

Nachhaltigkeit und Erfolgskontrolle im Schutzwald (NaiS)

Weiserflächen-Netz Obwalden

Forstbetrieb: Engelberg

Weiserfläche: Dürrenwald

Protokoll Zwischenbegehung 13.9.2013

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.....	4
6	Diverses	4
7	Zeitpunkt nächste Zwischenbegehung bzw. Folgeaufnahme	4

Beilagen

- Formular 1 ergänzt
- Fotodokumentation
-
-

Checkliste

- Markierungen nachgemalt
- Fotos wiederholt, Nr. 16 wegen Nebel nicht wiederholt, zusätzlich neue Fotos Nr.17-20
- Protokoll der Begehung

1. Datum und Beteiligte der Zwischenbegehung

13. September 2013, 9.00-12.00 Uhr

Thomas Achermann

Roland Christen

Urs Hunziker

Adrian von Moos

2. Vorangehende Begehungen und Dokumentationen

Einrichtung der Weiserfläche: 18.10.2007

letzte Zwischenbegehungen:

23.9.2008, J. Hurschler, A. von Moos (mit Holzschlagskizze und Holzliste)

14.7.2011, J. Hurschler, P. Lienert, A. von Moos (wegen Nebel nur Besprechung)

24.10.2011, A. von Moos (Begehung allein nachgeholt)

13.9.2013, 9.00-12.00 Uhr Th. Achermann, R. Christen, U. Hunziker, A. von Moos

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

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

2007/08: Holzschlag H 116 im oberen Teil der Weiserfläche, Total 457.79 m³,

Eingriffsstärke ca. 230 m³/ha, Holz mit Langstreckenseilkran auf
Dürrenwaldstrasse geseilt, Äste auf Haufen geräumt.

(Holzschlagskizze und Holzliste siehe Protokoll Zwischenbegehung 23.9.2008)

2009: Auf den Öffnungen vom Holzschlag 2007/08 und älteren, stark vergrasten
Öffnungen wurden total 1300 Fichten gepflanzt. Davon auf der Weiserfläche
selber ca. 1/3, also etwa 400 Stk.

ab 2010: gepflanzte Fichten jährlich 1x ausgemäht, jeweils ca. Anfang Juli

4. Aktueller Zustand und Veränderungen

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

- 2008: - die vereinzelt vorhandene Vorverjüngung entwickelt sich gut;
V'Be, Holunder, vereinzelt B'Ah;
- Verjüngungsfläche für Pflanzung geräumt.
- 2011: - Die gepflanzten Fichten sind gut angewachsen, müssen aber wegen Hochstauden jährlich ausgetrichert werden.
- Naturverjüngung hat sich bisher nur vereinzelt im Seitenlicht unter Schirm eingestellt, vor allem Fichte, vereinzelt auch Ah und VBe. Ganz vereinzelt kommen auch Ah zwischen den gepflanzten Fichten vor.
- Der verbleibende Bestand ist stabil. Südlich der Weiserfläche, bei Fotostandort 16 wurde eine Fichte vom Blitz beschädigt.
- Die vor dem Holzschlag vorhandenen jungen Bäume haben sich gut erholt.
→ es lohnt sich diese bei der Holzerei zu schonen!!!
- Wildeinfluss: nicht beurteilt
- 2013 - Fazit aus Holzschlag 2007/08:
grössere Lücken = extreme Konkurrenz → Pflanzung nötig
kleinere Lücken = Chance für Naturverjüngung
- Die gepflanzten Fichten sind 50-80 cm hoch, sie müssen noch bis ca. 2015 jährlich ausgetrichert werden. Achtung: BAh-Naturverjüngung nicht abmähen! Einzelne Fichten sind ausgefallen, z.B. vom Schnee umgedrückt, Fegen, Hochstauden. Ausfall ca. 10-20%.
- Naturverjüngung zwischen den gepflanzten Fi hat zugenommen.
Nordwestliche Ecke: BAh, VBe 30-50 cm hoch.
Südwestliche Ecke: BAh, VBe, Holunder 50-120 cm hoch.
Fi-Ansamung und Anwuchs 5-20 cm hoch praktisch nur im Seitenlicht unter Schirm vorhanden.
Ta nicht vorhanden (Ta wäre auf dem Hochstaudenstandort sehr wertvoll, weil sie sich im Schatten verjüngt, bevor sich Konkurrenzvegetation einstellt).
- Die vor dem Holzschlag vorhandenen jungen Bäume wachsen gut, Triebänge 20-40 cm.
- Schlagränder sind weiterhin stabil.
- Der bisher nicht behandelte Aufforstungsbestand im unteren Teil ist durch Selbstdifferenzierung relativ stabil, einzelne Wipfelbrüche, hiebsreife ehemalige Weidbäume Ø 80-100 cm. Aber praktisch keine Ansamung.
- Wildeinfluss: Verbiss stark mittel wenig nicht beurteilt
Einzelne gepflanzte Fi gefegt (Rehbock), V'Be und B'Ah stark verbissen

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)

- Pflanzung jährlich 1 x **ausmähen** bis ca. 2015
Achtung: Naturverjüngung zwischen den gepflanzten Fichten schonen!
- Im untern Teil zwei Verjüngungslücken angezeichnet:
südöstliche Fläche: 5 Fichten Ø 80-100 cm + 8 Fichten Ø 20-35 cm
nordöstliche Fläche: 15 Fichten Ø 20-40 cm
Holzschlag vorgesehen im **Oktober 2013 (Fotos 18-20 = Zustand vor Ausführung)**.
- **Pflanzung** von total 25 Ta mit Einzelschutz in die neu geschaffenen Lücken.
Ausführung **Frühling 2014**.

- Wie entwickelt sich die Naturverjüngung als Ergänzung zu den gepflanzte Fi?
- Wie bewähren sich die Ta-Pflanzungen?
- Welche Art Verjüngungshieb ist besser: eher grossflächig wie oben oder kleine Lücken wie unten?
- Wie entwickelt sich der Rutschanriss am Südrand der Weiserfläche?

6. Diverses

- Rundgang bei Fotostandort Nr. 9 an der Dürrenwaldstrasse gestartet und von dort hangaufwärts gegen den Uhrzeigersinn fortgesetzt.
- Rüfenanriss 2013 an südlicher Weiserflächengrenze (siehe Foto 17).

7. Zeitpunkt nächste Zwischenbegehung bzw. Folgeaufnahme

September 2016

anschliessend wieder alle 2 Jahre, alternierend zu den Weiserflächen Eschlenwald und Grünenwald.

Protokoll:

Adrian von Moos, 17.9.2013

Verteiler:

Thomas Achermann, forstengelberg@bluewin.ch

Roland Christen, roland.christen@ow.ch

Urs Hunziker, urs.hunziker@ow.ch

Adrian von Moos, adrian.vonmoos@bluewin.ch

Situation						
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: 						
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 m3 --> 230 m3/ha						
Beiläufige Massnahmen: Moderholz bearbeiten. Alte Lücken anpflanzen.						
alle Ecken mit Pfosten + Rot markiert <img alt="Sketch of a trapezoidal area with dimensions: 150m, 120m, 85m, 55m. Labels include Foto 2, Foto 4, Foto 7, Foto 9, Foto 10, Foto 11, Foto 12, Foto 13, Foto 14, Foto 15, Foto 16, Foto 17, Foto 18, Foto 19, Foto 20, Foto 21, Foto 22, Foto 23, Foto 24, Foto 25, Foto 26, Foto 27, Foto 28, Foto 29, Foto 30, Foto 31, Foto 32, Foto 33, Foto 34, Foto 35, Foto 36, Foto 37, Foto 38, Foto 39, Foto 40, Foto 41, Foto 42, Foto 43, Foto 44, Foto 45, Foto 46, Foto 47, Foto 48, Foto 49, Foto 50, Foto 51, Foto 52, Foto 53, Foto 54, Foto 55, Foto 56, Foto 57, Foto 58, Foto 59, Foto 60, Foto 61, Foto 62, Foto 63, Foto 64, Foto 65, Foto 66, Foto 67, Foto 68, Foto 69, Foto 70, Foto 71, Foto 72, Foto 73, Foto 74, Foto 75, Foto 76, Foto 77, Foto 78, Foto 79, Foto 80, Foto 81, Foto 82, Foto 83, Foto 84, Foto 85, Foto 86, Foto 87, Foto 88, Foto 89, Foto 90, Foto 91, Foto 92, Foto 93, Foto 94, Foto 95, Foto 96, Foto 97, Foto 98, Foto 99, Foto 100, Foto 101, Foto 102, Foto 103, Foto 104, Foto 105, Foto 106, Foto 107, Foto 108, Foto 109, Foto 110, Foto 111, Foto 112, Foto 113, Foto 114, Foto 115, Foto 116, Foto 117, Foto 118, Foto 119, Foto 120, Foto 121, Foto 122, Foto 123, Foto 124, Foto 125, Foto 126, Foto 127, Foto 128, Foto 129, Foto 130, Foto 131, Foto 132, Foto 133, Foto 134, Foto 135, Foto 136, Foto 137, Foto 138, Foto 139, Foto 140, Foto 141, Foto 142, Foto 143, Foto 144, Foto 145, Foto 146, Foto 147, Foto 148, Foto 149, Foto 150, Foto 151, Foto 152, Foto 153, Foto 154, Foto 155, Foto 156, Foto 157, Foto 158, Foto 159, Foto 160, Foto 161, Foto 162, Foto 163, Foto 164, Foto 165, Foto 166, Foto 167, Foto 168, Foto 169, Foto 170, Foto 171, Foto 172, Foto 173, Foto 174, Foto 175, Foto 176, Foto 177, Foto 178, Foto 179, Foto 180, Foto 181, Foto 182, Foto 183, Foto 184, Foto 185, Foto 186, Foto 187, Foto 188, Foto 189, Foto 190, Foto 191, Foto 192, Foto 193, Foto 194, Foto 195, Foto 196, Foto 197, Foto 198, Foto 199, Foto 200, Foto 201, Foto 202, Foto 203, Foto 204, Foto 205, Foto 206, Foto 207, Foto 208, Foto 209, Foto 210, Foto 211, Foto 212, Foto 213, Foto 214, Foto 215, Foto 216, Foto 217, Foto 218, Foto 219, Foto 220, Foto 221, Foto 222, Foto 223, Foto 224, Foto 225, Foto 226, Foto 227, Foto 228, Foto 229, Foto 230, Foto 231, Foto 232, Foto 233, Foto 234, Foto 235, Foto 236, Foto 237, Foto 238, Foto 239, Foto 240, Foto 241, Foto 242, Foto 243, Foto 244, Foto 245, Foto 246, Foto 247, Foto 248, Foto 249, Foto 250, Foto 251, Foto 252, Foto 253, Foto 254, Foto 255, Foto 256, Foto 257, Foto 258, Foto 259, Foto 260, Foto 261, Foto 262, Foto 263, Foto 264, Foto 265, Foto 266, Foto 267, Foto 268, Foto 269, Foto 270, Foto 271, Foto 272, Foto 273, Foto 274, Foto 275, Foto 276, Foto 277, Foto 278, Foto 279, Foto 280, Foto 281, Foto 282, Foto 283, Foto 284, Foto 285, Foto 286, Foto 287, Foto 288, Foto 289, Foto 290, Foto 291, Foto 292, Foto 293, Foto 294, Foto 295, Foto 296, Foto 297, Foto 298, Foto 299, Foto 300, Foto 301, Foto 302, Foto 303, Foto 304, Foto 305, Foto 306, Foto 307, Foto 308, Foto 309, Foto 310, Foto 311, Foto 312, Foto 313, Foto 314, Foto 315, Foto 316, Foto 317, Foto 318, Foto 319, Foto 320, Foto 321, Foto 322, Foto 323, Foto 324, Foto 325, Foto 326, Foto 327, Foto 328, Foto 329, Foto 330, Foto 331, Foto 332, Foto 333, Foto 334, Foto 335, Foto 336, Foto 337, Foto 338, Foto 339, Foto 340, Foto 341, Foto 342, Foto 343, Foto 344, Foto 345, Foto 346, Foto 347, Foto 348, Foto 349, Foto 350, Foto 351, Foto 352, Foto 353, Foto 354, Foto 355, Foto 356, Foto 357, Foto 358, Foto 359, Foto 360, Foto 361, Foto 362, Foto 363, Foto 364, Foto 365, Foto 366, Foto 367, Foto 368, Foto 369, Foto 370, Foto 371, Foto 372, Foto 373, Foto 374, Foto 375, Foto 376, Foto 377, Foto 378, Foto 379, Foto 380, Foto 381, Foto 382, Foto 383, Foto 384, Foto 385, Foto 386, Foto 387, Foto 388, Foto 389, Foto 390, Foto 391, Foto 392, Foto 393, Foto 394, Foto 395, Foto 396, Foto 397, Foto 398, Foto 399, Foto 400, Foto 401, Foto 402, Foto 403, Foto 404, Foto 405, Foto 406, Foto 407, Foto 408, Foto 409, Foto 410, Foto 411, Foto 412, Foto 413, Foto 414, Foto 415, Foto 416, Foto 417, Foto 418, Foto 419, Foto 420, Foto 421, Foto 422, Foto 423, Foto 424, Foto 425, Foto 426, Foto 427, Foto 428, Foto 429, Foto 430, Foto 431, Foto 432, Foto 433, Foto 434, Foto 435, Foto 436, Foto 437, Foto 438, Foto 439, Foto 440, Foto 441, Foto 442, Foto 443, Foto 444, Foto 445, Foto 446, Foto 447, Foto 448, Foto 449, Foto 450, Foto 451, Foto 452, Foto 453, Foto 454, Foto 455, Foto 456, Foto 457, Foto 458, Foto 459, Foto 460, Foto 461, Foto 462, Foto 463, Foto 464, Foto 465, Foto 466, Foto 467, Foto 468, Foto 469, Foto 470, Foto 471, Foto 472, Foto 473, Foto 474, Foto 475, Foto 476, Foto 477, Foto 478, Foto 479, Foto 480, Foto 481, Foto 482, Foto 483, Foto 484, Foto 485, Foto 486, Foto 487, Foto 488, Foto 489, Foto 490, Foto 491, Foto 492, Foto 493, Foto 494, Foto 495, Foto 496, Foto 497, Foto 498, Foto 499, Foto 500, Foto 501, Foto 502, Foto 503, Foto 504, Foto 505, Foto 506, Foto 507, Foto 508, Foto 509, Foto 510, Foto 511, Foto 512, Foto 513, Foto 514, Foto 515, Foto 516, Foto 517, Foto 518, Foto 519, Foto 520, Foto 521, Foto 522, Foto 523, Foto 524, Foto 525, Foto 526, Foto 527, Foto 528, Foto 529, Foto 530, Foto 531, Foto 532, Foto 533, Foto 534, Foto 535, Foto 536, Foto 537, Foto 538, Foto 539, Foto 540, Foto 541, Foto 542, Foto 543, Foto 544, Foto 545, Foto 546, Foto 547, Foto 548, Foto 549, Foto 550, Foto 551, Foto 552, Foto 553, Foto 554, Foto 555, Foto 556, Foto 557, Foto 558, Foto 559, Foto 560, Foto 561, Foto 562, Foto 563, Foto 564, Foto 565, Foto 566, Foto 567, Foto 568, Foto 569, Foto 570, Foto 571, Foto 572, Foto 573, Foto 574, Foto 575, Foto 576, Foto 577, Foto 578, Foto 579, Foto 580, Foto 581, Foto 582, Foto 583, Foto 584, Foto 585, Foto 586, Foto 587, Foto 588, Foto 589, Foto 590, Foto 591, Foto 592, Foto 593, Foto 594, Foto 595, Foto 596, Foto 597, Foto 598, Foto 599, Foto 600, Foto 601, Foto 602, Foto 603, Foto 604, Foto 605, Foto 606, Foto 607, Foto 608, Foto 609, Foto 610, Foto 611, Foto 612, Foto 613, Foto 614, Foto 615, Foto 616, Foto 617, Foto 618, Foto 619, Foto 620, Foto 621, Foto 622, Foto 623, Foto 624, Foto 625, Foto 626, Foto 627, Foto 628, Foto 629, Foto 630, Foto 631, Foto 632, Foto 633, Foto 634, Foto 635, Foto 636, Foto 637, Foto 638, Foto 639, Foto 640, Foto 641, Foto 642, Foto 643, Foto 644, Foto 645, Foto 646, Foto 647, Foto 648, Foto 649, Foto 650, Foto 651, Foto 652, Foto 653, Foto 654, Foto 655, Foto 656, Foto 657, Foto 658, Foto 659, Foto 660, Foto 661, Foto 662, Foto 663, Foto 664, Foto 665, Foto 666, Foto 667, Foto 668, Foto 669, Foto 670, Foto 671, Foto 672, Foto 673, Foto 674, Foto 675, Foto 676, Foto 677, Foto 678, Foto 679, Foto 680, Foto 681, Foto 682, Foto 683, Foto 684, Foto 685, Foto 686, Foto 687, Foto 688, Foto 689, Foto 690, Foto 691, Foto 692, Foto 693, Foto 694, Foto 695, Foto 696, Foto 697, Foto 698, Foto 699, Foto 700, Foto 701, Foto 702, Foto 703, Foto 704, Foto 705, Foto 706, Foto 707, Foto 708, Foto 709, Foto 710, Foto 711, Foto 712, Foto 713, Foto 714, Foto 715, Foto 716, Foto 717, Foto 718, Foto 719, Foto 720, Foto 721, Foto 722, Foto 723, Foto 724, Foto 725, Foto 726, Foto 727, Foto 728, Foto 729, Foto 730, Foto 731, Foto 732, Foto 733, Foto 734, Foto 735, Foto 736, Foto 737, Foto 738, Foto 739, Foto 740, Foto 741, Foto 742, Foto 743, Foto 744, Foto 745, Foto 746, Foto 747, Foto 748, Foto 749, Foto 750, Foto 751, Foto 752, Foto 753, Foto 754, Foto 755, Foto 756, Foto 757, Foto 758, Foto 759, Foto 760, Foto 761, Foto 762, Foto 763, Foto 764, Foto 765, Foto 766, Foto 767, Foto 768, Foto 769, Foto 770, Foto 771, Foto 772, Foto 773, Foto 774, Foto 775, Foto 776, Foto 777, Foto 778, Foto 779, Foto 780, Foto 781, Foto 782, Foto 783, Foto 784, Foto 785, Foto 786, Foto 787, Foto 788, Foto 789, Foto 790, Foto 791, Foto 792, Foto 793, Foto 794, Foto 795, Foto 796, Foto 797, Foto 798, Foto 799, Foto 800, Foto 801, Foto 802, Foto 803, Foto 804, Foto 805, Foto 806, Foto 807, Foto 808, Foto 809, Foto 810, Foto 811, Foto 812, Foto 813, Foto 814, Foto 815, Foto 816, Foto 817, Foto 818, Foto 819, Foto 820, Foto 821, Foto 822, Foto 823, Foto 824, Foto 825, Foto 826, Foto 827, Foto 828, Foto 829, Foto 830, Foto 831, Foto 832, Foto 833, Foto 834, Foto 835, Foto 836, Foto 837, Foto 838, Foto 839, Foto 840, Foto 841, Foto 842, Foto 843, Foto 844, Foto 845, Foto 846, Foto 847, Foto 848, Foto 849, Foto 850, Foto 851, Foto 852, Foto 853, Foto 854, Foto 855, Foto 856, Foto 857, Foto 858, Foto 859, Foto 860, Foto 861, Foto 862, Foto 863, Foto 864, Foto 865, Foto 866, Foto 867, Foto 868, Foto 869, Foto 870, Foto 871, Foto 872, Foto 873, Foto 874, Foto 875, Foto 876, Foto 877, Foto 878, Foto 879, Foto 880, Foto 881, Foto 882, Foto 883, Foto 884, Foto 885, Foto 886, Foto 887, Foto 888, Foto 889, Foto 890, Foto 891, Foto 892, Foto 893, Foto 894, Foto 895, Foto 896, Foto 897, Foto 898, Foto 899, Foto 900, Foto 901, Foto 902, Foto 903, Foto 904, Foto 905, Foto 906, Foto 907, Foto 908, Foto 909, Foto 910, Foto 911, Foto 912, Foto 913, Foto 914, Foto 915, Foto 916, Foto 917, Foto 918, Foto 919, Foto 920, Foto 921, Foto 922, Foto 923, Foto 924, Foto 925, Foto 926, Foto 927, Foto 928, Foto 929, Foto 930, Foto 931, Foto 932, Foto 933, Foto 934, Foto 935, Foto 936, Foto 937, Foto 938, Foto 939, Foto 940, Foto 941, Foto 942, Foto 943, Foto 944, Foto 945, Foto 946, Foto 947, Foto 948, Foto 949, Foto 950, Foto 951, Foto 952, Foto 953, Foto 954, Foto 955, Foto 956, Foto 957, Foto 958, Foto 959, Foto 960, Foto 961, Foto 962, Foto 963, Foto 964, Foto 965, Foto 966, Foto 967, Foto 968, Foto 969, Foto 970, Foto 971, Foto 972, Foto 973, Foto 974, Foto 975, Foto 976, Foto 977, Foto 978, Foto 979, Foto 980, Foto 981, Foto 982, Foto 983, Foto 984, Foto 985, Foto 986, Foto 987, Foto 988, Foto 989, Foto 990, Foto 991, Foto 992, Foto 993, Foto 994, Foto 995, Foto 996, Foto 997, Foto 998, Foto 999, Foto 1000, Foto 1001, Foto 1002, Foto 1003, Foto 1004, Foto 1005, Foto 1006, Foto 1007, Foto 1008, Foto 1009, Foto 1010, Foto 1011, Foto 1012, Foto 1013, Foto 1014, Foto 1015, Foto 1016, Foto 1017, Foto 1018, Foto 1019, Foto 1020, Foto 1021, Foto 1022, Foto 1023, Foto 1024, Foto 1025, Foto 1026, Foto 1027, Foto 1028, Foto 1029, Foto 1030, Foto 1031, Foto 1032, Foto 1033, Foto 1034, Foto 1035, Foto 1036, Foto 1037, Foto 1038, Foto 1039, Foto 1040, Foto 1041, Foto 1042, Foto 1043, Foto 1044, Foto 1045, Foto 1046, Foto 1047, Foto 1048, Foto 1049, Foto 1050, Foto 1051, Foto 1052, Foto 1053, Foto 1054, Foto 1055, Foto 1056, Foto 1057, Foto 1058, Foto 1059, Foto 1060, Foto 1061, Foto 1062, Foto 1063, Foto 1064, Foto 1065, Foto 1066, Foto 1067, Foto 1068, Foto 1069, Foto 1070, Foto 1071, Foto 1072, Foto 1073, Foto 1074, Foto 1075, Foto 1076, Foto 1077, Foto 1078, Foto 1079, Foto 1080, Foto 1081, Foto 1082, Foto 1083, Foto 1084, Foto 1085, Foto 1086, Foto 1087, Foto 1088, Foto 1089, Foto 1090, Foto 1091, Foto 1092, Foto 1093, Foto 1094, Foto 1095, Foto 1096, Foto 1097, Foto 1098, Foto 1099, Foto 1100, Foto 1101, Foto 1102, Foto 1103, Foto 1104, Foto 1105, Foto 1106, Foto 1107, Foto 1108, Foto 1109, Foto 1110, Foto 1111, Foto 1112, Foto 1113, Foto 1114, Foto 1115, Foto 1116, Foto 1117, Foto 1118, Foto 1119, Foto 1120, Foto 1121, Foto 1122, Foto 1123, Foto 1124, Foto 1125, Foto 1126, Foto 1127, Foto 1128, Foto 1129, Foto 1130, Foto 1131, Foto 1132, Foto 1133, Foto 1134, Foto 1135, Foto 1136, Foto 1137, Foto 1138, Foto 1139, Foto 1140, Foto 1141, Foto 1142, Foto 1143, Foto 1144, Foto 1145, Foto 1146, Foto 1147, Foto 1148, Foto 1149, Foto 1150, Foto 1151, Foto 1152, Foto 1153, Foto 1154, Foto 1155, Foto 1156, Foto 1157, Foto 1158, Foto 1159, Foto 1160, Foto 1161, Foto 1162, Foto 1163, Foto 1164, Foto 1165, Foto 1166, Foto 1167, Foto 1168, Foto 1169, Foto 1170, Foto 1171, Foto 1172, Foto 1173, Foto 1174, Foto 1175, Foto 1176, Foto 1177, Foto 1178, Foto 1179, Foto 1180, Foto 1181, Foto 1182, Foto 1183, Foto 1184, Foto 1185, Foto 1186, Foto 1187, Foto 1188, Foto 1189, Foto 1190, Foto 1191, Foto 1192, Foto 1193, Foto 1194, Foto 1195, Foto 1196, Foto 1197, Foto 1198, Foto 1199, Foto 1200, Foto 1201, Foto 1202, Foto 1203, Foto 1204, Foto 1205, Foto 1206, Foto 1207, Foto 1208, Foto 1209, Foto 1210, Foto 1211, Foto 1212, Foto 1213, Foto 1214, Foto 1215, Foto 1216, Foto 1217, Foto 1218, Foto 1219, Foto 1220, Foto 1221, Foto 1222, Foto 1223, Foto 1224, Foto 1225, Foto 1226, Foto 1227, Foto 1228, Foto 1229, Foto 1230, Foto 1231, Foto 1232, Foto 1233, Foto 1234, Foto 1235, Foto 1236, Foto 1237, Foto 1238, Foto 1239, Foto 1240, Foto 1241, Foto 1242, Foto 1243, Foto 1244, Foto 1245, Foto 1246, Foto 1247, Foto 1248, Foto 1249, Foto 1250, Foto 1251, Foto 1252, Foto 1253, Foto 1254, Foto 1255, Foto 1256, Foto 1257, Foto 1258, Foto 1259, Foto 1260, Foto 1261, Foto 1262, Foto 1263, Foto 1264, Foto 1265, Foto 1266, Foto 1267, Foto 1268, Foto 1269, Foto 1270, Foto 1271, Foto 1272, Foto 1273, Foto 1274, Foto 1275, Foto 1276, Foto 1277, Foto 1278, Foto 1279, Foto 1280, Foto 1281, Foto 1282, Foto 1283, Foto 1284, Foto 1285, Foto 1286, Foto 1287, Foto 1288, Foto 1289, Foto 1290, Foto 1291, Foto 1292, Foto 1293, Foto 1294, Foto 1295, Foto 1296, Foto 1297, Foto 1298, Foto 1299, Foto 1300, Foto 1301, Foto 1302, Foto 1303, Foto 1304, Foto 1305, Foto 1306, Foto 1307, Foto 1308, Foto 1309, Foto 1310, Foto 1311, Foto 1312, Foto 1313, Foto 1314, Foto 1315, Foto 1316, Foto 1317, Foto 1318, Foto 1319, Foto 1320, Foto 1321, Foto 1322, Foto 1323, Foto 1324, Foto 1325, Foto 1326, Foto 1327, Foto 1328, Foto 1329, Foto 1330, Foto 1331, Foto 1332, Foto 1333, Foto 1334, Foto 1335, Foto 1336, Foto 1337, Foto 1338, Foto 1339, Foto 1340, Foto 1341, Foto 1342, Foto 1343, Foto 1344, Foto 1345, Foto 1346, Foto 1347, Foto 1348, Foto 1349, Foto 1350, Foto 1351, Foto 1352, Foto 1353, Foto 1354, Foto 1355, Foto 1356, Foto 1357, Foto 1358, Foto 1359, Foto 1360, Foto 1361, Foto 1362, Foto 1363, Foto 1364, Foto 1365, Foto 1366, Foto 1367, Foto 1368, Foto 1369, Foto 1370, Foto 1371, Foto 1372, Foto 1373, Foto 1374, Foto 1375, Foto 1376, Foto 1377, Foto 1378, Foto 1379, Foto 1380, Foto 1381, Foto 1382, Foto 1383, Foto 1384, Foto 1385, Foto 1386, Foto 1387, Foto 1388, Foto 1389, Foto 1390, Foto 1391, Foto 1392, Foto 1393, Foto 1394, Foto 1395, Foto 1396, Foto 1397, Foto 1398, Foto 1399, Foto 1400, Foto 1401, Foto 1402, Foto 1403, Foto 1404, Foto 1405, Foto 1406, Foto 1407, Foto 1408, Foto 1409, Foto 1410, Foto 1411, Foto 1412, Foto 1413, Foto 1414, Foto 1415, Foto 1416, Foto 1417, Foto 1418, Foto 1419, Foto 1420, Foto 1421, Foto 1422, Foto 1423, Foto 1424, Foto 1425, Foto 1426, Foto 1427, Foto 1428, Foto 1429, Foto 1430, Foto 1431, Foto 1432, Foto 1433, Foto 1434, Foto 1435, Foto 1436, Foto 1437, Foto 1438, Foto 1439, Foto 1440, Foto 1441, Foto 1442, Foto 1443, Foto 1444, Foto 1445, Foto 1446, Foto 1447, Foto 1448, Foto 1449, Foto 1450, Foto 1451, Foto 1452, Foto 1453, Foto 1454, Foto 1455, Foto 1456, Foto 1457, Foto 1458, Foto 1459, Foto 1460, Foto 1461, Foto 1462, Foto 1463, Foto 1464, Foto 1465, Foto 1466, Foto 1467, Foto 1468, Foto 1469, Foto 1470, Foto 1471, Foto 1472, Foto 1473, Foto 1474, Foto 1475, Foto 1476, Foto 1477, Foto 1478, Foto 1479, Foto 1480, Foto 1481, Foto 1482, Foto 1483, Foto 1484, Foto 1485, Foto 1486, Foto 1487, Foto 1488, Foto 1489, Foto 1490, Foto 1491, Foto 1492, Foto 1493, Foto 1494, Foto 1495, Foto 1496, Foto 1497, Foto 1498, Foto 1499, Foto 1500, Foto 1501, Foto 1502, Foto 1503, Foto 1504, Foto 1505, Foto 1506, Foto 1507, Foto 1508, Foto 1509, Foto 1510, Foto 1511, Foto 1512, Foto 1513, Foto 1514, Foto 1515, Foto 1516, Foto 1517, Foto 1518, Foto 1519, Foto 1520, Foto 1521, Foto 1522, Foto 1523, Foto 1524, Foto 1525, Foto 1526, Foto 1527, Foto 1528, Foto 1529, Foto 1530, Foto 1531, Foto 1532, Foto 1533, Foto 1534, Foto 1535, Foto 1536, Foto 1537, Foto 1538, Foto 1539, Foto 1540, Foto 1541, Foto 1542, Foto 1543, Foto 1544, Foto 1545, Foto 1546, Foto 1547, Foto 1548, Foto 1549, Foto 1550, Foto 1551, Foto 1552, Foto 1553, Foto 1554, Foto 1555, Foto 1556, Foto 1557, Foto 1558, Foto 1559, Foto 1560, Foto 1561, Foto 1562, Foto 1563, Foto 1564, Foto 1565, Foto 1566, Foto 1567, Foto 1568, Foto 1569, Foto 1570, Foto 1571, Foto 1572, Foto 1573, Foto 1574, Foto 1575, Foto 1576, Foto 1577, Foto 1578, Foto 1579, Foto 1580, Foto 1581, Foto 1582, Foto 1583, Foto 1584, Foto 1585, Foto 1586, Foto 1587, Foto 1588, Foto 1589, Foto 1590, Foto 1591, Foto 1592, Foto 1593, Foto 1594, Foto						



Fotostandort 1

Der obere nördliche Eckpunkt der Weiserfläche liegt in nordöstlicher Richtung 85 m von Alphütte Schönenboden entfernt am Waldrand.

29.10.2007 (vor Holzschlag 2007/08)



13.9.2013 Revierförster Thomas Achermann als Nachfolger von Josef Hurschler in seinem ersten Amtsjahr



Fotostandort 2

Der obere südliche Eckpunkt der Weiserfläche liegt in südöstlicher Richtung 75 m von Alphütte Schönenboden entfernt am Waldrand.

29.10.2007 (vor Holzschlag 2007/08)



13.9.2013



Fotostandort 3

Blick von oberem Waldrand auf alte Lücke mit 3-5 m hohen Fichten.

29.10.2007 (vor Holzschlag 2007/08)



13.9.2013



Fotostandort 4

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

23.9.2008 (nach Holzschlag 2007/08)



13.9.2013



Fotostandort 5

Fotostandort auf Fichtenstock \varnothing 60 cm, 15 m unterhalb Waldrand und 10 m südlich von südlicher Abgrenzung in Seillinie von 2007. Blick Richtung Süden ausserhalb der Weiserfläche. **23.9.2008** (nach Holzschlag 2007/08)



13.9.2013



24.10.2011

Gepflanzte Fichte von Himbeerstaude und Schnee hinuntergedrückt.



24.10.2011

Dieselbe von Himbeerstaude und Schnee hinuntergedrückte Fichte nach Befreiung.
→ Verminderung der Konkurrenzvegetation bei der jährlichen Jungwuchspflege ist wichtig.



13.9.2013 Gepflanzte Fichte, die gefegt wurde (Rehbock?).



Fotostandort 6

Blick von südlicher Abgrenzung bei markantem Felsblock (siehe Bildmitte) in die Weiserfläche hinein.

29.10.2007



13.9.2013



Fotostandort 7

Untere südliche Ecke an der Dürrenwaldstrasse von Ristis herkommend ca. 220 m ab Waldeingang.

29.10.2007



13.9.2013 Kreisforstingenieur Roland Christen, Revierförster Thomas Achermann, beide im ersten Amtsjahr.



Fotostandort 8

Blick von Dürrenwaldstrasse hangaufwärts in den typischen rund 80-jährigen Auffrostungsbestand. Fotostandort 20 m nördlich von südlicher Eckmarkierung

29.10.2007



13.9.2013 Hier ist ein kleiner Verjüngungshieb geplant.



Fotostandort 9

Untere nördliche Ecke an der Dürrenwaldstrasse von Ristis herkommend ca. 370 m ab Waldeingang.

29.10.2007



13.9.2013



Fotostandort 10

Blick von nördlicher Abgrenzung der Weiserfläche Richtung Südwesten auf Aufforstung und Bermen zum Schutz vor Lawinenanrisse.

29.10.2007



13.9.2013



Fotostandort 11

Fotostandort bei Fichte \varnothing 90 cm, 74 m oberhalb Dürrenwaldstrasse, bzw. ca. 50 m unterhalb oberem Waldrand. Blick hangaufwärts auf Rippe mit starkem Graswuchs aber ohne Waldverjüngung. Hier muss angepflanzt werden.

29.10.2007



13.9.2013



Fotostandort 12

Fotostandort bei Fichte \varnothing 90 cm, 74 m oberhalb Dürrenwaldstrasse, bzw. ca. 50 m unterhalb oberem Waldrand. Blick hangabwärts. Hier ist eine Durchforstung vorgesehen.

29.10.2007



13.9.2013



29.10.2007



23.9.2008 (nach Holzschlag 2007/08)

Fotostandort 13

Fotostandort auf liegendem Fichten-Stock, 100 m oberhalb Dürrenwaldstrasse. Blick hangaufwärts auf Rippe mit starkem Graswuchs aber ohne Waldverjüngung. Hier muss ebenfalls angepflanzt werden.



24.10.2011 (nach Anpflanzung mit Fichte 2009)



13.9.2013



24.10.2011

Genügend Fichtensamen für Naturverjüngung vorhanden.



24.10.2011

Fichten-Naturverjüngung kommt nur vereinzelt unter Schirm vor.



24.10.2011

Daher wurden 2009 auf den eigentlichen Verjüngungsflächen Fichten gepflanzt.
Es gilt zu beobachten, ob und wie viel Naturverjüngung sich zwischen den gepflanzten Fichten einstellen wird.



29.10.2007



23.9.2008 (nach Holzschlag 2007/08)

Fotostandort 14

Fotostandort auf liegendem Fichten-Stock, 100 m oberhalb Dürrenwaldstrasse. Blick Richtung Süden in Bestand mit sehr grossen alten Überhältern, die rasch an Stabilität verlieren. Die instabilen alten Bäume werden entfernt.



13.9.2013



23.9.2008 (nach Holzschlag 2007/08)



24.10.2011 (nach Anpflanzung mit Fichte 2009)

Fotostandort 15

Fotostandort auf 3-eckigem Stein bei nördlicher oberer Ecke der Weiserfläche. Blick hangabwärts.



13.9.2013



Fotostandort 16.1

Neuer Fotostandort auf Rippe, ca. 50 m südlich der Weiserfläche. Blick durch Seillinie nach Norden.

23.9.2008 (nach Holzschlag 2007/08)



24.10.2011



Fotostandort 16.2

Neuer Fotostandort auf Rippe, ca. 50 m südlich der Weiserfläche. Blick über Rippe hangabwärts.

23.9.2008 (nach Holzschlag 2007/08)



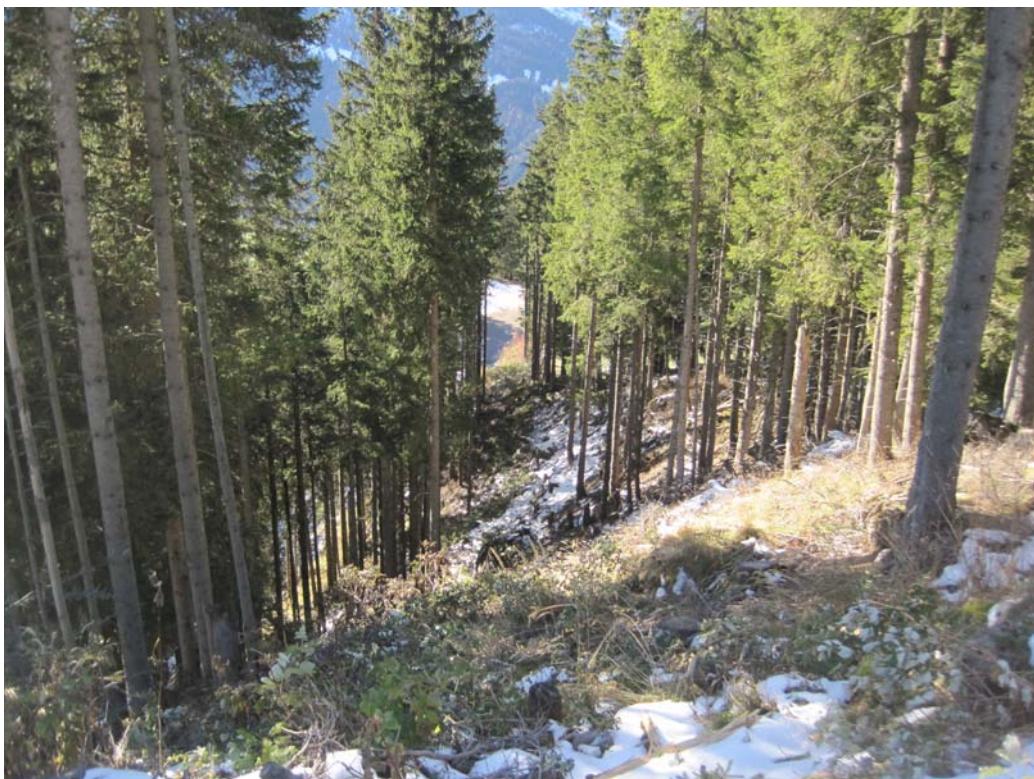
24.10.2011 (nach Fichtenpflanzung 2009)



Fotostandort 16.3

Neuer Fotostandort auf Rippe, ca. 50 m südlich der Weiserfläche. Blick durch Seillinie nach Süden zur Dürrenwaldstrasse hinunter.

23.9.2008 (nach Holzschlag 2007/08)



24.10.2011



Fotostandort 17

Neuer Fotostandort bei Fichte \varnothing 100 cm am Südrand der Weiserfläche, ca. 40 m oberhalb Dürrenwaldstrasse. Blick auf Rutschanriss 2013.

13.9.2013



Fotostandort 18

Neuer Fotostandort auf Rippe ca. 20 m nördlich des Südrandes und ca. 40 m oberhalb Dürrenwaldstrasse. Blick auf geplanten Verjüngungshieb.

13.9.2013



Fotostandort 19

Neuer Fotostandort auf Rippe ca. 30 m südlich des Nordrandes und ca. 30 m oberhalb Dürrenwaldstrasse. Blick auf geplanten Verjüngungshieb.

13.9.2013



Fotostandort 20

Neuer Fotostandort ca. 60 m südlich des Nordrandes auf Dürrenwaldstrasse. Blick auf geplanten Verjüngungshieb.

13.9.2013