

Nachhaltigkeit und Erfolgskontrolle im Schutzwald (NaiS)

## Weiserflächen-Netz Obwalden

**Forstbetrieb: ARGE Sarnen**

**Weiserfläche: Bächen**

**Protokoll Zwischenbegehung 15.09.2015 (Datum)**

### 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>3</b>
<b>5</b>	<b>Geplante Massnahmen und Schwerpunkte der Beobachtung .....</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Diverses .....</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>Zeitpunkt nächste Zwischenbegehung bzw. Folgeaufnahme .....</b>	<b>5</b>

### Beilagen

- ☒ Formular 1 ergänzt
- ☒ Fotodokumentation
- ☐ Nachkalkulation ausgeführter Holzschlag
- ☐ .....
- ☐ .....

### Checkliste

- ☒ Markierungen nachgemalt
- ☒ Fotos wiederholt
- ☒ Protokoll der Begehung



## 4 Aktueller Zustand und Veränderungen

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

Stabilität:

- Ganzheitlich weiter gute Stabilität im Restbestand.
- Stabile Ränder, gute Kronen.
- Die freigestellten Bu haben sich gut entwickelt.
- Ta weisen z.T. sogenannte Storchennester vor.
- Die Vitalität im Restbestand wird bei dieser Begehung als gut beurteilt.

Boden: Keine Bemerkung

Verjüngung:

Ansamung (bis 10 cm): Fi (e) & Ta (t)  
Anwuchs (10-40 cm): Fi, Ta (ca. 2 Stk./a), Ah (e), VoBe (e) verbissen.  
Aufwuchs (>40cm bis BHD >12cm): Fi, Ta (40-100cm → einzeln), Ta (BHD 6-12cm → genügend), Bu (e), Ah (e), VoBe (e), 2 Ei (eine bei F2 nicht verbissen und eine bei F20 verbissen)

Wildzaun: 2 Ahorne (wurden damals gesetzt), 1. Buche (Naturverjüngung) ca. 7 Vogelbeerstöcke und 6 Fichten.

Der Wildzaun ist am Zerfallen. Er muss nicht mehr unterhalten werden. Das Ziel die gepflanzten Ahorne vor dem Wild zu schützen, wurde erreicht. Die vielen Vogelbeeren im Wildzaun fallen im Gegensatz zur übrigen Fläche auf. Schlussfolgerung: Beim Installieren eines Wildzauns ist es wichtig, dass der Ausgangszustand und das Ziel genau dokumentiert werden.

Konkurrenzvegetation: Keine Bemerkung

Wild:

☒ Verbiss stark   ☒ mittel   ☒ wenig   ☐ nicht beurteilt

Bemerkungen: Ta, jede fünfte ist verbissen, damit kann man leben; Ah sind 50% verbissen; keine frischen Fegeschäden beobachtet; wenig Hirschlosung gesehen.

## 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)

geplante Massnahmen: Kluppierung für Wirkungsanalyse

Eckpfosten neu setzten.

Schwerpunkte Beobachtung:

- Vitalität des Restbestands
- Verjüngung
- Wildschadensituation
- Fotostandort F7 weiter detailliert beobachten

## **6      Diverses**

Der Wildzaun ist teilweise kaputt und wird nicht weiter unterhalten

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

Wirkungsanalyse im Juli 2017. Wir sind der Meinung, dass es sinnvoll wäre für die Wirkungsanalyse einen Politiker, den neuen Kantonsoberförster sowie einen Regierungsrat einzuladen.

Ort:	Sarnen	Bäcker:	Weiserfl. Nr.:	Fläche (ha):	0.6	Dat im:	08.08.2007	BearbeiterIn:	W. Kiser, U. Hunziker, R. Christer					
Koord.:	659340 / 196075	Meeresh.:	1190	Hangn.:	28° = 55%	Beilagen:	Form. 2	3	4	5	Plan 1:1'000	Fotoprotokoll	Andere:	Form 1997

Situationskizze:

<p><b>Waldfunktion(en):</b></p> <p>Rutschungen (Entstehungsgebiet) Murgänge in den Rursen (Entstehungsgebiet und Transit)</p> <p><b>Zieltyp:</b></p> <p>2 Ah geplant 6 Fi</p> <p><b>Grund für Weiserfläche:</b> (Geltungsbereich u. Fragestellung)</p> <p>- Weiterführen bisherige Weiserfläche (WBC Sarnen Hohwald) - Erhalten der Stufigkeit - Weiterführen bisherige Ziele und Massnahmen - Dokumentation der Wirkungen bisheriger Massnahmen - Behandlung von dichten StH- und BH1-Gruppen</p> <p><b>Bestandesbild:</b> (Profilskizze, Kurzbeschreibung)</p> <p>alle Angaben = schräge Masse Hangneigung: 28° = 55 % Reduktionsfaktor schräge → horizontale Längen: 0.88</p>		<p><b>Lichtungen</b></p> <p><b>Anwuchs 716 Be</b></p> <p><b>1. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>2. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>3. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>4. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>5. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>6. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>7. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>8. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>9. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>10. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>11. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>12. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>13. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>14. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>15. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>16. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>17. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>18. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>19. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>20. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>21. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>22. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>23. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>24. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>25. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>26. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>27. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>28. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>29. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>30. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>31. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>32. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>33. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>34. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>35. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>36. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>37. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>38. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>39. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>40. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>41. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>42. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>43. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>44. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>45. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>46. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>47. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>48. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>49. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>50. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>51. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>52. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>53. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>54. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>55. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>56. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>57. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>58. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>59. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>60. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>61. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>62. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>63. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>64. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>65. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>66. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>67. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>68. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>69. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>70. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>71. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>72. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>73. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>74. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>75. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>76. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>77. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>78. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>79. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>80. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>81. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>82. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>83. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>84. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>85. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>86. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>87. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>88. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>89. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>90. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>91. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>92. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>93. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>94. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>95. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>96. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>97. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>98. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>99. Teil: 30% Moebis</b></p> <p><b>100. Teil: 30% Moebis</b></p>	
--	--	---	--

Die Grenzen der Weiserfläche von 1997 konnten nicht mehr genau gefunden werden. Die aktuelle Fläche ist grösser.

Massfläche zur Untersuchung der Entwicklung in dichten Beständen.

01.07.2013/ef  
15.09.2015/ef



Weiserfläche Bächen, Sarnen

## Fotodokumentation



Fotostandort 1 (= Fotostandort 2) oberhalb des Wildzauns  
Oberhalb des Wildzauns, 29.10.2007.



F1 15.09.2015



Fotostandort 2 = Fotostandort 1 oberhalb des Wildzaunes  
29.10.2007

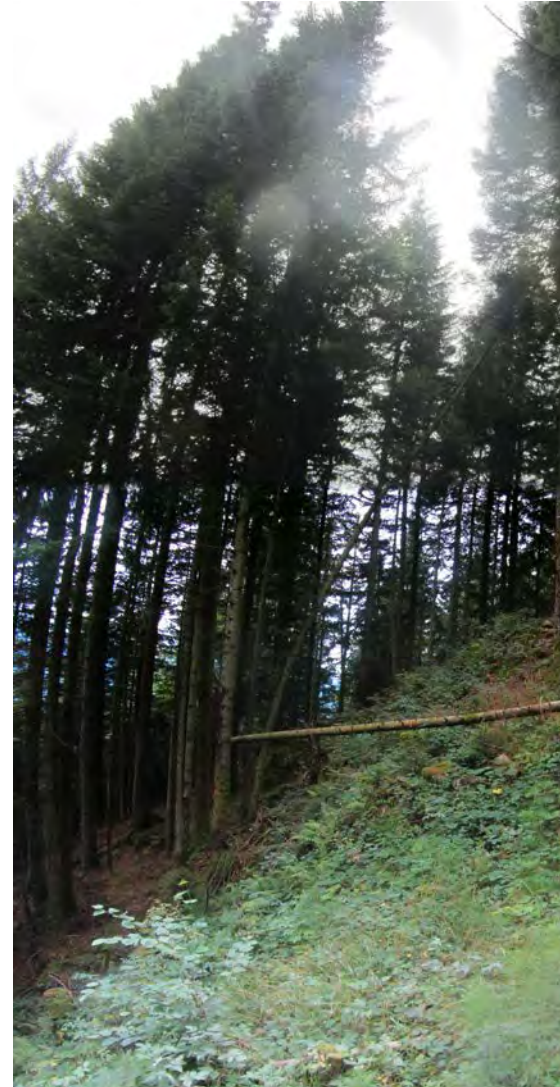


F2 15.09.2015





Fotostandort 3 = Blick in die Messfläche von Norden  
29.10.2007



F3 15.09.2015

Wie wird sich der dichte Bestandesteil in der Messfläche entwickeln? Werden alle Bäume instabiler? Werden sich einzelne Bäume durchsetzen und stabiler werden, während andere abfallen? Bilden sich stabile Kleinkollektive? Sind Eingriffe zur Erreichung der notwendigen Stabilität in solchen Bestandesteilen notwendig? Vergleiche auch das Messprotokoll zur Messfläche.





Fotostandort 4 = Fotostandort 5  
29.10.2007



F4 15.09.2015





Fotostandort 5 = Fotostandort 4  
29.10.2007



F5 15.09.2015





Fotostandort 6 = 1997



Gleicher Standort wie 1996 etwas oberhalb des Weges  
F6 15.09.2015





Fotostandort 7  
29.10.2007

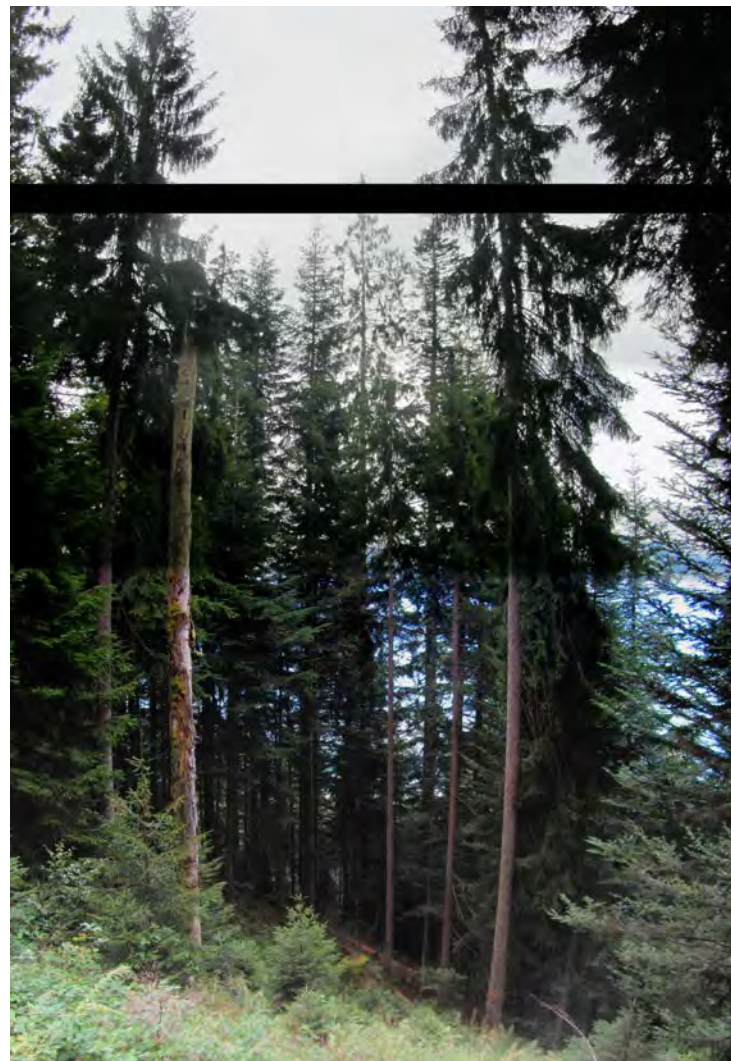


F7 15.09.2015



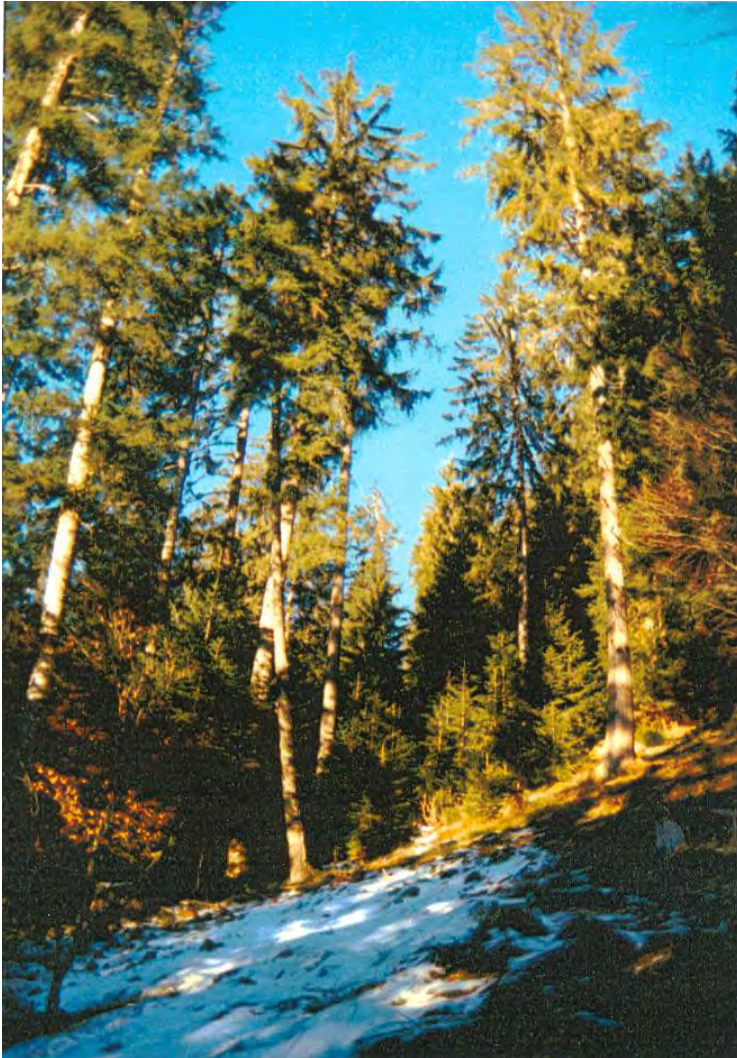


Fotostandort 8 = Blick in die Messfläche von NW  
Kommentar siehe Foto 3  
29.10.2007



F8 15.09.2015





Fotostandort 20 = 1997



F20 15.09.2015





Beobachtung Weisstannenansamung 08.07.2009 bei F7: 10 Stellen mit Weisstannenansamung markiert.



Beobachtung Weisstannenanstwuchs 07.07.2011 bei F7: Keine Bemerkung quantitativ. Schlussfolgerung: weiter beobachten.

Kein Foto vorhanden: Es wurde im Protokoll festgehalten, dass sich die 10 Stellen bei Fotostandort 7 weiterentwickelt haben. Sogar die mit Farbe markierten Ta haben überlebt.

Beobachtung Weisstannenanstwuchs 07.07.2011 bei F7:



Beobachtung Weisstannenanstwuchs 15.09.2015 bei F7: 13 Stöcke gesetzt. Davon sind 4 Anwuchs und 9 Ansamung, wovon eine Ta im Anwuchs und eine Ta in der Ansamung verbissen wurden. Zusätzlich wurden 3 VoBe Anwuchs beobachtet.