

NaiS-Formulare

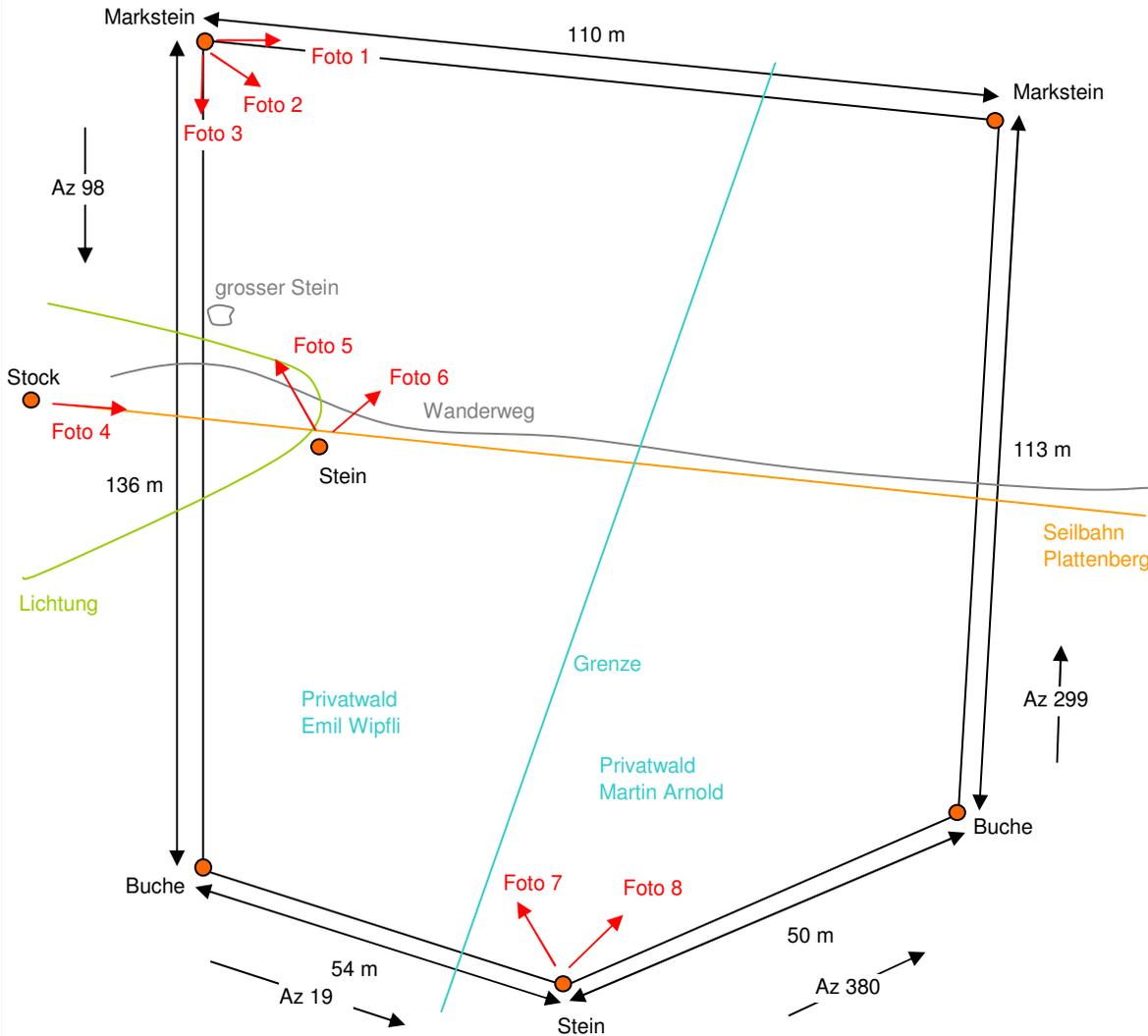
Weiserfläche Bodmi, Seedorf (Nr. 9)

NaiS / Formular 1

Situation

Gemeinde / Ort: Bodmi, Seedorf	Weiserfl. Nr.: 9	Fläche (ha): 1.195	Datum: 29.10.2007	BearbeiterIn: Arnold Werner			
Koordinaten: 195'050 / 687'300	Meereshöhe: 775	Hangneigung: 60%					
Beilagen:	<input checked="" type="checkbox"/> Form 2	<input checked="" type="checkbox"/> Form 3	<input checked="" type="checkbox"/> Form 4	<input checked="" type="checkbox"/> Form 5	<input checked="" type="checkbox"/> Plan 1:5'000	<input checked="" type="checkbox"/> Fotoprotokoll	<input type="checkbox"/> Andere:

Situationskizze:



Waldfunktion(en):

BSF
Steinschlag Transitgebiet + Ablagerungsgebiet
Steine mit Durchmesser über 100cm

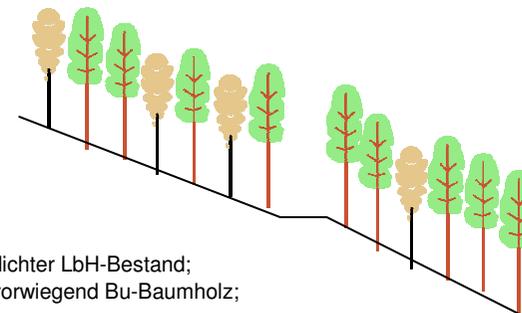
Zieltyp:

Turniermeister - Buchenwald mit Bärlauch mit Schutzfunktion gegen Steinschlag

Grund für Weiserfläche: (Geltungsbereich u. Fragestellung)

Repräsentativ für grosse Flächen Buchenwälder
mässig - sehr steil, grosse Steinschlaggefahr
Kompaktes Kronendach, Mittelschicht stirbt ab
Wie kann der Steinschlag zukünftig besser gebremst werden?
Wie entwickelt sich die Verjüngung im Bereich des Holzschlags?
Wie ist das Verhältnis von Stockausschlag zu Verjüngung?
Wie verhalten sich der Waldrandbereich?

Bestandesbild: (Profilskizze, Kurzbeschreibung)



dichter LbH-Bestand;
vorwiegend Bu-Baumholz;

Ort: Bodmi, Seedorf Datum: 29. Oktober 2007 Revierförster: Arnold Werner

1. Standortstyp(en)

18 Waldschwingel-Tannen-Buchenwald (Tannen-Buchenwälder der obermontanen Stufe)

2. Naturgefahr + Wirksamkeit

Steinschlag Transitgebiet / Gross / 0.20 bis 5.00 m³ / 60 bis 180 cm Ø

mittel

gross

3. Zustand, Entwicklungstendenz und Massnahmen

Bestandes- und Einzelbaummerkmale	Minimalprofile: Standortstyp <i>Naturgefahr</i>	Zustand heute	Beurteilung wenn keine Massnahmen ausgeführt werden.		wirksame Massnahmen	verhältnis- mässig	7. Etappenziel mit
			in 50 Jahren	Entwicklung in 10 Jahren			Kontrollwerten:
							Wird in 10 Jahren überprüft, spätestens:
<ul style="list-style-type: none"> Mischung - Art und Grad 	Bu 30 - 80 % Ta 10 - 60 % Fi 0 - 30 % BAh Samenb. - 60 % Rutschung: Ta 20 - 60 % Lawinen: Immergrüne Nadelbäume 30 - 70 %	Bu: 57% Es: 25% Ah: 12% div: 6%			Samenbäume Bah fördern		Bu: 57% Es: 25% Ah: 15% div: 3%
<ul style="list-style-type: none"> Gefüge, vertikal - BHD Streuung 	pro ha genügend entwicklungsfähige Bäume in mind. 2 verschiedenen Durchmesserklassen <i>- Zieldurchmesser angepasst; - Wirksamer Mindestdurchmesser über 35 cm BHD</i>	nur teilweise erfüllt			Durchforstung im Lichtwuchs		min. 2 Durchmesserklassen pro ha;
<ul style="list-style-type: none"> Gefüge, horizontal - Deckungsgrad - Stammzahl - Lückenbreite 	Einzelbäume, allenfalls Kleinkollektive <i>- Mind. 150 Bäume/ha mit BHD > 36 cm; - Öffnungen in der Falllinie Stammabstand < 20 m; - Liegendes Holz und hohe Stöcke: als Ergänzung zu stehenden Bäumen, falls keine Sturzgefahr.</i>	nur teilweise erfüllt			Durchforstung		min. 150 Bäume/ha mit BHD > 35 cm
<ul style="list-style-type: none"> Stabilitätsträger - Kronenentwicklung - Schlankheitsgrad - Zieldurchmesser 	Kronenlänge Ta mind. 2/3, Fi mind. 1/2 Schlankheitsgrad < 80 Lotrechte Stämme mit guter Verankerung, nur vereinzelt starke Hänger	weniger erfüllt meist zu geringe Kronenlängen			Durchforstung		Kronenlänge 1/3 - 1/2; min. 50% der Kronen ausgeglichen
<ul style="list-style-type: none"> Verjüngung - Keimbett 	Fläche mit starker Vegetationskonkurrenz < 1/3	erfüllt			Einleiten der Verjüngung auf geeigneten Stellen		Verjüngung auf 100% der Weiserfläche unter Schirm; Vegetationskonkurrenz < 1/3
<ul style="list-style-type: none"> Verjüngung - Anwuchs (10 bis 40 cm Höhe) 	Bei Deckungsgrad < 0,6 mindestens 10 Buchen/Tannen pro a (durchschnittlich alle 3 m) vorhanden. In Lücken Bergahorn vorhanden	nicht erfüllt			JW-Pflege Mischungsregulierung Licht von Süden durch dosiertes Öffnen		am südlichen Rand starke und im Bestand einsetzende gute Verjüngungsansätze; min. alle 10 m Anwuchs
<ul style="list-style-type: none"> Verjüngung - Aufwuchs (bis und mit Dichtung, 40 cm Höhe bis 12 cm BHD) 	Pro ha mind. 1 Trupp (2 - 5 a, durchschnittlich alle 100 m) oder Deckungsgrad mind. 4% Mischung zielgerecht	nicht erfüllt			vorhandene Verjüngung umrandend freistellen Licht von S/SO		keine Angabe (siehe Erläuterungen)

sehr schlecht minimal ideal

4. Handlungsbedarf

ja nein

5. Dringlichkeit

klein mittel gross

6. Entwicklungsstufe Massnahmen

- Austrichtern
- Jungwuchspflege
- Dichtungspflege
- Ringeln
- Stumpfen

- Stangenholzpflege
- Pflege stufiger Bestände
- Rottenpflege
- Pflanzung
- Pflege Niederwald

- Holzerei
- Holzerei ohne Verwertung
- Holzerei mit angeordneter Bringung

Gemeinde / Ort: Bodmi, Seedorf		Weiserfl.: Nr. 9	Datum: 29.10.2007	BearbeiterIn: Arnold Werner	
Bestandesgeschichte:		Bodenoberfläche: Ansammlung von Steinen im etwas flacheren Bereich der Fläche		Krautschicht:	
				Aspektbestimmende Arten:	Deckung in 1/10
				Weitere Arten:	
Belastung: Wind; Steinschlag; Scheedruck		Oberboden:		Verjüngung:	
		<p>Zersetzungsphasen der Vegetationsrückstände</p> <p>Rohhumus Moder Mull</p> <p>mehnjährige einjährige</p> <p>organische Auflage</p> <p>Bodenoberfläche</p> <p>Vermischungstiefe der Mineralerde mit organischem Material</p> <p>Streu</p> <p>zunehmende biologische Bodenaktivität</p>		Durch den dichten Bestand entwickelt sich die Verjüngung sehr schlecht. Auf dem grössten Teil der Fläche kommt überhaupt keine Verjüngung.	
Schäden: Umgestürzte Bäume durch den Föhn; Verletzungen an den Stämmen durch Steinschlag		Unterboden:		Vorrat, Zuwachs, Holzanfall:	
		<p>Profilskizze</p>		Vorrat: 285 m3 pro ha Holzanfall: 120 m3 pro ha (42%)	
				Kluppierungsprotokoll beigelegt <input checked="" type="checkbox"/> ja Anzeichnungsprotokoll beigelegt <input checked="" type="checkbox"/> ja Entwicklungsstufe/Strukturtyp: Baumholz I -II	

NaiS / Formular 5

Wirkungsanalyse

Gemeinde/ Ort: Bodmi, Seedorf			Datum: 29.10.2007		<p>Wirkungsanalyse</p> <p>Wurden die Etappenziele erreicht?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Was hat sich verändert? - Was sind die Ursachen? - Waren die Massnahmen wirksam?
Weiserfläche Nr.: 9			BearbeiterIn: Arnold Werner		
Bestandes- und Einzelbaummerkmale	Minimalprofil (inkl. Naturgefahren)	Zustand 1 Jahr	Etappenziele Jahr	Zustand 2 Jahr	
<p>• Mischung</p> <p>(Art und Grad)</p>					<input type="checkbox"/>
<p>• Gefüge vertikal</p> <p>(Ø-Streuung)</p>					<input type="checkbox"/>
<p>• Gefüge horizontal</p> <p>(Deckungsgrad, Lückenbreite, Stammzahl)</p>					<input type="checkbox"/>
<p>• Stabilitätsträger</p> <p>(Kronenentwicklung, Schlankheitsgrad, Zieldurchmesser)</p>					<input type="checkbox"/>
<p>• Verjüngung</p> <p>- Keimbett</p>					<input type="checkbox"/>
<p>• Verjüngung</p> <p>- Anwuchs</p> <p>(10 cm bis 40 cm)</p>					<input type="checkbox"/>
<p>• Verjüngung</p> <p>- Aufwuchs</p> <p>(bis und mit Dickung, 40 cm Höhe bis 12 cm BHD)</p>					<input type="checkbox"/>
Bemerkungen:					

Weiserfläche Bodmi (Nr.9)																			Vollkluppierung		
Seedorf																			Tarif 4		
Datum: 08. Okt 07																					
Stufe	Tarif fm	Bu		Es		Ah		Ki		Ul		Lä		Ta					TOTAL	TOTAL	
		Stz	fm	Stz	fm	Stz	fm	Stz	fm	Stz	fm	Stz	fm	Stz	fm	Stz	fm	Stz	fm	Stz	fm
1	0.15	67	10.05	43	6.45	30	4.50	10	1.50	6	0.90	1	0.15		0.00		0.00		0.00	157	23.55
2	0.25	63	15.75	56	14.00	12	3.00	10	2.50	2	0.50		0.00		0.00		0.00		0.00	143	35.75
3	0.35	60	21.00	33	11.55	16	5.60	6	2.10		0.00		0.00	1	0.35		0.00		0.00	116	40.60
4	0.55	55	30.25	28	15.40	13	7.15		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	96	52.80
5	0.75	61	45.75	4	3.00	10	7.50	1	0.75		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	76	57.00
6	1.00	35	35.00	5	5.00	3	3.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	43	43.00
7	1.30	23	29.90		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	23	29.90
8	1.60	17	27.20		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	17	27.20
9	1.90	9	17.10	1	1.90		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	10	19.00
10	2.30	3	6.90		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	3	6.90
11	2.70	2	5.40		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	2	5.40
12	3.10		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0	0.00
13	3.50		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0	0.00
14	4.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0	0.00
15	4.50		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0	0.00
16	5.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0	0.00
17	5.50		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0	0.00
18	6.10		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0	0.00
19	6.70		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0	0.00
20	7.30		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0	0.00
TOTAL		395	244.30	170	57.30	84	30.75	27	6.85	8	1.40	1	0.15	1	0.35	0	0.00	0	0.00	686.00	341.10

Baumart: 58% 25% 12% 4% 1% 0% 0% 0% 0% 0%

Mittelstamm: 0.50

= 686 Stk./Fläche = 341.10 fm/Fläche
= 574 Stk./ha = 285.45 fm/ha

Weiserfläche Bodmi (Nr.9)																			Anzeichnung		
Seedorf																			Tarif 4		
Datum: 08. Okt 07																					
Stufe	Tarif fm	Bu		Es		Ah		Ki		Ul		Lä		Ta					TOTAL	TOTAL	
		Stz	fm	Stz	fm	Stz	fm	Stz	fm	Stz	fm	Stz	fm	Stz	fm	Stz	fm	Stz	fm	Stz	fm
1	0.15	11	1.65	15	2.25		0.00		0.00	2	0.30		0.00		0.00		0.00		0.00	28	4.20
2	0.25	25	6.25	23	5.75	5	1.25		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	53	13.25
3	0.35	26	9.10	17	5.95	5	1.75		0.00	2	0.70		0.00		0.00		0.00		0.00	50	17.50
4	0.55	17	9.35	5	2.75	3	1.65		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	25	13.75
5	0.75	28	21.00	2	1.50	1	0.75		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	31	23.25
6	1.00	17	17.00	3	3.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	20	20.00
7	1.30	12	15.60	1	1.30		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	13	16.90
8	1.60	9	14.40		0.00	1	1.60		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	10	16.00
9	1.90	5	9.50		0.00	1	1.90		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	6	11.40
10	2.30	1	2.30		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	1	2.30
11	2.70	2	5.40		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	2	5.40
12	3.10		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0	0.00
13	3.50		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0	0.00
14	4.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0	0.00
15	4.50		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0	0.00
16	5.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0	0.00
17	5.50		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0	0.00
18	6.10		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0	0.00
19	6.70		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0	0.00
20	7.30		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0	0.00
TOTAL		153	111.55	66	22.50	16	8.90	0	0.00	4	1.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	239.00	143.95

Baumart: 64% 28% 7% 0% 2% 0% 0% 0% 0% 0%

Mittelstamm: 0.60

= 239 Stk./Fläche = 143.95 fm/Fläche
= 200 Stk./ha = 120.45 fm/ha