



# Fotodokumentation

Sihlwald 2004



**W. Naín Martínez**

Praktikum bei Grün Stadt Zürich

August 2004

## Inhaltverzeichnis

1. Einführung (Zweck der Fodokumentation).....	I
2. Die Auswahl der fotografierten Bestände.....	I
2.1. Berücksichtigte Aspekte.....	I
3. Die Aufnahmen.....	II
3.1. Foto-Erstaufnahmen.....	II
3.2. Folgeaufnahmen 1995.....	II
3.3. Folgeaufnahmen und Ergänzungen 2004.....	II
4. Periodische Wiederholung.....	II
5. Was mit den Fotos tun.....	II
6. Darstellung der Fotos im Dokument.....	III
7. Darstellung des Fotovergleiches 1989-93, 1995 und 2004.....	1-40
8. Darstellung der zusätzlichen Fotoaufnahmen.....	42-63
9. Anhang.....	64

## 1. Zweck der Fotodokumentation

Die herkömmlichen Instrumente der Forsteinrichtung wie Stichprobeaufnahmen, Bestandeskarte oder Bestandesbeschreibung vermitteln ein wenig anschauliches Bild von der Entwicklung eines Waldes. Ein Forstfachmann, zu dessen täglicher Routine es gehört, abstrakte Beschreibungen und reale Waldbilder zusammenzubringen, kann sich allenfalls aufgrund von Zahlenreihen oder graphischen Darstellungen ein Bild davon machen, wie sich ein Wald im Laufe von Jahrzehnten entwickelt hat. Auch ihm entgeht aber dabei die Detailtreue: er kann das Schicksal von einzelnen Bäumen nicht nachvollziehen. Stets hat er nur Kollektive vor Augen, was nicht weiter verwunderlich ist, wenn man bedenkt, dass es ein Betriebsführer mit vielleicht 100'000 oder 200'000 erwachsenen Baumindividuen und noch einmal so vielen Jungbäumen zu tun hat.

Hinter der Fotodokumentation steht die Idee, das Beobachtungsfeld auf etwas anderes zu fokussieren. Nicht das Kollektiv, der statistische Durchschnitt oder die 10 Hektaren grosse Kontrolleinheit sollen im Vordergrund stehen, sondern das was man an Details mit einem Blick festhalten kann.

## 2. Die Auswahl der fotografierten Bestände

Die erste Serie von Fotos (1989-93) wurde von Verena Eggmann im Auftrag des Stadtforstamtes erstellt. Neben gewissen Vorgaben – wie z.B. die Aufnahmen in den Waldprofilen – hatte Frau Eggmann mehr oder weniger freie Hand ihre Sujets auszuwählen.

Die zweite Wiederholung der Aufnahmen (1995) wurde von Dieter Hünerwadel und die dritte und eine zusätzliche Aufnahme von W. Naín Martínez, Praktikant bei Grün Stadt Zürich, gemacht.

Für die erste Serie standen dem Verfasser und Mitarbeitern des Stadtforstamtes insgesamt über 100 Aufnahmen zur Auswahl. In einem ersten Arbeitstag wurden diejenigen Fotos zur Seite gelegt, die zu wenig Informationen enthielten, also z. B. Stimmungsbilder, Nahaufnahmen oder Fotos, die zu einer ungünstigen Tages- oder Jahreszeit aufgenommen worden waren.

Mit den zusätzlichen Aufnahmen von 2004 hat man versucht, die Stichprobenauswertungen von Totholz und Jungwald mit Bildern zu unterstützen und einen noch breiter gestreuten Querschnitt durch alle im Sihlwald vorkommenden Aspekte zusammenzustellen.

### 2.1 Folgende Aspekte wurden berücksichtigt:

- Topographie: Ebene, Mittelhang, Steilhang, Tobel, Hangfuss
- Höhenlage: bis 600m, 6-700m, 7-800m, über 800m
- Laubholzanteil: 90-100% Laubholz, 50-90% Laubholz, 50-90%, Nadelholz, 90-100% Nadelholz
- Bestandesalter: 0-40 Jahre, 40-80 Jahre, 80-120 Jahre, über 120 Jahre.
- Pflanzengesellschaft: mittlere Buchenwälder, kalkreiche Buchenwälder, feuchte bis nasse Nicht-Buchenwälder, Wälder auf seltenen Standorten (trockene, saure, un stabile etc, Böden)
- Zonen: Reservat, freie Waldentwicklung, Überführungszonen, übrige Zonen

### **3. Die Aufnahmen**

#### **3.2 Foto-Erstaufnahmen**

Die Fotos von Verena Eggmann entstanden über die Jahre hinweg zwischen 1989 und 1993, wobei ganz verschiedene jahreszeitliche Aspekte gewählt wurden.

Die Foto-Folgeaufnahmen 1995

Nach umfangreichen Vorarbeiten konnten im Juni 1995 die ersten Folgeaufnahmen gemacht werden. Die zeitliche Distanz zwischen Erst- und Folgeaufnahme war deshalb recht unterschiedlich, d.h. zwei bis sechs Jahre.

#### **3.2 Foto-Folgeaufnahmen 2004**

Nach neun Jahren wurde die zweite Folgeaufnahme und noch eine Ergänzung von 44 Fotos gemacht. Die Hälfte davon auf Dauerstichprobenflächen, so dass man die zahlreichen Daten der Kontrollstichprobeninventur (wird im Sihlwald ca. alle 10 Jahre durchgeführt) mit den Fotos verknüpfen kann.

Bei beiden Foto-Folgeaufnahmen wurde bestmöglich darauf geachtet den gleichen Bildausschnitt vor die Linse zu bekommen. Das war nicht immer möglich, denn bei beiden Folgeaufnahmen stand beschränktes fotografisches Material zur Verfügung.

In 15 Jahren kann man schon einiges an Veränderungen feststellen, sei es durch Sturm oder Schneedruck umgelegte Bäume, sei es das unerhört schnelle Wachstum eines Jungwuchses oder die Folgen eines Sommergewitters in einem Bachlauf.

#### **3.3 Periodische Wiederholung der Fotoaufnahmen**

Mit den Fotoaufnahmen soll die Entwicklung des Waldzustandes detailhaft nachvollzogen werden. Dazu ist es notwendig, diese in periodischen Abständen zu wiederholen und diese Zeitabstände eher kurz zu halten.

### **4 Was mit den Fotos tun?**

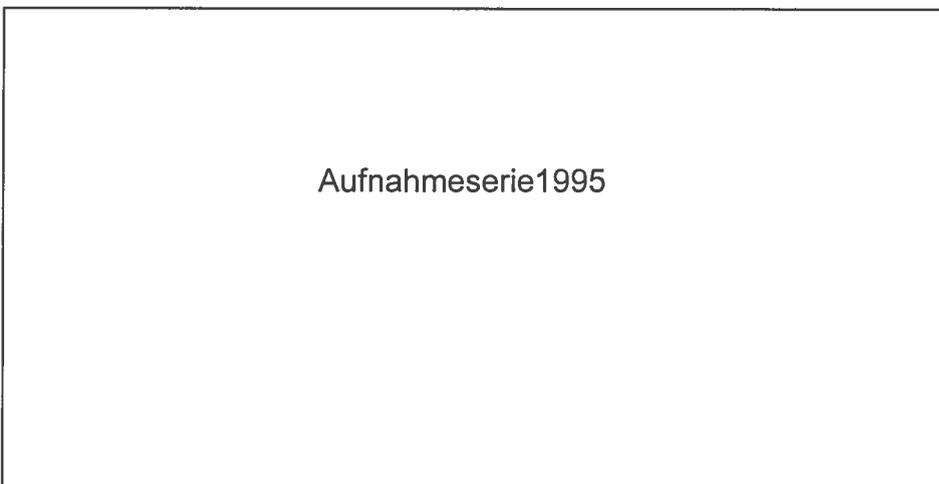
Die Fotos können:

- als Teil einer Ausstellung im Naturzentrum, die versucht, das Interesse am Wald zu wecken
- als Hilfsmaterial für Broschüre verwendet werden
- als Unterstützung für die Web-Seite oder einer Bildgalerie des Sihlwaldes verwendet werden.

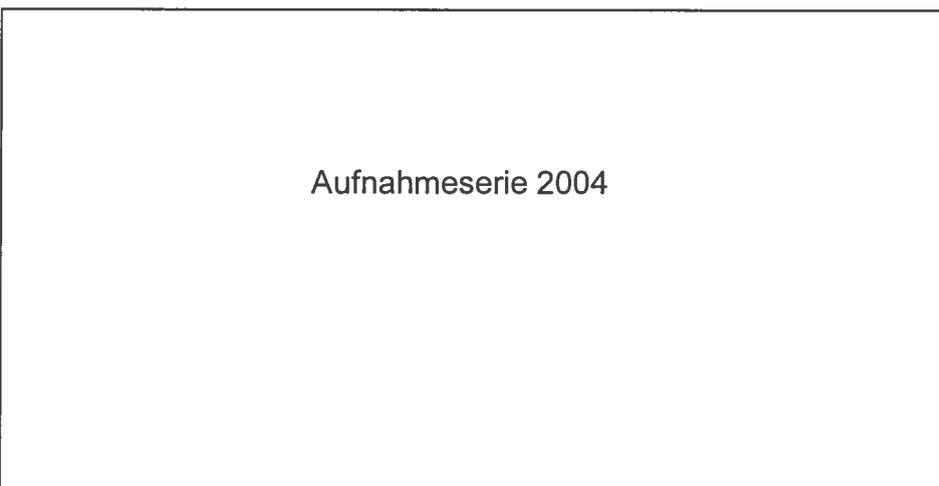
**6. Darstellung der Fotos im Dokument:**



Aufnahmeserie 1989-93



Aufnahmeserie 1995



Aufnahmeserie 2004

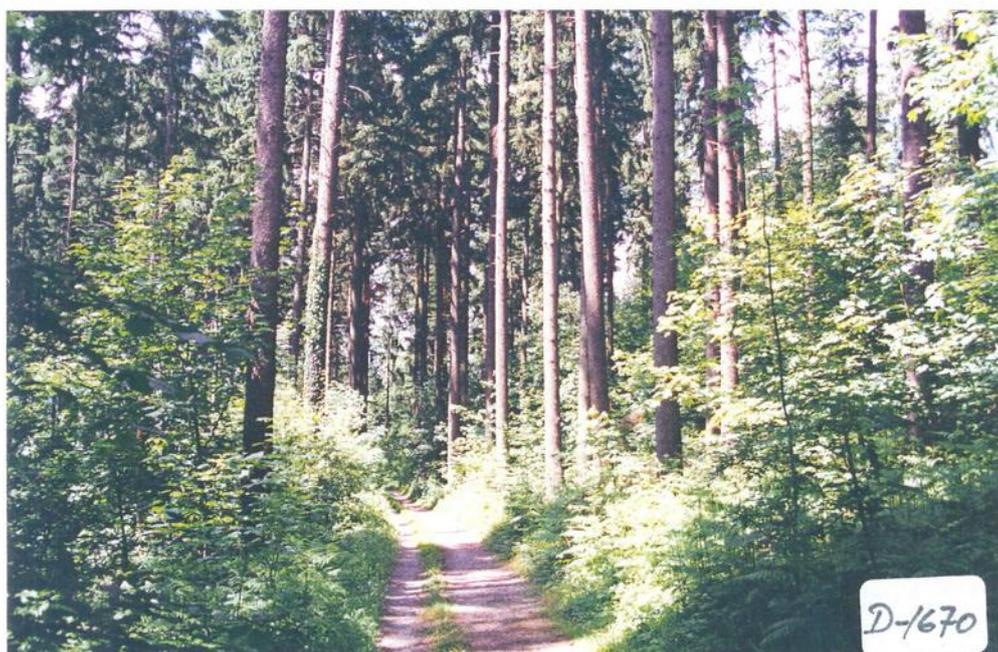
Fotoaufnahmeserie  
1989-93, 1995 und 2004

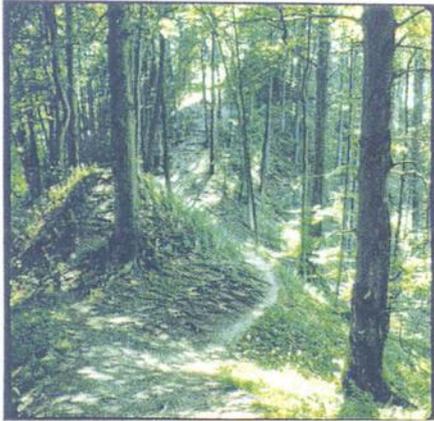


**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: D-1670

Lokalnahme: Erlenrain

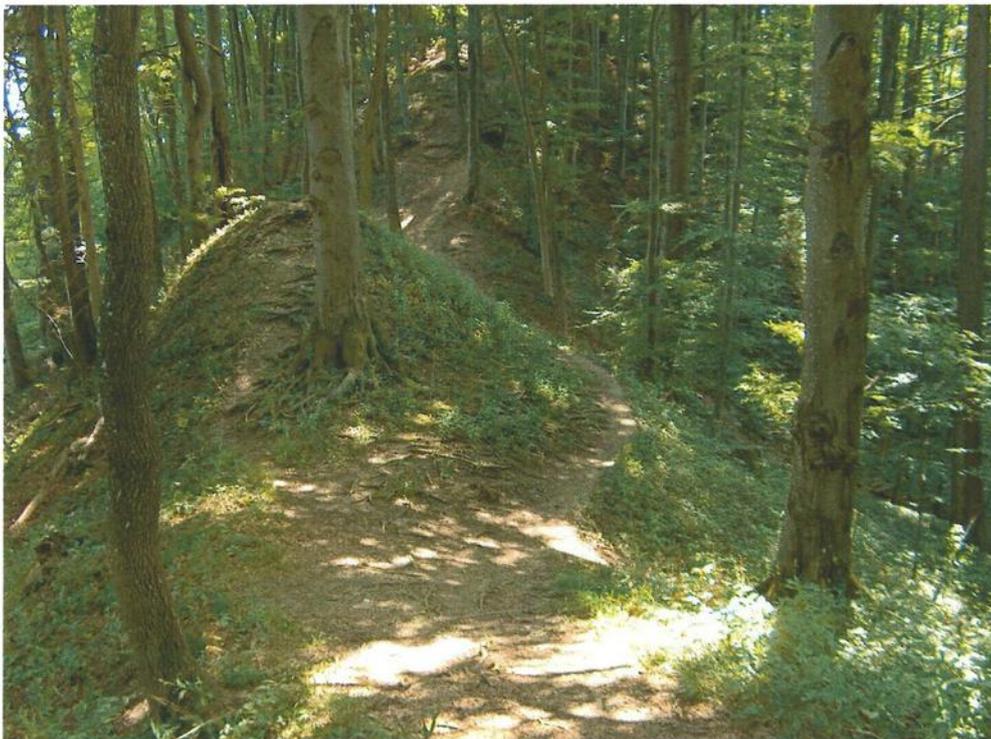
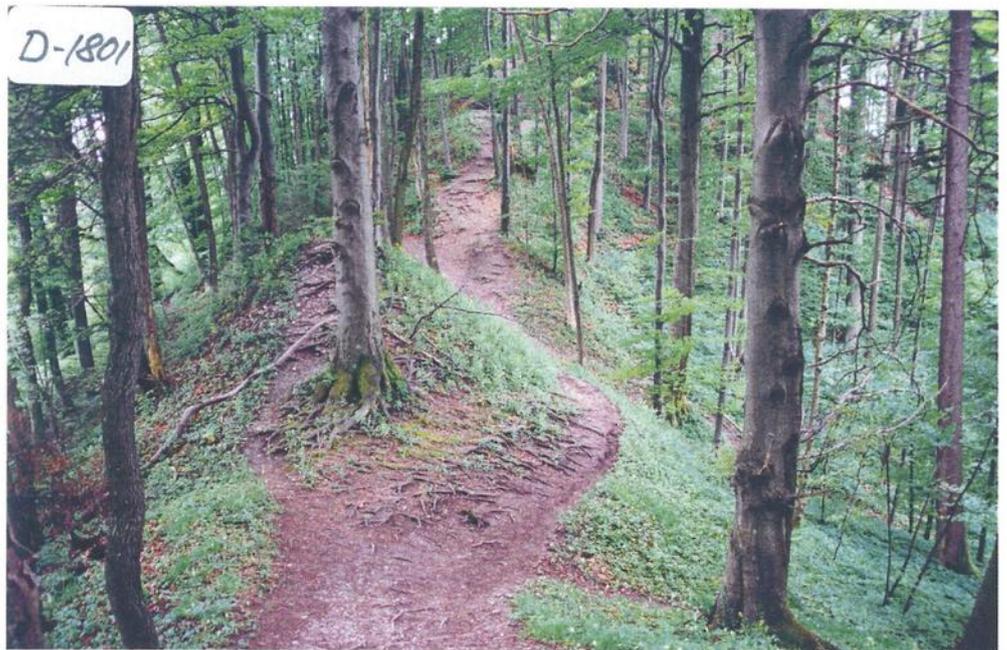




**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: D-1801

Lokalnahme: Schnabel



**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: I-101

Lokalnahme: Kellerboden





**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-3

Lokalnahme: Albishorn

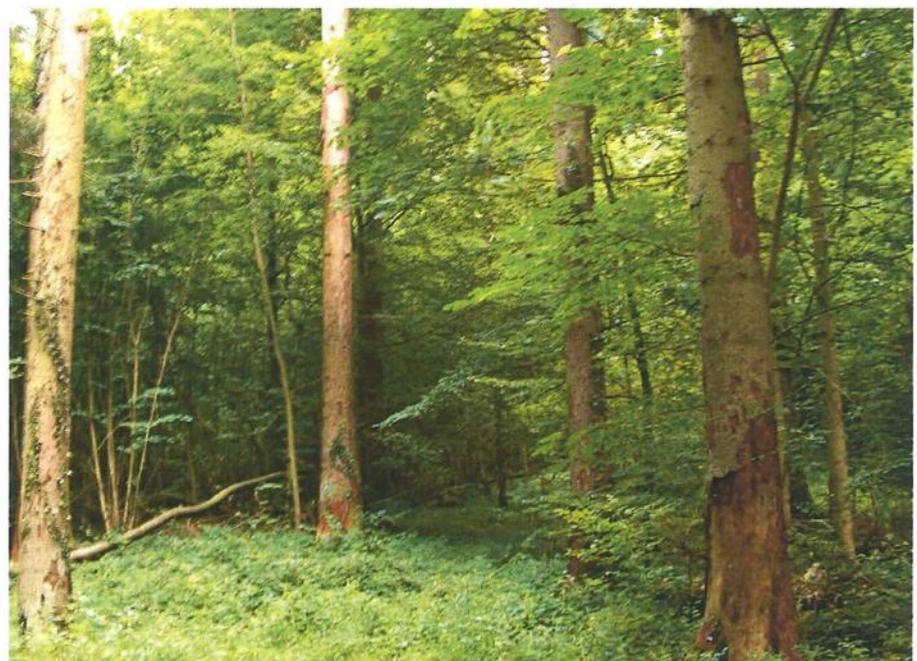




**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-47

Lokalnahme: Tobelbach





**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-48a

Lokalnahme: Albishornweiher



**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-48b

Lokalnahme: Albishornweiher





**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-51

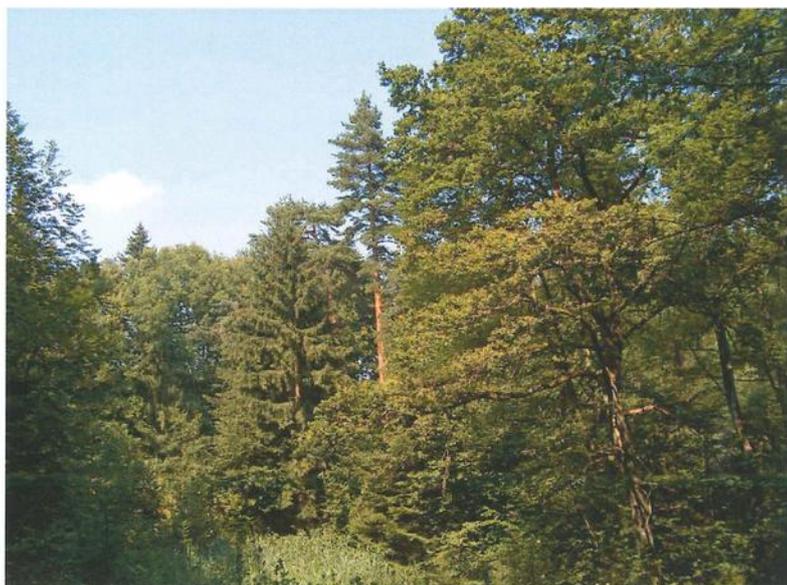
Lokalnahme: Eichbach



**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-53

Lokalnahme: Summerhalden





**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-56

Lokalnahme: Tüfelschuchi

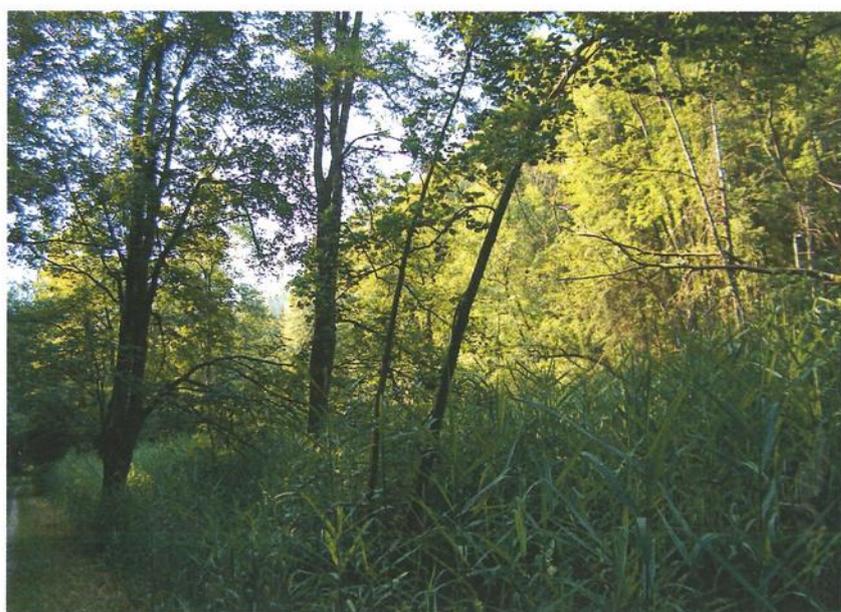




**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-63

Lokalnahme: Waldmatt

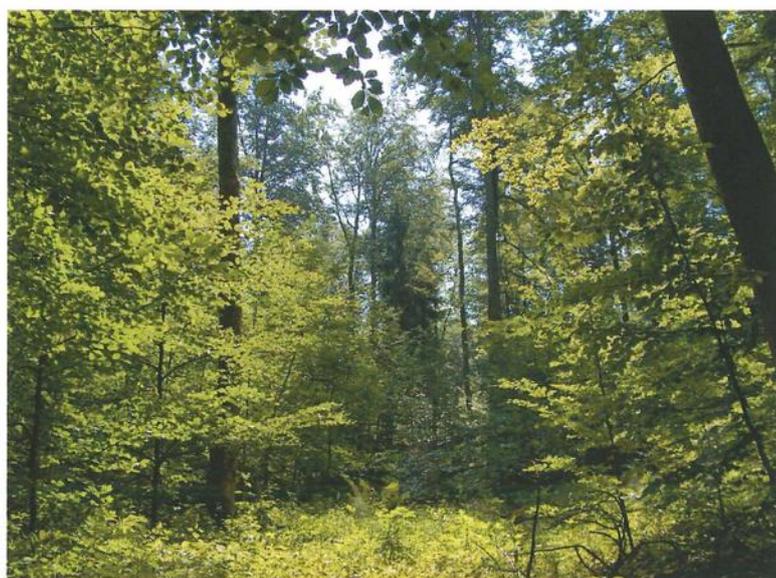




**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-64

Lokalnahme: Rohrboden





**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-67

Lokalnahme: Brunnentobel



P67





**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-79

Lokalnahme: Tanzplatz





**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-81

Lokalnahme: Tanzplatz





**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-164

Lokalnahme: Vorder Risleiten

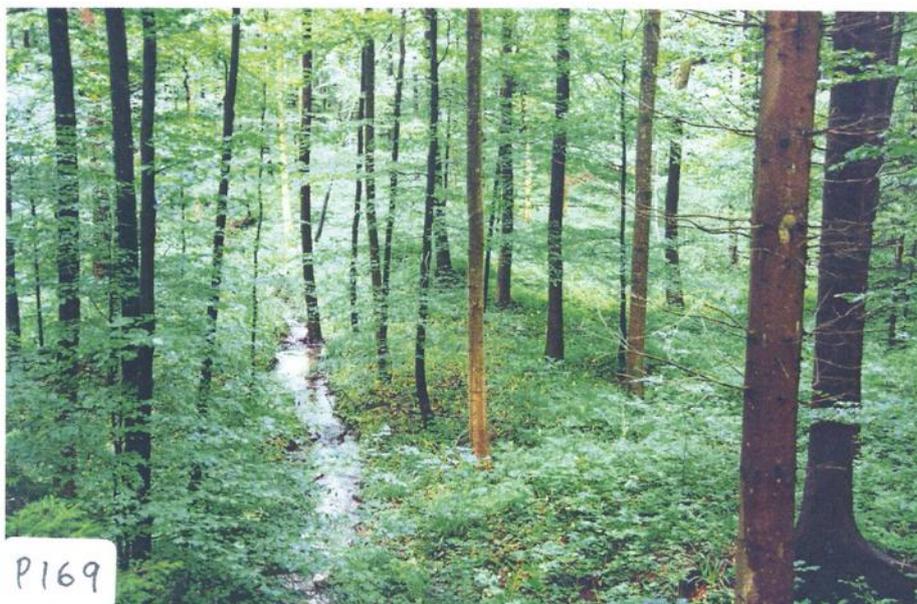




**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-169

Lokalnahme: Bachleten





**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-183

Lokalnahme: Spiessenhauerbach

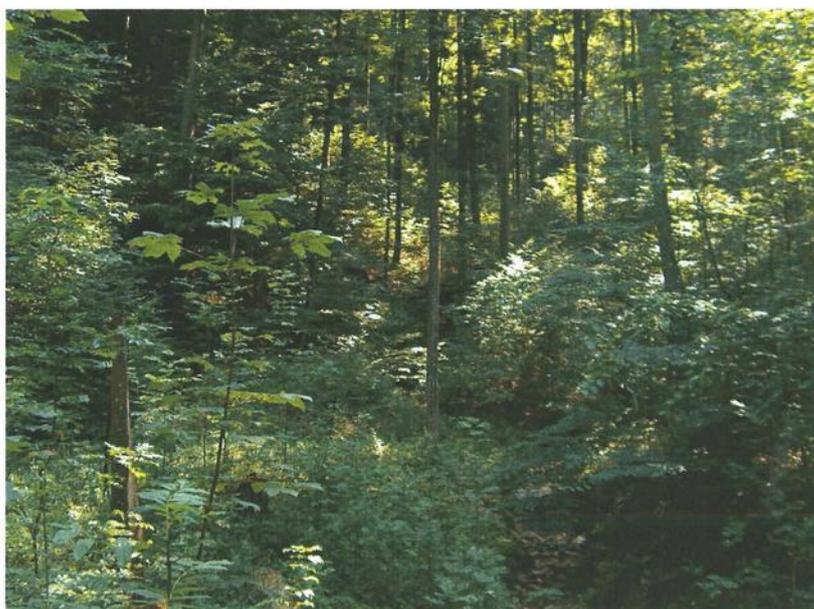


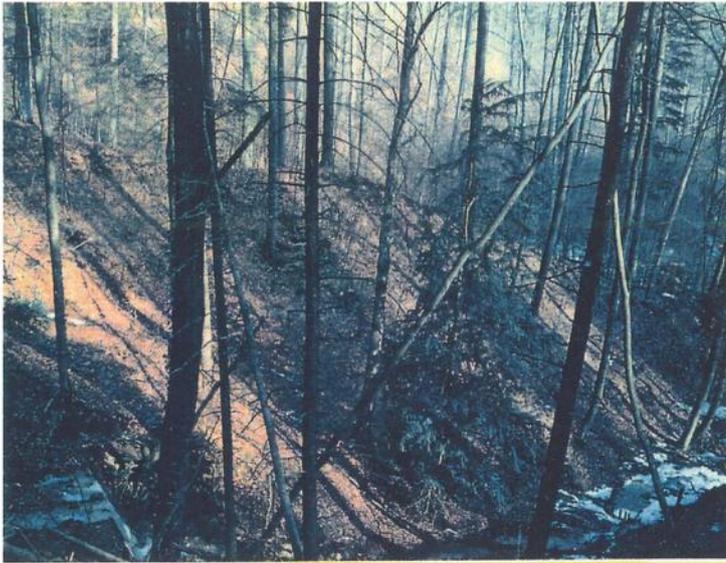


**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-186

Lokalnahme: Spiessenhauerbach





**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-190

Lokalnahme: Eichbach





**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-193

Lokalnahme: Birriboden



P193





**Fotodokumentation Sihwald**

Aufnahmecode: p-195

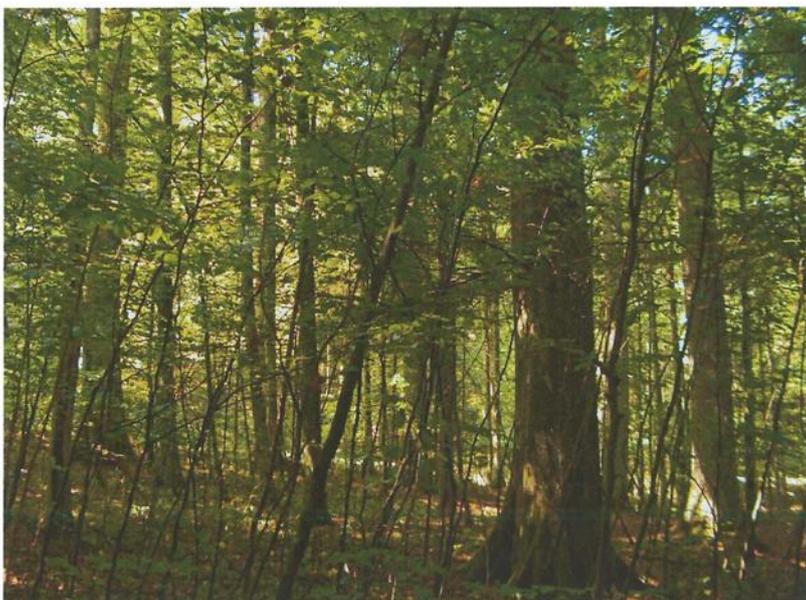
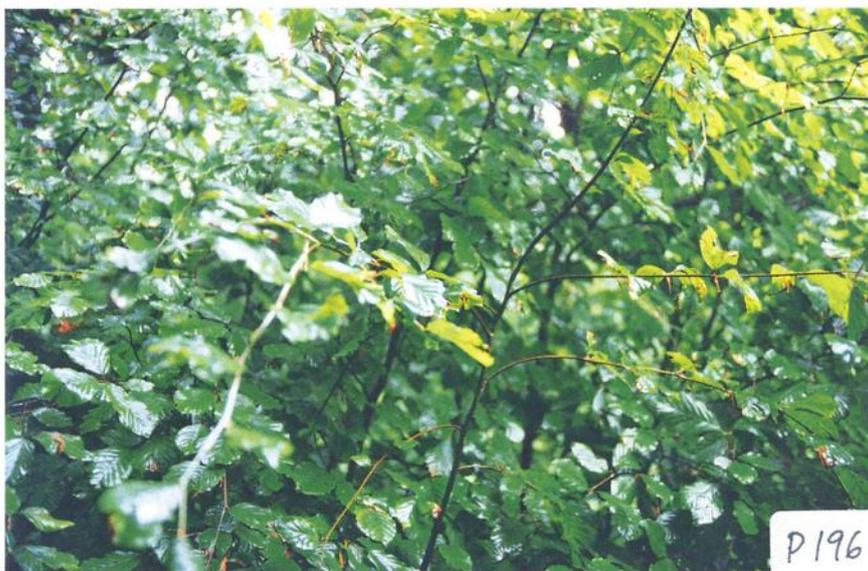
Lokalnahme: Rooseveltplatz



**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-196

Lokalnahme: Rooseveltplatz





**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-197

Lokalnahme: Waldmatt





**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-198

Lokalnahme: Waldmatt



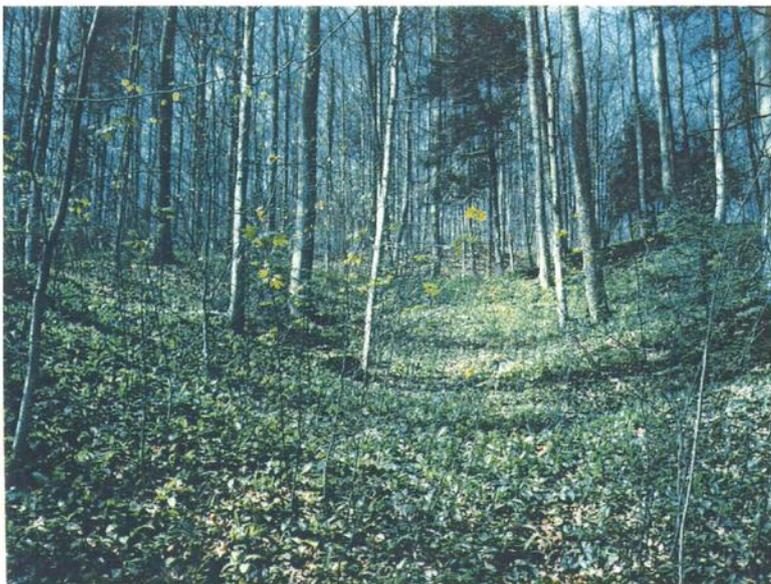


**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-199

Lokalnahme: Schönboden





**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-200

Lokalnahme: Schönboden





**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-245

Lokalnahme: Rohrboden

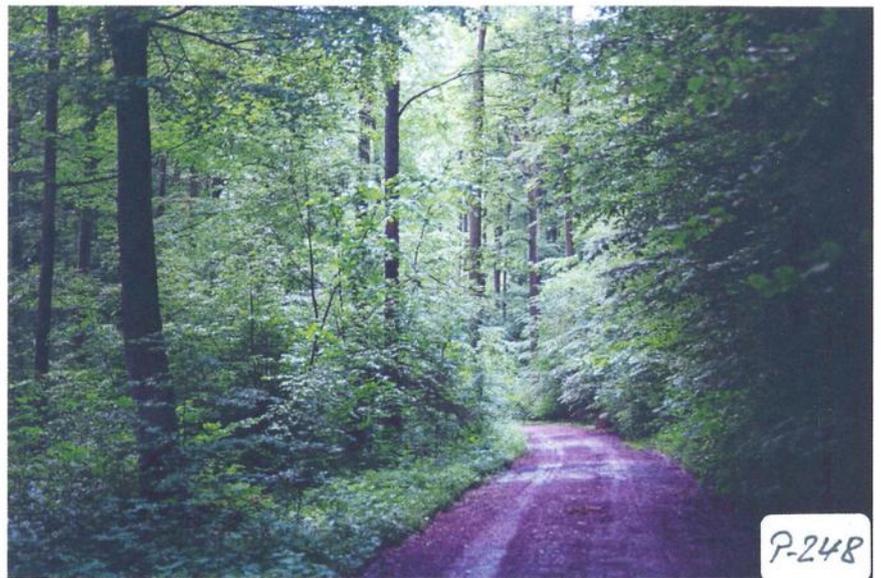




**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-248

Lokalnahme: Rohrboden



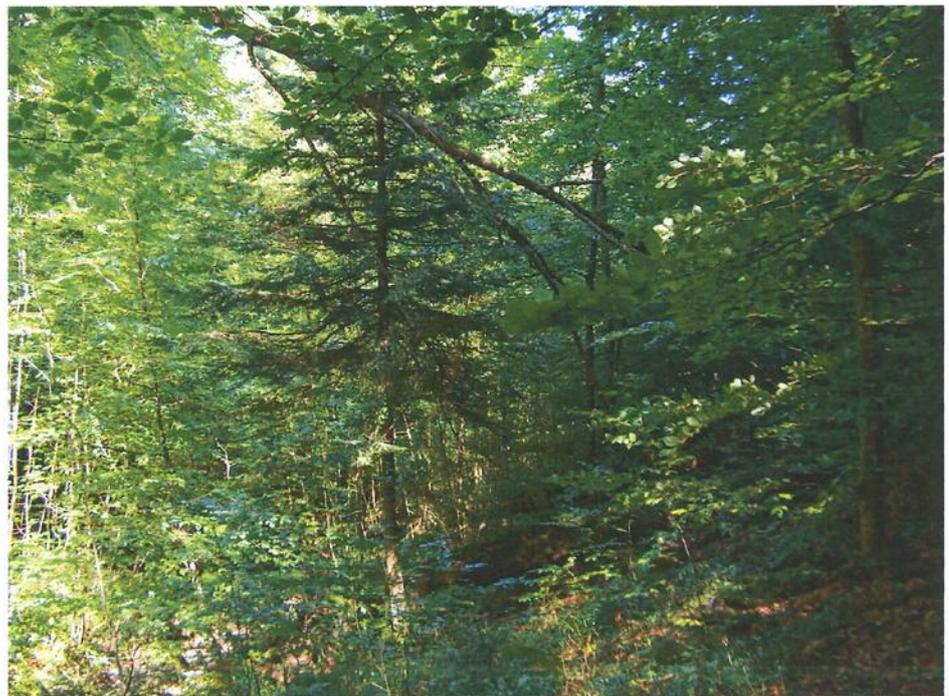
**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-274

Lokalnahme: Birribodenbach



P274





**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-278

Lokalnahme: Langmoos

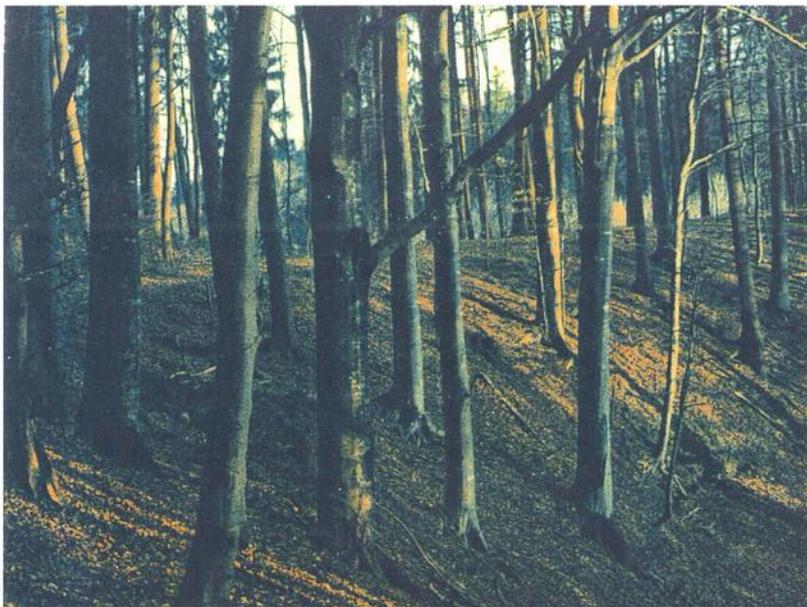


**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-281

Lokalnahme: Weiherbrunnenstr.

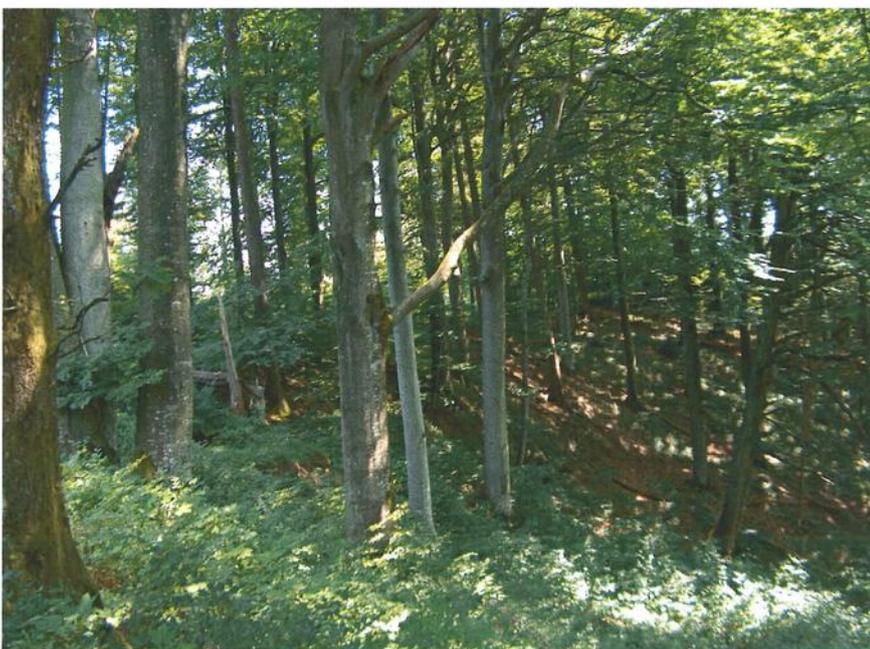




**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-308

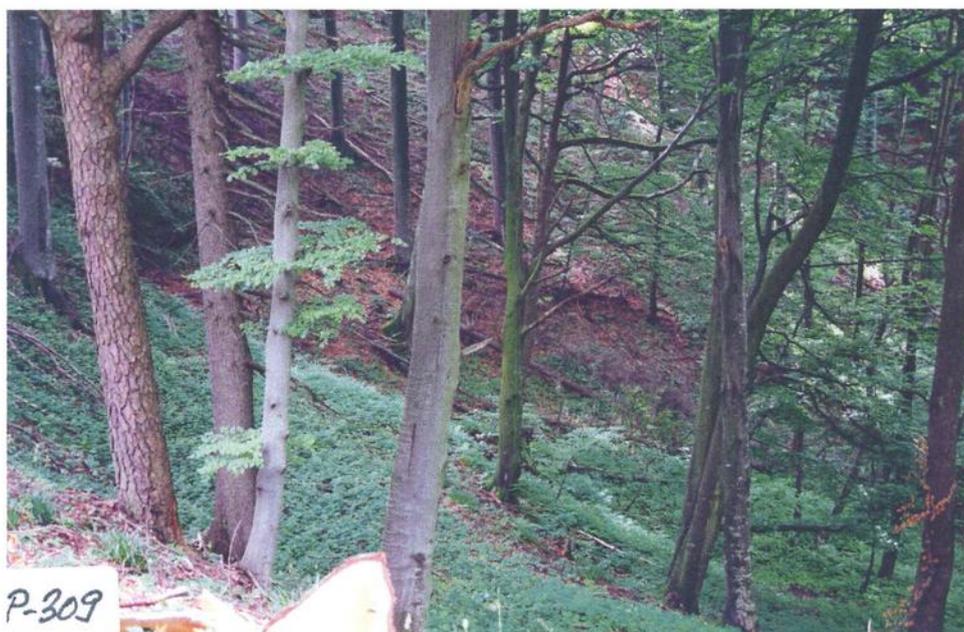
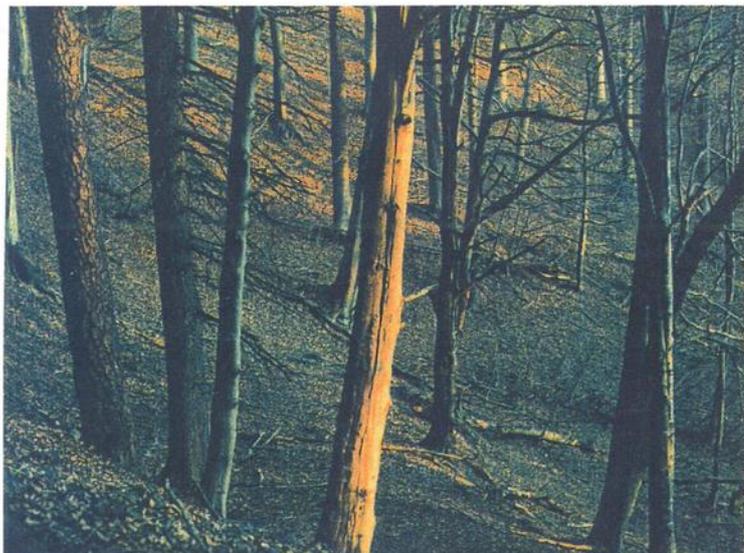
Lokalnahme: Albisboden

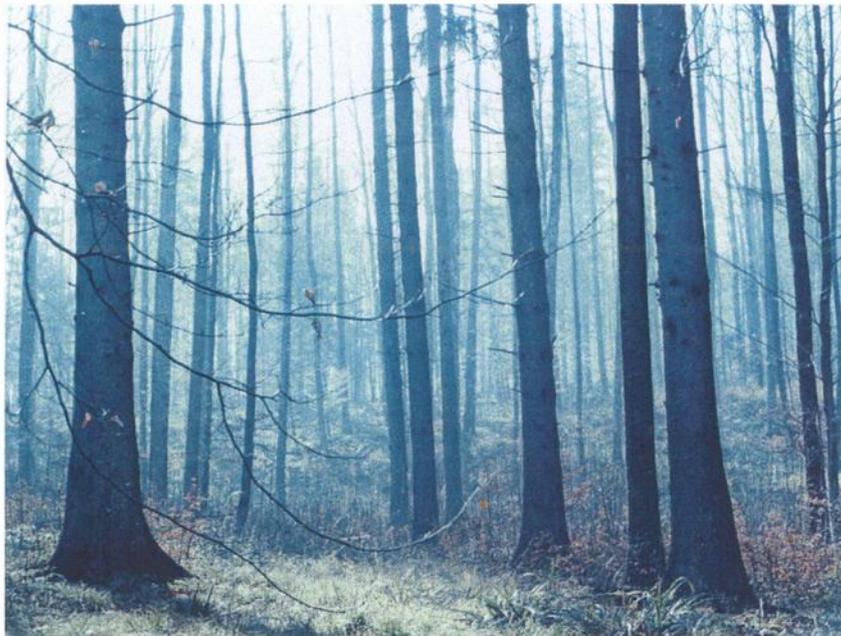


**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-309

Lokalnahme: Albisboden

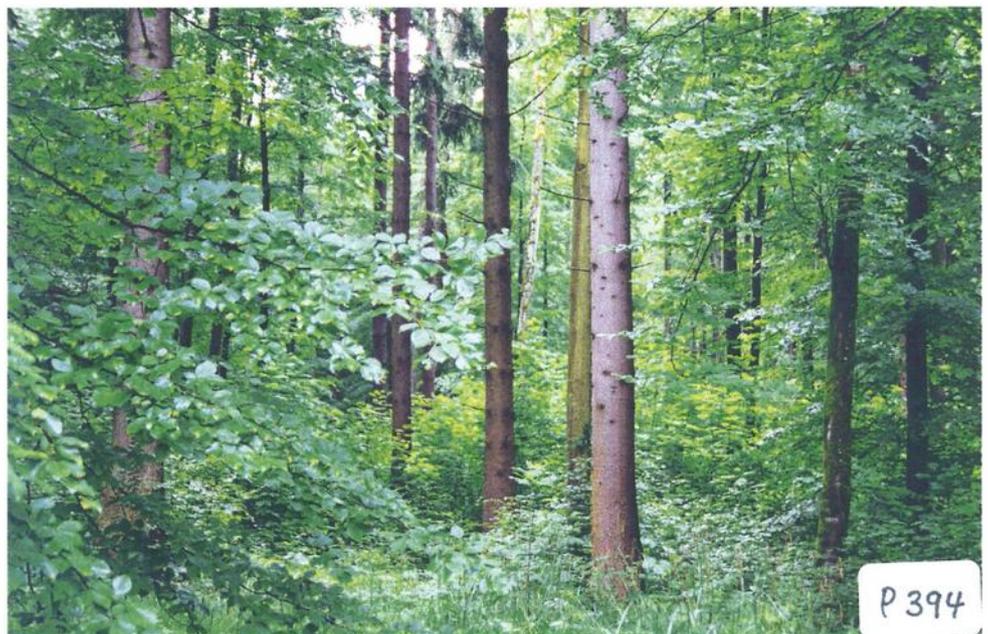




**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-394

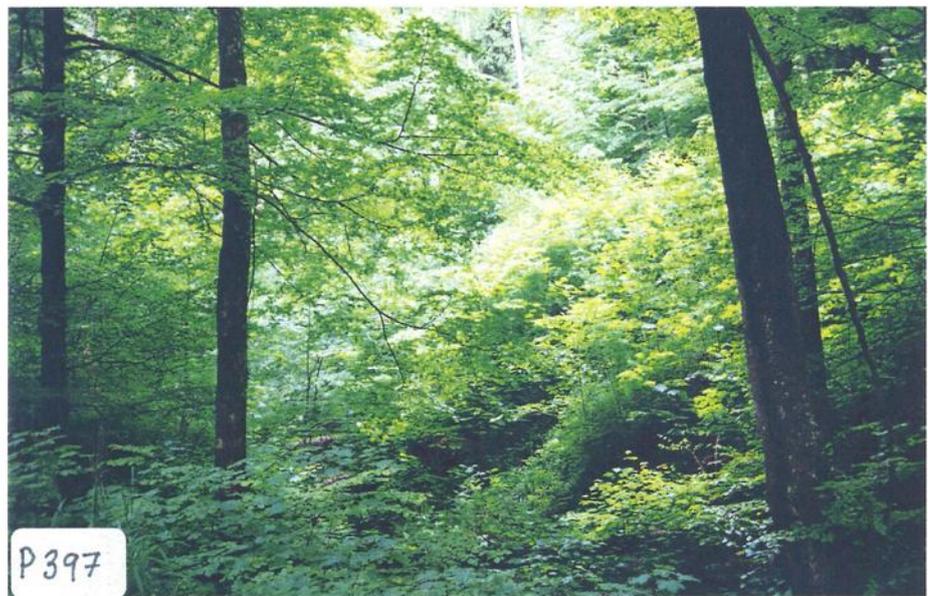
Lokalnahme: Langenrain



**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-397

Lokalnahme: Brunnentobel



**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-398

Lokalnahme: Schlegeltobel

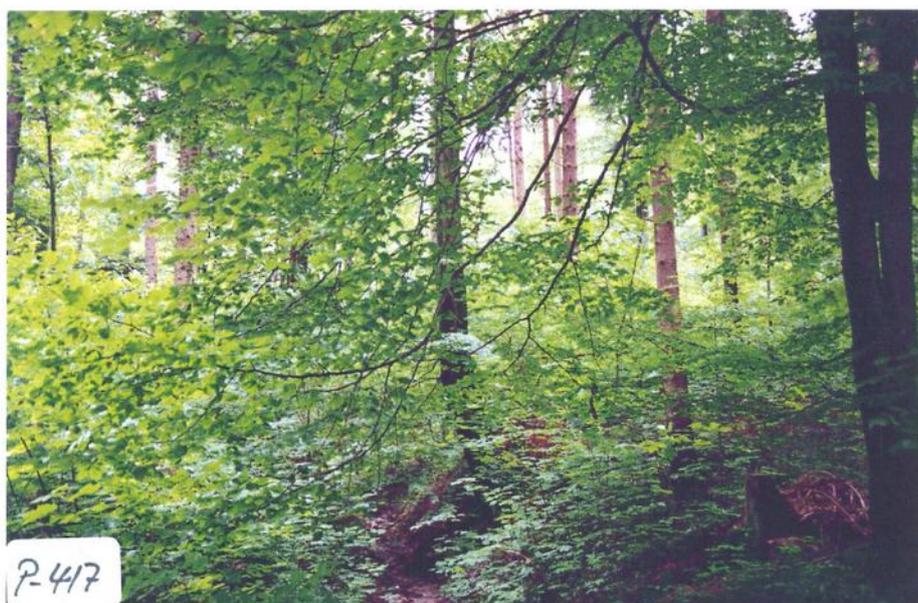




**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-417

Lokalnahme: Summerhalden





**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-424

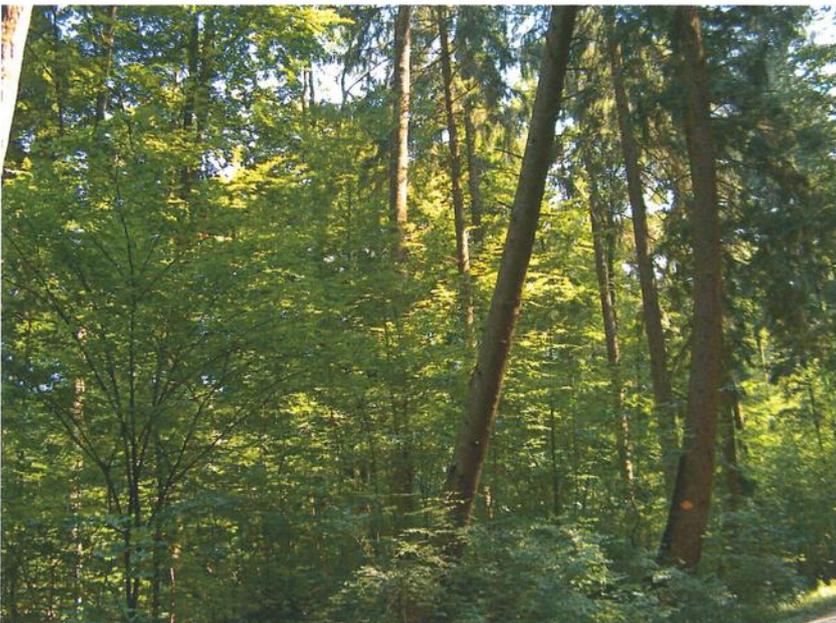
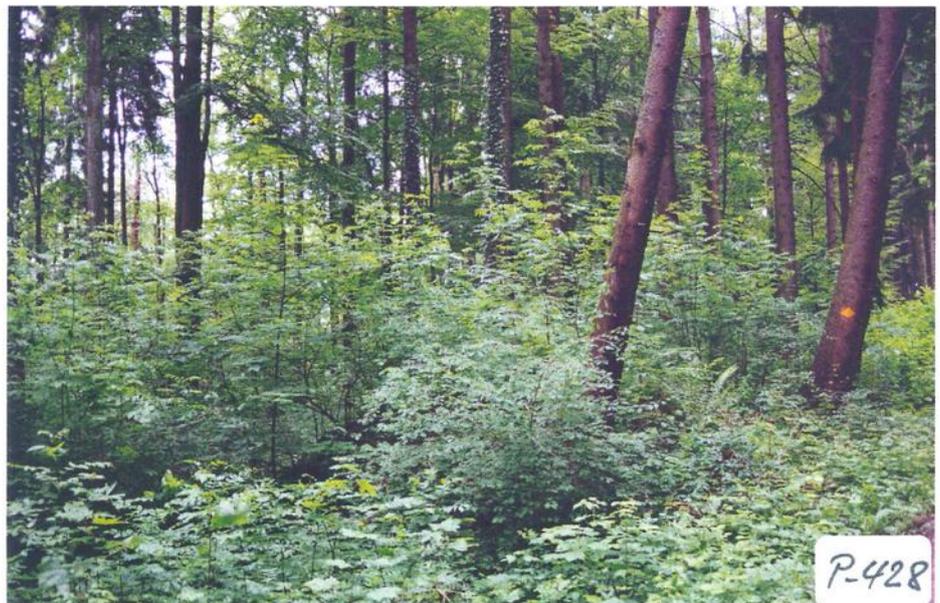
Lokalnahme: Waldmatt



**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-428

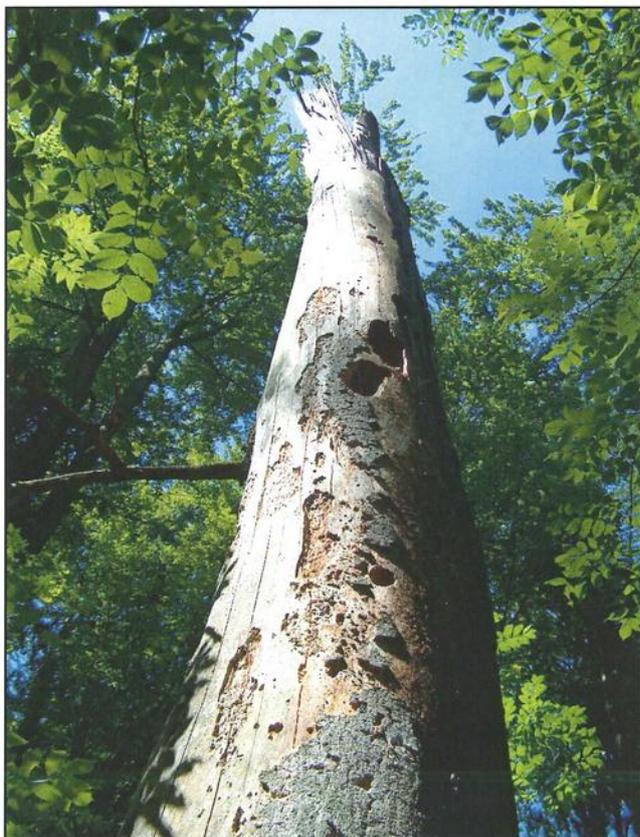
Lokalnahme: Weid



zusätzliche Fotoaufnahmen  
2004

**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-500



**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-501

**Fotodokumentation Sihlwald**

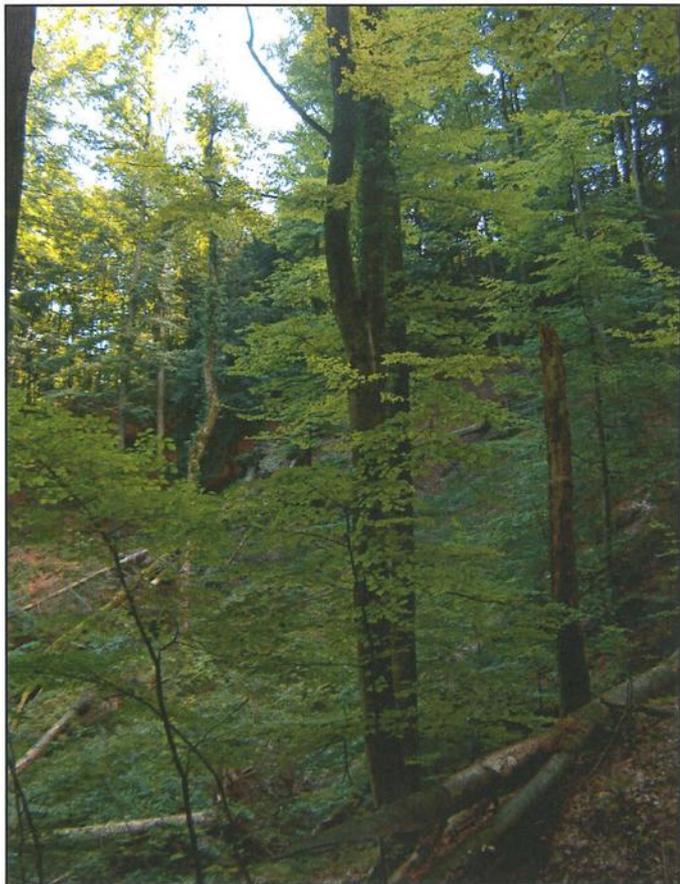
Aufnahmecode: p-502



**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-503





**Fotodokumentation Sihlwald**  
Aufnahmecode: p-504

**Fotodokumentation Sihlwald**  
Aufnahmecode: p-505



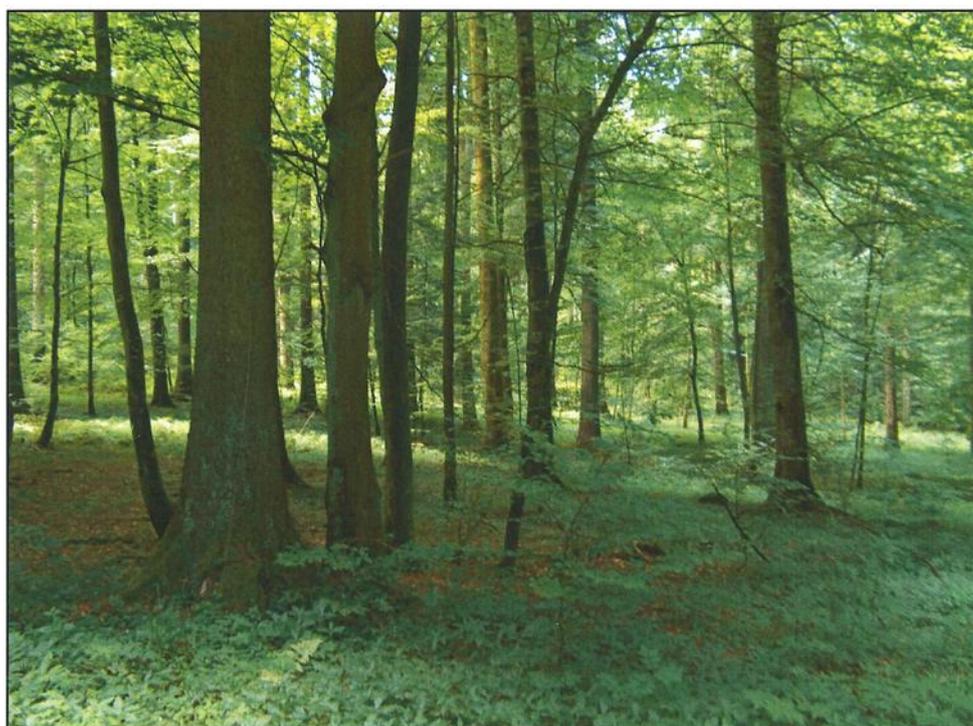
**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-506



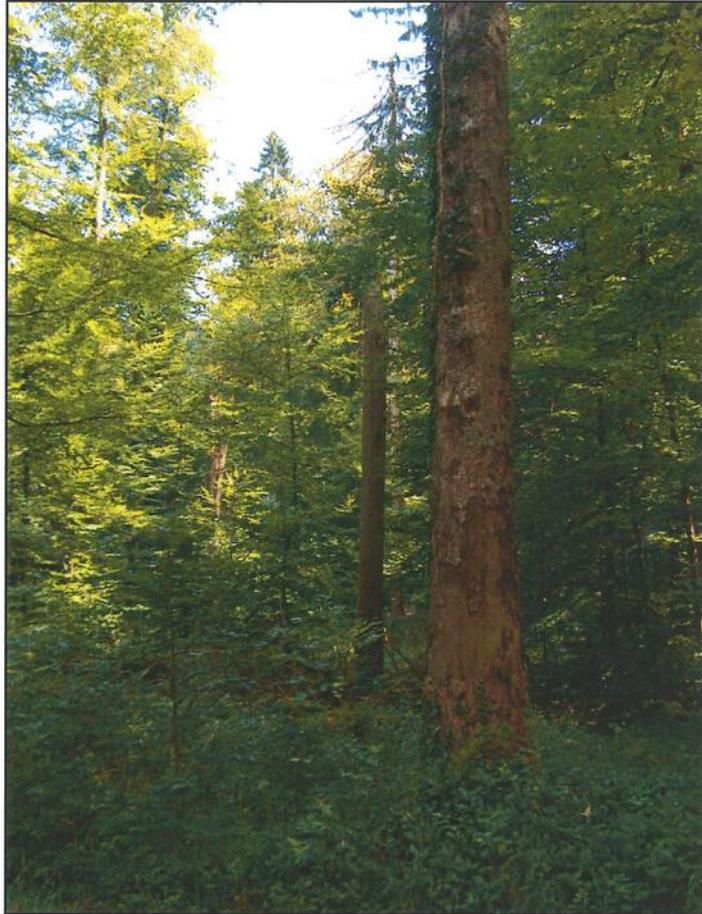
**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-507



**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-509

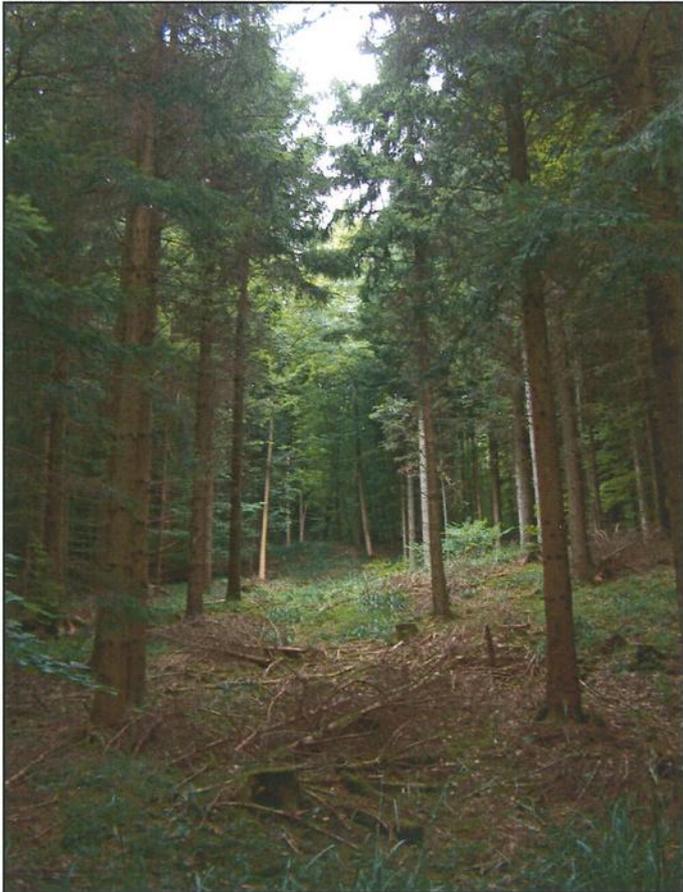
**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-510



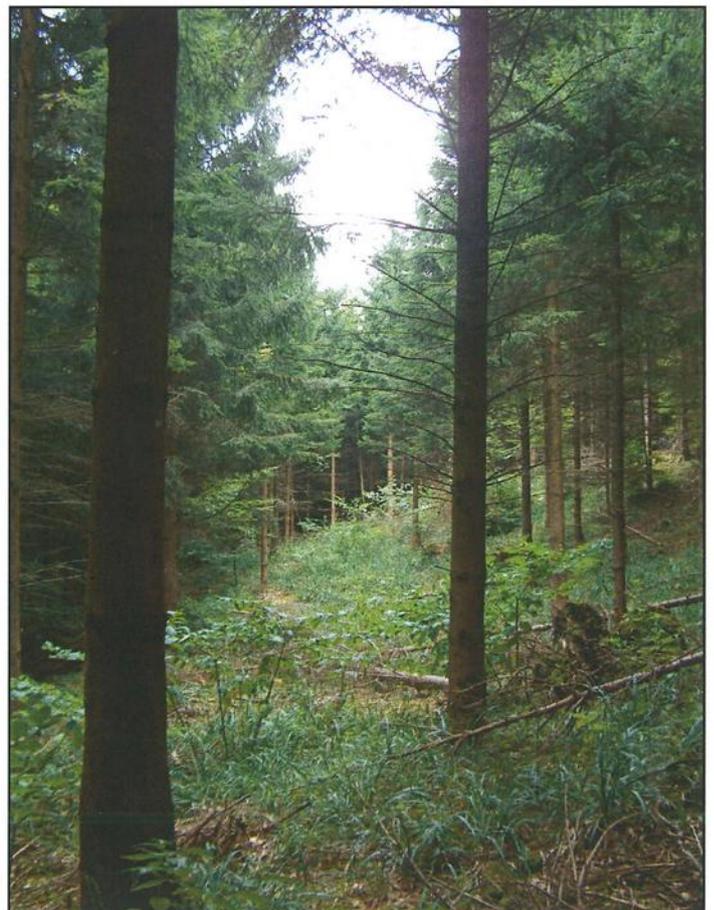
**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-512



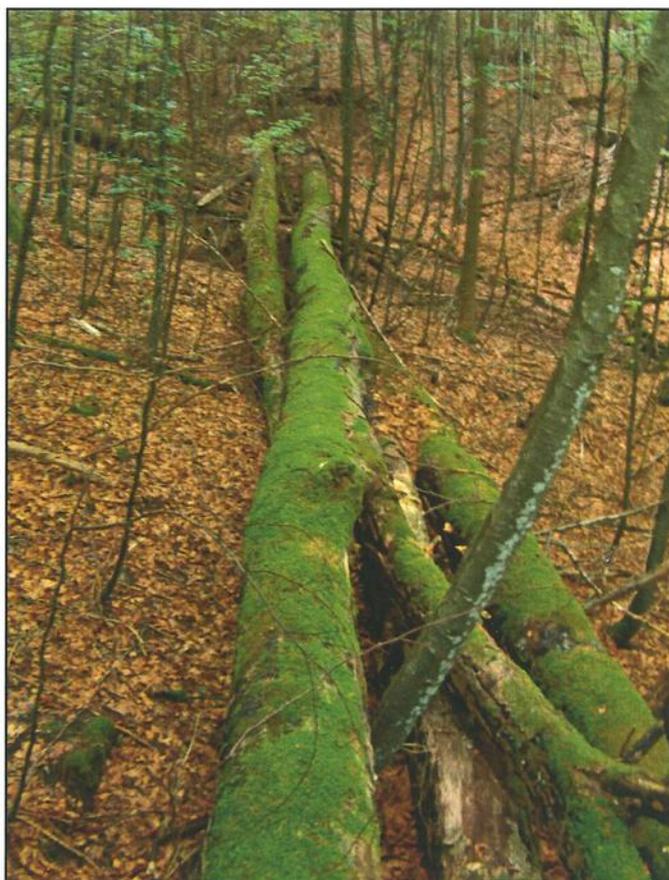
**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-513



**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-514

**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-515



**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-519

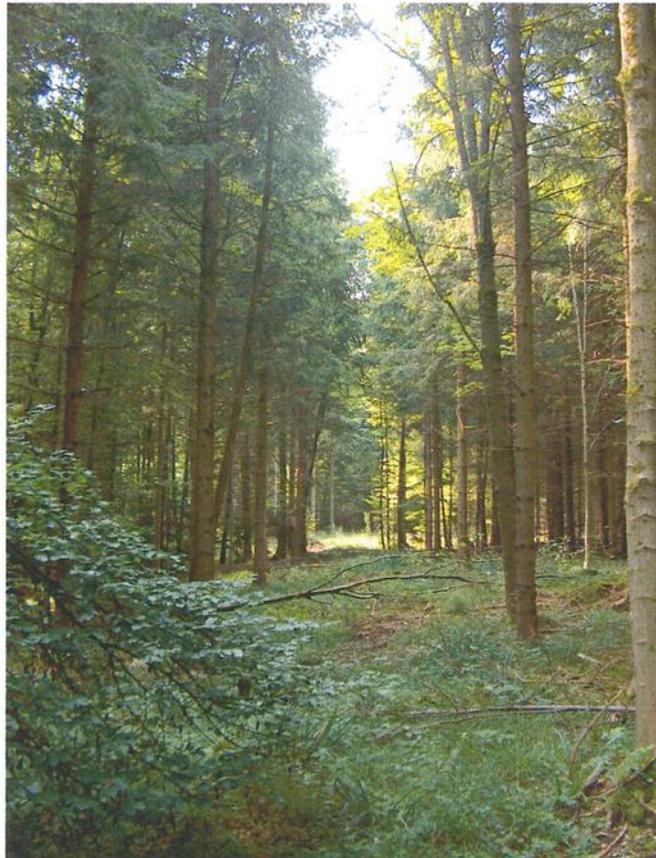
**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-516



**Fotodokumentation Sihlwald**

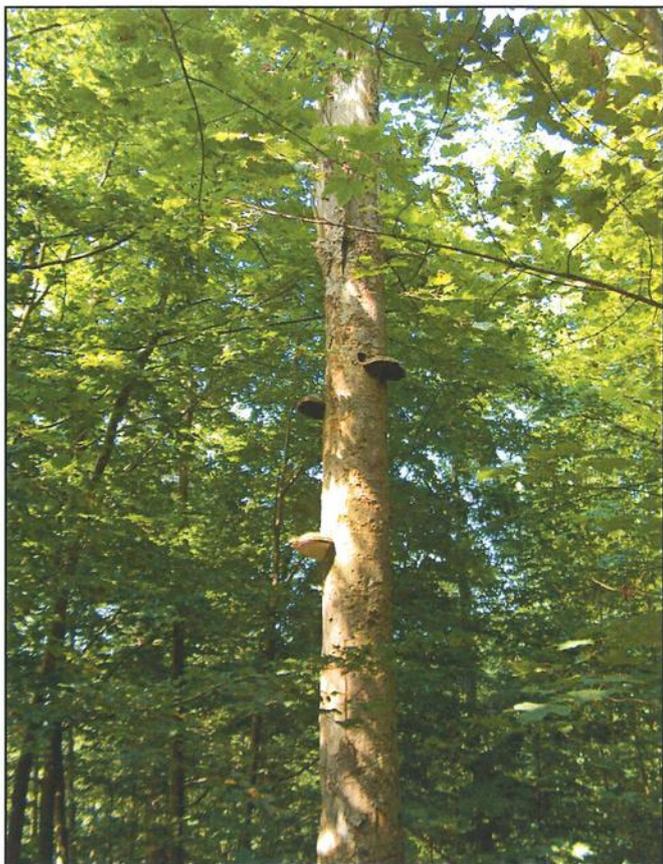
Aufnahmecode: p-520

**Fotodokumentation Sihlwald**

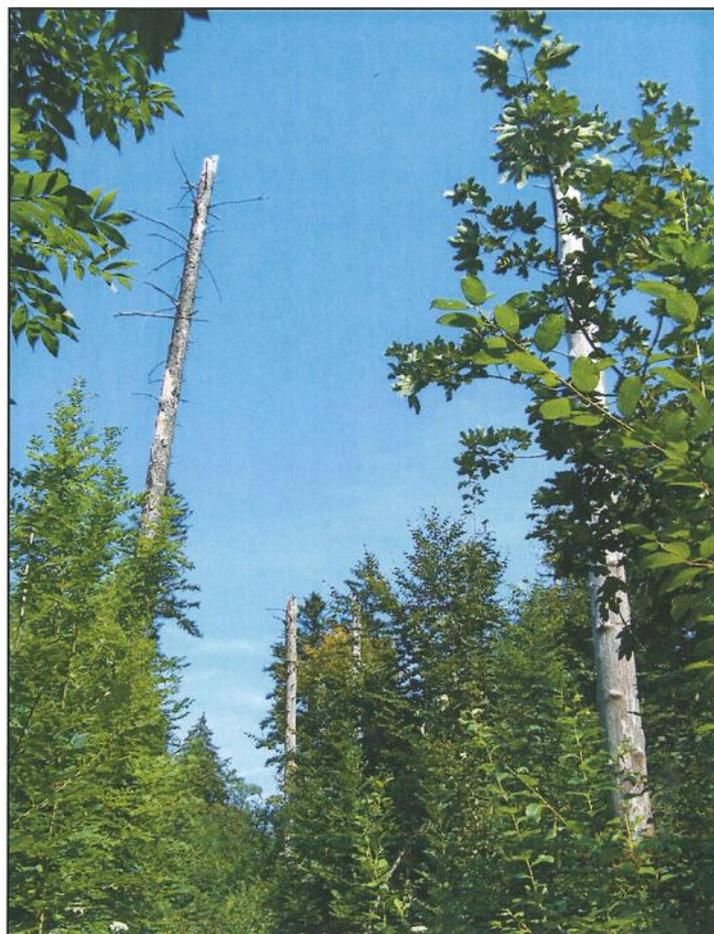
Aufnahmecode: p-521



**Fotodokumentation Sihlwald**  
Aufnahmecode: p-522



**Fotodokumentation Sihlwald**  
Aufnahmecode: p-523



**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-524



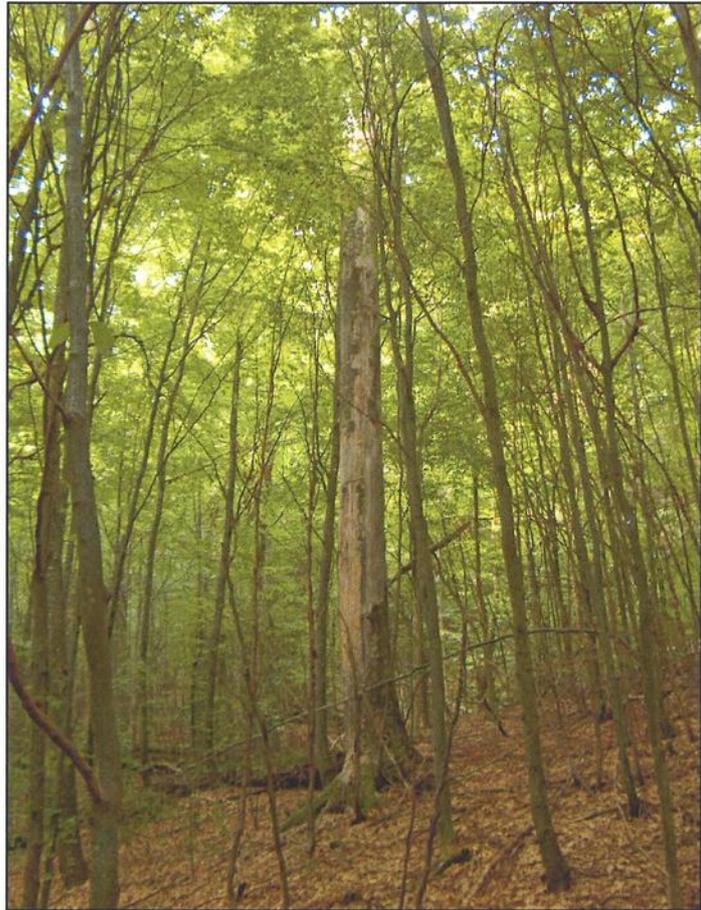
**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: p-525



**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: sp-288



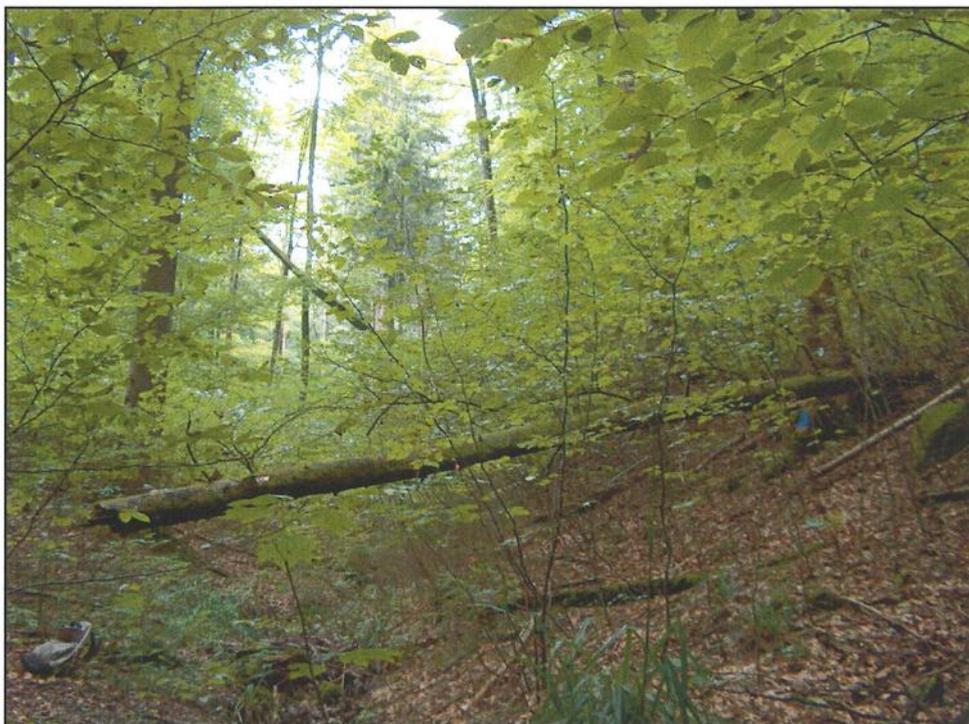
**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: sp-286



**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: sp-348

**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: sp-349



**Fotodokumentation Sihlwald**  
Aufnahmecode: sp-350



**Fotodokumentation Sihlwald**  
Aufnahmecode: sp-351c



**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: sp-370

**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: sp-371a



**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: sp-371b



**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: sp-372



**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: sp-373

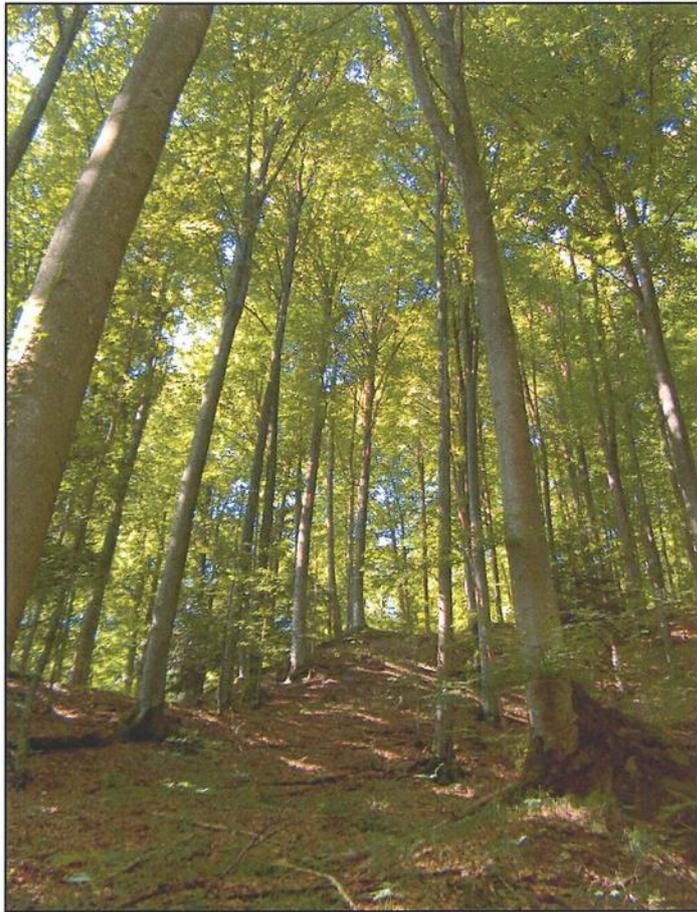
**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: sp-426



**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: sp-54c

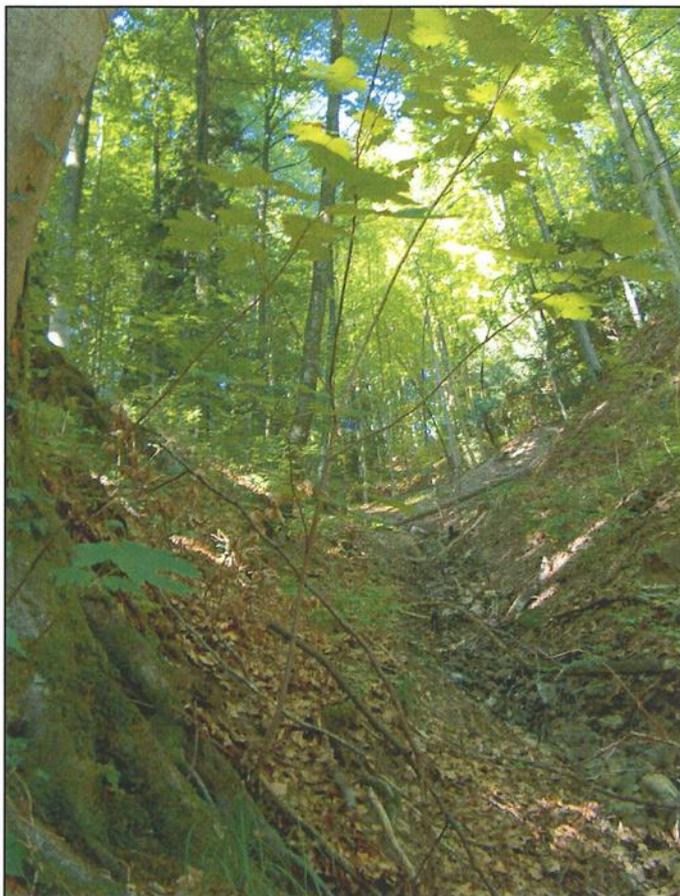
**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: sp-429

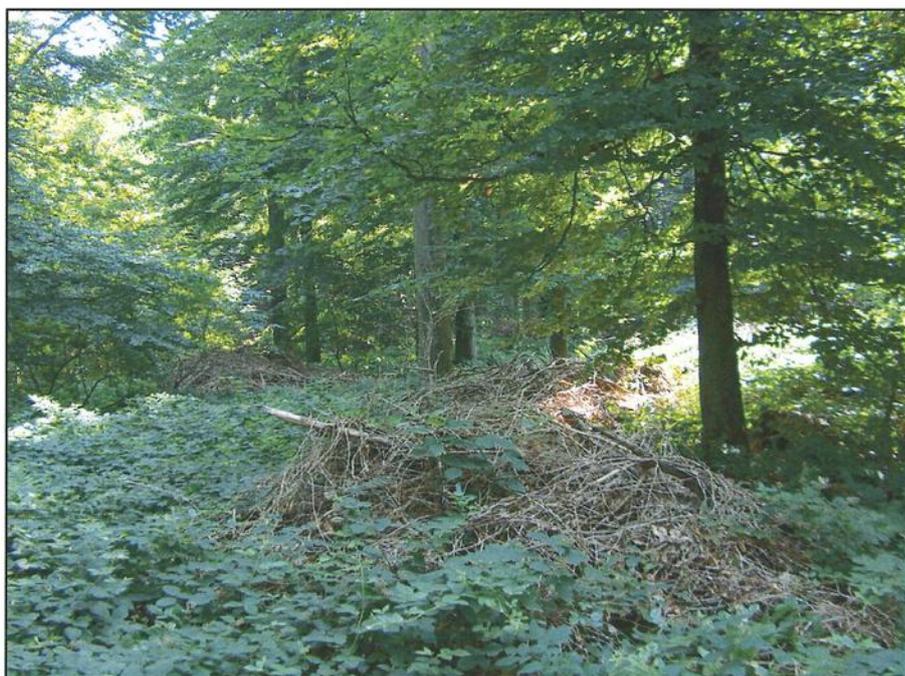


**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: sp-54b

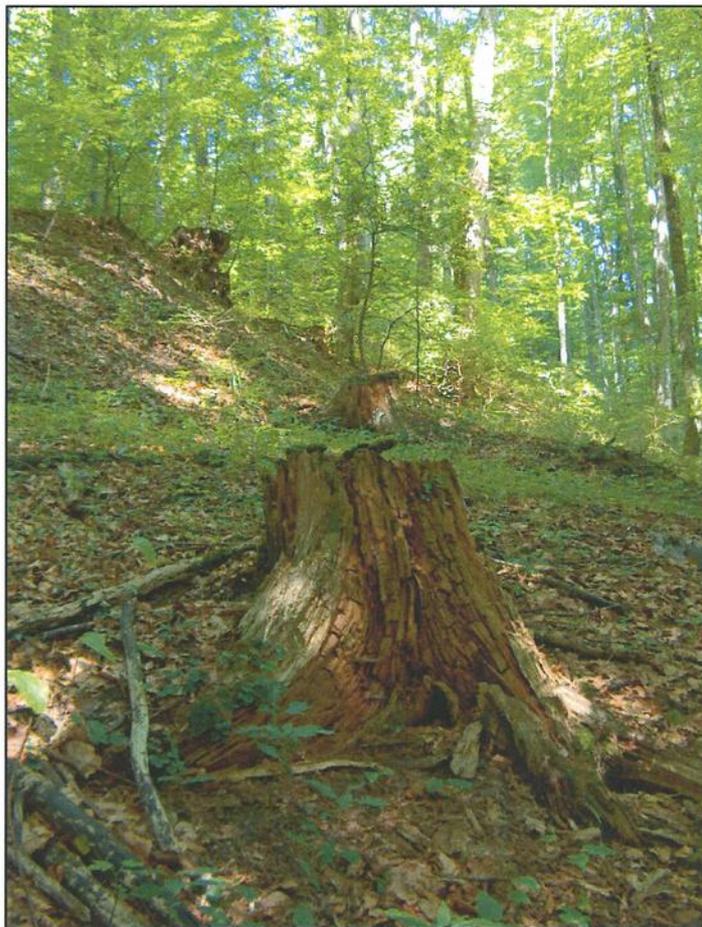
**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: sp-430a



**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: sp-72a

**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: sp-74a

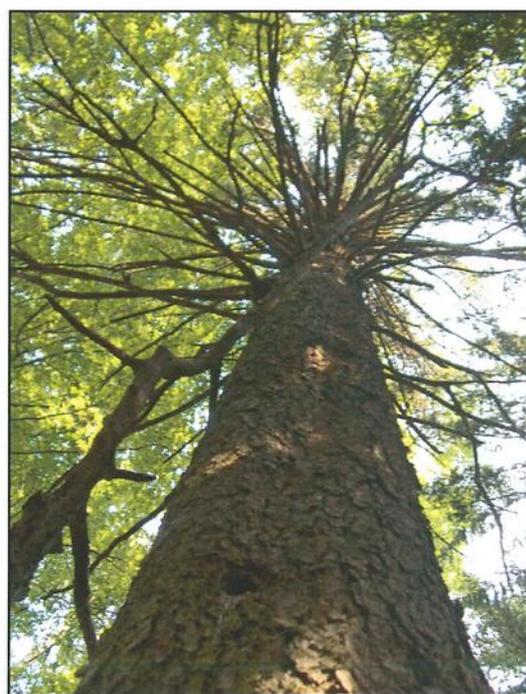


**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: sp-74b

**Fotodokumentation Sihlwald**

Aufnahmecode: sp-615



## 9. Anhang: Zusammenstellung der Fotoaufnahmen 1989-93, 1995 und 2004

Seite	Aufnahmecode	geografische Koordinaten		Aufnahmedaten	Lokalname	Zeitpunkt	Beobachtungen <sup>1</sup>
		X	Y				
1	d_1670	685467	234679	22.1.93 19.6.95 13.8.2004	Erlenrain	16:13	Nach dem Sturm „Lothar 2000“ sind alle Bäume dieser Fläche umgestürzt.
2	d_1801	682870	235370	20.8.93 16.6.95 13.8.2004	Schnabel	16:15	Keine markanten Veränderungen
3	l_101	685784	232726	19.6.95 13.8.2004	Kellerboden	16:20	Im Vordergrund sind 3 neue junge Bäume mit mehr als >8 cm DHB zu sehen.
4	p_3	683623	234154	12.11.93 16.6.95 3.8.2004	Albishorn	13:20	Im Hintergrund fehlt ein Dürrständer, der 1995 noch stand.
5	p_47	683790	236996	24.4.89 12.6.95 3.8.2004	Tobelbach	15:45	Die vier Fichten wurde von Borkenkäfern befallen.
6	p_48a	683981	233816	3.5.89 15.6.95 3.8.2004	Albishornweiher	12:05	Der Jungwuchs am Rand ist gewachsen. Die Äste des liegenden Baums sanken ins Wasser.
7	p_48b	683981	233816	3.5.89 15.6.95 3.8.2004	Albishornweiher	12:06	Viele jungen Bäume sind gewachsen.
8	p_51	684296	234448	4.5.89 12.6.95 2.8.2004	Eichbach	15:07	Keine markanten Veränderungen
9	p_53	683319	235792	6.5.89 13.6.95 4.8.2004	Summerhalder	15:08	Im Hintergrund fehlen 2 Bäume der Baumgruppe. Die Bäume im Vordergrund sind in die Breite gewachsen.
10	p_56	684119	235762	4.5.89 13.6.95 2.8.2004	Tüfels Chuchi	11:40	Der gebogene Baum ist knapp in der Mitte gebrochen.
11	p_63	683332	234866	3.5.89 15.6.95 3.8.2004	Waldmatt	9:59	Keine markanten Veränderungen

Seite	Aufnahmecode	geografische Koordinaten		Aufnahmedaten	Lokalname	Zeitpunkt	Beobachtungen
		X	Y				
12	p_64	683943	233886	25.10.89 15.6.95 3.8.2004	Rohrboden	12:08	Auf der ganzen Fläche ist der Jungwuchs gewachsen.
13	p_67	683014	236340	25.10.89 13.6.95 4.8.2004	Brunnentobel	15:24	Der Jungwuchs ist kräftig gewachsen.
14	p_79	684635	235637	5.3.90 16.6.95 2.8.2004	Tanzplatz	11:02	Der Dürrständer ist gestürzt und die jungen Bäume sind vor allem in die Höhe gewachsen.
15	p_81	684672	235639	5.3.90 16.6.95 17.8.2004	Tanzplatz	14:23	Keine markanten Veränderungen
16	p_164	684003	236065	12.12.90 13.6.95 13.8.2004	Vorder Risetten	16:08	Keine markanten Veränderungen
17	p_169	683760	235181	16.11.90 12.6.95 13.8.2004	Bachtelen	16:08	Keine markanten Veränderungen
18	p_183	684626	233968	26.2.91 12.6.95 13.8.2004	Spiessenhauerbach	16:09	Keine markanten Veränderungen
19	p_186	684626	233968	26.2.91 12.6.95 13.8.2004	Spiessenhauerbach	16:10	Auf der ganzen Fläche sind junge Bäume gewachsen.
20	p_190	684273	234461	26.2.91 12.6.95 13.8.2004	Eichbach	16:10	Auf der ganzen Fläche sind junge Bäume gewachsen.
21	p_193	684809	233915	27.2.91 12.6.95 13.8.2004	Birriboden	16:10	Keine markanten Veränderungen
22	p_195	684315	235118	10.4.91 13.6.95 13.8.2004	Roosveltplatz	16:10	Die jungen Bäume sind vor allem in die Höhe gewachsen.

Seite	Aufnahmecode	geografische Koordinaten		Aufnahmedaten	Lokalname	Zeitpunkt	Beobachtungen
		X	Y				
23	p_196	684315	235118	10.4.91 13.6.95 13.8.2004	Roosveltplatz	16:16	Die jungen Bäume sind vor allem in die Höhe gewachsen.
24	p_197	683462	234670	10.4.91 15.6.95 3.8.2004	Waldmatt	11:00	Keine markanten Veränderungen
25	p_198	683482	234646	10.4.91 15.6.95 3.8.2004	Waldmatt	11:01	Keine markanten Veränderungen
26	p_199	685748	231793	10.4.91 12.6.95 3.8.2004	Schönboden	10:47	Keine markanten Veränderungen
27	p_200	685752	231775	10.4.91 12.6.95 12.8.2004	Schönboden	9:59	Keine markanten Veränderungen
28	p_245	683976	233943	5.12.91 15.6.95 12.8.2004	Rohrboden	10:05	Der Jungwuchs ist stark gewachsen.
29	p_248	683867	234126	6.12.91 15.6.95 3.8.2004	Rohrboden	11:43	Keine markanten Veränderungen
30	p_274	684794	233756	30.7.92 12.6.95 3.8.2004	Birribodenbach	11:19	Die Fichte in der Mitte der Fotofläche ist extrem gewachsen. Die anderen toten Bäumen liegen schon auf dem Boden.
31	p_278	684962	235968	30.7.92 19.6.95 2.8.2004	Langmoos	16:01	Die jungen Bäume sind in die Breite und in die Höhe extrem gewachsen.
32	p_281	683971	233936	5.12.91 15.6.95 4.8.2004	Weiberbrunnen strasse	9:27	Im Vordergrund sind viele junge Bäume gewachsen.
33	p_308	682255	235769	28.11.91 16.6.95 3.8.2004	Albisboden	11:49	Keine markanten Veränderungen

Seite	Aufnahmecode	geografische Koordinaten		Aufnahmedaten	Lokalname	Zeitpunkt	Beobachtungen
		X	Y				
34	p_309	682240	235769	28.11.91 16.6.95 4.8.2004	Albisboden	14:28	Im Vordergrund sind viele junge Bäume gewachsen.
35	p_394	684238	235687	5.2.93 19.6.95 2.8.2004	Langenrain	12:32	Keine markanten Veränderungen
36	p_397	683019	236355	9.3.93 13.6.95 4.8.2004	Brunnentobel	15:18	Keine markanten Veränderungen
37	p_398	684973	235606	11.3.93 19.6.95 4.8.2004	Schlegeltobel	9:08	Keine markanten Veränderungen
38	p_417	683200	235810	20.4.93 13.6.95 4.8.2004	Summerhalder	14:53	Keine markanten Veränderungen
39	p_424	683439	234702	20.4.93 20.6.95 3.8.2004	Waldmatt	10:13	Viele junge Bäume sind gewachsen. Der Baum im Hintergrund ist beschädigt worden
40	p_428	683215	235767	20.4.93 13.6.95 4.8.2004	Weid	14:55	Keine markanten Veränderungen

<sup>1</sup>Die markanten Veränderungen zwischen Erst- und Folgeaufnahme 1995 sind im alten Dokument beschrieben und ersichtlich.

## Zusammenstellung der zusätzlichen Fotoaufnahmen 2004

Seite	Aufnahmedaten	Zeitpunkt	Aufnahmecode	geografische Koordinaten	
				X	Y
42	12.8.2004	12 :17	p-501	684922	233032
42	12.8.2004	12:21	p-500	684936	232986
43	12.8.2004	12:44	p-502	684680	233588
43	12.8.2004	12:52	p-503	684707	233301
44	12.8.2004	13:17	p-505	685130	234259
44	12.8.2004	12:53	p-504	684707	233301
45	12.8.2004	14:19	p-506	685317	234329
45	12.8.2004	14:21	p-507	685307	234328
46	12.8.2004	14:43	p-510	685202	234392
46	12.8.2004	14:28	p-509	685210	234407
47	9.8.2004	15:46	p-513	684012	235048
47	9.8.2004	15:48	p-512	684012	235069
48	9.8.2004	15:16	p-514	683986	234796
48	9.8.2004	13:55	p-515	683584	235062
49	9.8.2004	10:57	p-519	683404	234888
49	4.8.2004	14:19	p-516	683599	234890
50	4.8.2004	13:26	p-521	682041	236245
50	4.8.2004	11:07	p-520	684936	232986
51	4.8.2004	11:31	p-522	685484	234668
51	4.8.2004	11:37	p-523	685434	234712
52	4.8.2004	9:52	p-525	685639	231858
52	12.8.2004	11:40	p-524	685449	234704
53	4.8.2004	15:38	sp-286	684000	235000
53	9.8.2004	15:19	sp-288	684000	234800
54	9.8.2004	13:36	sp-348	683600	235198
54	9.8.2004	13:47	sp-349	683600	235100
55	9.8.2004	14:04	sp-350	683600	235000
55	9.8.2004	14:15	sp-351	683600	234900
56	9.8.2004	12:24	sp-370	683400	235200
56	9.8.2004	11:54	sp-371a	683400	235100
57	9.8.2004	11:58	sp-371b	683406	235093
57	9.8.2004	11:11	sp-372	683400	235000
58	9.8.2004	10:53	sp-373	683400	234900
58	4.8.2004	13:57	sp-426	682200	236000
59	12.8.2004	10:33	sp-54c	685800	231500
59	4.8.2004	12:45	sp-429	682000	236400
60	4.8.2004	10:59	sp-459a	685800	233900
60	4.8.2004	10:43	sp-460a	685800	233800
61	12.8.2004	10:33	sp-54b	685792	231495
61	4.8.2004	13:32	sp-430a	682000	236200
62	12.8.2004	11:31	sp-72a	685600	231600
62	12.8.2004	11:16	sp-74a	685600	231400
63	12.8.2004	11:16	sp-74b	685600	231400
63	9.8.2004	10:18	sp-615	683200	235100

sp: Stichprobe

p: ausserhalb der Stichprobefläche



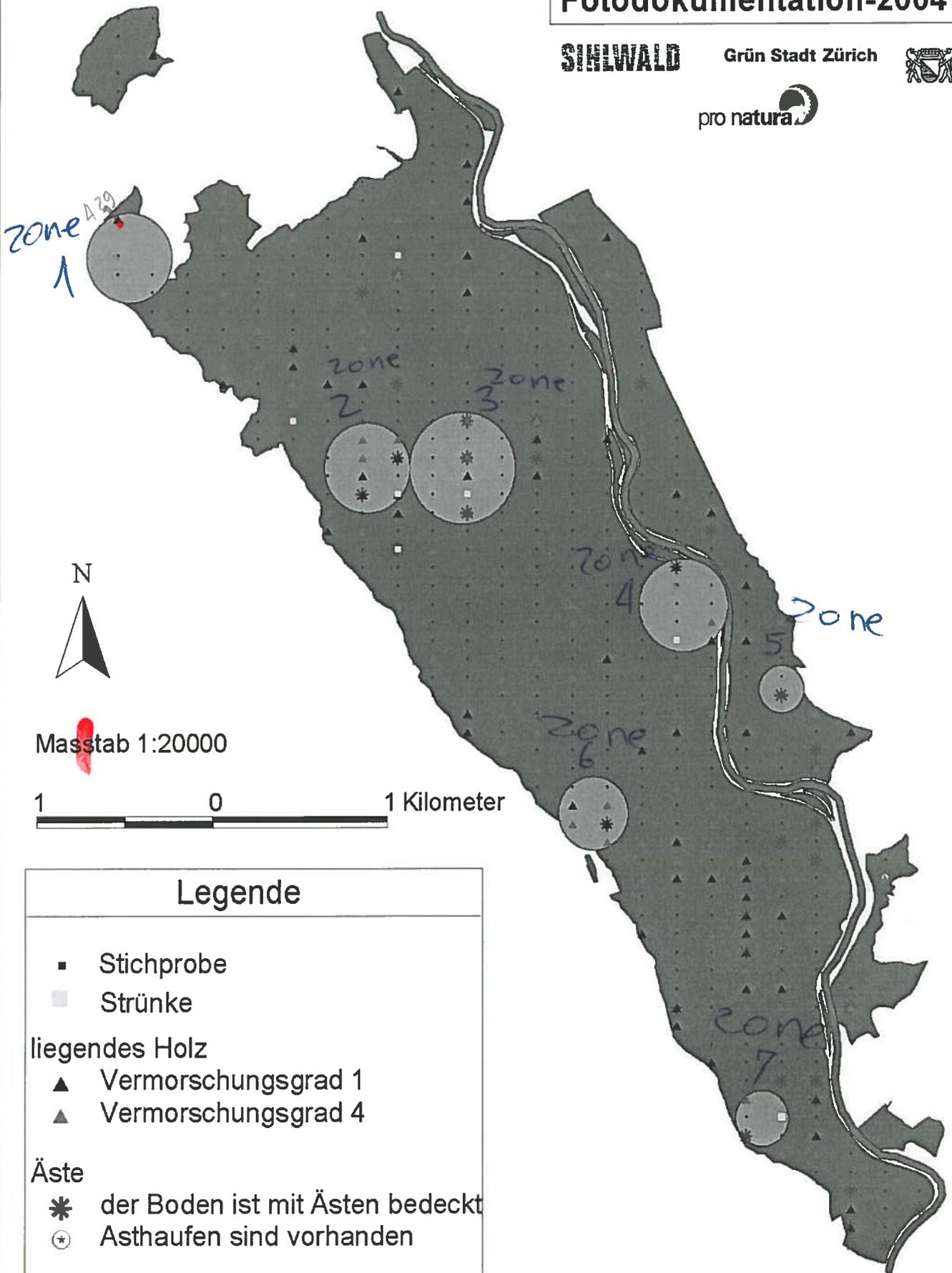
# Naturlandschaft Sihlwald Fotodokumentation-2004

SIHLWALD

Grün Stadt Zürich



pro natura



Masstab 1:20000

1 0 1 Kilometer

## Legende

■ Stichprobe

□ Strünke

liegendes Holz

▲ Vermorschungsgrad 1

▲ Vermorschungsgrad 4

Äste

\* der Boden ist mit Ästen bedeckt

⊙ Asthaufen sind vorhanden

■ Orten der Aufnahme

■ Sihlwaldfläche

Quelle: Daten aus der Auswertung des Totholzes 2003.