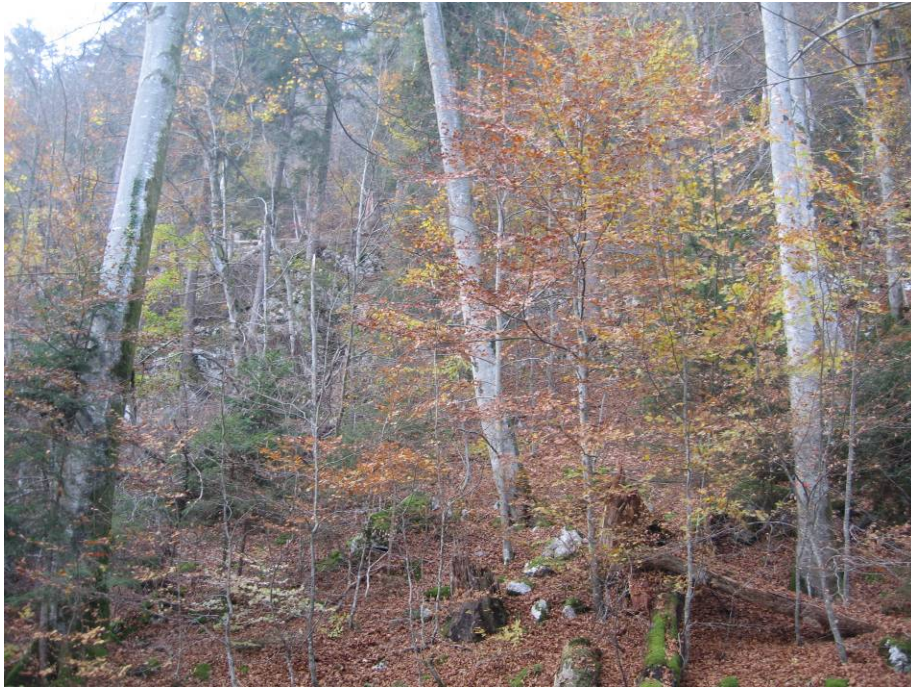
Fotostandort 11 = am Rand des Forstwegs



Fotostandort 12 = 28 m von der W-Ecke auf einem Block



Standort Foto 12



Fotostandort 13 = 44 m von der W-Ecke
Blick aufwärts entlang der abgesteckten Seillinie



Fotostandort 14 = gleicher Standort wie 13 und 15
Blick abwärts entlang der abgesteckten Seillinie



Standort Foto 12

Standort Foto 13 bis 15

Standort Foto 13 – 15 auf einem Block



Fotostandort 15 = gleicher Standort wie 14 und 15
Blick abwärts in der Hangfalllinie



Gegenhangaufnahme, Fotostandort am Seeufer südlich der
Sarneraamündung an der Strasse zum Bootshafen
(665 365 / 200 400)

Holzanzzeichnung

Tarifstufe 1-2

Weiserfläche Obseewald

29.10.2008

Stufe	cm	Fi	Ta	Bu	Es	Ul	Li	Ki	Ah	Stk.	Tarif	Silven
0	8-16									0	0.12	0.0
1	16-20									0	0.22	0.0
2	20-24									0	0.37	0.0
3	24-28			1						1	0.55	0.6
4	28-32			2						2	0.78	1.6
5	32-36			2						2	1.05	2.1
6	36-40			5						5	1.36	6.8
7	40-44			8						8	1.72	13.8
8	44-48			10	1					11	2.12	23.3
9	48-52			7						7	2.56	17.9
10	52-56			6	1					7	3.04	21.3
11	56-60			6						6	3.56	21.4
12	60-64			2						2	4.12	8.2
13	64-68			7						7	4.72	33.0
14	68-72	1		3						4	5.36	21.4
15	72-76			1						1	6.03	6.0
16	76-80									0	6.74	0.0
17	80-84									0	7.48	0.0
18	84-88									0	8.26	0.0
19	88-92									0	9.06	0.0
20	92-96									0	9.90	0.0
21	96-100									0	10.77	0.0
22	100-104									0	11.67	0.0
23	104-108									0	12.59	0.0
24	108-112									0	13.54	0.0
25	112-116									0	14.52	0.0
Stk.		1	0	60	2	0	0			63		177.4
											- 15 %	150.8