



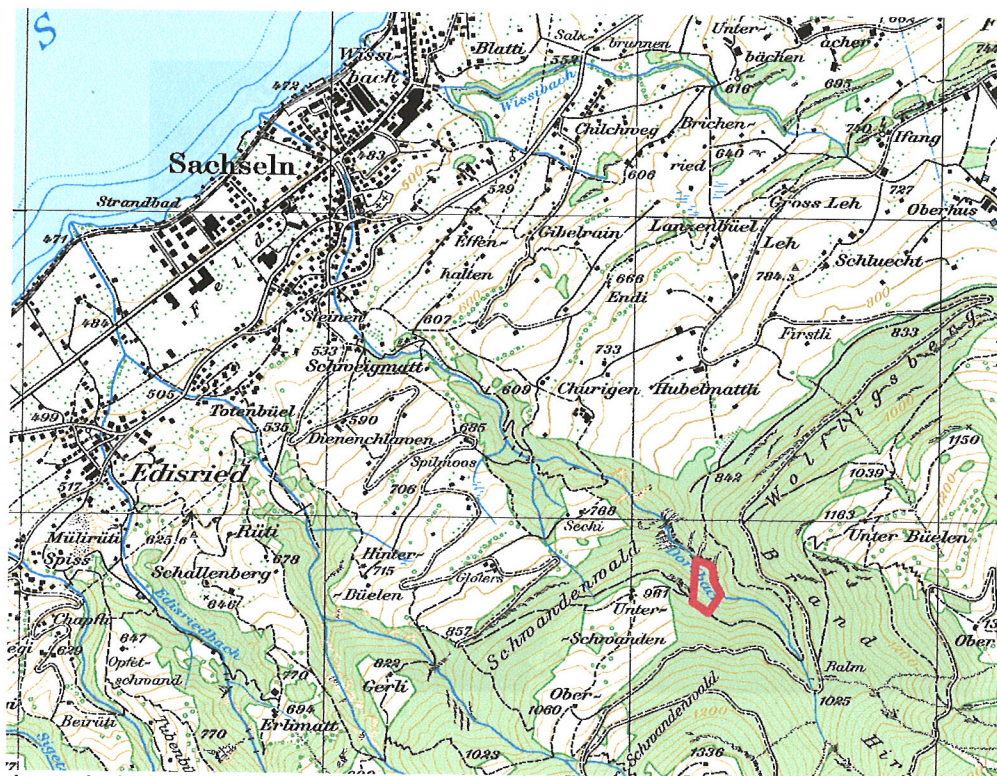
KANTON
OBWALDEN

Nachhaltigkeit und Erfolgskontrolle im Schutzwald (NaiS)

WEISERFLÄCHEN-NETZ OBWALDEN

SACHSELN DORFBACH

DOKUMENTATION 2007



Ausschnitt LK 1:25'000

20. Dezember 2007

Adrian von Moos, dipl. Forsting. ETH
Riedweg 3, 6072 Sachseln

Tel. 041 660 94 71
Fax 041 660 95 56
adrian.vonmoos@bluewin.ch



belop gmbh

Ingenieure und Naturgefahrenfachleute
Schwanderstr. 25 6063 Stalden
041 661 02 70 info@belop.ch

Gemeinde: Sachseln	Ort: Dorfbach	Weiserfl. Nr.: 0	Fläche: 1,06 ha	Datum: 20.09.2007	BearbeiterIn: A. Bacher, W. Bertschold, A. v. Moos
Koordinaten: 657.950/187.950	Meereshöhe: 900 m ü.M.	Hangneigung: 90%	Beilagen: Form. 2	5 Plan 1:5000	Fotoprotokoll ☒ Andere: Klupplierung

Situationsskizze:

Waldfunktion(en): Schutz bezüglich Wildbach und Hochwasser Wald in Gerinneeinhang Potentieller Beitrag des Waldes mittel	Zieltyp: Gerinneeinhang, Wildbach- und Hochwasserschutz im Tannen-Buchenwald der obermontanen Stufe (E+K Nr. 18 Typischer Tannen-Buchenwald)	Grund für Weiserfläche: (Geltungsbereich u. Fragestellung) Was passiert mit verbleibendem Bestand nach Eingriff? Wie lange dauert es, bis die Verjüngung die Schutzfunktion übernimmt und das Bachbord im angrenzenden Gebiet ebenfalls verjüngt werden kann?
Bestandesbild: (Profilskizze, Kurzbeschreibung) 2 Durchmesserstufen vorhanden		
Markierung: obere Eckpunkte an Strasse mit Pfahl markiert und rot gesprayt. Untere Eckpunkte liegen bei Einmündung der Runsen in den Dorfbach und sind nicht markiert!		

	m3/ha	Stammzahl pro ha	Mittelstamm m3
vor Anzeichnung	317	226	1.40
Anzeichnung = Aushieb	204	134	1.51
verbleibender Bestand	113	92	1.24

Gemeinde: Sachseln		Ort: Dorfbach	Weiserfl. Nr. 0	Datum: 20.09.2007	BearbeiterIn: A. Bacher, W. Bერთold, A. v. Moos
1. Standortstyp(en): 18 Typischer Tannen-Buchenwald = Tannen-Buchenwälder der obermontanen Stufe					
2. Naturgefahr + Wirksamkeit: Wildbach und Hochwasser, Wald im Gerinneeinhang; potentieller Beitrag des Waldes mittel					
3. Zustand, Entwicklungstendenz und Massnahmen					
Bestandes- und Einzelbaummerkmale	Minimalprofil (inkl. Naturgefahren)	Zustand heute	Zustand heute Entwicklung in 10, in 50 Jahren	wirksame Massnahmen	Verhältnismässigkeit
Mischung (Art und Grad)	Buche 30-80% Tanne 10-60% Fichte 0-30%	Anteile nach Vorrat / Stz. Bu 17% / 21% Übr. Lbh 8% / 14% Ta 54% / 50% Fi 21% / 15%		Verjüngen	ja ☐
Gefüge vertikal - Ø-Streuung	Genügend entwicklungsf. Bäume in mind. 2 versch. Durchmesserkl. pro ha	in 2 Durchmesserklassen vorhanden			☐
Gefüge horizontal - (Deckungsgrad, Lückenbreite, Stammzahl)	Deckungsgrad dauernd > 50% keine instabilen Bäume oder rutschgefährdeten Stämme	einzelne liegende Stämme vorhanden; viele schwere Tannen mit teilweise schlechtem Stand		Instabile Bäume entfernen	ja ☐
Stabilitätsträger - Kronenentwicklung - Schlankheitsgrad - Zieldurchmesser	Kronenlänge Ta 2/3, Fi 1/2 Schlankheitsgrad < 80 lotrecht, gut verankert, nur vereinzelt starke Hänger	meist zu kurze Kronen, ausser im obersten Teil; Verankerung bei Ta schlecht (Wurzeln auserodiert)		Stabile fördern und Verjüngen	ja ☐
Verjüngung - Keimbett	Fläche mit starker Vegetationskonkurrenz < 1/3	keine Vegetationskonkurrenz vorhanden, sehr gutes Keimbett			☐
Verjüngung - Anwuchs (10 bis 40 cm Höhe)	Bei Deckungsgrad < 0.6 mind. 10 Buchen oder Tannen pro Are vorhanden	zuunterst teilweise vorhanden, sonst meist DG 100%			☐
Verjüngung - Aufwuchs (bis und mit Dichtung, 40 cm Höhe bis 12 cm BHD)	Pro ha mind. 1 Trupp (2-5 a, alle 100 m) oder Deckungsgrad mind. 4% Mischung zielgerecht	nichts vorhanden weil DG meist 100%		Verjüngen	ja ☐

6. Etappenziele mit Kontrollwerten

Wird in 10 Jahren überprüft.

Baumartenanteile gemäss Minimalprofil
Buchen-Anteil mind. 30%

keine instabilen Bäume und keine
liegenden Stämme vorhanden

Kronenlängen gemäss Anforderungsprofil

Ideal-Ziel:
auf 7% der Fläche Aufwuchs vorhanden!

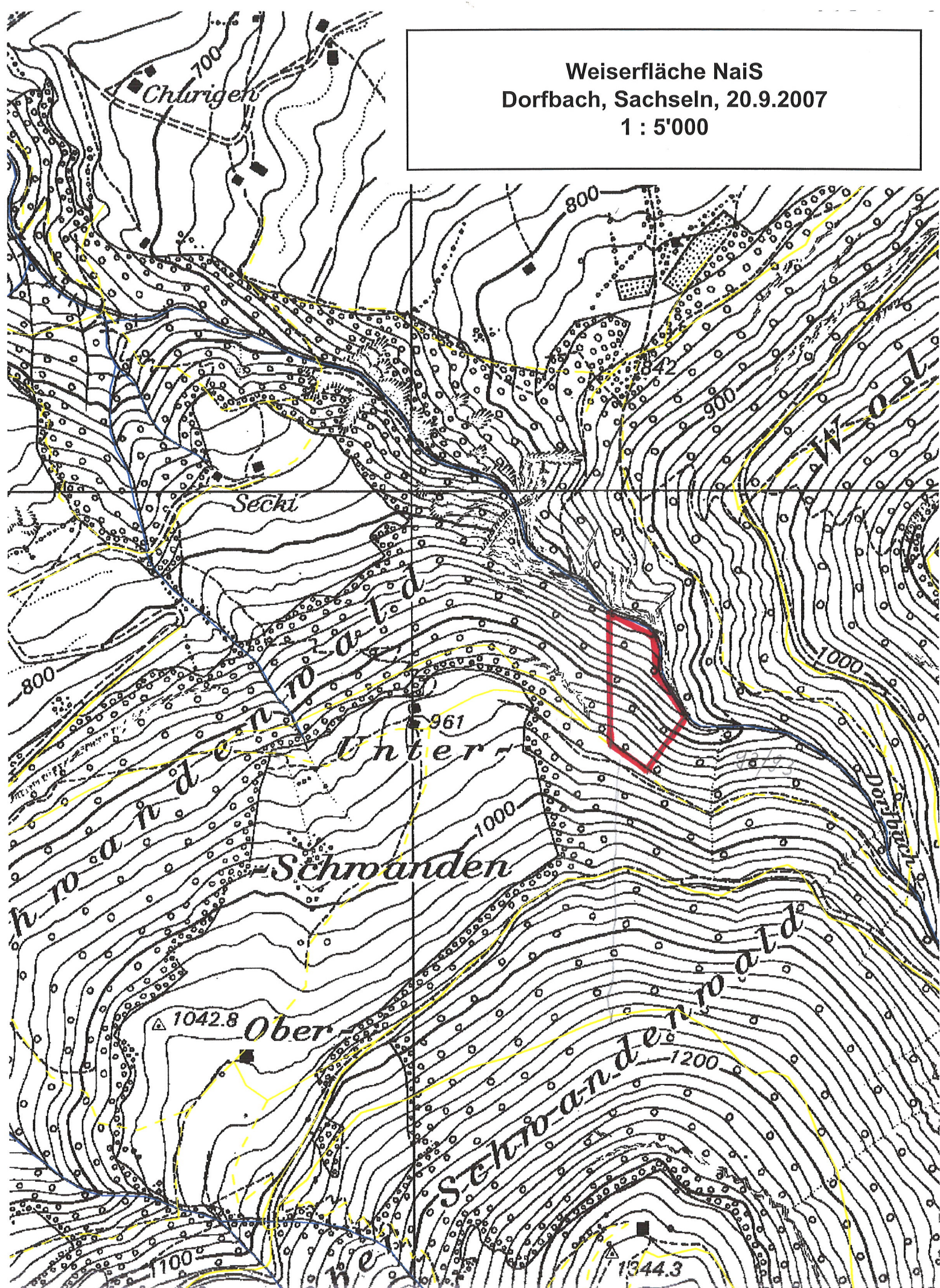
5. Dringlichkeit	☐ klein	☐ mittel	☒ gross
-------------------------	--------------------------------	---------------------------------	---

4. Handlungsbedarf	☒ ja	☐ nein
---------------------------	--	-------------------------------

sehr schlecht minimal ideal

Gemeinde: Sachslein	Ort: Dorfbach	Weiserfl. Nr. 0	Datum: 20.09.2007	BearbeiterIn: A. Bacher, W. Berchtold, A. v. Moos
Bestandesgeschichte: Einzelnutzung: bis vor 50 Jahren Reisten in Dorfbach bis vor 20 Jahren Bodenzug mit Unimog auf Blinddarmsträsschen 2005 und 2007 entlang Dorfbach Gefahreträger entfernt mit Helikopter		Bodenoberfläche: wenig Bodenvegetation sehr steil mit Felsband		
Belastung: oberflächliche Erosion wegen Steilheit		Oberboden: 		
Schäden: Wurzeln teilweise durch Erosion freigelegt --> Verankerung wird schlechter		Unterboden: 		
Krautschicht: Aspektbestimmende Arten: Deckung in 1/10				
Weitere Arten: Bingelkraut, Farne, Pestwurz				
Verjüngung: vor allem Buche				
Vorrat, Zuwachs, Holzanfall: Vorrat: 317 m3/ha Anzeichnung Holzschlag 2007/08: 204 m3/ha (= 64%), Mittelstamm = 1.51 m3 Details siehe Klupierungs- und Anzeichnungsprotokoll Klupierungsprotokoll beigelegt x ja Anzeichnungsprotokoll beigelegt x ja Entwicklungsstufe/Strukturtyp: starkes Baumholz, einschichtig, Kronen gedrängt bis normal				

Weiserfläche Nais
Dorfbach, Sachseln, 20.9.2007
1 : 5'000



Weiserfläche NaiS
Dorfbach, Sachseln, 20.9.2007
1 : 5'000

Orthophotoplan 2005

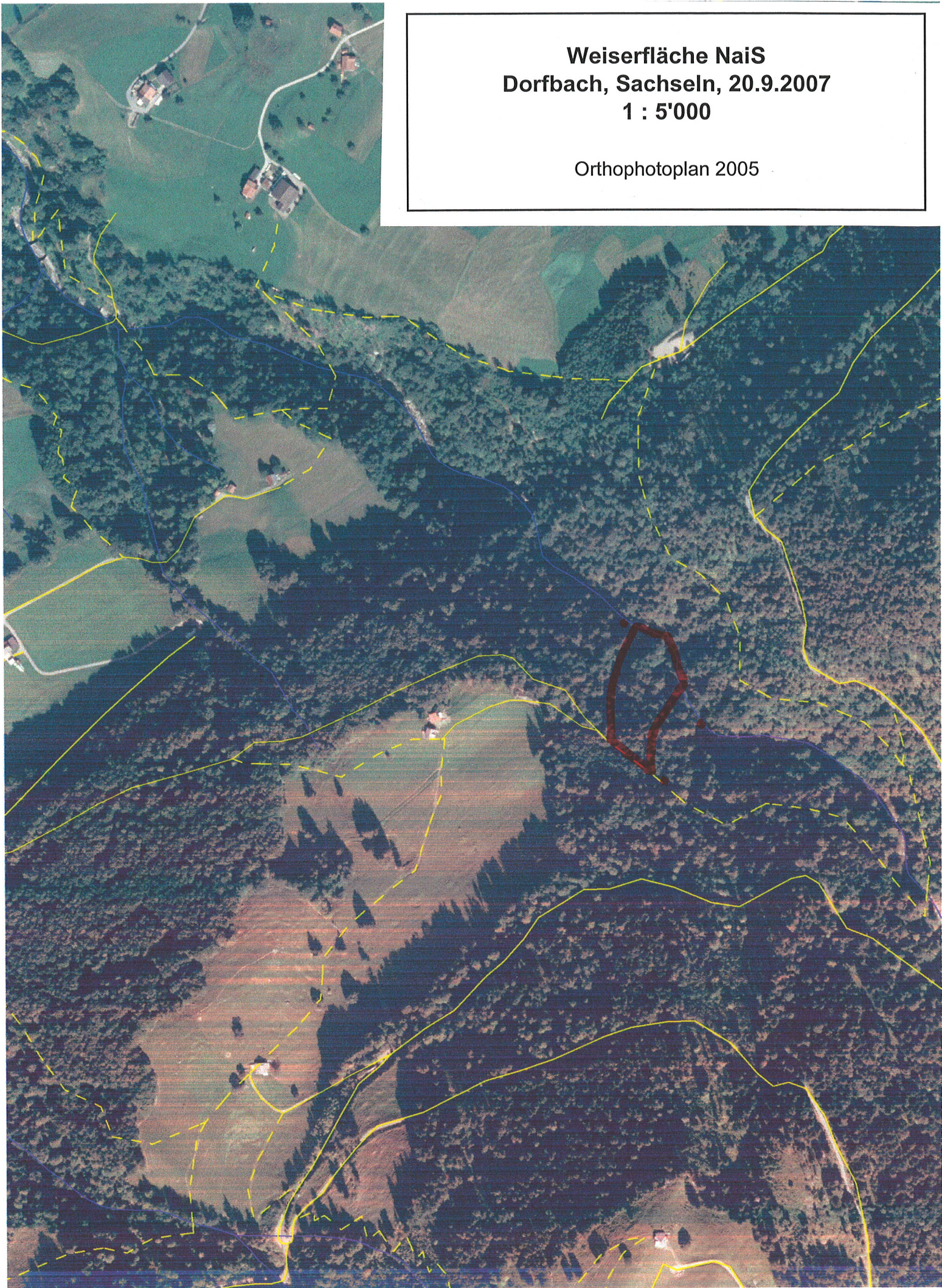




Foto 1

Blick über den oberen Eckpunkt nach Osten in die Weiserfläche. Die obere nordwestliche Ecke ist mit Pfahl 27 m von Wegweiser bei Abzweigung nach Unterschwanen markiert.
Foto: Adrian von Moos, 20.9.2007



Foto 2

Blick von nordwestlicher oberer Ecke der Weiserfläche beim Blinddarmsträsschen durch Runse Richtung Dorfbach hinunter (= westliche Abgrenzung).
Foto: Adrian von Moos, 20.9.2007



Foto 3

Fotostandort bei Weisstanne, BHD 60 cm, 20 m unterhalb Blinddarmsträsschen. Blick nach Osten. Foto: Adrian von Moos, 20.9.2007



Foto 4

Fotostandort bei Weisstanne, BHD 60 cm, 20 m unterhalb Blinddarmsträsschen. Blick hangabwärts Richtung Dorfbach. Foto: Adrian von Moos, 20.9.2007



Foto 5

Fotostandort bei Weisstanne, BHD 60 cm, 20 m unterhalb Blinddarmsträsschen. Blick über Rippe hinunter Richtung Dorfbach (= voraussichtliche Lage der geplanten Seillinie 2007/08).
Foto: Adrian von Moos, 20.9.2007



Foto 6

Blick über obere nordöstliche Ecke in Weiserfläche hinunter.
Foto: Adrian von Moos, 20.9.2007



Foto 7

Obere nordöstliche Ecke mit Pfahl an Blindarmsträsschen talseitig markiert. Die östliche Abgrenzung verläuft entlang dem Graben vom Strässchen bis in den Dorfbach hinunter.
Foto: Adrian von Moos, 20.9.2007



Foto 8

Fotostandort bei Weisstanne, BHD 50 cm, 20 m unterhalb Felsband. Blick Richtung Westen.
Foto: Adrian von Moos, 20.9.2007



Foto 9

Fotostandort bei Weisstanne, BHD 50 cm, 20 m unterhalb Felsband. Blick Richtung Dorfbach. Foto: Adrian von Moos, 20.9.2007



Foto 10

Blick von Felsrippe in Fließrichtung des Dorfbaches. Foto: Adrian von Moos, 20.9.2007



Foto 11

Blick entlang westlichem Graben hangaufwärts. Foto: Adrian von Moos, 20.9.2007



Foto 12

Forsting. Praktikant Benjamin Loretz, Revierförster Walter Berchtold und Kreisforstingenieur Andreas Bacher beim Anzeichnen des Holzschlages. Auf der Weiserfläche wurde zusätzlich eine Vollklupppierung ausgeführt. Foto: Adrian von Moos, 20.9.2007

VOLLKLUPPIERUNG verbleibender Bestand (TZ-1)

Waldbesitzer:

Waldort:

Bemerkung:

Korporation Sachseln

Dorfbach

Weiserfläche Dorfbach

20.09.2007

H 35

bleibt stehen

Wirtschaftsjahr:

Abteilung:

Revierförster

2007

WB

Stufe	Tarif, fm	Nadelholz Fi		Nadelholz Ta		Laubholz Bu		Übr Lh		Übr Nh		Total	
		Stz	fm	Stz	fm	Stz	fm	Stz	fm	Stz	fm	Stz	fm
1	16-19	2	0.4	5	1.1	2	0.42	5	1.05	1	0.21	15	3.15
2	20-23	2	0.7	8	2.9	2	0.72	9	3.24		0.00	21	7.56
3	24-27	1	0.6	2	1.1	2	1.10	4	2.20		0.00	9	4.95
4	28-31	2	1.6	5	3.9	2	1.56	2	1.56		0.00	11	8.58
5	32-35	0	0.0	3	3.2	2	2.12	1	1.06		0.00	6	6.36
6	36-39	0	0.0	2	2.8	0	0.00	1	1.38		0.00	3	4.14
7	40-43	3	5.3	6	10.5	1	1.75	0	0.00		0.00	10	17.50
8	44-47	0	0.0	7	15.1	1	2.15	0	0.00		0.00	8	17.20
9	48-51	1	2.6	1	2.6		0.00	1	2.60		0.00	3	7.80
10	52-55	1	3.1	3	9.2		0.00	0	0.00		0.00	4	12.32
11	56-59	2	7.2	1	3.6		0.00	1	3.60		0.00	4	14.40
12	60-63	0	0.0	0	0.0		0.00		0.00		0.00	0	0.00
13	64-67	0	0.0	1	4.7		0.00		0.00		0.00	1	4.73
14	68-71	1	5.3	0	0.0		0.00		0.00		0.00	1	5.34
15	72-75		0.0	0	0.0		0.00		0.00		0.00	0	0.00
16	76-79		0.0	1	6.6		0.00		0.00		0.00	1	6.63
17	80-83		0.0		0.0		0.00		0.00		0.00	0	0.00
18	84-87		0.0		0.0		0.00		0.00		0.00	0	0.00
19	88-91		0.0		0.0		0.00		0.00		0.00	0	0.00
20			0.0		0.0		0.00		0.00		0.00	0	0.00
Total		15	26.72	45	67.22	12	9.82	24	16.69	1	0.21	97	120.66
		15%	22%	46%	56%	12%	8%	25%	14%	1%	0%		
Mittelstamm		1.24	1.78	1.49		0.82		0.70		0.21			

92 Stk/ha 113 m3/ha