

Waldauslichtungen für die Artenvielfalt Wirkungskontrolle bis 2011 (Kurz-Zwischenbericht)



Der Wiesenknöterich (*Polygonum bistorta*) - keine grosse Seltenheit, aber Raupenfutterpflanze des regional seltenen Natterwurz-Perlmutterfalters (*Clossiana titania*) und 2011 erstmals auf einer Stichprobenfläche aufgetaucht (**Barenegg**, Gemeinde Hemberg). Der Falter war da bereits früher registriert worden.

25. September 2013

Adrienne Frei
Urs Rutishauser
Heiri Schiess

Finanzierung:
Parrotia-Stiftung

Adrienne Frei
dipl. Forsting. ETH
Badenerstrasse 109
8004 Zürich
044 201 43 71
frei.adrienne@bluewin.ch

Urs Rutishauser
iwa AG
Hintergasse 19
8353 Elgg
052 364 02 22
iwa@pop.agri.ch

Heiri Schiess
Projektbearbeiter Landschaftskonzept Neckertal
Homberg 325
9125 Brunnadern
071 374 27 73
schiess.buehler@bluewin.ch

Kurz-Zwischenbericht 2011

Dieser Zwischenbericht fällt sehr unvollständig aus, und zwar einerseits aus technischen Gründen. Bei der Integration der Daten traten Unstimmigkeiten in den Anwendungen und Auswertungen auf, die trotz des geleisteten Einsatzes bisher nicht ausgeräumt werden konnten. Summenzahlen und Mittelwerte in den Anhängen 3 bis 5 müssen deshalb mit Vorbehalten aufgenommen werden. Es wird vorläufig auf weitere Auswertungen verzichtet. Zuverlässig scheinen jedoch die reinen Artenlisten sowie die Rohdaten der einzelnen Stichprobenflächen im Anhang 7 zu sein.

Andererseits wiederholen wir hier die allgemeinen Angaben zum Landschaftskonzept Neckertal und zum Wirkungskontrolle-Projekt nicht erneut. Wir verweisen den Leser dafür auf den Zwischenbericht 2010. Einige grundsätzliche Zusammenhänge und Prozesse nach Auslichtungen sind dort bereits dargestellt.

Besonders aussagekräftig war im Bericht 2010 die auch kausal plausible Korrelation zwischen **Licht und Artenzahlen**.

Aus den Daten von 2011 kann die Reaktion des **Waldteufels (*Erebia aethiops*;** siehe Titelbild) auf die Waldauslichtungen als Resultat herausgegriffen werden. Dieses Ergebnis wurde auch schon in der Öffentlichkeit kommuniziert. Der Waldteufel gilt (gemäss der alten Roten Liste) als gefährdet, wobei sein Rückgang, wie bei vielen anspruchsvolleren Arten, in den tieferen Lagen zuerst eingesetzt hat. In den Bergen ist auch der Waldteufel vielenorts noch häufig, und das Neckertal liegt ziemlich exakt auf seiner aktuellen Verbreitungsgrenze.

Die nachfolgende Tabelle enthält die Stichprobenflächen, auf denen zwischen 2009 und 2011 *E. aethiops* festgestellt wurde. Bis 2011 verdoppelte sich die Anzahl der Vorkommen. Unerklärt ist bisher allerdings, wieso die Art auf den Stichprobenflächen mit Feststellungen 2009 im Jahre 2010 nicht beobachtet wurde, und umgekehrt. Die meisten Stichprobenflächen mit *aethiops* liegen im Bereich grösserer Lebensräume der Art (siehe Bemerkungen), die Zunahme der Registrationen auf den standardisiert bearbeiteten Kontrollflächen zeigt aber, dass in den Auslichtungsflächen nicht nur die allgemeine Artenzahl steigt, sondern dass mit den Massnahmen auch seltene Arten gefördert werden.

Vorkommen des Waldteufels (*Erebia aethiops*) auf den Stichprobenflächen der Wirkungskontrolle

Stichprobenfläche	2009	2010	2011	Bemerkungen
Bistrich Mitte	X		X	Gebiet Bistrichwald ausgedehntes Vorkommen
Gelber Felsen unten	X			Gelber Felsen selbst gutes Vorkommen
Jomertobel	X		X	vielleicht das nördlichste Vorkommen der Region
Neutoggenburg Nord	X		X	mit Zentrum Burglichtung stabiles Vorkommen
Neutoggenburg Süd	X		X	mit Zentrum Burglichtung stabiles Vorkommen
Bergli Dicken		X	X	zusammenhängend mit Vorkommen Gelber Felsen
Bistrich oben		X		Gebiet Bistrichwald ausgedehntes Vorkommen
Bistrich unten		X	X	Gebiet Bistrichwald ausgedehntes Vorkommen
Reithof		X	X	eher unerwartetes, tiefgelegenes Vorkommen
Hiltisauerberg			X	ganze Hundsbleichi offenbar stabiles Vorkommen
Bildberg Ost			X	vermutlich umherstreifendes Tier - woher?

Ausblick

Die Wirkungskontrolle wurde in Absprache mit der Projektleitung und der Geldgeberin in den Teilen Vegetation, blühende Pflanzen und Fauna auf eine längere Dauer erstreckt, indem 2012 und 2014 keine Erhebungen stattfanden bzw. stattfinden sollen, sondern erst wieder 2013 und 2015. Von der längeren Beobachtungsdauer versprechen wir uns die Abbildung einiger besonders interessanter Massnahmen und Eingriffe, besonders auch im unterdessen ausgebauten Projektbereich Freihalten von artenreichen Freiflächen im Wald. Zudem fand bereits in mehreren Massnahmenflächen Nachpflege statt, deren Auswirkungen wir mit diesem Vorgehen ebenfalls besser zu erfassen hoffen.

Anhänge:

- 1 Übersicht und Grunddaten der Stichprobenflächen
- 2 auf den SPF vertretene Standortseinheiten
- 3 Pflanzenarten der SPF (Strauch- und Krautschicht)
- 4 auf den SPF blühend registrierte Pflanzenarten
- 5 Tagfalter- und Heuschreckenarten der SPF
- 6 (xylobionte Käfer auf den SPF - Daten 2011 ausstehend, siehe Zwischenbericht 2010)
- 7 Daten: Stichprobenflächen (Beschrieb, Photos, Rohdaten)

Anhang 1**Übersicht und Grunddaten der Stichprobenflächen**

Stelle	Nr.	WK Flora				WK Fauna + blühende Pfl.					WK Xylob.			Gemeinde	GB-Nr.	Koord. X	Koord. Y	Höhe	Eingriffe				
		2007	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2009	2010	2011 Daten ausst.						2006	2007	2008	2009	2010
Bildberg West Flora	1	Flo	Flo	Flo	Flo									Neckertal (M)	884	729740	245860	912			U		
Bildberg Mitte	2	Flo	Flo	Flo	Flo	Fau	Fau	Fau	Fau	Fau				Neckertal (M)	884	729820	245860	922		T			
Bildberg Ost	3	Flo	Flo	Flo	Flo	Fau	Fau	Fau	Fau	Fau	Fal	Fal		Neckertal (M)	884	729850	245850	924			X		
Bruggen Nord	4		Flo	Flo	Flo	Fau	Fau	Fau	Fau					Neckertal (M)	503	729170	247170	695		X			
Bruggen Süd	5	Flo	Flo	Flo	Flo	Fau	Fau	Fau	Fau					Neckertal (M)	503	729160	247150	695		X			
Füberg	6	Flo	Flo	Flo	Flo	Fau	Fau	Fau	Fau	Fau				Oberhelfenschwil	205	725800	247660	709		X			U
Hinterer Scharten	7	Flo	Flo	Flo	Flo	Fau	Fau	Fau	Fau	Fau				Oberhelfenschwil	590	727550	242630	961		X	NU		
Schwindelbach links	8	Flo	Flo	Flo	Flo	Fau	Fau	Fau	Fau	Fau				Neckertal (S)	186	731170	243020	722		X	N	N	N
Spitzmülitobel Ost	9	Flo	Flo	Flo	Flo	Fau		Fau	Fau					Neckertal (M)	909	730470	246500	738					
Spitzmülitobel West	10	Flo	Flo	Flo	Flo	Fau		Fau	Fau					Neckertal (M)	907	730420	246500	730					
Tamoos	11	Flo	Flo	Flo	Flo	Fau		Fau	Fau	Fau				Neckertal (M)	195	728040	249210	703					
Winzlisau Nord	12	Flo	Flo	Flo	Flo	Fau	Fau	Fau	Fau	Fau				Oberhelfenschwil	699	726900	247360	649		T			
Winzlisau Süd	13	Flo	Flo	Flo	Flo	Fau	Fau	Fau	Fau	Fau	Fal	Fal		Oberhelfenschwil	699	726910	247320	650		T			
Barenegg oben Flora	14	Flo	Flo	Flo	Flo									Hemberg	1045	734070	238840	1096	X			r	
Barenegg unten Flora	15	Flo	Flo	Flo	Flo									Hemberg	1045	734090	238860	1092	X			r	
Herrenwald Flora	16	Flo	Flo	Flo	Flo									Neckertal (S)	197	731990	242220	766	X		r		
Hinteregg oben Süd	17	Flo	Flo	Flo	Flo	Fau	Fau	Fau	Fau	Fau				Neckertal (B)	297	728130	243020	842	X				
Hinteregg unten Süd	18	Flo	Flo	Flo	Flo	Fau	Fau	Fau	Fau	Fau				Neckertal (B)	147	728140	243070	807	X	r	n		n
Hinteregg unten Nord	19	Flo	Flo	Flo	Flo									Neckertal (B)	147	728150	243100	792	X		n		n
Hinteregg oben Nord	20	Flo	Flo	Flo	Flo									Neckertal (B)	296	728090	243070	836		X			
Neckerau Nord	21	Flo	Flo	Flo	Flo	Fau	Fau	Fau	Fau	Fau				Hemberg	804	732140	240670	741	X				
Neckerau Süd	22	Flo	Flo	Flo	Flo	Fau	Fau	Fau	Fau	Fau				Hemberg	803	732120	240590	735	X				
Necker Mosmatic	23	Flo	Flo	Flo	Flo	Fau	Fau	Fau	Fau	Fau	Fal	Fal		Oberhelfenschwil	430	727570	245710	659	X				
Neutoggenburg Nord Flora	24	Flo	Flo	Flo	Flo									Oberhelfenschwil	528	726410	243470	1021	X			NU	
Neutoggenburg Mitte	25	Flo	Flo	Flo	Flo									Oberhelfenschwil	528	726430	243430	1033	X			NU	
Neutoggenburg Süd	26	Flo	Flo	Flo	Flo	Fau	Fau	Fau	Fau	Fau				Oberhelfenschwil	528	726480	243380	1057	X			NU	

Bericht Wirkungskontrolle bis 2011, **Anhänge**

Schwindelbach rechts	27	Flo	Flo	Flo	Flo	Fau	Fau	Fau	Fau	Fau					Neckertal (M)	1120	731260	243150	722	X		r		
Barenegg oben Fauna	28					Fau	Fau	Fau	Fau	Fau					Hemberg	1045	734080	238860	1096	X			r	
Barenegg unten Fauna	29					Fau	Fau	Fau	Fau	Fau					Hemberg	1045	734110	238860	1086	X			r	
Neutoggenburg Nord Fauna	30					Fau	Fau	Fau	Fau	Fau	Fal	Fal			Oberhelfenschwil	528	726410	243460	1020	X			NU	
Achberg	31		Flo	Flo	Flo			Fau	Fau	Fau					Neckertal (M)	484	729760	247220	746					T
Bergli Dicken	32		Flo	Flo	Flo			Fau	Fau	Fau					Neckertal (S)	348	732790	245650	1038			X		
Bistrich Straubenzell oben	33		Flo	Flo	Flo			Fau	Fau	Fau					Neckertal (M)	983	732660	246450	992			T		
Bistrich Straubenzell Mitte	34		Flo	Flo	Flo			Fau	Fau	Fau					Neckertal (M)	983	732680	246380	956					T
Bistrich Straubenzell unten	35		Flo	Flo	Flo			Fau	Fau	Fau	Fal	Fal			Neckertal (M)	983	732670	246330	924		X			
Choltobel Nord	36		Flo	Flo	Flo			Fau	Fau	Fau					Neckertal (B)	198	728960	241790	763		ä			
Choltobel Süd	37		Flo	Flo	Flo			Fau	Fau		Fal	Fal			Neckertal (B)	291	729060	241470	810		ä			
Chubelwald West oben	38		Flo	Flo	Flo			Fau	Fau	Fau					Neckertal (M)	870	731950	245050	1062			X		
Chubelwald West unten	39		Flo	Flo	Flo			Fau	Fau	Fau					Neckertal (M)	870	731890	245050	1022		T	T		
Dürrenmoos	40		Flo	Flo	Flo			Fau	Fau	Flo	Fal	Fal			Neckertal (S)	433	731730	241740	715					T,U
Geissberg	41		Flo	Flo	Flo			Fau	Fau	Fau					Oberhelfenschwil	323	724730	246090	759	X				
Gelber Felsen oben	42		Flo	Flo	Flo			Fau	Fau	Fau	Fal	Fal			Neckertal (M)	1568	732580	245750	981		ä	T		
Gelber Felsen unten	43		Flo	Flo	Flo			Fau	Fau	Fau					Neckertal (M)	1568	732540	245710	920					
Hiltisauerberg	44		Flo	Flo	Flo			Fau	Fau	Fau					Neckertal (M)	480	730170	247480	877				X	
Jomertobel	45		Flo	Flo	Flo			Fau	Fau	Fau					Neckertal (M)	173	727790	248870	695		X			
Reithof Neckertal	46		Flo	Flo	Flo			Fau	Fau	Fau	Fal	Fal			Neckertal (M)	775	728440	243800	690				X	
Saumösli Nord	47		Flo	Flo	Flo			Fau	Fau	Fau	Fal	Fal			Neckertal (M)	266	728540	249730	701		X			
Saumösli Süd	48		Flo	Flo	Flo			Fau	Fau	Fau					Neckertal (M)	307	728700	249650	718		X			
Schwandenberg Nord	49		Flo	Flo	Flo			Fau	Fau	Fau					Oberhelfenschwil	407	725790	244430	927					
Schwandenberg Süd	50		Flo	Flo	Flo			Fau	Fau	Fau					Oberhelfenschwil	407	725780	244300	911				X	
Schwindelbach oben Ost	51		Flo	Flo	Flo			Fau	Fau	Fau					Neckertal (M)	1100	731580	243520	749		ä	T		
Schwindelbach oben West	52		Flo	Flo	Flo			Fau	Fau	Fau					Neckertal (M)	1101	731550	243520	752		X			
Unterlöffelsberg	53		Flo	Flo	Flo			Fau	Fau						Neckertal (M)	725	728440	245870	790		X			
Herrenwald Fauna	54					Fau	Fau	Fau	Fau	Fau					Neckertal (S)	197	732020	242240	769	X				

Flo=Flora, Fau=Fauna+blüh.Pfl., Fal=Xylobionten-Fänge

(B)=Brunnadern, (M)=Mogelsberg, (S)=St. Peterzell

ä=ältere Massnahmenfläche der SSVG, X=Holzen Eingriffsfläche

T=schwächeres oder nur teilweises Holzen

U=Holzen Umgebung, N=Nachpflege/Freihalten, NU=Nachpflege Umgebung

r=nur separate Schlagräumung, n=Nachpflege teilweise oder schwächer

Anhang 3**Pflanzenarten der SPF (Strauch- und Krautschicht)**

Anzahl SPF

Art		alte SPF				neue SPF			Gefährdung			
wissenschaftlicher Name	deutscher Name	2007	2009	2010	2011	2009	2010	2011	RL1	RL2	RL3	RL4
<i>Abies alba</i>	Weisstanne	6	8	14	18	17	19	21				
<i>Acer campestre</i>	Feldahorn				1	3	6	5				
<i>Acer platanoides</i>	Spitzahorn	1	2	3	3	4	4	4				
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Bergahorn	17	19	21	24	16	17	17				
<i>Aconitum vulparia</i>	Gelber Eisenhut	1	1	1	1				R		nt	
<i>Actaea spicata</i>	Christophskraut	2	3	3	3	1	1					
<i>Adenostyles glabra</i>	Kahler Alpendost	1	2	2	2	2	2	1	V		vu	
<i>Aegopodium podagraria</i>	Geissfuß	2	2	3	3	3	3	3				
<i>Aesculus hippocastanum</i>	Roskastanie				1							
<i>Agrostis canina</i>	Sumpf-Straussgras		1	1	1				V			
<i>Agrostis stolonifera</i>	Kriechendes Straussgras		1	1	1							
<i>Ajuga genevensis</i>	Genfer Günsel			1	1		1	2	V	V		
<i>Ajuga reptans</i>	Kriechender Günsel	5	8	10	11	3	6	7				
<i>Alchemilla sp.</i>	(Frauenmantel)				1			1				
<i>Alchemilla xanthochlora</i>	Gelbgrüner Frauenmantel		1	1	1							
<i>Allium ursinum</i>	Bärlauch			1	1							
<i>Alnus glutinosa</i>	Schwarzerle	1	1	1	1							
<i>Alnus incana</i>	Weisserle	5	5	5	5	1	1	1				
<i>Amelanchier ovalis</i>	Felsenmispel	1	1	1								
<i>Anemone nemorosa</i>	Buschwindröschen	2	3	3	2	5	1	2				
<i>Angelica silvestris</i>	Wilde Brustwurz	6	12	11	10	4	5	5				
<i>Anthericum ramosum</i>	Ästige Grasilie	1		1	1				R		nt	
<i>Aquilegia atrata</i>	Dunkle Akelei	6	6	6	6	5	5	5	A	A		
<i>Aruncus dioecus</i>	Waldgeissbart	3	5	6	5	1	1	1				
<i>Asarum europaeum</i>	Haselwurz	1	1	1	1	1	1	1	R			
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	Mauerraute						1	1				
<i>Asplenium viride</i>	Grünstieliger Streifenfarn			1								
<i>Aster bellidiastrum</i>	Alpenmasslieb	4	7	7	6	1	1	1	V			
<i>Athyrium filix-femina</i>	Gemeiner Waldfarn		5	5	5	4	4	3				
<i>Atropa bella-donna</i>	Tollkirsche		2	2	2	2	2	5				
<i>Avenella flexuosa</i>	Drahtschmiele	2	2		1			3				
<i>Bellis perennis</i>	Gänseblümchen						1	1				
<i>Berberis vulgaris</i>	Berberitze	2	2	2	4	3	3	3				
<i>Betula pendula</i>	Hängebirke	2	3	4	5	1	2	3				
<i>Blechnum spicant</i>	Rippenfarn	2	1	1	1	3	3	3	R		nt	
<i>Brachypodium pinnatum</i>	Fiederzwenke	7	7	8	8	7	8	8				
<i>Brachypodium silvaticum</i>	Waldzwenke	11	12	15	15	10	10	11				
<i>Brachypodium sp.</i>	(Zwenke)							1				
<i>Bromus erectus</i>	Aufrechte Trespe	1	1	1	1	2	1	2				
<i>Bromus ramosus</i>	Ästige Trespe						1					
<i>Bromus sp.</i>	(Trespe)						1	1				
<i>Calamagrostis varia</i>	Buntes Reitgras	13	14	14	16	6	8	9				
<i>Calluna vulgaris</i>	Besenheide		1	1	1	1	1	1				
<i>Caltha palustris</i>	Sumpfdotterblume	4	4	4	4							
<i>Campanula cochlearifolia</i>	Niedliche Glockenblume			1	1				R			
<i>Campanula patula</i>	Wiesenglockenblume		1	1	1				V			
<i>Campanula rotundifolia</i>	Rundblättrige Glockenblume	5	4	6	6		2	2				
<i>Campanula trachelium</i>	Nesselblättrige Glockenblume					2	1	2				
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Hirtentäschchen					1						
<i>Cardamine amara</i>	Bitteres Schaumkraut	2	2	2	2							
<i>Carduus defloratus</i>	Bergdistel	2	1	2	2				R		nt	
<i>Carex alba</i>	Weisse Segge	7	8	8	8	1	1	1				

Bericht Wirkungskontrolle bis 2011, **Anhänge**

<i>Carex digitata</i>	Gefingerte Segge	3	12	12	15	13	14	14				
<i>Carex echinata</i>	Igelfrüchtige Segge	1	1	1	1				V		nt	
<i>Carex flacca</i>	Schlaffe Segge	18	22	23	23	15	16	17				
<i>Carex flava</i>	Gelbe Segge	2	2	3	3							
<i>Carex humilis</i>	Niedrige Segge					3	3	3	R			
<i>Carex montana</i>	Bergsegge	3	3	3	3	6	6	6				
<i>Carex pallescens</i>	Bleiche Segge	2	3	3	3	2	2	3				
<i>Carex panicea</i>	Hirsensegge	1	1	1	1							
<i>Carex paniculata</i>	Rispensegge				1							
<i>Carex pendula</i>	Hängende Segge	1	2	3	3	2	2	2				
<i>Carex pilulifera</i>	Pillentragende Segge					2	2	2				
<i>Carex silvatica</i>	Waldsegge	5	9	9	10	11	11	12				
<i>Carex sp.</i>	(Segge)							1				
<i>Carlina vulgaris</i>	Golddistel					1	2		V			
<i>Centaurea montana</i>	Bergflockenblume	4	5	5	5	3	3	3	R		nt	
<i>Cephalanthera damasonium</i>	Weisses Waldvögelein	2	2				1	1	A	A		
<i>Cephalanthera longifolia</i>	Langblättriges Waldvögelein	2	1	2	4	3	3	1	A	A	nt	
<i>Cephalanthera rubra</i>	Rotes Waldvögelein					1			A	A	nt	
<i>Cephalanthera sp.</i>	(Waldvögelein)						1	1				
<i>Cerastium fontanum</i>	Gemeines Hornkraut						1					
<i>Chaenorrhinum minus</i>	Kleines Leinkraut					1	2	2				
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	Schierlingskälberkropf	1	2	2	2							
<i>Chaerophyllum villarsii</i>	Villars Kälberkropf		1	1	1				E		en	
<i>Circaea alpina</i>	Alpen-Hexenkraut		1	1			1		R		en	
<i>Circaea lutetiana</i>	Grosses Hexenkraut	2	5	6	7	1	3	3				
<i>Cirsium arvense</i>	Ackerkratzdistel		1	6	7		2	5				
<i>Cirsium oleraceum</i>	Kohldistel	6	9	11	12	3	4	5				
<i>Cirsium palustre</i>	Sumpfkatzdistel	1	2	2	2	1	4	4				
<i>Cirsium sp.</i>	(Kratzdistel)						1	2				
<i>Cirsium vulgare</i>	Gemeine Kratzdistel		2	3	5	6	6	8				
<i>Clematis vitalba</i>	Waldrebe	1	1	3	5	4	6	7				
<i>Clinopodium vulgare</i>	Wirbeldost						1	2				
<i>Colchicum autumnale</i>	Herbstzeitlose	4	4	4	4	2	1	2				
<i>Convallaria majalis</i>	Maiglöckchen	1	1	1	1	1	1	1	A	A		
<i>Cornus sanguinea</i>	Hartriegel				1	4	4	5				
<i>Corylus avellana</i>	Hasel	9	12	15	16	7	7	8				
<i>Cotoneaster horizontalis</i>	Korallenstrauch	1	1	1	1							
<i>Cotoneaster sp.</i>	(Steinmispel)			1	2							
<i>Cotoneaster tomentosus</i>	Filzige Steinmispel	3	4	5	5	1	1	1	R		vu	
<i>Crataegus laevigata</i>	Zweigrifflicher Weissdorn	2	2	2	2	6	6	6				
<i>Crepis capillaris</i>	Kleinköpfiger Pippau					1	2	2				
<i>Crepis paludosa</i>	Sumpfpippau	4	5	4	4	1	1	1				
<i>Crepis sp.</i>	(Pippau)						1	1				
<i>Cypripedium calceolus</i>	Frauschuh	1	1	1	1	1	1		V	V	en	vu
<i>Dactylis glomerata</i>	Gemeines Knäuelgras		2	4	4		1	2				
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	Geflecktes Knabenkraut	3	3	2	2		1					
<i>Dactylorhiza sp.</i>	(Knabenkraut)						1					
<i>Dactylorhiza traunsteineri</i>	Traunsteiners Knabenkraut	1	1		1				V	A	vu	nt
<i>Daphne mezereum</i>	Gemeiner Seidelbast	7	9	9	10	3	4	4	A	A		
<i>Deschampsia caespitosa</i>	Rasenschmiele	4	4	5	5							
<i>Dryopteris dilatata</i>	Breiter Wurmfarne	1	3	4	5	4	4	5				
<i>Dryopteris filix-mas</i>	Gemeiner Wurmfarne	3	6	7	7	6	7	8				
<i>Epilobium angustifolium</i>	Wald-Weidenröschen		1	1	1		1					
<i>Epilobium hirsutum</i>	Zottiges Weidenröschen		2	3	3		1					
<i>Epilobium montanum</i>	Berg-Weidenröschen		3	4	4							
<i>Epilobium parviflorum</i>	Kleinblütiges Weidenröschen		2	1	1	1	2	4				
<i>Epilobium roseum</i>	Rosenrotes Weidenröschen		1									
<i>Epilobium sp.</i>	(Weidenröschen)						1	1				
<i>Epipactis atrorubens</i>	Braunrote Sumpfwurze	5	3	3	2				A	A	nt	
<i>Epipactis helleborine</i>	Breitblättrige Sumpfwurze	4	2	6	5				A	A		
<i>Epipactis palustris</i>	Weisse Sumpfwurze	1	1	1	1				A	A		

Bericht Wirkungskontrolle bis 2011, **Anhänge**

<i>Epipactis</i> sp.	(Sumpfwurz)					2		1				
<i>Equisetum arvense</i>	Ackerschachtelhalm	3	7	9	9		1	1				
<i>Equisetum palustre</i>	Sumpfschachtelhalm				1							
<i>Equisetum silvaticum</i>	Waldschachtelhalm	1	2	1	1							
<i>Equisetum telmateja</i>	Riesenschachtelhalm	4	4	4	4	1	2	2				
<i>Euonymus europaea</i>	Pfaffenhütchen	2	2	3	3	3	4	4				
<i>Euonymus latifolia</i>	Breitblättriges Pfaffenhütchen	1	1	1	3	3	3	5	R			
<i>Eupatorium cannabinum</i>	Wasserdost	2	4	5	7	2	3	4				
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	Mandelblättrige Wolfsmilch	1	1	1	1	1	1	1	R			
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Zypressenblättrige Wolfsmilch	2	3	3	4	9	12	12				
<i>Euphorbia dulcis</i>	Süße Wolfsmilch	3	3	3	3		1	1				
<i>Fagus sylvatica</i>	Rotbuche	19	24	24	26	21	21	21				
<i>Festuca gigantea</i>	Riesenschwingel	1	2	3	3	3	4	5				
<i>Filipendula ulmaria</i>	Mädesüss, Spierstaude	2	2	2	2							
<i>Fragaria vesca</i>	Walderdbeere	4	12	16	18	12	18	17				
<i>Frangula alnus</i>	Faulbaum	2	2	2	3	2	3	3				
<i>Fraxinus excelsior</i>	Esche	21	21	25	27	19	19	20				
<i>Galeopsis bifida</i> ?	Ausgerandeter Hohlzahn		1	1								
<i>Galeopsis</i> sp.	(Hohlzahn)		1	1	1		1	1				
<i>Galeopsis tetrahit</i>	Gewöhnlicher Hohlzahn	2	5	7	7	3	4	3				
<i>Galium album</i>	Wiesenlabkraut	2	2	3	3	1	4	4				
<i>Galium aparine</i>	Klettenlabkraut		1	1	1							
<i>Galium odoratum</i>	Echter Waldmeister	5	7	10	9	6	7	6				
<i>Galium pumilum</i>	Niedriges Labkraut			1	1	1	1	1	V			
<i>Galium rotundifolium</i>	Rundblättriges Labkraut	5	7	7	8	5	9	10				
<i>Galium silvaticum</i>	Waldlabkraut	1		2	2							
<i>Galium</i> sp.	(Labkraut)		1	1	1							
<i>Gentiana asclepiadea</i>	Schwalbenwurzengian	6	6	7	6	2	4	4	V		nt	
<i>Gentiana ciliata</i>	Gefranster Enzian	2	1	1	1	1			V		vu	
<i>Geranium robertianum</i>	Ruprechtskraut	5	11	10	10	2	3	3				
<i>Geum rivale</i>	Bachnelkenwurz			1	1							
<i>Geum urbanum</i>	Gemeine Nelkenwurz	3	5	5	5		1	1				
<i>Glechoma hederacea</i>	Gundelrebe	1	1	2	2							
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	Ruprechtsfarn	2	2	3	3							
<i>Hedera helix</i>	Efeu	3	3	5	7	4	7	7				
<i>Hepatica nobilis</i>	Leberblümchen					1	1	1	R			
<i>Hieracium amplexicaule</i>	Stengelumfassendes Habichtskraut			1	1				E			
<i>Hieracium lactucella</i>	Öhrchen-Habichtskraut		1	1	1							
<i>Hieracium murorum</i>	Wald-Habichtskraut	5	6	7	7	6	7	9				
<i>Hieracium</i> sp.	(Habichtskraut)				1							
<i>Hippocrepis comosa</i>	Hufeisenklee						1	1				
<i>Holcus lanatus</i>	Wolliges Honiggras						1	1				
<i>Hordelymus europaeus</i>	Haargerste	5	7	11	11	7	9	9				
<i>Hypericum hirsutum</i>	Behaartes Johanniskraut			1	1	1						
<i>Hypericum maculatum</i>	Geflecktes Johanniskraut	1	1	1	1		2	2	V			
<i>Hypericum montanum</i>	Berg-Johanniskraut							1				
<i>Hypericum perforatum</i>	Gemeines Johanniskraut		3	6	7	3	4	6				
<i>Hypericum x desetangsi</i>	Des Etangs' Johanniskraut		1	1	1	1	1	1				
<i>Hypochoeris radicata</i>	Wiesenferkelkraut			1								
<i>Ilex aquifolium</i>	Stechpalme	4	4	5	5	7	8	8				
<i>Impatiens glandulifera</i>	Drüsiges Springkraut					1	1	1				
<i>Impatiens noli-tangere</i>	Waldspringkraut			1	1	2	3	3				
<i>Impatiens parviflora</i>	Kleines Springkraut	1	2	2	3	1	3	3				
<i>Inula conyzae</i>	Dürrwurz-Alant		1	2	2			1	V			
<i>Juglans regia</i>	Nussbaum			3	4	1	1	1				
<i>Juncus articulatus</i>	Gliederbinse	1	1	1	1							
<i>Juncus effusus</i>	Flatterbinse	1	2	3	3	1	1	2				
<i>Juniperus communis</i>	Wacholder	2	2	2	2	1	1	1				
<i>Knautia dipsacifolia</i>	Wald-Witwenblume	10	14	17	17	4	4	4				
<i>Lamium galeobdolon</i>	Berg-Goldnessel	4	5	7	7	6	8	8				
<i>Larix decidua</i>	Lärche	1	1	1	1							

Bericht Wirkungskontrolle bis 2011, **Anhänge**

<i>Laserpitium latifolium</i>	Breitblättriges Laserkraut					2	2	2	R			
<i>Lathyrus pratensis</i>	Wiesenplatterbse	2	4	6	7	1	5	6				
<i>Leucanthemum sp.</i>	(Wucherblume)		1	1	1							
<i>Ligustrum vulgare</i>	Liguster	5	9	9	9	13	13	13				
<i>Lilium martagon</i>	Türkenbund	2	2	1	1	3	3	3	A	A	nt	
<i>Listera ovata</i>	Grosses Zweiblatt	3	3	4	4	1	1			V	lc	
<i>Lolium sp.</i>	(Raigras/Lolch)						1	1				
<i>Lonicera alpigena</i>	Alpen-Heckenkirsche	8	10	10	11	5	5	7				
<i>Lonicera nigra</i>	Schwarze Heckenkirsche	2	2	4	5	4	4	5				
<i>Lonicera xylosteum</i>	Rote Heckenkirsche	16	19	22	22	13	14	17				
<i>Lotus corniculatus</i>	Hornklee	1		2	3	2	5	6				
<i>Luzula pilosa</i>	Behaarte Hainsimse					1	1	1				
<i>Luzula silvatica s.l.</i>	Wald-Hainsimse	2	2	3	3	3	3	3				
<i>Lycopodium annotinum</i>	Bergbärlapp	2	2	1	1	1	1	1	R		nt	
<i>Lysimachia nemorum</i>	Haingilbweiderich	1	5	6	6	4	4	4				
<i>Lysimachia nummularia</i>	Pfennigkraut	1	1	1	2							
<i>Majanthemum bifolium</i>	Schattenblume		3	5	5	2	2	2				
<i>Medicago lupulina</i>	Hopfenklee		1	2	3	1	3	3				
<i>Melica nutans</i>	Nickendes Perlgras	4	10	10	11	9	10	9				
<i>Mentha longifolia</i>	Rossminze		1	1	1							
<i>Mercurialis perennis</i>	Ausdauerndes Bingelkraut	19	22	23	23	15	16	17				
<i>Milium effusum</i>	Waldirse					1	1	1				
<i>Molinia arundinacea/litoralis</i>	Strand-Pfeifengras	3	3	4	4	3	3	3				
<i>Molinia caerulea</i>	Besenried	1	1	1	1							
<i>Mycelis muralis</i>	Mauerlattich	3	4	6	7	3	3	2				
<i>Myosotis arvensis</i>	Acker-Vergissmeinnicht					1	1	1				
<i>Nasturtium officinale</i>	Echte Brunnenkresse				2							
<i>Neottia nidus-avis</i>	Nestwurz	3	3	3	3		1					
<i>Origanum vulgare</i>	Dost	1	3	4	4	3	5	5				
<i>Oxalis acetosella</i>	Sauerklee	2	6	9	10	3	3	3				
<i>Paris quadrifolia</i>	Einbeere	2	6	8	7	4	5	5				
<i>Petasites albus</i>	Weisse Pestwurz	5	7	8	9	2	2	2				
<i>Phegopteris connectilis</i>	Buchenfarn					1	1	1				
<i>Phyteuma spicatum</i>	Ährige Rapunzel	1	3	7	7	6	8	7				
<i>Picea abies</i>	Fichte	18	21	23	23	18	21	21				
<i>Pimpinella major</i>	Grosse Bibernelle			1	1		1	1				
<i>Pinus silvestris</i>	Waldföhre	7	9	9	9	13	13	13				
<i>Plantago lanceolata</i>	Spitzwegerich						1	1				
<i>Plantago major</i>	Breitwegerich					1						
<i>Platanthera bifolia</i>	Weisses Breitkölbchen		1	1	1				A	A		
<i>Poa sp.</i>	(Rispengras)	1	1	2	2		1	1				
<i>Polygala chamaebuxus</i>	Buchsblättrige Kreuzblume	3	3	2	5	3	3	3	R		nt	
<i>Polygonatum multiflorum</i>	Vielblütiges Salomonssiegel	1	3	3	4	3	4	5				
<i>Polygonatum sp.</i>	(Salomonssiegel)						1	1				
<i>Polygonatum verticillatum</i>	Quirlblättriges Salomonssiegel	4	6	7	7	7	7	7	V		nt	
<i>Polygonum sp.</i>	(Knöterich)					1						
<i>Polystichum aculeatum</i>	Gelappter Schildfarn	1						1				
<i>Populus tremula</i>	Zitterpappel					2	2	2				
<i>Potentilla caulescens</i>	Vielstengeliges Fingerkraut	1	1	1	1				R			
<i>Potentilla erecta</i>	Aufrechtes Fingerkraut		3	3	4	2	2	2				
<i>Potentilla sterilis</i>	Erdbeer-Fingerkraut							1				
<i>Prenanthes purpurea</i>	Hasenlattich	8	10	12	12	13	15	16				
<i>Primula elatior</i>	Waldschlüsselblume	4	5	6	6	4	4	4	V			
<i>Primula veris</i>	Frühlings Schlüsselblume		1	1					V			
<i>Prunella vulgaris</i>	Gemeine Brunelle					1						
<i>Prunus avium</i>	Süsskirsche	0	3	3	5	4	5	6				
<i>Prunus spinosa</i>	Schwarzdorn					1	2	2				
<i>Pteridium aquilinum</i>	Adlerfarn					4	3	5				
<i>Pyrola rotundifolia</i>	Rundblättriges Wintergrün	1	1	1	1	1	1	1	R		vu	
<i>Quercus petraea</i>	Traubeneiche	2	2	2	3	6	6	7				
<i>Quercus sp.</i>	(Eiche)			3	4							

Bericht Wirkungskontrolle bis 2011, **Anhänge**

<i>Viburnum lantana</i>	Wolliger Schneeball	11	12	14	15	11	14	15				
<i>Viburnum opulus</i>	Gemeiner Schneeball	2	3	5	5	6	6	7				
<i>Vicia cracca</i>	Vogelwicke					1	3	3				
<i>Vinca minor</i>	Kleines Immergrün	1	1	1	1							
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	Schwalbenwurz					1	1	1	R		nt	
<i>Viola hirta</i>	Rauhaariges Veilchen		1	2	2	1	2	1				
<i>Viola reichenbachiana</i>	Waldveilchen	11	15	18	18	10	11	13				
<i>Viola riviniana</i>	Rivinus' Veilchen						1	1	R			
<i>Viola sp.</i>	(Veilchen)			1	1		4	3				
Artenzahl		174	213	229	236	174	207	211				
Anzahl Registratonen		645	918	1096	1174	691	843	915				
Mittlere Anzahl Registratonen pro Art		3.7	4.3	4.8	5.0	4.0	4.1	4.3				
Artenzahl alle SPF 2007-2011		303										

- o RL 1 = Rote Liste 1991, Mittelland Ost, RL 2 = Rote Liste 1991, Nördliche Voralpen Ost, RL 3 = Rote Liste 2002, Mittelland Ost, RL 4 = Rote Liste 2002, Nördliche Voralpen Ost
- o Abweichungen gegenüber Bericht 2010: unbestimmte Arten anders behandelt, Korrekturen/Fehler in Tabellenkalkulation (siehe Hinweis Bericht)

Anhang 4

auf den SPF blühend registrierte Pflanzenarten

(Anzahl SPG)

Art		"alte" SPF					"neue" SPF			Gefährdungsstatus			
wissenschaftlicher Name	deutscher Name	2007	2008	2009	2010	2011	2009	2010	2011	RL1	RL2	RL3	RL4
<i>Aconitum vulparia</i>	Gelber Eisenhut		1	2						R		nt	
<i>Actaea spicata</i>	Christophskraut			1	3	1	1	1					
<i>Adenostyles sp.</i>	Alpendost	1	2	4	2		3	2	2	V		vu	
<i>Aegopodium podagraria</i>	Geissfuss	2		3	1	3	1	1					
<i>Ajuga genevensis</i>	Genfer Günsel			1	1		3	5	3	V	V	nt	nt
<i>Ajuga reptans</i>	Kriechender Günsel	1	9	10	8	7	9	5	7				
<i>Alchemilla sp.</i>	Frauenmantel			1		2							
<i>Allium ursinum</i>	Bärlauch			1	1	1	1						
<i>Anemone nemorosa</i>	Buschwindröschen			1			1	1	1				
<i>Angelica sylvestris</i>	Wilde Brustwurz	1	4	10	2	6	8	5	4				
<i>Anthericum ramosum</i>	Ästige Grasllilie	2	1	2	1	1				R		nt	
<i>Anthyllis vulneraria</i>	Wundklee							1	2				
<i>Aquilegia atrata</i>	Dunkle Akelei	5	5	4	2	3	4	4	2	A	A		
<i>Aruncus dioicus</i>	Waldgeissbart	3	1	2	2								
<i>Aster bellidiastrum</i>	Alpenmasslieb	1	4	7	5	4			1	V			
<i>Atropa belladonna</i>	Tollkirsche			1	1	1	3	6	5				
<i>Bellis perennis</i>	Massliebchen		1			1	1	3	1				
<i>Berberis vulgaris</i>	Berberitze		1	1	1		1		1				
<i>Blackstonia perfoliata</i>	Durchwachsener Bitterling		1			1				V	V	vu	en
<i>Calluna vulgaris</i>	Besenheide					1	1		1				
<i>Caltha palustris</i>	Sumpfdotterblume			1		1	1		1				
<i>Campanula cochleariifolia</i>	Niedliche Glockenblume		2	1		1	1	1	1	R		nt	
<i>Campanula patula</i>	Wiesenglockenblume		1			1				V			
<i>Campanula rotundifolia</i>	Rundblättrige Glockenblume	4	5	5	4	3	3	4	2				
<i>Campanula trachelium</i>	Nesselblättr. Glockenblume						1	2					
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Hirtentäschchen						1						
<i>Cardamine amara</i>	Bitteres Schaumkraut						2						
<i>Cardamine flexuosa</i>	Waldschaumkraut			1	1	1	1		1				
<i>Cardamine pratensis</i>	Wiesenschaumkraut			1		3	1	1	1				
<i>Carduus defloratus</i>	Bergdistel	1	2	4	5	2			1	R		nt	
<i>Carlina vulgaris</i>	Golddistel							1	1				
<i>Centaurea montana</i>	Bergflockenblume	2	3	6	2	3	5	4	3	R		nt	
<i>Centaureum umbellatum</i>	Tausendgüldenkraut			1					1				
<i>Cephalanthera damasonium</i>	Weisses Waldvögelein						1	2		A	A		
<i>Cephalanthera longifolia</i>	Langblättriges Waldvögelein		3	1	2	2	1	2	1	A	A	nt	
<i>Cephalanthera rubra</i>	Rotes Waldvögelein		1					3	1	A	A	nt	
<i>Cerastium fontanum</i>	Gewöhnliches Hornkraut				1		2	4	2				
<i>Chaenorrhinum minus</i>	Kleines Leinkraut						2						
<i>Chaerophyllum (villarsii)</i>	(Villars) Kälberkropf		1							E		en	
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	Schierlingskälberkropf			2	4		2						
<i>Chaerophyllum sp.</i>	(Kälberkropf)					3			1				
<i>Circaea alpina</i>	Alpen-Hexenkraut	1		2	1	1				R		en	
<i>Circaea lutetiana</i>	Grosses Hexenkraut	4	3	5	6	7	2	2	3				
<i>Circaea sp.</i>	Hexenkraut	1											
<i>Cirsium arvense</i>	Ackerkratzdistel			3	4	5		3	4				
<i>Cirsium oleraceum</i>	Kohldistel	1	2	12	7	10	6	2	3				
<i>Cirsium palustre</i>	Sumpfkatzdistel	2	2	9	7	4	7	9	5				
<i>Cirsium sp. (hybr.?)</i>	(Kratzdistel)					1							
<i>Cirsium vulgare</i>	Gemeine Kratzdistel		1	1	1	2	5	6	3				
<i>Clematis vitalba</i>	Waldrebe				1	1							
<i>Clinopodium vulgare</i>	Wirbeldost			1	1		1	1					

Bericht Wirkungskontrolle bis 2011, **Anhänge**

<i>Colchicum autumnale</i>	Herbstzeitlose		2	1		1	2	1	1				
<i>Convallaria majalis</i>	Maiglöckchen		1	1	1	1	1	1	1	A	A		
<i>Cornus sanguinea</i>	Hartriegel	2		1			1						
<i>Cotoneaster horizontalis</i>	Korallenstrauch					1							
<i>Cotoneaster sp.</i>	Steinmispel		1		2					R		vu	
<i>Crataegus sp.</i>	Weissdorn		1					1					
<i>Crepis capillaris</i>	Kleinköpfiger Pippau		2	1		3	4	3	2				
<i>Crepis paludosa</i>	Sumpfpippau	6		3	2			1					
<i>Crepis sp.</i>	Pippau						1						
<i>Cypripedium calceolus</i>	Frauenschuh	1	1		1	1	1	1	1	V	V	en	vu
<i>Dactylorhiza (traunsteineri)</i>	(Traunsteiners) Knabenkraut				1								
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	Geflecktes Knabenkraut	2	1	2	3		1	2	1	A	A		
<i>Daucus carota</i>	Wilde Möhre								1				
<i>Epilobium (hirsutum)</i>	(Zottiges) Weidenröschen		1										
<i>Epilobium (parviflorum)</i>	(Kleinblüt.) Weidenröschen		1										
<i>Epilobium angustifolium</i>	Wald-Weidenröschen	1	1	2	2	1							
<i>Epilobium parviflorum</i>	Kleinblüt. Weidenröschen					3			3				
<i>Epilobium sp.</i>	Weidenröschen	3	5	18	7	6	4	5	6				
<i>Epipactis atrorubens</i>	Braunrote Sumpfwurz	2								A	A	nt	
<i>Epipactis helleborine</i>	Breitblättrige Sumpfwurz	2	5	2	1	1			1	A	A		
<i>Epipactis palustris</i>	Gemeine Sumpfwurz	2			1		1			A	A		
<i>Euonymus latifolia</i>	Breitblättr. Pfaffenhütchen				1								
<i>Eupatorium cannabinum</i>	Wasserdost		1	4	2	3	6	5	4				
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Zypressenblättr. Wolfsmilch		1	2	2	2	5	8	11				
<i>Euphorbia sp.</i>	(Wolfsmilch)					1							
<i>Filipendula ulmaria</i>	Mädesüss, Spierstaude			1		1							
<i>Fragaria vesca</i>	Walderdbeere	2	4	13	12	14	12	15	13				
<i>Frangula alnus</i>	Faulbaum	1			1	1			1				
<i>Galeopsis tetrahit</i>	Gewöhnlicher Hohlzahn	4	4	11	3	6	5	4	3				
<i>Galium album</i>	Weisses Labkraut	1	2	4	4	2			5				
<i>Galium aparine</i>	Klettenlabkraut					1							
<i>Galium odoratum</i>	Echter Waldmeister		3	5	4	4	5	3	3				
<i>Galium pumilum</i>	Niedriges Labkraut				1	1		1	1	V		vu	
<i>Galium rotundifolium</i>	Rundblättriges Labkraut	10	10	11	6	3	6	8	4				
<i>Galium sp.</i>	Labkraut			1									
<i>Galium sylvaticum</i>	Wald-Labkraut	1					1	1	1				
<i>Gentiana asclepiadea</i>	Schwalbenwurzenzian	2	1	4	1	3	5	1	2	V		nt	
<i>Gentiana ciliata</i>	Gefranster Enzian					1							
<i>Geranium robertianum</i>	Ruprechtskraut	18	14	18	20	8	10	3	2				
<i>Geum rivale</i>	Bachnelkenwurz		1	2	3	2							
<i>Geum urbanum</i>	Gemeine Nelkenwurz	2	4	3	1	3	3	1	3				
<i>Glechoma hederacea</i>	Gundelrebe		1			1							
<i>Hieracium amplexicaule</i>	Stengelumf. Habichtskraut				1					E		en	
<i>Hieracium murorum</i>	Wald-Habichtskraut	9	10	12	11	4	10	9	7				
<i>Hieracium sp.</i>	(Habichtskraut)								2				
<i>Hippocrepis comosa</i>	Hufeisenklee							1	2				
<i>Hypericum mont./hirs.</i>	(Johanniskraut)				1			1					
<i>Hypericum perforatum</i>	Gemeines Johanniskraut		5		4	5	1	2	8				
<i>Hypericum sp.</i>	Johanniskraut	2		9	4	1	2	4	4				
<i>Hypochoeris radicata</i>	Gewöhnliches Ferkelkraut		1	1	3	2		1	3				
<i>Ilex europaeus</i>	Stechpalme				1			2					
<i>Impatiens glandulifera</i>	Drüsiges Springkraut				1		2	2	1				
<i>Impatiens noli-tangere</i>	Waldspringkraut	1	2	7	5	4	2	3	2				
<i>Impatiens parviflora</i>	Kleines Springkraut		1	2	1	1	1	5	2				
<i>Inula conyzae</i>	Dürrwurz		3		2	2				V		nt	
<i>Knautia dipsacifolia</i>	Wald-Witwenblume	12	11	15	13	9	11	4	3				
<i>Lamium galeobdolon</i>	Berg-Goldnessel		5	7	6	6	6	5	4				
<i>Laserpitium latifolium</i>	Breitblättriges Laserkraut						1			R		Vu	
<i>Lathyrus pratensis</i>	Wiesen-Platterbse		1	3	2	5	2	3	4				
<i>Leontodon hispidus</i>	Raues Milchkraut					1							
<i>Leontodon sp.</i>	(Milchkraut)			1					1				

Bericht Wirkungskontrolle bis 2011, **Anhänge**

<i>Leucanthemum sp.</i>	Wucherblume			1				1								
<i>Ligustrum vulgare</i>	Liguster	3		1	5	1	1	1	2							
<i>Lilium martagon</i>	Türkenbund	1								A	A	nt				
<i>Linum catharticum</i>	Purgierlein				2											
<i>Listera ovata</i>	Grosses Zweiblatt	2	2	2	2		1	3	1		V					
<i>Lonicera alpigena</i>	Alpen-Heckenkirsche			5	2	1	3	2	2	R		nt				
<i>Lonicera nigra</i>	Schwarze Heckenkirsche			3			2	1	1							
<i>Lonicera xylosteum</i>	Rote Heckenkirsche		3	12	9	10	7	5	8							
<i>Lotus corniculatus</i>	Hornklee	1	1	1	2	1	5	9	7							
<i>Lysimachia nemorum</i>	Haingilbweiderich	1	3	5	8	4	5	8	4							
<i>Lysimachia nummularia</i>	Pfennigkraut		1													
<i>Lythrum salicaria</i>	Blutweiderich								1							
<i>Maianthemum bifolium</i>	Zweiblättrige Schattenblume					1										
<i>Medicago lupulina</i>	Hopfenklee		1	2	1	1	3	5	4							
<i>Mentha longifolia</i>	Rosminze		1	1		1										
<i>Mycelis muralis</i>	Mauerlattich	3	5	9	7	4	1	1	4							
<i>Myosotis sp.</i>	(Vergissmeinnicht)								1							
<i>Neottia nidus-avis</i>	Nestwurz	2	3	5	1	3	3	1	2							
<i>Orchis mascula</i>	Stattliche Orchis						1			A	A	nt				
<i>Orchis sp.</i>	Orchis	1								(A)	(A)					
<i>Origanum vulgare</i>	Dost	1	2	3	3	4	4	6	5							
<i>Parnassia palustris</i>	Sumpf-Herzblatt		1							V		nt				
<i>Paris quadrifolia</i>	Einbeere				4	4		4	3							
<i>Phyteuma spicatum</i>	Ährige Rapunzel	3	7	4	10	9	8	6	9							
<i>Picris hieracioides ?</i>	Habichtskrautart. Bitterkraut					1										
<i>Pimpinella major</i>	Grosse Bibernelle				1											
<i>Plantago lanceolata</i>	Spitzwegerich						1	2	1							
<i>Platanthera bifolia</i>	Weisses Breittkölbchen		1	1	1					A	A					
<i>Polygala chamaebuxus</i>	Buchsblättrige Kreuzblume			2		2				R		nt				
<i>Polygonatum multiflorum</i>	Vielblütiges Salomonssiegel			3	3	1	1	2	2							
<i>Polygonatum verticillatum</i>	Quirlblättr. Salomonssiegel		2			1	2	1	2	V		nt				
<i>Polygonum bistorta</i>	Schlangenknöterich					1										
<i>Potentilla caulescens</i>	Vielstengeliges Fingerkraut	1				1				R		en				
<i>Potentilla erecta</i>	Aufrechtes Fingerkraut	1	1	2	4	2	4	2	3							
<i>Prenanthes purpurea</i>	Hasenlattich	5	9	13	4	6	15	7	8							
<i>Primula elatior</i>	Waldschlüsselblume			1		1				V						
<i>Primula veris</i>	Frühlingsschlüsselblume			1						V						
<i>Prunella vulgaris</i>	Gemeine Brunelle			1				1								
<i>Pyrola sp.</i>	(Wintergrün)				1											
<i>Ranunculus (aconitifolius)</i>	(Eisenhutblättr.) Hahnenfuss			1	2	2	2		1							
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	Wolliger Hahnenfuss	2	1	1			2			R		nt				
<i>Ranunculus sp.</i>	Hahnenfuss	3	7	6	5	5	2	5								
<i>Rosa (arvensis)</i>	(Feldrose)							3								
<i>Rosa pendulina</i>	Alpenhagrose		1	1	2	1		1	1	R		vu				
<i>Rosa sp.</i>	Hagrose						1									
<i>Rubus idaeus</i>	Himbeere				6	5			2							
<i>Rubus saxatilis</i>	Steinbeere		3		3	4	1			R		nt				
<i>Rubus sp.</i>	(Brom-)beere	8	7	9	13	11	13	16	12							
<i>Salvia glutinosa</i>	Klebrige Salbei	1	2	1	3	3	10	4	5							
<i>Sambucus ebulus</i>	Zwergholunder								1							
<i>Sambucus nigra</i>	Schwarzer Holunder	1		1			1	2								
<i>Sanicula europaea</i>	Sanikel		1			1										
<i>Saxifraga paniculata</i>	Traubensteinbrech			1	1	1				R		vu				
<i>Scrophularia nodosa</i>	Knotige Braunwurz					1	2		1							
<i>Senecio jacobaea</i>	Jakobskreuzkraut							1								
<i>Senecio ovatus</i>	Fuchs-Kreuzkraut	4	2	3	3	2	1	1		V		nt				
<i>Senecio vulgaris</i>	Gemeines Greiskraut								1							
<i>Silene dioica</i>	Rote Waldnelke			2												
<i>Solanum dulcamara</i>	Bittersüßer Nachtschatten								1							
<i>Solidago virgaurea</i>	Echte Goldrute	4	10	19	7	10	12	8	13							
<i>Sonchus sp.</i>	Gänsedistel	2	2	2			2	1	3							

Bericht Wirkungskontrolle bis 2011, **Anhänge**

<i>Sorbus Aria</i>	Mehlbeere	1		4		1	1		2					
<i>Sorbus aucuparia</i>	Vogelbeere			2	1	2								
<i>Stachys alpina</i>	Alpenziest							2	1					
<i>Stachys silvatica</i>	Waldziest	1	2	7	3	6	1	3						
<i>Stellaria graminea</i>	Gras-Sternmiere								1					
<i>Succisa pratensis</i>	Teufelsabbiss						2	1						
<i>Taraxacum sp.</i>	Löwenzahn			7		2	5	6	4					
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	Akeleiblättrige Wiesenraute	1	1	1	1					V			nt	
<i>Thesium alpinum</i>	Gemeiner Bergflachs			3	1	1				V			vu	
<i>Thymus polytrichus</i>	Vielhaariger Thymian			1	1	1				V			vu	
<i>Tofieldia calyculata</i>	Liliensimse			1						V			vu	
<i>Trifolium medium</i>	Mittlerer Klee		1						1					
<i>Trifolium pratense</i>	Rotklee						2	4	4					
<i>Trifolium repens</i>	Weissklee						1	3	1					
<i>Trollius europaeus</i>	Trollblume				1		1			V			vu	
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	Preiselbeere			1						V			vu	
<i>Valeriana dioica</i>	Sumpfbaldrian	1	2	4	3	3	2							
<i>Valeriana tripteris</i>	Dreiblatt-Baldrian		2	4	4		2	2	2	E			vu	
<i>Veratrum sp.</i>	Germer			2		1								
<i>Verbascum sp.</i>	Königskerze				1	1	1							
<i>Verbascum thapsus</i>	Echte Königskerze			1										
<i>Veronica officinalis</i>	Gebäuchlicher Ehrenpreis		1	1	2	1	4	4	2					
<i>Veronica sp.</i>	(Ehrenpreis)							4	2					
<i>Veronica urticifolia</i>	Nesselblättriger Ehrenpreis	10	13	6	11	5	7	11	7					
<i>Viburnum lantana</i>	Wolliger Schneeball			5	5	2	1	2	3					
<i>Viburnum opulus</i>	Gemeiner Schneeball				2	2			1					
<i>Vicia cracca</i>	Vogelwicke			1				2	1					
<i>Vicia sepium</i>	Zaunwicke			1	2				1					
<i>Vinca minor</i>	Kleines Immergrün	2	1	2	1	1		1	1					
<i>Vincetoxicum officinale</i>	Schwalbenwurz						1	1	1	R			nt	
<i>Viola sp.</i>	Veilchen	2	3	10	2	3	9	4	7					
Artenzahl (A)		63	92	120	111	118	106	103	116					
Anzahl SPG (B)		47	42	67	49	54	66	52	62					
Anzahl Artregisrationen (C)		180	266	466	371	428	353	344	461					
mittlere Artenzahl der SPG (C/B)		3.8	6.3	7.0	7.6	7.9	5.3	6.6	7.4					
Artenzahl alle SPF 2007-2011		202												

- o RL 1 = Rote Liste 1991, Mittelland Ost, RL 2 = Rote Liste 1991, Nördliche Voralpen Ost, RL 3 = Rote Liste 2002, Mittelland Ost, RL 4 = Rote Liste 2002, Nördliche Voralpen Ost
- o Abweichungen gegenüber Bericht 2010: unbestimmte Arten anders behandelt, Korrekturen/Fehler in Tabellenkalkulation (siehe Hinweis Bericht)

Anhang 5**Tagfalter- und Heuschreckenarten der SPF**

(Anzahl SP)

Art		"alte" SPF					"neue" SPF			Rote Liste		tot. Anz. SP
wissenschaftlicher Name	deutscher Name	2007	2008	2009	2010	2011	2009	2010	2011	RL1	RL2	SP
<i>Aglais urticae</i>	Kleiner Fuchs	1	2	1		2	2		3			11
<i>Anthocharis cardamines</i>	Aurorafalter	1		21	5	2	21	6	2			58
<i>Aphantopus hyperantus</i>	Brauner Waldvogel	2	5	5	20	16		12	20			80
<i>Araschnia levana</i>	Landkärtchen		2	10	2		8	4	4			30
<i>Argynnis paphia</i>	Kaisermantel	1	2	21	14	23	31	19	33			144
<i>Argynnis sp.</i>	(Perlmutterfalter)								2			2
<i>Artogeia napi</i>	Grünaderweissling		2	1	3	3	1	5	3			18
<i>Artogeia rapae</i>	Kleiner Kohlweissling	1				2	1	2	3			9
<i>Artogeia sp.</i>	(Weisslinge)	16	8	27	13	29	19	17	33			162
<i>Brenthis ino</i>	Violetter Silberfalter							1		3		1
<i>Callimorpha dominula</i>	Schönbär						1		3			4
<i>Carterocephalus palaemon</i>	Gelbwüfl. Dickkopffalter		1	6	8	7	4	10	5			41
<i>Celastrina argiolus</i>	Faulbaumbläuling	1		1	1		3		6			12
<i>Chorthippus biguttulus</i>	Nachtigall-Grashüpfer			3			5	5	10			23
<i>Chorthippus brunneus</i>	Brauner Grashüpfer	9	3	6	2	7	42	27	25			121
<i>Chorthippus parallelus</i>	Gemeiner Grashüpfer	1	1	2	2		1	2	3			12
<i>Chorthippus sp.</i>	(Grashüpfer)		1									1
<i>Clossiana euphrosyne</i>	Veilchen-Perlmutterfalter		7	22	7	10	18	4	8			76
<i>Clossiana titania</i>	Natterwurz-Perlmutterfalter			2						3		2
<i>Coenonympha pamphilus</i>	Kleines Wiesenvögelchen	1		1	1	2	3		1			9
<i>Colias edusa</i>	Postillon						1					1
<i>Cupido minimus</i>	Zwergbläuling								2	3		2
<i>Cyaniris semiargus</i>	Violetter Waldbläuling								1			1
<i>Erebia aethiops</i>	Waldeufel			4		8	5	10	18	3		45
<i>Erebia ligea</i>	Milchfleck	6	5	19	5	18	6	1	5			65
<i>Erebia sp.</i>	(Mohrenfalter)								2			2
<i>Fabriciana adippe</i>	Märzveilchen-Perlmutterf.			1	1			1	1	3		4
<i>Gomphocerippus rufus</i>	Rote Keulenschrecke	5	7	27	7	9	16	18	12			101
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Zitronenfalter	1		3	1		13	8	8			34
<i>Gryllus campestris</i>	Feldgrille							1				1
<i>Hamearis lucina</i>	Frühlingsheckenfalter			3		2				3		5
<i>Hemaris fuciformis</i>	Hummelschwärmer			1	1		2	1	1			6
<i>Hemaris sp.</i>	(Hummel-)Schwärmer		1									1
<i>Inachis io</i>	Tagpfauenauge			2			1					3
<i>Lasiommata maera</i>	Braunauge		2	2		1		1	1			7
<i>Lasiommata megera</i>	Mauerfuchs		1	10	2	4	8	5	10			40
<i>Leptidea sinapis</i>	Senfweissling		1		2			1	1			5
<i>Limenitis camilla</i>	Kleiner Eisvogel	3	2	1	2		1	3	10			22
<i>Lysandra bellargus</i>	Himmelblauer Bläuling					1						1
<i>Macroglossum stellatarum</i>	Taubenschwänzchen	9	3	7	5		5	7	1			37
<i>Maniola jurtina</i>	Ochsenauge	1		14	16	16	10	13	23			93
<i>Melanargia galathea</i>	Schachbrett		1	1	3	2	4	4	3			18
<i>Nemobius sylvestris</i>	Waldgrille							1	1			2
<i>Ochlodes venatus</i>	Ockergelber Dickkopffalter			3	9	3	7	4	9			35
<i>Omocestus viridulus</i>	Bunter Grashüpfer			2	2				4			8
<i>Papilio machaon</i>	Schwabenschwanz		1	1	1		1					4
<i>Pararge aegeria</i>	Waldbrettspiel	11	3	25	6	7	12	5	6			74

Bericht Wirkungskontrolle bis 2011, **Anhänge**

<i>Pholidoptera griseoptera</i>	Gewöhnliche Strauchschr.	5	16	26	19	29	8	18	25		146
<i>Pieris brassicae</i>	Grosser Kohlweissling	1		5			7	1	2		16
<i>Polygonia c-album</i>	C-Falter	7	2	1		4		1	3		18
<i>Polyommatus icarus</i>	Hauhechelbläuling					1					1
<i>Pyrgus malvae</i>	Kleiner Würfelfalter			2			2	1		3	5
<i>Stenobothrus lineatus</i>	Heidegrashüpfer								2		2
<i>Strymonidia w-album</i>	Ulmenzipfelfalter							1			1
<i>Tetrix subulata</i>	Säbeldornschr.		1				1	1			3
<i>Tettigonia cantans</i>	Zwitscherschr.	2	1		1	10	2	1	8		25
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grosses Heupferd							2	2		4
<i>Thymelicus sylvestris</i>	Braunkolbiger Dickkopffalter							1	1		2
<i>Vanessa atalanta</i>	Admiral	2			4	2	4	1	1		14
<i>Vanessa cardui</i>	Distelfalter			15			31				46
<i>Zygaena viciae</i>	Kleines Fünffleck-Widderchen			3							3
Artenzahl (A)		21	24	38	29	26	37	40	42		
Anzahl SP (B)		141	114	191	147	170	208	159	187		
Anzahl Artregierungen (C)		87	81	307	165	211	307	226	327		
mittlere Artenzahl der SP (C/B)		0.62	0.71	1.61	1.12	1.24	1.48	1.42	1.75		
Artenzahl alle SPF 2007-2011		56									

o RL 1 = Rote Liste 1994, Nordschweiz, RL 2 = Rote Liste 2007 (nur Heuschrecken)

o Abweichungen gegenüber Bericht 2010: unbestimmte Arten anders behandelt, Korrekturen/Fehler in Tabellenkalkulation (siehe Hinweis Bericht)

Anhang 7

Daten der Stichprobenflächen (Beschrieb, Photos, Rohdaten)

(Seitennummerierung innerhalb der einzelnen SPF)

Nr. 1 Bildberg West (Flora)

Wirkungskontrolle		2009	2010	2011	2012	2013
2007	2008	Flora	Flora	Flora		

Gmde Neckertal (Mogelsberg)

GB-Nr. 884M

Koord. 729746/245842

912 m.ü.M.

Eingriffe

2008 Holzen Umgebung unterhalb [kein Projekt des Landschaftskonzepts]



04.11.2006 13:32, von Westen, vor Eingriff



10.5.2009 12:06, von Westen, 1. Jahr nach Eingriff



02.11.2006 16:41, vor Eingriff



04.06.2009 10:25, 1. Jahr nach Eingriff (Umgebung)

Waldstandort	12w Binkelkraut-Buchenwald mit Schläffer Segge			
Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	100	95	100	100
DG obere BS	100	95	95	95
DG mittlere BS	0	0	0	0
DG untere BS	30	30	30	30
DG Strauchschicht	15	15	15	25
DG Krautschicht	k.A.	30	30	35
Bemerkung 2009	Auslichtung unterhalb; Zunahme des Seitenlichtes; Foto4134-4136			
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 2500 2: 9000 3: 5000 4: 18000 5: 7000 1=NW; 15.6.2010, 15:00; leicht bewölkt			

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2007		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Fagus silvatica</i>	70		70		80		80	
OS	<i>Picea abies</i>	30		20		20		20	
US	<i>Fagus silvatica</i>	5		5		5		5	
US	<i>Picea abies</i>	25		25		25		30	
S	<i>Fagus silvatica</i>	+		+		<5		<5	
S	<i>Ilex aquifolium</i>	+		+		<5		<5	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>	+		+		<5		<5	
S	<i>Picea abies</i>	15		15		15		15	
Artenzahl		4		4		4		4	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2007		2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Acer campestre</i>							+					
<i>Acer pseudoplatanus</i>			+		+		+					
<i>Carex digitata</i>			+		+		+					
<i>Carex flacca</i>	2		2a		2b		2b					
<i>Corylus avellana</i>							+					
<i>Cotoneaster tomentosus</i>	(+)		-		+		+		R		vu	
<i>Dryopteris filix-mas</i>					+		+					
<i>Epipactis atrorubens</i>	+	1 Blst.	+	1 Ex.	+		+		A	A	nt	
<i>Euphorbia cyparissias</i>			+		+		+					
<i>Fagus sylvatica</i>			+		+		+					
<i>Fraxinus excelsior</i>			+		+		+					
<i>Ilex aquifolium</i>			+		+		+					
<i>Juglans regia</i>							+					
<i>Lathyrus pratense</i>							+					
<i>Ligustrum vulgare</i>			+		+		+					
<i>Lonicera xylosteum</i>			+		+		+					
<i>Lotus corniculatus</i>							+					
<i>Melica nutans</i>			+		+		+					
<i>Mercurialis perennis</i>	1		1		1		+					
<i>Prunus avium</i>			+		+		+					
<i>Quercus sp.</i>					+		+					
<i>Rosa sp.</i>							+					
<i>Rubus sp.</i>							+					
<i>Viburnum opulus</i>			+		+		+					
<i>Viola reichenbachiana</i>			+		+		+					
Artenzahl	4		16		18		25					

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

Nr. 2 Bildberg Mitte

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Flora		Flora	Flora	Flora		
Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		

Gmde Neckertal (Mogelsberg)

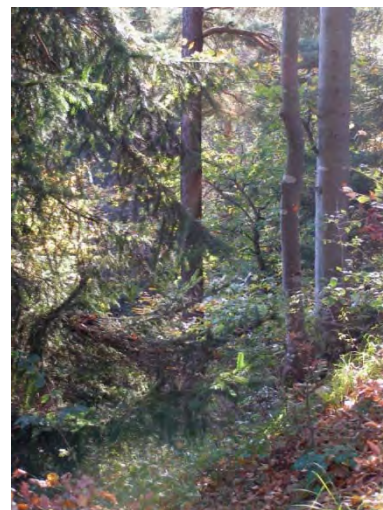
GB-Nr. 884M
 Koord. 729820/245860
 922 m.ü.M.

Eingriffe

2007 Holzen sehr wenig [kein Projekt des Landschaftskonzepts]



02.11.2006 17:43
 vor Eingriff



19.07.2007 14:53, vor Eingriff



19.07.2008 13:19, 1. Jahr nach Eingriff

Bemerkung 2009

keine Schlagräumung

Lichtmessung 2010 (x)

1: 8000 2: 13000 3: 10000 4: 2500 5: 8000
 1=NW; 15.6.10; 14:30; bedeckt

Teilfläche Ost

Waldstandort 12w Binglekraut-Buchenwald mit Schlawer Segge

Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	100	50	50	50
DG obere BS	90	40	40	40
DG mittlere BS	0	0	0	0
DG untere BS	10	10	10	10
DG Strauchschicht	10	20	20	30
DG Krautschicht	k.A.	90	90	90

Teilfläche West

Waldstandort 12w Binglekraut-Buchenwald mit Schlawer Segge

Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	100	100	100	100
DG obere BS	90	90	90	90
DG mittlere BS	0	0	0	0
DG untere BS	100	100	10	100
DG Strauchschicht	10	10	10	10
DG Krautschicht	k.A.	k.A.	20	20

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2007		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
Teilfläche Ost									
OS	<i>Fagus silvatica</i>	70		25		25		25	
OS	<i>Picea abies</i>	10		10		10		10	
OS	<i>Pinus sylvestris</i>	10		5		5		5	
US	<i>Picea abies</i>	10		5		5		<5	
US	<i>Ulmus glabra</i>	+		<5		<5		<5	
S	<i>Acer pseudoplatanus</i>	+				<5		5	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	+				<5		5	
S	<i>Ilex aquifolium</i>	+				<5		<5	
S	<i>Ligustrum vulgare</i>			5		5		5	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>	5				10		10	
S	<i>Sorbus aria</i>	+				<5		<5	
Teilfläche West									
OS	<i>Pinus sylvestris</i>	10		10		0		0	
OS	<i>Fagus silvatica</i>	80		80		90		90	
OS	<i>Picea abies</i>	10		10		0		0	
US	<i>Picea abies</i>	80		80		80		80	
S	<i>Fagus silvatica</i>	<5		<5		<5		<5	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>	<5		<5		<5		<5	
S	<i>Sorbus aria</i>	+		+		<5		<5	
Artenzahl (gesamt)		9		7		10		10	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2007		2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>							+					
<i>Acer pseudoplatanus</i>	1		1		1		1					
<i>Ajuga reptans</i>			1									
<i>Aquilegia atrata</i>	1		1		1		+		A	A		
<i>Brachypodium pinnatum</i>					1		1					

<i>Calamagrostis varia</i>	1		1			1					
<i>Carex flacca</i>	2		2b		2b	2b					
<i>Cephalanthera longifolia</i>						+		A	A	nt	
<i>Epipactis helleborine</i>	+				+	+		A	A	lc	
<i>Fagus silvatica</i>					+	+					
<i>Fragaria vesca</i>			1		+	+					
<i>Fraxinus excelsior</i>	1		1		1	1					
<i>Hieracium sp.</i>						+					
<i>Lathyrus pratensis</i>						+					
<i>Ligustrum vulgare</i>	+		+		+	+					
<i>Lonicera alpigena</i>			1			+		R		nt	
<i>Melica nutans</i>	1		1			+					
<i>Mercurialis perennis</i>	2		2b		2a	1					
<i>Picea abies</i>					+	+					
<i>Polygala chamaebuxus</i>						+		R		nt	
<i>Prunus avium</i>						+					
<i>Rubus saxatilis</i>					+	+		R		nt	
<i>Rubus sp.</i>					+	+					
<i>Viburnum lantana</i>			+			+					
<i>Viola reichenbachiana</i>			1		+	+					
Artenzahl (gesamt)	9		13		14	24					

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Ajuga reptans</i>			1		1
<i>Aquilegia atrata</i>	1	1	1	1	1
<i>Epipactis helleborine</i>	1				
<i>Fragaria vesca</i>			1		1
<i>Galium album</i>				1	1
<i>Ligustrum vulgare</i>				1	
<i>Lonicera xylosteum</i>			1		1
<i>Rubus saxatilis</i>					1
<i>Viburnum lantana</i>			1		
<i>Viola sp.</i>			1		
Artenzahl	2	1	6	3	6

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Aphantopus hyperantus</i>		1		1	
<i>Artogeia sp.</i>		1			
<i>Macroglossum stellatarum</i>		1			
<i>Maniola jurtina</i>				1	
<i>Pararge aegeria</i>			1		
Artenzahl	0	3	1	2	0

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Pholidoptera griseoptera</i>			sw		
Artenzahl	0	0	1	0	0

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 3 Bildberg Ost

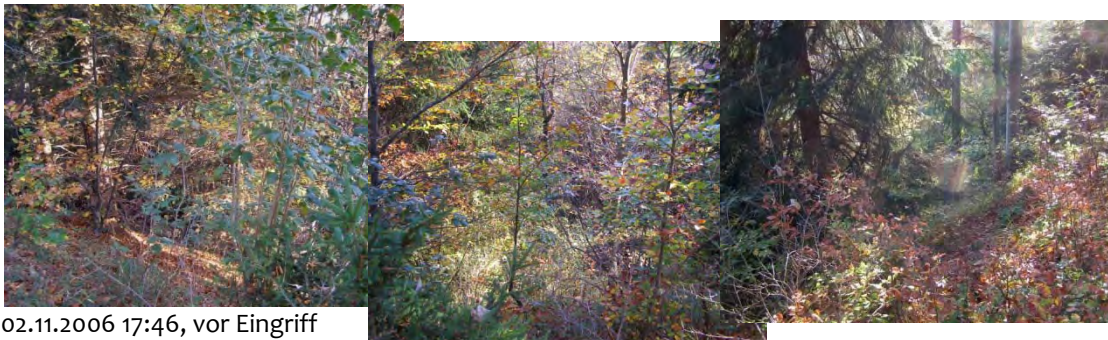
Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Flora		Flora	Flora	Flora		
Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		
		Käfer	Käfer	Käfer		

Gmde Neckertal (Mogelsberg)

GB-Nr. 884M
Koord. 729820/245860
922 m.ü.M.

Eingriffe

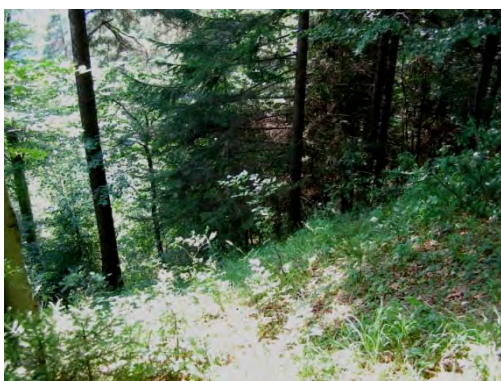
2007 teilweise Holzen [kein Projekt des Landschaftskonzepts]



02.11.2006 17:46, vor Eingriff



04.06.2009 11:08, 2. Jahr nach Eingriff



19.07.2007 14:35, vor Eingriff



15.08.2009 11:12, 2. Jahr nach Eingriff

Teilfläche Ost												
<i>Aquilegia atrata</i>	1		1		1		+		A	A		
<i>Brachypodium pinnatum</i>	3		2b		2b		2b					
<i>Calamagrostis varia</i>	1		1		1		1					
<i>Campanula rotundifolia</i>	+		+		+		+					
<i>Carduus defloratus</i>	+	6 Bl.			+	>10 Bl.	+		R		nt	
<i>Carex flacca</i>	+		+		1		1					
<i>Cephalanthera damasonium</i>			+	1 Ex.					A	A		
<i>Cephalanthera longifolia</i>							+		A	A	nt	
<i>Epipactis atrorubens</i>	+		?						A	A	nt	
<i>Epipactis helleborine</i>							+		A	A	lc	
<i>Epipactis sp.</i>	+		+		+		+					
<i>Euphorbia cyparissias</i>	+		+		+		+					
<i>Euphorbia dulcis</i>	1		1		+		+					
<i>Fragaria vesca</i>	+		+		+		+					
<i>Galium album</i>	+		+		+		+					
<i>Galium rotundifolium</i>					+		+					
<i>Galium silvaticum</i>	+				+		+					
<i>Hieracium murorum</i>	+				+		+					
<i>Hypericum perforatum</i>					+		+					
<i>Inula conyza</i>			+		+		+		V			
<i>Lathyrus pratensis</i>	+		+		+		+					
<i>Ligustrum vulgare</i>							1					
<i>Lotus corniculatus</i>	+				+		+					
<i>Melica nutans</i>	+		+		+		+					
<i>Origanum vulgare</i>	+		+		+		+					
<i>Platanthera bifolia</i>			+	1 Ex.	+	1 Ex.	+		A	A		
<i>Polygala chamaebuxus</i>	1				1		1		R		nt	
<i>Ranunculus serpens</i>			+	Weg	+		+		R			
<i>Solidago virgaurea</i>					+		+					
<i>Sorbus mougeotii</i>	+				+		+		R		vu	
<i>Viola reichenbachiana</i>	+				+		+					
Teilfläche West												
<i>Carex digitata</i>			+		+		+					
<i>Cephalanthera sp.</i>					+	ster.	+					
<i>Clematis vitalba</i>					+		+					
<i>Ligustrum vulgare</i>			+		+		+					
<i>Mercurialis perennis</i>			1		1		1					
<i>Neottia nidus-avis</i>					+		+					
Artenzahl (gesamt)	21		21		31		33					

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Ajuga reptans</i>		1			
<i>Aquilegia atrata</i>	1	1	1	1	1
<i>Campanula rotundifolia</i>	1	1	1		1
<i>Carduus defloratus</i>	1	1	1	1	1
<i>Cephalanthera longifolia</i>		1			
<i>Cotoneaster horizontalis</i>					1
<i>Epipactis helleborine</i>	1	1			1
<i>Euphorbia cyparissias</i>			1	1	1
<i>Fragaria vesca</i>			1	1	1

<i>Galium album</i>		1	1		1
<i>Galium rotundifolium</i>		1			
<i>Galium sylvaticum</i>	1				
<i>Hieracium murorum</i>	1	1		1	1
<i>Hypericum perforatum</i>		1		1	1
<i>Hypericum sp.</i>	1		1		
<i>Inula conyza</i>		1			1
<i>Lathyrus pratensis</i>					1
<i>Ligustrum vulgare</i>	1			1	
<i>Lonicera xylosteum</i>		1			1
<i>Lotus corniculatus</i>		1		1	1
<i>Neottia nidus-avis</i>			1		1
<i>Origanum vulgare</i>	1	1	1	1	1
<i>Platanthera bifolia</i>		1	1	1	
<i>Ranunculus sp.</i>				1	1
<i>Rubus sp.</i>					1
<i>Solidago virgaurea</i>			1		1
Artenzahl	9	15	11	11	19

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Araschnia levana</i>			1		
<i>Carterocephalus palaemon</i>				1	1
<i>Clossiana euphrosyne</i>					1
<i>Erebia aethiops</i>					1
<i>Inachis io</i>			1		
<i>Macroglossum stellatarum</i>			2	1	
<i>Maniola jurtina</i>					1
<i>Polygonia c-album</i>	1				
<i>Polyommatus icarus</i>					1
<i>Pyrgus malvae</i>			1		
<i>Vanessa atalanta</i>					1
<i>Vanessa cardui</i>			1		
Artenzahl	1	–	5	2	6

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Gomphocerippus rufus</i>			sw		
<i>Pholidoptera griseoaptera</i>	sw				sw
<i>Tettigonia cantans</i>	1				
Artenzahl	2	–	1	0	1

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

xylobionte Käfer	2009	2010
<i>Agrilus biguttatus</i>	3	
<i>Agrilus cf. angustulus</i>	6	
<i>Agriotes pilosellus</i>		1
<i>Agriotes ustulatus</i>		1
<i>Ampedus pomorum</i>	1	
<i>Anastrangalia sanguinolenta</i>		1
<i>Anthaxia helvetica</i>	19	13
<i>Anthaxia quadripunctata</i>	2	4
<i>Athous haemorrhoidalis</i>	8	2
<i>Athous subfuscus</i>		6
<i>Athous vittatus</i>	3	5

<i>Athous zebei</i>	7	
<i>Chrysobothris affinis</i>		1
<i>Clytus arietis</i>	18	2
<i>Dalopius marginatus</i>	1	1
<i>Denticollis rubens</i>		1
<i>Dinoptera collaris</i>		1
<i>Gaurotes virginea</i>	3	1
<i>Melanotus castanipes</i>		1
<i>Melolontha melolontha</i>	1	
<i>Molorchus minor</i>		1
<i>Pachytodes cerambyciformis</i>	1	
<i>Phymatodes testaceus</i>	2	1
<i>Pyrrhidium sanguineum</i>	1	1
<i>Trichodes alvearius</i>	4	
	16	18

kumulierte Anzahl alle Fänge

Nr. 4 Bruggen Nord

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
		Flora	Flora	Flora		
Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.			

Gmde Neckertal (Mogelsberg)

GB-Nr. 503M
 Koord. 729170/247170
 695 m.ü.M.

Eingriffe

2006 Holzen und teilweises Räumen



29.01.2007 17:57, vor Eingriff



24.06.2007, vor Eingriff

Waldstandort	17 und 15 Steilhang-Buchenwald mit Buntreitgras und Seggen-Buchenwald mit Bergsegge				
Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011	
DG Baumschicht total	k.A.	40	40	50	
DG obere BS	k.A.	0	0	0	
DG mittlere BS	k.A.	10	15	15	
DG untere BS	k.A.	30	35	40	
DG Strauchschicht	k.A.	30	35	40	
DG Krautschicht	k.A.	60	70	70	
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 1100	2: 1600	3: 2000	4: 900	5: 2600
	1=SE; 18.8.10; 8:00; bedeckt				
Lichtmessung 2011 (Lx)	1: 2000	2: 3300	3: 3600	4: 3200	5: 2700
	1=SE; 3.8.11; 8:00; wolkenlos				
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag)	März/Sept.: 0.5	April/Aug.: 1.3	Mai/Jul.: 1.9	Juni: 2.5	
	Mittel März bis Sept.: 1.4				

(Horizontoskop)



24.06.2007 13:43, vor Eingriff



14.07.2010 14:57, 3. Jahr nach Eingriff

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2009		2010		2011	
		Deck'g.%	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
MS	<i>Picea abies</i>	10		10		15	
US	<i>Acer pseudoplatanus</i>	<5		<5		5	
US	<i>Fagus silvatica</i>	<5		<5		<5	
US	<i>Picea abies</i>	<5		<5		<5	
US	<i>Sorbus aria</i>	<5		5		5	
US	<i>Taxus baccata</i>	<5		<5		5	
S	<i>Acer pseudoplatanus</i>	<5		<5		5	
S	<i>Corylus avellana</i>	10		10		10	
S	<i>Cotoneaster tomentosus</i>			+		+	
S	<i>Daphne mezereum</i>	<5		<5		+	
S	<i>Fagus silvatica</i>	<5		<5		+	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	<5		<5		+	
S	<i>Ligustrum vulgare</i>	<5		<5		+	
S	<i>Lonicera alpigena</i>	<5		<5		+	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>	<5		<5		+	
S	<i>Rosa pendulina</i>	<5		<5		+	
S	<i>Salix appendiculata</i>	<5		<5		5	
S	<i>Sorbus aria</i>	<5		5		5	
S	<i>Sorbus aucuparia</i>			<5		+	
S	<i>Ulmus glabra</i>			+		+	
S	<i>Viburnum lantana</i>	<5		<5		+	
Artenzahl		14		17		17	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>			+		+					
<i>Acer pseudoplatanus</i>					+					
<i>Adenostyles glabra</i>	3		3		2b		V		vu	

Angelica silvestris	+		+						
Aruncus dioecus	+		+						
Asplenium viride			+						
Aster bellidiastrum	1		1			V			
Brachypodium silvaticum			+		1				
Calamagrostis varia	2b		2b		2b				
Carex alba	2a	Krete	2a		2a				
Carex flacca	1		1		1				
Cirsium oleraceum			+		+				
Cotoneaster tomentosus			+	Ansam.	+	R		vu	
Epilobium parviflorum	+	Best.?							
Equisetum arvense	+		+		+				
Eupatorium cannabinum					+				
Fagus silvatica			+		+				
Fraxinus excelsior			+		+				
Geranium robertianum	+		+		+				
Gymnocarpium robertianum			+		+				
Knautia dipsacifolia	+		+		+				
Melica nutans	1		+		+				
Mercurialis perennis	+		+		+				
Picea abies					+				
Polystichum aculeatum			+		+				
Rosa pendulina	+		+		+	R		vu	
Rubus caesius	+		+		+				
Rubus saxatilis	+		+		+	R		nt	
Salix appendiculata					+	R		nt	
Solidago virgaurea	+		+		+				
Tofieldia calyculata	+	1 Ex.	+		+	V		vu	
Vaccinium myrtillus					+				
Veronica urticifolia	+		+		+				
Viola reichenbachiana			+		+				
Artenzahl	19		28		29				

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2007	2008	2009	2010
Adenostyles sp.	1	2	1	1
Angelica sylvestris			1	
Aruncus dioicus			1	
Aster bellidiastrum		1	1	1
Cephalanthera longifolia		1		
Cotoneaster sp.				1
Crepis paludosa	1		1	
Epilobium sp.			1	
Geranium robertianum	1		1	1
Knautia dipsacifolia		1	1	
Ligustrum vulgare			1	
Lonicera alpigena			1	
Lonicera nigra			1	
Lonicera xylosteum			1	
Neottia nidus-avis		1		
Polygala chamaebuxus			1	
Rosa pendulina		1		1

<i>Rubus idaeus</i>				1
<i>Rubus saxatilis</i>		1		1
<i>Solidago virgaurea</i>			1	1
<i>Veronica urticifolia</i>		1	1	1
Artenzahl	3	8	15	9

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2007	2008	2009	2010
<i>Anthocharis cardamines</i>			1	
<i>Argynnis paphia</i>			1	
<i>Artogeia sp.</i>			1	
<i>Gonepteryx rhamni</i>			1	
Artenzahl	0	0	4	0

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2007	2008	2009	2010
Artenzahl	0	0	0	0

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 5 Bruggen Süd

Wirkungskontrolle

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Flora		Flora	Flora	Flora		
Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.			

Gmde Neckertal (Mogelsberg)

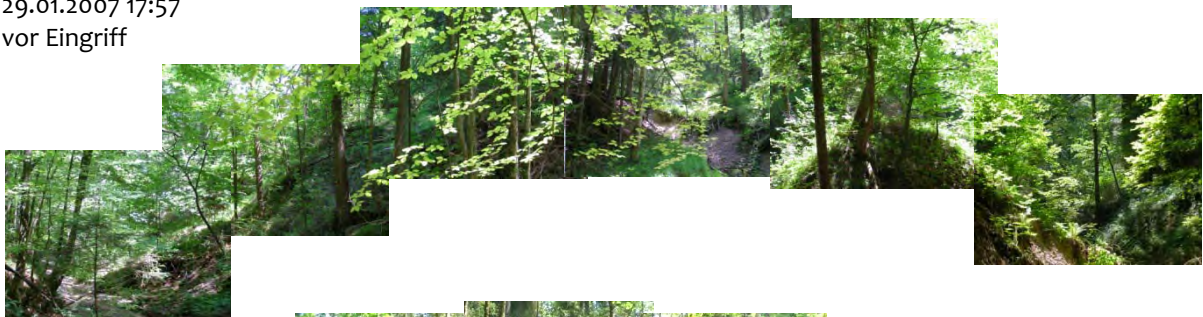
GB-Nr. 503M
Koord. 729160/247150
695 m.ü.M.

Eingriffe

2007 Holzen und teilweises Räumen



29.01.2007 17:57
vor Eingriff



24.06.2007 13:40
vor Eingriff



14.07.2010 13:55, 3. Jahr nach Eingriff

<i>Abies alba</i>				+		+					
<i>Acer pseudoplatanus</i>				+		+					
<i>Adenostyles glabra</i>	3		3	2b		2a	V			vu	
<i>Angelica silvestris</i>			+	+		+					
<i>Aruncus dioecus</i>			+	+		+					
<i>Aster bellidiastrum</i>	+		+	+		+	V				
<i>Brachypodium silvaticum</i>	1		1	1		1					
<i>Calamagrostis varia</i>	1			+		+					
<i>Carex alba</i>	3	Krete	3	Krete	3	3					
<i>Carex digitata</i>						+					
<i>Carex flacca</i>	1		1	1		1					
<i>Centaurea montana</i>	+			+		+	R			nt	
<i>Cephalanthera damasonium</i>	+	ster.					A	A			
<i>Cirsium oleraceum</i>						+					
<i>Cotoneaster tomentosus</i>	+		+	6 Ex.	+	+	R			vu	
<i>Daphne mezereum</i>	+		+		+	+	A	A			
<i>Epipactis helleborine</i>					+	Krete N	A	A		lc	
<i>Equisetum arvense</i>					+		+				
<i>Fraxinus excelsior</i>						+					
<i>Geranium robertianum</i>			+		+	+					
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	+		+		+	+					
<i>Melica nutans</i>			+		+	+					
<i>Mercurialis perennis</i>	1		1		+	+					
<i>Neottia nidus-avis</i>	+		+			+					
<i>Polygala chamaebuxus</i>			+	1 Krete N		+	R			nt	
<i>Polygonatum multiflorum</i>			+		+	+					
<i>Polystichum aculeatum</i>						+					
<i>Prenanthes purpurea</i>	+		+		+	+					
<i>Quercus sp.</i>						+					
<i>Rosa pendulina</i>					+	+	R			vu	
<i>Rubus caesius</i>			+		+	+					
<i>Rubus saxatilis</i>	1		1		1	+	R			nt	
<i>Solidago virgaurea</i>	+		+								
<i>Taxus baccata</i>					+	+					
<i>Vaccinium myrtillus</i>	+		+		+	+					
<i>Valeriana tripteris</i>	+		+		+	+	E			vu	
<i>Veronica urticifolia</i>	+		+		+	+					
<i>Viola reichenbachiana</i>	+		+								
<i>Viola sp.</i>					+	+					
Artenzahl	20		24		29		35				

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2007	2008	2009	2010
<i>Adenostyles sp.</i>		2	1	1
<i>Aruncus dioicus</i>			1	1
<i>Aster bellidiastrum</i>			1	
<i>Berberis vulgaris</i>			1	
<i>Centaurea montana</i>		1	1	
<i>Cotoneaster sp.</i>				1
<i>Epipactis helleborine</i>		1		
<i>Geranium robertianum</i>			1	1
<i>Lonicera xylosteum</i>			1	
<i>Neottia nidus-avis</i>		1	1	1

<i>Phyteuma spicatum</i>				1
<i>Polygonatum multiflorum</i>			1	1
<i>Prenanthes purpurea</i>		1	1	
<i>Rubus idaeus</i>				1
<i>Rubus saxatilis</i>		1		
<i>Rubus sp.</i>				1
<i>Solidago virgaurea</i>		1		
<i>Valeriana tripteris</i>		1	1	1
<i>Veronica urticifolia</i>		1	1	1
Artenzahl	0	9	12	11

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2007	2008	2009	2010
<i>Argynnis paphia</i>			1	
<i>Artogeia sp.</i>			1	
<i>Pararge aegeria</i>		1	1	
Artenzahl	0	1	3	0

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2007	2008	2009	2010
Artenzahl	0	0	0	0

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 6 Fübergtobel

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Flora		Flora	Flora	Flora		
Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		

Gmde Oberhelfenschwil

GB-Nr. 205
Koord. 725800/247660
709 m.ü.M.

Eingriffe

2007 Holzen, teilweise Räumen
2010 Holzen Umgebung hangaufwärts



23.07.2007 15:51
vor Eingriff

15.07.2009 15:05
2. Jahr nach Ein-
griff



09.05.2009 09:09, 2. Jahr nach Eingriff

Waldstandort	12w	Bingelkraut-Buchenwald mit Schläffer Segge		
Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	95	35	35	40
DG obere BS	50	20	20	20
DG mittlere BS	45	20	20	25
DG untere BS	0	0	0	5
DG Strauchschicht	40	20	30	30
DG Krautschicht	k.A.	80	90	95
Bemerkung 2007	Quelltuffe mit artenreichem Moosbewuchs			
Bemerkung 2009	Foto 3929-33; deutliche Zunahme an Gräsern und Seggen			
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 2500 2: 1000 3: 2000 4: 1500 5: 1500 1=NE; 13.8.10; 7:45; bewölkt			
Lichtmessung 2011 (Lx)	1: 1600 2: 600 3: 800 4: 800 5: 800 1=NE; 13.9.11; 8:420; sonnig, Hang im Schatten			
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 1.4 April/Aug.: 2.9 Mai/Jul.: 4.7 Juni: 5.4 Mittel März bis Sept.: 3.3			

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2007		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Abies alba</i>	35		10		10		10	
OS	<i>Acer pseudoplatanus</i>	<5						+	
OS	<i>Fraxinus excelsior</i>	60						+	
MS	<i>Fagus sylvatica</i>	<5		<5		5		5	
MS	<i>Taxus baccata</i>	10		10		20		25	
US	<i>Acer pseudoplatanus</i>					<5		<5	
US	<i>Fagus sylvatica</i>					5		5	
US	<i>Picea abies</i>							5	
US	<i>Ulmus glabra</i>							+	
S	<i>Acer pseudoplatanus</i>	5		10		20		20	
S	<i>Cornus sanguinea</i>							+	
S	<i>Euonymus europaea</i>	+		+		+		+	

S	<i>Fraxinus excelsior</i>	30		+		5		5	
S	<i>Juglans regia</i>					+		+	
S	<i>Ligustrum vulgare</i>	+		+		+		+	
S	<i>Lonicera alpigena</i>	+		+		+		+	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>	+		+		+		+	
S	<i>Picea abies</i>	20		10		10		+	
S	<i>Rosa sp.</i>					+		+	
S	<i>Salix caprea</i>	+		+		+		+	
S	<i>Sorbus aria</i>	+		+		+		+	
S	<i>Ulmus glabra</i>	+		+		+		+	
S	<i>Viburnum lantana</i>	+		+		+		+	
S	<i>Viburnum opulus</i>					+		+	
Artenzahl		14		14		17		18	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2007		2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Acer pseudoplatanus</i>	2		3		2b		2b					
<i>Ajuga reptans</i>	1		1		1		1					
<i>Brachypodium silvaticum</i>	1		1		2a		2a					
<i>Calamagrostis varia</i>	2		1		2a		2a					
<i>Carex alba</i>	+		1		1		1					
<i>Carex flacca</i>	1		2		2a		2a					
<i>Carex montana</i>	+		1		1		1					
<i>Carex silvatica</i>	+		+		+		+					
<i>Daphne mezereum</i>	+		+		+		+		A	A		
<i>Epilobium hirsutum</i>					+		+					
<i>Equisetum arvense</i>					+		+					
<i>Equisetum telmateja</i>	1		2		2a		2a					
<i>Fagus silvatica</i>					+		+					
<i>Fragaria vesca</i>	+		+		+		+					
<i>Fraxinus excelsior</i>	1		1		+		+					
<i>Glechoma hederacea</i>	+		+		+		+					
<i>Ligustrum vulgare</i>	+		1		1		1					
<i>Lonicera alpigena</i>	+		+		+		+		R		nt	
<i>Lonicera xylosteum</i>	+		+		+		+					
<i>Mercurialis perennis</i>	2		3		2a		1					
<i>Mycelis muralis</i>	+		+		+		+					
<i>Polygonatum multiflorum</i>							+					
<i>Primula elatior</i>			+		+		+		V			
<i>Rubus saxatilis</i>	+		?						R		nt	
<i>Rubus sp.</i>					+		+					
<i>Veronica urticifolia</i>	+		+		+		+					
<i>Viola reichenbachiana</i>			+		+		+					
Artenzahl	20		22		25		26					

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Ajuga reptans</i>	1	1	1	1	1
<i>Allium ursinum</i>			1	1	1
<i>Cirsium palustre</i>	1				1
<i>Epilobium sp.</i>	1		1		
<i>Filipendula ulmaria</i>			1		1

<i>Fragaria vesca</i>	1		1	1	1
<i>Geranium robertianum</i>	1	1	1	1	1
<i>Ligustrum vulgare</i>				1	
<i>Lonicera xylosteum</i>			1	1	1
<i>Phyteuma spicatum</i>		1		1	
<i>Polygonatum multiflorum</i>				1	
<i>Prenanthes purpurea</i>		1	1		
<i>Rubus saxatilis</i>					1
<i>Rubus sp.</i>				1	
<i>Valeriana dioeca</i>					1
<i>Veronica urticifolia</i>	1		1		
Artenzahl	6	4	9	9	9

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Aphantopus hyperantus</i>	1			2	2
<i>Araschnia levana</i>		1			
<i>Argynnis paphia</i>			1	1	1
<i>Artogeia sp.</i>	2	1	1		1
<i>Carterocephalus palaemon</i>				1	
<i>Clossiana euphrosyne</i>			2		
<i>Erebia ligea</i>		1	2		2
<i>Gonepteryx rhamni</i>			1		
<i>Hemaris fuciformis</i>			1	1	
<i>Leptidea sinapis</i>		1			
<i>Limenitis camilla</i>				1	
<i>Ochlodes venatus</i>				1	
<i>Pararge aegeria</i>	2		1		
<i>Vanessa atalanta</i>				1	
Artenzahl	3	4	7	7	4

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Pholidoptera griseoptera</i>		1	sw		sw
Artenzahl	0	1	1	0	1

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w= wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 7 Hinterer Scharten

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Flora		Flora	Flora	Flora		
Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		

Gmde Oberhelfenschwil

GB-Nr. 590
Koord. 727550/242630
961 m.ü.M.

Eingriffe

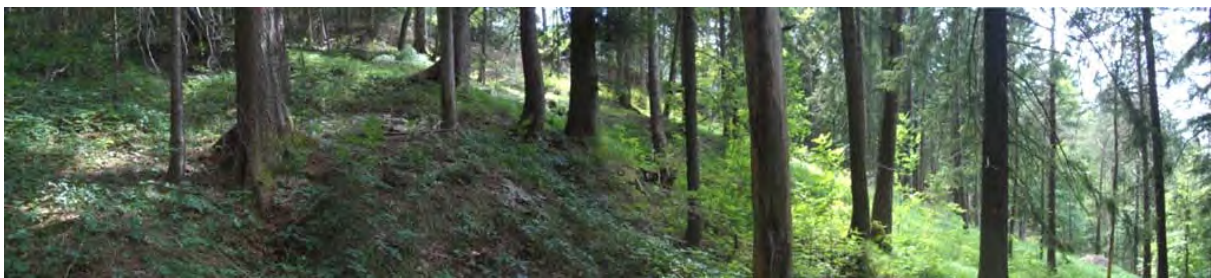
2007 Holzen und Räumen
2008 Nachpflege Umgebung



19.07.2007 16:37, vorEingriff



14.10.2008 13:30, 1. Jahr nach Eingriff



2007, vor Eingriff



29.07.2009 07:47, 2. Jahr nach Eingriff

OS	<i>Abies alba</i>			10		10		10	
OS	<i>Picea abies</i>			.		.		.	
OS	<i>Pinus silvestris</i>			20		10		10	
S	<i>Berberis vulgaris</i>							+	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	5		5		5		15	
S	<i>Lonicera alpigena</i>	+		+		+		+	
S	<i>Lonicera nigra</i>					+		+	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>	+		+		+		+	
S	<i>Sorbus aria</i>	+		+		+		+	
S	<i>Sorbus aucuparia</i>	+		+		+		+	
S	<i>Viburnum lantana</i>	+		+		+		+	
S	<i>Viburnum opulus</i>					+		+	
Teilfläche West									
OS	<i>Picea abies</i>	30		.		.		.	
OS	<i>Pinus silvestris</i>	30		30		30		30	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	10		10		10		10	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>	+		+		+		+	
S	<i>Viburnum lantana</i>	10		10		5		5	
Artenzahl (gesamt)		8		9		11		12	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2007		2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
Teilfläche Ost												
<i>Abies alba</i>							+					
<i>Actaea spicata</i>	+		.		+		+					
<i>Betula pendula</i>					+		+					
<i>Brachypodium pinnatum</i>	3		3		4		4					
<i>Calamagrostis varia</i>			1		1		1					
<i>Carex flacca</i>	+		1		1		1					
<i>Carex silvatica</i>			1		1		1					
<i>Circaea lutetiana</i>					+		+					
<i>Cirsium sp.</i>					+		+					
<i>Dactylis glomerata</i>			+		+		+					
<i>Epilobium montanum</i>					+		+					
<i>Epilobium montanum</i>					+		+					
<i>Epilobium parviflorum</i>					+		+					
<i>Fagus silvatica</i>			+		+		+					
<i>Fragaria vesca</i>			+		+		+					
<i>Fraxinus excelsior</i>	2		2b		2a		2a					
<i>Galeopsis tetrahit</i>					+		+					
<i>Galeopsis tetrahit</i>			+		+		+					
<i>Galium odoratum</i>	1		2a		1		1					
<i>Galium rotundifolium</i>	+		.		+		+					
<i>Hordelymus europaeus</i>	+		2a		1		1					
<i>Hypericum perforatum</i>					+		+					
<i>Impatiens noli-tangere</i>			+		+		+					
<i>Knautia dipsacifolia</i>					+		+					
<i>Mercurialis perennis</i>	4		2b		2b		2b					
<i>Mycelis muralis</i>					+		+					
<i>Neottia nidus-avis</i>	+		.		+		+					
<i>Paris quadrifolia</i>	+		+		+		+					
<i>Petasites albus</i>	+		+		+		+					
<i>Phyteuma spicatum</i>	+		+		+		+					

<i>Poa sp.</i>					+		+					
<i>Rosa arvensis</i>					+		+					
<i>Rubus sp.</i>			1		1		1					
<i>Solidago virgaurea</i>			+		+		+					
<i>Sorbus aucuparia</i>					+		+					
<i>Sorbus mougeotii</i>	+		+		+		+		R		vu	
<i>Stachys silvatica</i>			+		+		+					
<i>Viola reichenbachiana</i>	+		+		+		+					
Teilfläche West *												
<i>Agrostis stolonifera</i>			+	1, 2	+		+					
<i>Ajuga reptans</i>	+	2	+		+		+					
<i>Aster bellidiastrum</i>	+	2	+		+		+		V			
<i>Brachypodium pinnatum</i>	1		2a		2a		2a					
<i>Calamagrostis varia</i>	3		3		3		3					
<i>Caltha palustris</i>	+	2	+		+		+					
<i>Carex echinata</i>	+	1	+		+		+		V		nt	
<i>Carex flacca</i>	1		+		+		+					
<i>Carex flava</i>	+	1	+		+		+					
<i>Carex panicea</i>	+	1	+		+		+					
<i>Circaea lutetiana</i>					+		+					
<i>Cirsium oleraceum</i>	+	2	+		+		+					
<i>Cirsium palustre</i>	+	1	+									
<i>Crepis paludosa</i>	+	2	+									
<i>Deschampsia caespitosa</i>	+	2	+		+		+					
<i>Epipactis helleborine</i>	+	Best.?	.						A	A	lc	
<i>Equisetum arvense</i>	+	2	+		+		+					
<i>Euonymus europaea</i>					+		+					
<i>Fraxinus excelsior</i>			2a		1	SS	1					
<i>Hordelymus europaeus</i>					+		+					
<i>Juncus articulatus</i>	+	1, 2	+	1, 2	+		+					
<i>Knautia dipsacifolia</i>	+	2	+		+		+					
<i>Lysimachia nummularia</i>	+	2	+		+		+					
<i>Mercurialis perennis</i>	1		1		+		+					
<i>Molinia caerulea</i>	+	2	+		+		+					
<i>Petasites albus</i>	+	2	+		+		+					
<i>Trifolium medium</i>	+		+		+		+					
<i>Vaccinium myrtillus</i>	+	2	.									
<i>Valeriana dioica</i>	+	1	+		+		+					
<i>Viola reichenbachiana</i>	1		+		+		+					
Artenzahl	31		38		52		53					

*1 und 2 = Nassstellen; SS = Strauchschicht

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Actaea spicata</i>				1	1
<i>Ajuga reptans</i>		1	1	1	1
<i>Aster bellidiastrum</i>		1	1	1	1
<i>Caltha palustris</i>					1
<i>Cardamine flexuosa</i>					1
<i>Circaea lutetiana</i>			1	1	1
<i>Cirsium oleraceum</i>			1	1	1
<i>Cirsium palustre</i>			1	1	

<i>Crepis paludosa</i>			1		
<i>Epilobium parviflorum</i>					1
<i>Epilobium sp.</i>			1	1	1
<i>Fragaria vesca</i>			1	1	1
<i>Galeopsis tetrahit</i>			1		1
<i>Galium odoratum</i>				1	1
<i>Galium rotundifolium</i>	1	1	1	1	1
<i>Gentiana ciliata</i>					1
<i>Hieracium murorum</i>	1	1	1		
<i>Hypericum sp.</i>				1	
<i>Impatiens noli-tangere</i>			1	1	1
<i>Knautia dipsacifolia</i>		1	1	1	1
<i>Lamiaeum montanum</i>			1	1	
<i>Lonicera nigra</i>			1		
<i>Lonicera xylosteum</i>			1	1	1
<i>Lysimachia nemorum</i>		1		1	
<i>Mycelis muralis</i>	1		1		
<i>Neottia nidus-avis</i>	1		1		
<i>Paris quadrifolia</i>				1	1
<i>Phyteuma spicatum</i>	1	1		1	
<i>Potentilla erecta</i>					1
<i>Rubus sp.</i>				1	1
<i>Solidago virgaurea</i>	1		1	1	1
<i>Sonchus sp.</i>			1		
<i>Sorbus aria</i>					1
<i>Sorbus aucuparia</i>			1	1	1
<i>Stachys silvatica</i>			1	1	1
<i>Taraxacum sp.</i>			1		
<i>Trifolium medium</i>		1			
<i>Valeriana dioica</i>	1		1	1	1
<i>Veronica urticifolia</i>	1	1			
<i>Viburnum lantana</i>				1	
<i>Vicia sepium</i>				1	
<i>Viola sp.</i>		1	1	1	
Artenzahl	8	10	25	26	24

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Aphantopus hyperantus</i>		1		1	1
<i>Argynnis paphia</i>					1
<i>Artogeia napi</i>		1			
<i>Artogeia sp.</i>			1		1
<i>Carterocephalus palaemon</i>			1		
<i>Clossiana euphrosyne</i>			2		
<i>Erebia ligea</i>		2	2	2	2
<i>Lasiommata megera</i>			1		
<i>Maniola jurtina</i>			1	1	1
<i>Melanargia galathea</i>			1		
<i>Ochlodes venatus</i>				1	
<i>Pararge aegeria</i>			1	1	1
<i>Vanessa cardui</i>			1		
Artenzahl	0	3	9	5	6

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Gomphocerippus rufus</i>				SW	
<i>Omocestus viridulus</i>				SW	
<i>Pholidoptera griseoptera</i>			w	SW	SW
<i>Tettigonia cantans</i>				SW	1
Artenzahl	0	0	1	4	2

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 8 Schwindelbach links

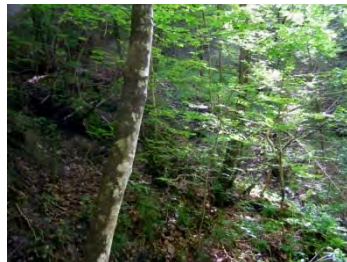
Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Flora		Flora	Flora	Flora		
Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		

Gmde Neckertal (St. Peterzell)

GB-Nr. 186S
 Koord. 731170/243020
 722 m.ü.M.

Eingriffe

2007 Holzen und teilweise Räumen
 2008 Räumen und leichte Nachpflege
 seit 2009 jährlich leichte Nachpflege



18.06.2007 15:29, vor Eingriff



17.05.2009 13:43
 2. Jahr nach Eingriff

Waldstandort	17	Steilhang-Buchenwald mit Buntreitgras			
Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011	
DG Baumschicht total	95	20	20		
DG obere BS	50	0	0		
DG mittlere BS	45	10	10		
DG untere BS	0	10	10		
DG Strauchschicht	60	20	25		
DG Krautschicht	k.A.	k.A.	90		

Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 5000 2: 6500 3: 9000 4: 7000 5: 7000 1=NE; 18.8.10
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 0.9 April/Aug.: 1.6 Mai/Jul.: 3.1 Juni: 3.9 Mittel März bis Sept.: 2.2

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2007		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS+MS	<i>Fagus sylvatica</i>	kA		<5		<5		<5	
OS+MS	<i>Fraxinus excelsior</i>	kA		.		.		.	
OS+MS	<i>Picea abies</i>	kA		<5		<5		<5	
US	<i>Alnus glutinosa</i>			+		+		+	
US	<i>Fraxinus excelsior</i>	.		+		+		+	
US	<i>Picea abies</i>	.		5		5		5	
US	<i>Salix caprea</i>	.		5		5		5	
S	<i>Acer pseudoplatanus</i>							+	
S	<i>Corylus avellana</i>	.		+		+		+	
S	<i>Daphne mezereum</i>	+		+		+		+	
S	<i>Fagus sylvatica</i>			+		+		+	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	30		10		10		10	
S	<i>Lonicera alpigena</i>					+		+	
S	<i>Lonicera nigra</i>							+	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>	+		+		+		+	
S	<i>Picea abies</i>	30		10		15		15	
S	<i>Salix caprea</i>	+		+		+		+	
S	<i>Viburnum lantana</i>	.		+		+		+	
Artenzahl		(7)		9		10		12	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2007		2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>					+		+					
<i>Actaea spicata</i>	+		.									
<i>Agrostis canina</i>			+		+		+		V			
<i>Ajuga reptans</i>					+		+					
<i>Angelica silvestris</i>	+		+		+		+					
<i>Aruncus dioecus</i>	+		+		+		+					
<i>Aster bellidiastrum</i>	1		+		+		+		V			
<i>Brachypodium silvaticum</i>	1		1		2a		2a					
<i>Calamagrostis varia</i>	+		1		1		1					
<i>Caltha palustris</i>	+		+		+		+					
<i>Carex digitata</i>			+		+		+					
<i>Carex flacca</i>			+		+		+					
<i>Carex flava</i>					+		+					
<i>Carex silvatica</i>			+		+		+					
<i>Circaea lutetiana</i>							+					
<i>Cirsium oleraceum</i>	+		+		+		+					
<i>Cirsium palustre</i>					+		+					
<i>Crepis paludosa</i>			+		+		+					
<i>Daphne mezereum</i>	+		+		+		+		A	A		
<i>Epilobium hirsutum</i>			+		+		+					

<i>Epilobium montanum</i>			+		+		+						
<i>Epilobium roseum</i>			+										
<i>Equisetum arvense</i>			+		+		+						
<i>Equisetum telmateja</i>	2		2b		3		3						
<i>Fagus sylvatica</i>					+		+						
<i>Festuca gigantea</i>			+		+		+						
<i>Fragaria vesca</i>			+		+		+						
<i>Fraxinus excelsior</i>			1		+		+						
<i>Geranium robertianum</i>			+		+		+						
<i>Geum urbanum</i>			+		+		+						
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	+		+		+		+						
<i>Knautia dipsacifolia</i>	1		1		+		+						
<i>Lamiaeum montanum</i>					+		+						
<i>Lonicera alpigena</i>	+		+		+		+		R		nt		
<i>Mercurialis perennis</i>	+		+		+		+						
<i>Molinia arundinacea/litoralis</i>	+		+		+		+						
<i>Oxalis acetosella</i>			+		+		+						
<i>Paris quadrifolia</i>			+		+		+						
<i>Petasites albus</i>			+		+		+						
<i>Potentilla erecta</i>			+		+		+						
<i>Primula elatior</i>	+		+		+		+		V				
<i>Pyrola rotundifolia</i>	+	minor?	+		+		+		R		vu		
<i>Rubus saxatilis</i>	+		.		+		+		R		nt		
<i>Salix sp.</i>					+		+						
<i>Scrophularia nodosa</i>							+						
<i>Solidago virgaurea</i>			+		+		+						
<i>Taraxacum officinale</i>			+										
<i>Valeriana dioica</i>	+	steril	+		+		+						
<i>Valeriana tripteris</i>			+		+		+		E		vu		
<i>Veronica urticifolia</i>	+		+		+		+						
<i>Viola reichenbachiana</i>	+		+		+		+						
Artenzahl	21		42		46		48						

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Ajuga reptans</i>		1	1	1	1
<i>Angelica sylvestris</i>	1				
<i>Aruncus dioicus</i>	1				
<i>Aster bellidiastrum</i>		1	1	1	1
<i>Caltha palustris</i>			1		
<i>Cardamine pratensis</i>			1		1
<i>Cirsium oleraceum</i>			1		1
<i>Cirsium palustre</i>				1	1
<i>Crepis paludosa</i>	1		1		
<i>Epilobium sp. 1</i>			1	1	1
<i>Epilobium sp. 2</i>			1		
<i>Fragaria sp.</i>					1
<i>Geranium robertianum</i>	1	1	1	1	1
<i>Geum urbanum</i>			1		1
<i>Knautia dipsacifolia</i>	1	1	1	1	1
<i>Lamiaeum galeobdolon</i>		1	1	1	1
<i>Linum catharticum</i>				1	

<i>Lonicera alpigena</i>			1		
<i>Lonicera xylosteum</i>					1
<i>Phyteuma spicatum</i>					1
<i>Potentilla erecta</i>				1	
<i>Primula elatior</i>			1		1
<i>Scrophularia nodosa</i>					1
<i>Senecio ovatus</i>	1				
<i>Solidago virgaurea</i>		1	1	1	1
<i>Valeriana dioica</i>		1	3	1	1
<i>Valeriana tripteris</i>		1	1	1	
<i>Veronica urticifolia</i>	1	1		1	
<i>Viola sp.</i>			1	1	1
Artenzahl	7	9	18	14	18

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Anthocharis cardamines</i>		1	4	1	1
<i>Aphantopus hyperantus</i>		1		1	
<i>Araschnia levana</i>			1		
<i>Argynnis paphia</i>			2	3	
<i>Artogeia napi</i>			2	1	
<i>Artogeia sp.</i>		1	1	1	1
<i>Carterocephalus palaemon</i>				1	
<i>Clossiana euphrosyne</i>				1	
<i>Maniola jurtina</i>			1	1	
<i>Melanargia galathea</i>				1	
<i>Ochlodes venatus</i>					1
<i>Pararge aegeria</i>			1		
<i>Polygonia c-album</i>					1
<i>Vanessa cardui</i>			1		
Artenzahl	0	3	7	8	4

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2007	2008	2009	2010	2011
Artenzahl	0	0	0	0	0

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 9 Spitzmülitobel Ost

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Flora		Flora	Flora	Flora		
Tagf./Heuschr.		Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.			
blühende Pfl.		blühende Pfl.	blühende Pfl.			

Gmde Neckertal (Mogelsberg)

GB-Nr. 909M
Koord. 730470/246500
738 m.ü.M.

Eingriffe

keine



19.07.2007 15:31



19.07.2007 15:47



07.05.2007

Lichtung mit WK-Fläche von oben



04.06.2009 12:18

Bemerkung 2009	Foto 4142-4143; offene Fläche kleiner geworden, Esche dringt rasch vor			
Bemerkung 2010	Foto 5058 (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>)			
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 500	2: 400	3: 400	4: 100 5: 2800
	1=SE; 15.6.10; 16:10, stark bedeckt			
Lichtmessung 2011 (Lx)	1: 350	2: 350	3: 400	4: 400 5: 1600
	1=NE; 3.8.11; 10:00, bewölkt			
Ränder				
Waldstandort	27f	Bach-Eschenwald mit Riesenschachtelhalm		
Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	100	100	100	100
DG obere BS	50	50	50	50
DG mittlere BS	50	50	50	60
DG untere BS	0	0	0	0
DG Strauchschicht	0	70	70	70
DG Krautschicht	k.A.	100	90	90
Zentrum				
Waldstandort	27f (u)	Bach-Eschenwald mit Riesenschachtelhalm einwachsende Rietfläche		
Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	0	0	0	5
DG obere BS	0	0	0	0
DG mittlere BS	0	0	0	0
DG untere BS	0	0	0	5
DG Strauchschicht	0	20	30	30
DG Krautschicht	k.A.	60	90	90

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2007		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
Ränder									
OS	<i>Abies alba</i>	kA		30		30		30	
OS	<i>Fagus silvatica</i>	kA		10		10		10	
OS	<i>Picea abies</i>	kA		10		10		10	
OS+US	<i>Fraxinus excelsior</i>	kA		30		30		30	
S	<i>Corylus avellana</i>					<5		<5	
S	<i>Fagus silvatica</i>					<5		<5	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	60		60		60		60	
S	<i>Sorbus aria</i>					<5		<5	
Zentrum									
US	<i>Fraxinus excelsior</i>							5	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	kA		20		30		30	
Artenzahl (gesamt)		(1)		4		6		6	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2007		2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
Ränder												
<i>Corylus avellana</i>	+		+				+					
<i>Fagus silvatica</i>	+		+				+					
<i>Sorbus aria</i>	+		+				+					

Zentrum													
<i>Ajuga reptans</i>				+		+							
<i>Allium ursinum</i>				+		+							
<i>Angelica silvestris</i>	+		+	+		+							
<i>Aquilegia atrata</i>	+		+	+		+		A	A				
<i>Aruncus dioecus</i>				+		+							
<i>Calamagrostis varia</i>	1		1	+		+							
<i>Caltha palustris</i>	+		+	1		1							
<i>Cardamine amara</i>	kA		+	+		+							
<i>Carex flava</i>	+		+	+		+							
<i>Carex paniculata</i>						+							
<i>Carex pendula</i>				+		+							
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>			+	+		+							
<i>Cirsium oleraceum</i>	+		+	+		+							
<i>Colchicum autumnale</i>	+		+	+		+							
<i>Crepis paludosa</i>	+		+	+		+							
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	+	5 Bl.	kA	+		+							
<i>Dactylorhiza traunsteineri</i>	+	10 Bl.	kA			kA		V	A	vu	nt		
<i>Epipactis palustris</i>	1	Best.dicht	kA	+		kA		A	A	lc			
<i>Equisetum palustre</i>						+							
<i>Eupatorium cannabinum</i>	+		+	+		+							
<i>Festuca gigantea</i>	+		+	+		+							
<i>Fragaria vesca</i>			+	+		+							
<i>Fraxinus excelsior</i>				+		+							
<i>Galium odoratum</i>				+		+							
<i>Gentiana asclepiadea</i>	+		+	+		+		V		nt			
<i>Geranium robertianum</i>	+		+	+		+							
<i>Geum rivale</i>				+		+							
<i>Knautia dipsacifolia</i>	1		1	1		1							
<i>Listera ovata</i>				+		+			V	lc			
<i>Mercurialis perennis</i>	+		+	+		+							
<i>Molinia arundinacea/litoralis</i>	+		+	+	Bachufer	+							
<i>Oxalis acetosella</i>				+		+							
<i>Phyteuma spicatum</i>				+		+							
<i>Picea abies</i>				+		+							
<i>Potentilla erecta</i>			+			+							
<i>Primula elatior</i>				+		+		V					
<i>Ranunculus aconitifolius</i>			+	+		+							
<i>Rubus sp.</i>			+	+		+							
<i>Solidago virgaurea</i>				?									
<i>Succisa pratensis</i>	1		1			+							
<i>Vaccinium myrtillus</i>				+		+							
<i>Valeriana dioica</i>			+	1		+							
<i>Veronica urticifolia</i>				+		+							
Artenzahl	23		29		38		45						

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%
 Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2007	2009	2010	2011
<i>Ajuga reptans</i>			1	
<i>Angelica sylvestris</i>		1		
<i>Aruncus dioecus</i>			1	
<i>Caltha palustris</i>		1		

<i>Cardamine amara</i>		1		
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>		1	1	
<i>Cirsium oleraceum</i>		1		
<i>Crepis paludosa</i>	1		1	
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	1		1	
<i>Dactylorhiza traunsteineri</i>			1	
<i>Epipactis palustris</i>	2	1	1	
<i>Eupatorium cannabinum</i>		1		
<i>Fragaria vesca</i>	1		1	
<i>Gentiana asclepiadea</i>		1		
<i>Geranium robertianum</i>	1	1	1	
<i>Geum rivulare</i>			1	
<i>Knautia dipsacifolia</i>	1	1	1	
<i>Listera ovata</i>	1		1	
<i>Lonicera nigra</i>		1		
<i>Lonicera xylosteum</i>		1		
<i>Lysimachia nemorum</i>	1		1	
<i>Orchis sp.</i>	1			
<i>Phyteuma spicatum</i>	1		1	
<i>Potentilla erecta</i>		1	1	
<i>Ranunculus (aconitifolius)</i>		1	1	
<i>Rubus sp.</i>		1		
<i>Solidago virgaurea</i>		1		
<i>Succisa pratensis</i>		1		
<i>Trollius europaeus</i>			1	
<i>Valeriana dioica</i>		1	1	
<i>Veronica urticifolia</i>	1		1	
Artenzahl	11	18	19	-

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2007	2009	2010	2011
<i>Anthocharis cardamines</i>		1		
<i>Artogeia sp.</i>		2		
<i>Carterocephalus palaemon</i>			2	
<i>Pararge aegeria</i>		1	2	
Artenzahl	0	3	2	-

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2007	2009	2010	2011
Artenzahl	0	0	0	-

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 10 Spitzmülitobel West

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Flora		Flora	Flora	Flora		
Tagf./Heuschr.		Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.			
blühende Pfl.		blühende Pfl.	blühende Pfl.			

Gmde Neckertal (Mogelsberg)

GB-Nr. 907M
 Koord. 730420/246500
 730 m.ü.M.

Eingriffe

keine



19.07.2007 16:00

Lichtmessung 2010 (Lx) 1: 100 2: 1100 3: 500 4: 1000 5: 2300

1=E; 15.6.10; 17:00; bedeckt

Lichtmessung 2011 (Lx) 1: 100 2: 80 3: 50 4: 800 5: 100

1=E; 3.8.11; 10:30; stark bewölkt

Mitte

Waldstandort 27f Bach-Eschenwald mit Riesenschachtelhalm

Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	60	90	90	90
DG obere BS	0	0	0	0
DG mittlere BS	0	0	0	0
DG untere BS	60	90	90	90
DG Strauchschicht	10	10	10	20
DG Krautschicht	k.A.	80	80	80

Ost

Waldstandort	27f Bach-Eschenwald mit Riesenschachtelhalm			
Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	70	80	100	100
DG obere BS	40	50	60	60
DG mittlere BS	0	0	0	0
DG untere BS	30	30	40	40
DG Strauchschicht	0	0	10	10
DG Krautschicht	k.A.	k.A.	60	60
West				
Waldstandort	27f Bach-Eschenwald mit Riesenschachtelhalm			
Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	100	100	100	100
DG obere BS	0	0	0	0
DG mittlere BS	50	50	50	50
DG untere BS	50	50	50	50
DG Strauchschicht	10	10	10	20
DG Krautschicht	k.A.	k.A.	k.A.	80

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2007		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
Mitte									
US	<i>Fraxinus excelsior</i>	50		50		50		50	
US	<i>Picea abies</i>	10		10		10		10	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>							10	
Ost									
OS	<i>Abies alba</i>	30		30		30		30	
OS	<i>Picea abies</i>	40		40		40		40	
US	<i>Abies alba</i>	10		10		10		10	
US	<i>Fagus sylvatica</i>	10		10		10		15	
US	<i>Ulmus glabra</i>	10		10		10		10	
S	<i>Acer pseudoplatanus</i>	<5		<5		<5		<5	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	<5		<5		<5		<5	
S	<i>Picea abies</i>	<5		<5		<5		<5	
S	<i>Sorbus aria</i>	<5		<5		<5		<5	
West									
MS+US	<i>Fagus sylvatica</i>	40		40		40		40	
MS+US	<i>Fraxinus excelsior</i>	30		30		30		30	
MS+US	<i>Picea abies</i>	30		30		30		30	
S	<i>Alnus glutinosa</i>	+		+		+		+	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	5		5		5		10	
S	<i>Sambucus nigra</i>	+		+		+		+	
Artenzahl (gesamt)		9		9		9		9	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2007		2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
Teilfläche Mitte+West												
<i>Ajuga reptans</i>	1		1		1		1					
<i>Angelica silvestris</i>					+		+					
<i>Brachypodium silvaticum</i>					+		+					
<i>Caltha palustris</i>	+		+		+		+					
<i>Cardamine amara</i>	1		1		2a		2a					

<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	2a	2	2a	2a				
<i>Cirsium oleraceum</i>	2a	2	2a	2a				
<i>Crepis paludosa</i>	2a	2	2a	2a				
<i>Deschampsia caespitosa</i>	1	1	1	1				
<i>Equisetum arvense</i>	+	+	+	+				
<i>Eupatorium cannabinum</i>	+	+	+	+				
<i>Gentiana asclepiadea</i>	+	+	+	+	V		nt	
<i>Geranium robertianum</i>		+	+	+				
<i>Impatiens noli-tangere</i>	+	1	+	+				
<i>Knautia dipsacifolia</i>	1	1	2a	2a				
<i>Listera ovata</i>	+	+	+	+		V	lc	
<i>Lysimachia nemorum</i>	+	+	+	+				
<i>Melica nutans</i>			+	+				
<i>Mercurialis perennis</i>			+	+				
<i>Primula elatior</i>	+	+	+	+	V			
<i>Ranunculus aconitifolius</i>		+	+	+				
<i>Solidago virgaurea</i>	+	+	+	+				
Teilfläche Ost								
<i>Acer pseudoplatanus</i>				+				
<i>Anemone nemorosa</i>			+	+				
<i>Carex digitata</i>				+				
<i>Hylocomium splendens</i>	kA	.						
<i>Lycopodium annotinum</i>	2	.	2a	2a	R		nt	
<i>Mercurialis perennis</i>				+				
<i>Oxalis acetosella</i>				+				
<i>Prenanthes purpurea</i>			+	+				
<i>Rubus caesius</i>	3	.						
<i>Rubus sp.</i>	+	.		1				
<i>Vaccinium myrtillus</i>	3	.	2a	2a				
Artenzahl (gesamt)	20	23	26	31				

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2007	2009	2010	2011
<i>Aegopodium podagraria</i>	1			
<i>Ajuga reptans</i>			1	
<i>Aruncus dioicus</i>	1			
<i>Cardamine amara</i>		1		
<i>Cardamine flexuosa</i>		1	1	
<i>Chaerophyllum sp.</i>			1	
<i>Cirsium oleraceum</i>		1	1	
<i>Crepis paludosa</i>	1		1	
<i>Gentiana asclepiadea</i>		1		
<i>Geranium robertianum</i>	1	1	1	
<i>Geum rivulare</i>			1	
<i>Impatiens noli-tangere</i>			1	
<i>Knautia dipsacifolia</i>	1	1	1	
<i>Listera ovata</i>			1	
<i>Lysimachia nemorum</i>			1	
<i>Phyteuma spicatum</i>			1	
<i>Ranunculus (aconitifolius)</i>		1	1	
<i>Ranunculus lanuginosus</i>		1	1	
<i>Rubus sp.</i>	1	1	1	
<i>Solidago virgaurea</i>		1		

<i>Valeriana dioica</i>		1		
<i>Veronica urticifolia</i>			1	
Artenzahl	6	11	16	

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2007	2009	2010	2011
<i>Anthocharis cardamines</i>		2		
<i>Artogeia sp.</i>		1		
<i>Pararge aegeria</i>		1		
Artenzahl	0	3	0	

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2007	2009	2010	2011
Artenzahl	0	0	0	

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 11 Tamoos

Wirkungskontrolle		2009	2010	2011	2012	2013
2007	2008	Flora	Flora	Flora		
Tagf./Heuschr.		Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
blühende Pfl.		blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		

Gmde Neckertal (Mogelsberg)

GB-Nr. 195M
 Koord. 728040/249210
 703 m.ü.M.

Eingriffe

keine



18.07.2007, vor dem Eingriff



02.08.2011 13:30, Jahr des Eingriffs



26.04.2007, vom südlichen Ende der Projektfläche, vor dem Eingriff

Waldstandort	26 Typischer Ahorn-Eschenwald			
Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	100	100	100	35
DG obere BS	30	30	35	35

DG mittlere BS	0	0	0	0
DG untere BS	100	100	100	0
DG Strauchschicht	70	70	70	0
DG Krautschicht	k.A.	70	70	50
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 700 2: 1000 3: 5000 4: 3500 5: 3100 1=NW; 17.8.10; 12:30; leicht bewölkt			
Lichtmessung 2011 (Lx)	1: 800 2: 2300 3: 1900 4: 1100 5: 4500 1=NW; 13.9.11, 13:00; sonnig, Sonne hinter Bäumen			
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 0.3 April/Aug.:1.1 Mai/Jul.: 1.1 Juni: 1.0 Mittel März bis Sept.: 0.9			

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2007		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Acer pseudoplatanus</i>	25		25		30		20	
OS	<i>Fraxinus excelsior</i>	5		5		5		5	Welke
US	<i>Fraxinus excelsior</i>	90		90		90		.	
S	<i>Acer pseudoplatanus</i>	+		+		+		.	
S	<i>Corylus avellana</i>	+		+		+		.	
S	<i>Crataegus laevigata</i>	+		+		+		.	
S	<i>Euonymus europaea</i>	+		+		+		.	
S	<i>Fagus sylvatica</i>	<5		<5		<5		.	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	60		60		60		.	
S	<i>Ligustrum vulgare</i>	+		+		+		.	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>	<5		<5		<5		.	
S	<i>Ulmus glabra</i>	+		+		+		.	
S	<i>Viburnum lantana</i>	+		+		+		.	
S	<i>Viburnum opulus</i>	+		+		+		.	
Artenzahl		11		11		11		11	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2007		2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>							+					
<i>Acer pseudoplatanus</i>							+					
<i>Ajuga reptans</i>	.		+		+		+					
<i>Anemone nemorosa</i>	1		2		2a							
<i>Angelica silvestris</i>	+		+		+		+					
<i>Carex flacca</i>	1		1		+		+					
<i>Carex montana</i>	+		+		+		+					
<i>Carex sylvatica</i>	1		1		+		1					
<i>Circaea lutetiana</i>	2		2		2a		1					
<i>Colchicum autumnale</i>	+		+		+		+					
<i>Crepis paludosa</i>	+		+		+		+					
<i>Dryopteris filix-mas</i>	+		+		+		+					
<i>Equisetum telmateja</i>	1		1		+		+					
<i>Filipendula ulmaria</i>	+		+		+		+					
<i>Fragaria vesca</i>							+					
<i>Fraxinus excelsior</i>							+					
<i>Galium odoratum</i>	+		+		+		+					
<i>Geranium robertianum</i>	+		+		+		+					
<i>Geum urbanum</i>	1		1		+		+					

<i>Hordelymus europaeus</i>	+		+		+		+					
<i>Knautia dipsacifolia</i>					+		+					
<i>Lamiaeum montanum</i>	3		3		3		2b					
<i>Lonicera xylosteum</i>							+					
<i>Melica nutans</i>	+		+		+		+					
<i>Mercurialis perennis</i>	1		1		+		+					
<i>Nasturtium officinale</i>							+					
<i>Paris quadrifolia</i>	1		1		+							
<i>Primula elatior</i>	1		1		+		+		V			
<i>Stachys silvatica</i>	2		2		2a		2a					
<i>Viola reichenbachiana</i>	+		+		+		+					
Artenzahl	23		23		24		28					

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2007	2009	2010	2011
<i>Anemone nemorosa</i>		1		
<i>Angelica sylvestris</i>				1
<i>Circaea lutetiana</i>				1
<i>Geum urbanum</i>				1
<i>Stachys silvatica</i>				1
<i>Viola sp.</i>		1		1
Artenzahl	0	2	0	5

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2007	2009	2010	2011
<i>Aphantopus hyperantus</i>				1
<i>Anthocharis cardamines</i>		1		
<i>Argynnis paphia</i>				1
<i>Artogeia rapae</i>				1
<i>Maniola jurtina</i>				1
<i>Pararge aegeria</i>	1	2	1	1
<i>Limenitis camilla</i>			1	
Artenzahl	1	2	2	5

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2007	2009	2010	2011
Artenzahl	0	0	0	0

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w= wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 12 Winzlisau Nord

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Flora		Flora	Flora	Flora		
Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		

Gmde Oberhelfenschwil

GB-Nr. 699
Koord. 726900/247360
649 m.ü.M.

Eingriffe

2007 teilweise Holzen
2008 teilweise Räumen
2011 Nachpflege einschliesslich weiteres Räumen



Bemerkung 2009
Bemerkung 2010

mehr Seitenlicht
angrenzend an NE-Ecke *Dactylorhiza fuchsii*

Lichtmessung 2010 (Lx) 1: 1400 2: 1200 3: 3000 4: 800 5: ..
1=W-NW; 15.6.10; 8:30; bedeckt/Niesel

Lichtmessung 2011 (Lx) 1: 4000 2: 1300 3: 3000 4: 1500 5: 11000 Lx
1=W-NW; 4.8.11; 9:10; leicht bedeckt

Hangfuss

Waldstandort 62 Orchideen-Föhrenwald

Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	30	30	40	40
DG obere BS	0	0	0	0
DG mittlere BS	0	0	0	0
DG untere BS	30	30	40	40
DG Strauchschicht	30	30	40	40
DG Krautschicht	k.A.	90	90	90

Kreuten

Waldstandort 62 Orchideen-Föhrenwald

Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	100	80	80	80
DG obere BS	50	50	50	50
DG mittlere BS	0	0	0	0
DG untere BS	70	70	70	70
DG Strauchschicht	30	40	40	50
DG Krautschicht	k.A.	80	90	90

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)	2007		2009		2010		2011	
	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS <i>Picea abies</i>	kA		10	Krete	10	Krete	10	
OS <i>Pinus silvestris</i>	kA		20	Krete	20	Krete	20	
US <i>Abies alba</i>	kA		<5	Krete	<5	Krete	<5	
US <i>Fraxinus excelsior</i>	kA		10		10		10	
US <i>Picea abies</i>	kA		30		30		30	
US <i>Salix appendiculata</i>	kA		<5		5		5	
US <i>Sorbus aria</i>	kA		<5	Krete	<5	Krete	<5	
US <i>Taxus baccata</i>	kA		<5	Krete	<5	Krete	<5	
S <i>Acer pseudoplatanus</i>	kA		kA		<5		<5	
S <i>Alnus incana</i>	kA		kA		<5		<5	
S <i>Cotoneaster tomentosus</i>	kA		kA		<5		<5	
S <i>Daphne mezereum</i>	kA		<5		<5		<5	
S <i>Fagus silvatica</i>							+	
S <i>Fraxinus excelsior</i>					5		10	Welke
S <i>Juniperus communis</i>	kA		kA		<5		<5	
S <i>Lonicera alpigena</i>	kA		5		5		5	
S <i>Lonicera xylosteum</i>	kA		<5		<5		<5	
S <i>Picea abies</i>	kA		kA		<5		5	
S <i>Sorbus aria</i>	kA		kA		<5		<5	
S <i>Viburnum lantana</i>					<5		<5	
Artenzahl	kA		(7)		15		16	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2007		2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Angelica silvestris</i>	+		+		+		+					

<i>Aquilegia atrata</i>	+		+		+		+		A	A		
<i>Aster bellidiastrum</i>	+		1	Mulde	1		1		V			
<i>Brachypodium pinnatum</i>	2		2a		2a		2a					
<i>Calamagrostis varia</i>	2		3		3		3					
<i>Carex alba</i>	3	Krete	3		2b		2b					
<i>Carex digitata</i>			+		+		+					
<i>Carex flacca</i>	3		3		3		3					
<i>Centaurea montana</i>	1		1		+		+		R		nt	
<i>Cirsium arvense</i>					+		+					
<i>Cirsium oleraceum</i>			+		+		+					
<i>Cirsium palustre</i>			+		+		+					
<i>Colchicum autumnale</i>	+		1		+		+					
<i>Cypripedium calceolus</i>	+	17 Blst.	+	17 Blst.	+	>25 Blst.	+		V	V	en	vu
<i>Daphne mezereum</i>	+		+		+		+		A	A		
<i>Epipactis atrorubens</i>	+		kA		+	*	+		A	A	nt	
<i>Gentiana asclepiadea</i>	+		+		+		+		V		nt	
<i>Hedera helix</i>	+		+		+		+					
<i>Hieracium murorum</i>					+		+					
<i>Knautia dipsacifolia</i>	1		+		+		+					
<i>Listera ovata</i>	+		+		+		+			V	lc	
<i>Majanthemum bifolium</i>					+		+					
<i>Melica nutans</i>	+		+		+		+					
<i>Mercurialis perennis</i>			+		+		+					
<i>Molinia arundinacea/litoralis</i>	+		+		+		+					
<i>Paris quadrifolia</i>					+		+					
<i>Petasites albus</i>	+		+		+		+					
<i>Pimpinella major</i>					+	Krete NE	+					
<i>Prenanthes purpurea</i>			+		+		+					
<i>Rubus saxatilis</i>	+		+		+		+		R		nt	
<i>Salix appendiculata</i>	+		+						R		nt	
<i>Sesleria varia</i>	1		1		1		1		R	R	nt	
<i>Veronica urticifolia</i>			+		+		+					
Artenzahl	22		28		32		32					

*3 Pfl. mit Raupenfrass (Foto 5057)

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Aegopodium podagraria</i>					1
<i>Angelica sylvestris</i>					1
<i>Aquilegia atrata</i>					1
<i>Aster bellidiastrum</i>				1	1
<i>Berberis vulgaris</i>				1	
<i>Cardamine pratensis</i>					1
<i>Cirsium arvense</i>					1
<i>Cirsium oleraceum</i>					1
<i>Cirsium palustre</i>				1	
<i>Crepis capillaris</i>					1
<i>Cypripedium calceolus</i>				1	1
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>				1	
<i>Galeopsis tetrahit</i>			1		
<i>Gentiana asclepiadea</i>		1	1		1
<i>Hieracium murorum</i>	1	1			
<i>Knautia dipsacifolia</i>	1	1	1		1
<i>Linum catharticum</i>				1	

<i>Listera ovata</i>	1	1	1		
<i>Lonicera alpigena</i>			2	1	1
<i>Lonicera xylosteum</i>				1	1
<i>Mycelis muralis</i>					1
<i>Parnassia palustris</i>		1			
<i>Pimpinella major</i>				1	
<i>Polygala chamaebuxus</i>					1
<i>Rhamnus frangula</i>	1				
<i>Rubus saxatilis</i>		1			1
<i>Sorbus Aria</i>	1				
<i>Tofieldia calyculata</i>			1		
<i>Veronica urticifolia</i>	1	1	1		
<i>Viburnum lantana</i>				1	1
Artenzahl	6	7	7	10	17

1=einzeln bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Argynnis paphia</i>				1	
<i>Artogeia sp.</i>		1		1	
<i>Gonepteryx rhamni</i>				1	
<i>Limenitis camilla</i>	1				
<i>Pararge aegeria</i>	1				
Artenzahl	2	1	0	3	0

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Pholidoptera griseoptera</i>	1				
Artenzahl	1	0	0	0	0

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 13 Winzlisau Süd

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Flora		Flora	Flora	Flora		
Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		
		Käfer	Käfer	Käfer		

Gmde Oberhelfenschwil

GB-Nr. 699
 Koord. 726910/247320
 650 m.ü.M.

Eingriffe

2007 teilweise Holzen (Umgebung Ost)
 2008 Wiese: teilweise Räumen und teilweise öffnen



23.07.2007 11:45



24.06.2008 12:15 , Wiese nach Entbuschen 09.05.2009 11:26, nach Eingriff Umgebung Ost

Waldstandort	12w	Bingelkraut-Buchenwald mit Schlawfer Segge			
Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011	
DG Baumschicht total	100	100	100	100	
DG obere BS	60	60	60	60	
DG mittlere BS	40	40	40	40	
DG untere BS	50	50	50	55	

DG Strauchschicht	30	30	30	35	
DG Krautschicht	k.A.	60	60	60	
Bemerkung 2010	von Auslichtung profitiert nur kleiner Flächenanteil im SE; dort DG der SS 50%(Es, B'AH, Liguster)				
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 400	2: 800	3: 500	4: 6000	5: 400
	1=S; 15.6.10; 9:30; bedeckt				
Lichtmessung 2011 (Lx)	1: 900	2: 500	3: 600	4: 3500	5: 1700
	1=SW; 4.8.11; 9:30; leicht bewölkt, teilweise sonnig				

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)	2007		2009		2010		2011	
	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS+MS <i>Fagus silvatica</i>			30		30		30	
OS+MS <i>Picea abies</i>			50		50		50	
OS+MS <i>Pinus silvestris</i>			5		5		5	
OS+MS <i>Sorbus aria</i>			5		5		5	
US <i>Alnus incana</i>	<5		<5		<5		<5	
US <i>Fraxinus excelsior</i>			40		40		50	
US <i>Picea abies</i>	+		+		+		+	
S <i>Acer pseudoplatanus</i>					<5		5	
S <i>Aesculus hippocastanum</i>							+	
S <i>Crataegus laevigata</i>	5		5		5		5	
S <i>Daphne mezereum</i>							+	
S <i>Fagus silvatica</i>							+	
S <i>Frangula alnus</i>	+		+		+		+	
S <i>Fraxinus excelsior</i>					5		5	Welke
S <i>Ligustrum vulgare</i>	15		15		15		kA	
S <i>Lonicera alpigena</i>	+		+		+		kA	
S <i>Lonicera xylosteum</i>	+		+		+		kA	
S <i>Sorbus aria</i>	+		+		+		kA	
S <i>Ulmus glabra</i>							+	
Artenzahl	8		11		12		15	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2007		2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>					+		+					
<i>Acer pseudoplatanus</i>					+		+					
<i>Actaea spicata</i>					+		+					
<i>Aegopodium podagraria</i>	1		1		1		1					
<i>Ajuga reptans</i>			+				+					
<i>Anemone nemorosa</i>					+		+					
<i>Angelica silvestris</i>			+									
<i>Aquilegia atrata</i>	+		+		+		+		A	A		
<i>Brachypodium pinnatum</i>	1		1		1		1					
<i>Brachypodium silvaticum</i>	2		2a		2a		2a					
<i>Brachypodium sp.</i>												
<i>Carex alba</i>	3		2b		2b		2a					
<i>Carex digitata</i>			+		+		+					
<i>Carex flacca</i>	1		1		1		1					
<i>Carex montana</i>	1		2a		2a		2a					
<i>Carex silvatica</i>	3		2b		2b		2b					
<i>Cephalanthera damasonium</i>	+		+	1 Ex.					A	A		
<i>Cirsium oleraceum</i>	+		+		+		+					

<i>Clematis vitalba</i>					+		+					
<i>Colchicum autumnale</i>	+		+		+		+					
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	+		+	1 Ex.	+	3 Ex.	+					
<i>Daphne mezereum</i>					+		+		A	A		
<i>Dryopteris filix-mas</i>			+									
<i>Epipactis helleborine</i>							+		A	A	lc	
<i>Euonymus latifolia</i>							+		R			
<i>Fagus sylvatica</i>					+		+					
<i>Fragaria vesca</i>					+		+					
<i>Frangula alnus</i>							+					
<i>Fraxinus excelsior</i>					+		+					
<i>Galium silvaticum</i>					+		+					
<i>Glechoma hederacea</i>					+		+					
<i>Hedera helix</i>							+					
<i>Hordelymus europaeus</i>					+		+					
<i>Knautia dipsacifolia</i>	+		+		+		+					
<i>Lathyrus pratensis</i>					+		+					
<i>Leucanthemum sp.</i>			+		+		+					
<i>Ligustrum vulgare</i>					+		+					
<i>Listera ovata</i>	+		+		+		+			V	lc	
<i>Lysimachia nemorum</i>			+		+		+					
<i>Majanthemum bifolium</i>					+		+					
<i>Melica nutans</i>			+		+		+					
<i>Mercurialis perennis</i>	2		2a		2a		2a					
<i>Neottia nidus-avis</i>	+		+		+							
<i>Origanum vulgare</i>					+		+					
<i>Paris quadrifolia</i>					+		+					
<i>Phyteuma spicatum</i>					+		+					
<i>Picea abies</i>					+		+					
<i>Polygonatum multiflorum</i>			+		+		+					
<i>Polygonatum verticillatum</i>	+		+		+		+		V		nt	
<i>Prenanthes purpurea</i>			+		+		+					
<i>Primula veris</i>			+		+				V			
<i>Prunus avium</i>							+					
<i>Quercus petraea</i>	+		+		+		+					
<i>Ranunculus sp.</i>			+		+							
<i>Sanicula europaea</i>					+		+					
<i>Taraxacum sp.</i>			+									
<i>Viburnum lantana</i>							+					
<i>Vicia sepium</i>			+									
<i>Viola hirta</i>					+		+					
<i>Viola reichenbachiana</i>			+		+		+					
Artenzahl	18		32		47		51					

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Aegopodium podagraria</i>	1		1	1	1
<i>Ajuga reptans</i>		1	1	1	1
<i>Angelica sylvestris</i>			1		
<i>Aquilegia atrata</i>	1	1	1		
<i>Campanula rotundifolia</i>		1			
<i>Cardamine pratensis</i>					1

<i>Circaea lutetiana</i>				1	1
<i>Cirsium oleraceum</i>			1	1	1
<i>Clinopodium vulgare</i>			1		
<i>Colchicum autumnale</i>		1	1		2
<i>Cornus sanguinea</i>	1				
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	1		1	1	
<i>Epipactis helleborine</i>		1			
<i>Fragaria vesca</i>				1	1
<i>Geranium robertianum</i>			1		1
<i>Glechoma hederacea</i>					1
<i>Knautia dipsacifolia</i>	1			1	
<i>Lathyrus pratensis</i>		1		1	1
<i>Leucanthemum sp.</i>			1		
<i>Ligustrum vulgare</i>	1			1	1
<i>Listera ovata</i>			1		
<i>Lonicera alpigena</i>			1		
<i>Lonicera xylosteum</i>			1	1	1
<i>Lysimachia nemorum</i>			1	1	1
<i>Neottia nidus-avis</i>	1	1	1		1
<i>Origanum vulgare</i>		1			1
<i>Paris quadrifolia</i>				1	1
<i>Polygonatum multiflorum</i>			1	1	1
<i>Polygonatum verticillatum</i>		1			
<i>Primula veris</i>			1		
<i>Ranunculus sp.</i>		1	1	1	1
<i>Stachys silvatica</i>					1
<i>Taraxacum sp.</i>			1		
<i>Veronica urticifolia</i>		1			
<i>Viburnum lantana</i>			1	1	
<i>Vicia sepium</i>			1	1	
<i>Viola sp.</i>			1		1
Artenzahl	7	11	22	16	20

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Aphantopus hyperantus</i>		1		1	1
<i>Argynnis paphia</i>				1	1
<i>Erebia ligea</i>		1			
<i>Gonepteryx rhamni</i>			1		
<i>Ochlodes venatus</i>			1		
<i>Pararge aegeria</i>		1	1	1	
<i>Pyrgus malvae</i>			1		
Artenzahl	0	3	4	3	2

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Tetrix subulata</i>		1			
Artenzahl	0	1	0	0	0

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

xylobionte Käfer	2009	2010
<i>Agapanthia villosiviridescens</i>	5	3
<i>Agriotes pilosellus</i>	1	
<i>Alosterna tabacicolor</i>	7	14

<i>Ampedus nigrinus</i>	1	
<i>Anastrangalia sanguinolenta</i>		4
<i>Anostirus purpureus</i>	16	21
<i>Anthaxia helvetica</i>	9	3
<i>Anthaxia nitidula</i>	1	1
<i>Anthaxia quadripunctata</i>	4	11
<i>Athous haemorrhoidalis</i>	11	5
<i>Athous subfuscus</i>		1
<i>Athous vittatus</i>	3	
<i>Athous zebei</i>	7	
<i>Cetonia aurata</i>	5	4
<i>Clytus arietis</i>	10	7
<i>Ctenicera pectinicornis</i>	2	
<i>Dinoptera collaris</i>	44	22
<i>Gaurotes virginea</i>	13	4
<i>Gnorimus nobilis</i>	1	3
<i>Grammoptera ruficornis</i>	1	11
<i>Grammoptera cf ustulata</i>		1
<i>Hemicrepidus hirtus</i>	1	
<i>Leiopus nebulosus</i>	2	
<i>Leptura maculata</i>	30	19
<i>Melanotus castanipes</i>	1	
<i>Melolontha melolontha</i>	2	
<i>Mesosa nebulosa</i>	1	
<i>Molorchus minor</i>	1	
<i>Oberea pupillata</i>	2	
<i>Oberea linearis</i>		1
<i>Oxymirus cursor</i>	1	
<i>Pachyta quadrimaculata</i>	3	3
<i>Pachytodes cerambyciformis</i>	33	36
<i>Phytoecia cylindrica</i>	2	
<i>Pidonia lurida</i>	16	12
<i>Protaetia cuprea</i>	1	
<i>Rhagium inquisitor</i>	3	
<i>Rhagium mordax</i>	5	
<i>Schizotus pectinicornis</i>	1	
<i>Stenocorus meridianus</i>	3	2
<i>Stenurella melanura</i>		3
<i>Stictoleptura rubra</i>	7	1
<i>Tetropium castaneum</i>	2	2
<i>Trichius fasciatus</i>	1	
<i>Trichius sp.</i>		1
<i>Trichodes alvearius</i>	4	3
<i>Trichodes apiarius</i>	1	
	41	27

kumulierte Anzahlen alle Fänge

Nr. 14 Barenegg oben (Flora)

Wirkungskontrolle		2009	2010	2011	2012	2013
2007	2008	Flora	Flora	Flora		

Gmde Hemberg
GB-Nr. 1045
Koord. 734070/238840
1096 m.ü.M.

Eingriffe
2006 Holzen
2009 teilweise Räumen



2007, 1. Jahr nach Eingriff



13.08.2009 13:03, 3. Jahr nach Eingriff

Bemerkung 2009	Foto 4544-4548
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 24000 2: 22000 3: 2700 4: 5: 18000 1=NE; 19.8.10; 14:00, leicht bewölkt
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 3.4 April/Aug.:5.7 Mai/Jul.: 7.3 Juni: 8.7 Mittel März bis Sept.: 5.9

Kuppe				
Waldstandort	20E	Hochstauden-Tannen-Buchenwald mit Waldgerste		
Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	0	0	0	0
DG obere BS	0	0	0	0
DG mittlere BS	0	0	0	0
DG untere BS	0	0	0	0
DG Strauchschicht	10	10	15	15
DG Krautschicht	k.A.	k.A.	100	100
Mulde				
Waldstandort	27f(20E)	Bach-Eschenwald mit Riesenschachtelhalm mit Übergang zu Hochstauden-Tannen-Buchenwald mit Waldgerste		
Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	0	0	0	0
DG obere BS	0	0	0	0
DG mittlere BS	0	0	0	0
DG untere BS	0	0	0	0
DG Strauchschicht	10	10	10	10
DG Krautschicht	k.A.	k.A.	100	100

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2007		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
S	<i>Alnus incana</i>	.		+		+		+	
S	<i>Corylus avellana</i>					+		+	
S	<i>Fagus silvatica</i>	+		.		.		.	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	10		10		10		10	
S	<i>Sambucus nigra</i>							+	
S	<i>Sorbus aucuparia</i>					+		+	
Artenzahl		3		3		5		6	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2007		2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
Kuppe												
<i>Acer pseudoplatanus</i>			+		+		+					
<i>Athyrium filix-femina</i>			+		+		+					
<i>Carex flacca</i>	2		+		+		+					
<i>Carex silvatica</i>	+		+		+		+					
<i>Circaea alpina</i>			+		+				R		en	
<i>Cirsium vulgare</i>			+	2 Ex.			+					
<i>Dactylis glomerata</i>					+		+					
<i>Dryopteris filix-mas</i>			1		1		+					
<i>Galium rotundifolium</i>	+		+		+		+					
<i>Hieracium murorum</i>	+		+		+		+					
<i>Hordelymus europaeus</i>	1		2a		2a		1					
<i>Impatiens noli-tangere</i>			1		1		1					
<i>Lathyrus pratensis</i>			+		+		+					
<i>Prenanthes purpurea</i>	+		+		+		+					
<i>Rubus idaeus</i>			2a		2a		2a					
<i>Rubus sp.</i>	1		4		4		4					
<i>Solidago virgaurea</i>	+		1		1		1					

<i>Veratrum album/lobelianum</i>	+		+		+		+						
Mulde													
<i>Alchemilla sp.</i>							+						
<i>Athyrium filix-femina</i>			+		+		+						
<i>Brachypodium silvaticum</i>	+		+		+		+						
<i>Carex silvatica</i>	+		+		+		+						
<i>Chaerophyllum villarsii</i>			+		+		+		E		en		
<i>Circaea lutetiana</i>			+		+		+						
<i>Cirsium arvense</i>					+		+						
<i>Dryopteris dilatata</i>	+		+		+		+						
<i>Dryopteris filix-mas</i>			+		+		+						
<i>Epilobium parviflorum</i>			+										
<i>Equisetum arvense</i>			+		+		+						
<i>Fragaria vesca</i>					+		+						
<i>Galeopsis tetrahit</i>			2b		+		1						
<i>Galium album</i>					+		+						
<i>Galium odoratum</i>	+		+		+		+						
<i>Galium rotundifolium</i>			+		+		+						
<i>Gentiana asclepiadea</i>	+		+		+				V		nt		
<i>Geranium robertianum</i>			+										
<i>Hordelymus europaeus</i>	1		2a		2a		1						
<i>Impatiens noli-tangere</i>	1		1		1		+						
<i>Juncus effusus</i>					+		+						
<i>Knautia dipsacifolia</i>	+		+		+		+						
<i>Lamiaeum montanum</i>							+						
<i>Lathyrus pratensis</i>					+		+						
<i>Lysimachia nemorum</i>			+		+		+						
<i>Oxalis acetosella</i>	+		+		+		+						
<i>Petasites albus</i>	1		1		+		+						
<i>Polygonatum verticillatum</i>			+		+		+		V		nt		
<i>Prenanthes purpurea</i>			1		+		+						
<i>Rubus idaeus</i>			2a		2b		2b						
<i>Rubus sp</i>	2		2a		3		3						
<i>Sambucus nigra</i>	+		+		+		+						
<i>Sanicula europaea</i>	+		+		+		+						
<i>Senecio ovatus</i>					+		+						
<i>Solidago virgaurea</i>			+		+		+						
<i>Stachys silvatica</i>			+		+		+						
<i>Urtica dioeca</i>					+		+						
<i>Veratrum album/lobelianum</i>	+		+		+								
Artenzahl (gesamt)	19		35		39		39						

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

Nr. 15 Barenegg unten (Flora)

Wirkungskontrolle		2009	2010	2011	2012	2013
2007	2008	Flora	Flora	Flora		

Gmde Hemberg GB-Nr. 1045 Koord. 734090/238860 1092 m.ü.M.

Eingriffe 2006 Holzen 2009 teilweise Räumen
--



2007, 1. Jahr nach Eingriff



13.08.2009 13:29, 3. Jahr nach Eingriff

Bemerkung 2009	Foto 4549-4553; Lichtmessung
Bemerkung 2010	Foto 5491: <i>Gentiana asclepiadea</i> bedrängt von <i>Rubus</i>
Lichtmessung 2009 (Lx)	1: 3300 2: 300 3: 4: 5: 13. Aug., 13.45, Messung bei Es; bewölkt, Zahl 1: über KS, Zahl 2 am Boden
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 15000 2: 8500 3: 27000 4: 20000 5: 26000 1=NE; 19.8.10, 13:00; leicht bewölkt

max. Besonnungs-
dauer 2010 (Std./Tag)
(Horizontoskop)

März/Sept.: 4.7 April/Aug.:6.1 Mai/Jul.: 7.2 Juni: 7.0
Mittel März bis Sept.: 6.1

Kuppe

Waldstandort 20E Hochstauden-Tannen-Buchenwald mit Waldgerste

Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	5	5	0	0
DG obere BS	5	5	0	0
DG mittlere BS	0	0	0	0
DG untere BS	0	0	0	0
DG Strauchschicht	0	0	5	5
DG Krautschicht	k.A.	95	95	100

Mulde

Waldstandort 27f(20E) Bach-Eschenwald mit Riesenschachtelhalm mit Übergang zu Hochstauden-Tannen-Buchenwald mit Waldgerste

Deckungsgrad %(DG)	2007	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	5	5	5	5
DG obere BS	5	5	5	5
DG mittlere BS	0	0	0	0
DG untere BS	0	0	0	0
DG Strauchschicht	0	0	5	5
DG Krautschicht	k.A.	95	100	100

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2007		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Acer pseudoplatanus</i>	<5		<5		<5		<5	
OS	<i>Fraxinus excelsior</i>	<5		<5		<5		<5	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	.		+		+		+	
S	<i>Lonicera nigra</i>	+		+		+		+	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>	+		+		+		+	
S	<i>Sorbus aucuparia</i>	+		+		+		+	
Artenzahl		5		5		5		5	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2007		2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
Kuppe												
<i>Acer pseudoplatanus</i>					+		+					
<i>Athyrium filix-femina</i>			+		+		+					
<i>Betula pendula</i>			+		+		+					
<i>Blechnum spicant</i>	+								R		nt	
<i>Carex flacca</i>			+		+		+					
<i>Carex pallescens</i>			+		+		+					
<i>Carex silvatica</i>			+		+		+					
<i>Circaea lutetiana</i>			+		+		+					
<i>Dryopteris dilatata</i>			+		+		+					
<i>Epipactis helleborine</i>	+	2 Ex.							A	A	lc	
<i>Equisetum arvense</i>			+		+		+					
<i>Fragaria vesca</i>			1		+		+					

<i>Galeopsis tetrahit</i>	+		2a		1		1					
<i>Galium odoratum</i>	+		+		+							
<i>Galium rotundifolium</i>	+		+		+		+					
<i>Gentiana asclepiadea</i>	+	2 Ex.	+	ca. 5 Ex.	+		+		V		nt	
<i>Hieracium murorum</i>	+		+		+		+					
<i>Hordelymus europaeus</i>	+		1		1		+					
<i>Hypochoeris radicata</i>					+							
<i>Luzula silvatica</i> s.l.	1		1		1		+					
<i>Majanthemum bifolium</i>			+		+		+					
<i>Picea abies</i>					+		+					
<i>Polygonatum verticillatum</i>	+				+		+		V		nt	
<i>Polytrichum formosum</i>	+				+		+					
<i>Prenanthes purpurea</i>	+		+		+		+					
<i>Rosa</i> sp.					+		+					
<i>Rubus idaeus</i>			2a		2b		2b					
<i>Rubus</i> sp.	1		3		3		3					
<i>Sambucus nigra</i>			+		+		+					
<i>Solidago virgaurea</i>			+		+		+					
<i>Sorbus aucuparia</i>	+		1		1		1					
<i>Vaccinium myrtillus</i>	2		1		1		1					
<i>Veronica officinalis</i>	+		+		+		+					
Mulde												
<i>Brachypodium silvaticum</i>	+		+		+		+					
<i>Carex pendula</i>	+		+		+		+					
<i>Carex silvatica</i>	+		+		+		+					
<i>Cirsium oleraceum</i>			+		+		+					
<i>Deschampsia caespitosa</i>	+		+		+		+					
<i>Dryopteris filix-mas</i>			+		+		+					
<i>Equisetum arvense</i>	+		+		+		+					
<i>Equisetum silvaticum</i>	+		+		+		+					
<i>Fraxinus excelsior</i>	+		1		+		+					
<i>Galeopsis tetrahit</i>			2b		2a		1					
<i>Galium odoratum</i>	+		+		+		+					
<i>Gentiana asclepiadea</i>	+		+	1 Ex.	+		+		V		nt	
<i>Hordelymus europaeus</i>	+		1		1		+					
<i>Impatiens noli-tangere</i>			1		+		+					
<i>Knautia dipsacifolia</i>			+		+		+					
<i>Lysimachia nemorum</i>			+		+		+					
<i>Petasites albus</i>	1		1		+		+					
<i>Prenanthes purpurea</i>			+		+		+					
<i>Rubus idaeus</i>					1		2a					
<i>Rubus</i> sp.	2		3		3		3					
<i>Sanicula europaea</i>	+		+		+		+					
<i>Senecio ovatus</i>					+		+					
<i>Solidago virgaurea</i>	+		+		+		+					
<i>Sorbus aucuparia</i>			1		+		+					
<i>Stachys silvatica</i>	+		+		+		+					
<i>Urtica dioeca</i>			+		+		+					
<i>Veratrum album</i> o. <i>lobelianum</i>	+		+		+		+					
Artenzahl (gesamt)	28		40		48		46					

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

S	<i>Fraxinus excelsior</i>	.		<5		<5		+
S	<i>Picea abies</i>	.		25		25		25
S	<i>Sambucus nigra</i>							+
S	<i>Sorbus aria</i>	+		+		+		+
S	<i>Sorbus aucuparia</i>	+		<5		<5		<5
Artenzahl		8		8		8		10

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2007		2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>			+		+		+					
<i>Acer pseudoplatanus</i>							+					
<i>Athyrium filix-femina</i>			+		+		+					
<i>Betula pendula</i>			+		+		+					
<i>Blechnum spicant</i>	+		+		+		+		R		nt	
<i>Calluna vulgaris</i>			+	Krete	+		+					
<i>Carex digitata</i>	+		+		+		+					
<i>Carex flacca</i>			1		+		+					
<i>Carex pallescens</i>	+	Best.?	+		+		+					
<i>Dryopteris dilatata</i>			+		+		+					
<i>Equisetum silvaticum</i>			+									
<i>Eupatorium cannabinum</i>							+					
<i>Fagus silvatica</i>							+					
<i>Fragaria vesca</i>			+		+		+					
<i>Fraxinus excelsior</i>			+		+		+					
<i>Hieracium lactucella</i>			+		+		+					
<i>Hieracium murorum</i>			+		+		+					
<i>Hylocomium splendens</i>	kA		.									
<i>Hypericum perforatum</i>			+	Krete	+		+					
<i>Juncus effusus</i>			+		+		+					
<i>Leucobryum glaucum</i>	+		.									
<i>Lycopodium annotinum</i>	+		o						R		nt	
<i>Majanthemum bifolium</i>			+		+		+					
<i>Oxalis acetosella</i>	+		+		+		+					
<i>Picea abies</i>			+		+		1					
<i>Poa sp.</i>	+		+		+		+					
<i>Polygonatum verticillatum</i>			+		+		+		V		nt	
<i>Polytrichum formosum</i>	+		+		+		+					
<i>Prenanthes purpurea</i>	+		+		+		+					
<i>Quercus petraea</i>							+					
<i>Rubus idaeus</i>			+		1		1					
<i>Rubus sp.</i>	1		2b		3		3					
<i>Solidago virgaurea</i>	+		+		+		+					
<i>Sorbus aria</i>							+					
<i>Sorbus aucuparia</i>							+					
<i>Vaccinium myrtillus</i>	3		3		2b		2b					
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>							+		V			
<i>Valeriana tripteris</i>			+	Krete			+		E		vu	
<i>Veronica officinalis</i>			+	Krete	+		+					
<i>Veronica urticifolia</i>	+		+		+		+					
Artenzahl	14		33		28		36					

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

Nr. 17 Hinteregg oben Süd

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Flora		Flora	Flora	Flora		
Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		

Gmde Neckertal (Brunnadern)

GB-Nr. 297B
Koord. 728130/243020
842 m.ü.M.

Eingriffe

2006 Holzen und Räumen



10.06.2007 10:33, 1. Jahr nach Eingriff von unten



2007, 1. Jahr nach Eingriff



29.07.2009 09:26, 3. Jahr nach Eingriff

Waldstandort	17 Steilhang-Buchenwald mit Buntreitgras			
Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	30	25	25	25
DG obere BS	15	10	10	10
DG mittlere BS	15	15	15	15
DG untere BS	0	0	0	0
DG Strauchschicht	10	20	25	30
DG Krautschicht	k.A.	90	90	95
Bemerkung 2009	markierte Föhre gestürzt; Foto 4422-4429			
Bemerkung 2010	Foto 5544			
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 13000 2: 12000 3: 28000 4: 22000 5: 16000 1=NW; 20.8.10; 10:15			
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 1.9 April/Aug.: 3.9 Mai/Jul.: 4.7 Juni: 5.2 Mittel März bis Sept.: 3.7			

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2007		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Pinus silvestris</i>	10		10		10		10	
OS	<i>Sorbus aria</i>	5		5		<5		<5	
MS	<i>Picea abies</i>	10		10		10		10	
MS	<i>Sorbus aria</i>	5		5		5		5	
S	<i>Abies alba</i>							+	
S	<i>Acer pseudoplatanus</i>			+		+		+	
S	<i>Corylus avellana</i>			+		+		+	
S	<i>Cotoneaster tomentosus</i>	+	3 Ex.	?		.			
S	<i>Daphne mezereum</i>	+	1 Ex.	+		<5		<5	
S	<i>Fagus sylvatica</i>			+		<5		<5	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	+		+		5		5	Welke
S	<i>Juglans regia</i>					+		+	
S	<i>Juniperus communis</i>	+	2 Ex.	+		+		+	
S	<i>Lonicera nigra</i>					+		+	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>			+		+		+	
S	<i>Picea abies</i>	+		+		5		10	
S	<i>Rosa pendulina</i>			+		+		+	
S	<i>Salix caprea</i>			+		5		5	
S	<i>Sorbus aria</i>	+		+		+		+	
S	<i>Viburnum lantana</i>					+		+	
Artenzahl		8		13		16		16	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2007		2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>					+		+					
<i>Acer pseudoplatanus</i>			+		+		+					
<i>Angelica silvestris</i>			+		+		+					
<i>Aruncus dioecus</i>	+		.		+		+					
<i>Atropa bella-donna</i>			+		+		1					
<i>Betula pendula</i>							+					
<i>Brachypodium pinnatum</i>	+		1		1		1					
<i>Calamagrostis varia</i>	3		3		3		3					

<i>Campanula rotundifolia</i>			+		+		+					
<i>Carex digitata</i>			+		+		+					
<i>Carex flacca</i>	2		2b		2b		2b					
<i>Carex silvatica</i>			+		+		+					
<i>Centaurea montana</i>			+		+		+		R		nt	
<i>Cephalanthera longifolia</i>	+	2 Ex.	+		+		+		A	A	nt	
<i>Cirsium arvense</i>					+		+					
<i>Cirsium vulgare</i>					+		+					
<i>Cotoneaster tomentosus</i>					+		+		R		vu	
<i>Epipactis helleborine</i>	+	2 Ex.?	+		+		+		A	A	lc	
<i>Eupatorium cannabinum</i>			+		+		+					
<i>Fagus silvatica</i>			+		+		+					
<i>Fragaria vesca</i>					+		+					
<i>Galeopsis tetrahit</i>					+		+					
<i>Galium rotundifolium</i>			+		+		+					
<i>Gentiana asclepiadea</i>	+		+		+		+		V		nt	
<i>Hedera helix</i>					+		+					
<i>Hieracium murorum</i>			+		+		+					
<i>Hordelymus europaeus</i>					+		+					
<i>Hypericum perforatum</i>			+		+		+					
<i>Lathyrus pratensis</i>			+		+		+					
<i>Medicago lupulina</i>			+		+		+					
<i>Mercurialis perennis</i>	2		2a		1		1					
<i>Origanum vulgare</i>			+		+		+					
<i>Petasites albus</i>					+		+					
<i>Phyteuma spicatum</i>					+		+					
<i>Pinus silvestris</i>					+		+					
<i>Prenanthes purpurea</i>	+		1		+		+					
<i>Quercus sp.</i>							+					
<i>Rubus idaeus</i>					+		+					
<i>Salix sp.</i>					+		+					
<i>Sesleria varia</i>	+		1		1		1		R	R	nt	
<i>Sonchus asper</i>					+		+					
<i>Taraxacum officinale</i>			+		+		+					
<i>Taxus baccata</i>					+		+					
<i>Verbascum thapsus</i>			+		+							
<i>Veronica urticifolia</i>			+		+		+					
<i>Viburnum lantana</i>					+		+					
<i>Viola hirta</i>			+		+		+					
Artenzahl	10		29		45		46					

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Ajuga genevensis</i>			1	1	
<i>Ajuga reptans</i>			1		
<i>Angelica sylvestris</i>			1		1
<i>Atropa bella-donna</i>			1	1	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>		1			1
<i>Centaurea montana</i>			1	1	1
<i>Cephalanthera longifolia</i>		1		1	1
<i>Chaerophyllum sp.</i>					1
<i>Cirsium arvense</i>					1

<i>Cirsium palustre</i>			1		
<i>Cirsium vulgare</i>				1	1
<i>Crepis capillaris</i>					1
<i>Epilobium sp.</i>		1	1		
<i>Epipactis helleborine</i>		1			
<i>Eupatorium cannabinum</i>			1	1	
<i>Galeopsis tetrahit</i>		1			1
<i>Galium rotundifolium</i>	1	1	1		1
<i>Gentiana asclepiadea</i>	1		1		1
<i>Hieracium murorum</i>	1	1	1	1	
<i>Hypericum perforatum</i>		1		1	1
<i>Hypericum sp.</i>			1		
<i>Lathyrus pratensis</i>			1		1
(<i>Leontodon sp.</i>)			1		1
<i>Lonicera xylosteum</i>			1		
<i>Medicago lupulina</i>			1		1
<i>Mycelis muralis</i>				1	1
<i>Origanum vulgare</i>			1	1	1
<i>Phyteuma spicatum</i>		1			1
<i>Prenanthes purpurea</i>	1	1	1	1	1
<i>Rubus idaeus</i>					1
<i>Rubus sp.</i>	1				1
<i>Sonchus sp.</i>	1	1			
<i>Sorbus Aria</i>			1		
<i>Taraxacum sp.</i>			1		
<i>Veronica urticifolia</i>	1	1	1	1	1
Artenzahl	7	12	22	12	23

1=einzeln bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Anthocharis cardamines</i>			2		
<i>Aphantopus hyperantus</i>				2	1
<i>Artogeia napi</i>					1
<i>Artogeia sp.</i>	1		1		1
<i>Carterocephalus palaemon</i>				1	
<i>Clossiana euphrosyne</i>			1		
<i>Erebia ligea</i>					2
<i>Fabriciana adippe</i>				1	
<i>Lasiommata megera</i>		1	2	1	
<i>Macroglossum stellatarum</i>		1	1		
<i>Maniola jurtina</i>			1	5	3
<i>Melanargia galathea</i>		1		1	1
<i>Ochlodes venatus</i>					1
<i>Pararge aegeria</i>			1		1
<i>Vanessa atalanta</i>				1	
Artenzahl	1	3	7	7	8

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Gomphocerippus rufus</i>		w	e		
<i>Pholidoptera griseoptera</i>				sw	w
<i>Tettigonia cantans</i>		sw			
Artenzahl	0	2	1	1	1

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 18 Hinteregg unten Süd

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Flora		Flora	Flora	Flora		
Tagf./Heuschr. blühende Pfl.	Tagf./Heuschr. blühende Pfl.	Tagf./Heuschr. blühende Pfl.	Tagf./Heuschr. blühende Pfl.	Tagf./Heuschr. blühende Pfl.		

Gmde Neckertal (Brunnadern) GB-Nr. 147B Koord. 728140/243070 807 m.ü.M.

Eingriffe 2006 Holzen und Räumen
--



16.05.2007 14:51, 1. Jahr nach Eingriff



29.07.2009 10:22, 3. Jahr nach Eingriff

Waldstandort	12w(17)	Bingelkraut-Buchenwald mit Schlawer Segge mit Übergang zu Steilhang-Buchenwald mit Buntreitgras			
Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011	
DG Baumschicht total	25	25	25	25	
DG obere BS	0	0	0	0	

DG mittlere BS	25	25	25	25
DG untere BS	0	0	0	0
DG Strauchschicht	15	25	25	25
DG Krautschicht	k.A.	95	95	95
Bemerkung 2009	Foto 4450-4453 (SW-Ecke)			
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 26000 2: 15000 3: 19000 4: 28000 5: 24000 1=E; 20.8.10; 10:45; sonnig mit Schleierwolken			
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 4.4 April/Aug.:4.1 Mai/Jul.: 4.4 Juni: 4.6 Mittel März bis Sept.: 4.3			

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2007		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
MS	<i>Acer pseudoplatanus</i>	+		+		+		+	
MS	<i>Picea abies</i>	25		25		25		25	
S	<i>Acer pseudoplatanus</i>	+		+		+		+	
S	<i>Daphne mezereum</i>	.		+		+		+	
S	<i>Fagus silvatica</i>	+		5		5		+	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	5		+		+		+	
S	<i>Juglans regia</i>					+		+	
S	<i>Lonicera alpigena</i>	5		+		+		+	
S	<i>Lonicera nigra</i>	?		?		+		+	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>					+		+	
S	<i>Rubus caesius</i>	+		+		+		+	
S	<i>Salix caprea</i>			+		+		+	
S	<i>Sorbus aucuparia</i>					+		+	
S	<i>Taxus baccata</i>					+		+	
S	<i>Ulmus glabra</i>	+		+		+		+	
S	<i>Viburnum lantana</i>	+		5		5		5	
Artenzahl		9		10		15		15	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2007		2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Angelica silvestris</i>			+		+		+					
<i>Brachypodium pinnatum</i>	1		2a		2a		2a					
<i>Brachypodium silvaticum</i>	1		2a		2a		2a					
<i>Calamagrostis varia</i>	2		2a		2b		2b					
<i>Carex digitata</i>	+		+				+					
<i>Carex flacca</i>	2		2a		2b		2b					
<i>Cirsium arvense</i>					+		+					
<i>Cirsium oleraceum</i>					+		+					
<i>Cirsium sp.</i>	+	?	+		1	*	1					
<i>Clematis vitalba</i>	+		+		+		+					
<i>Cotoneaster sp.</i>							+	**				
<i>Epipactis sp.</i>			+	1 Ex.	+							
<i>Eupatorium cannabinum</i>					+		+					
<i>Fagus silvatica</i>			+		+		+					
<i>Fraxinus excelsior</i>			+		+		+					
<i>Gentiana ciliata</i>	+	2 Ex.	+		+				V		VU	
<i>Hordelymus europaeus</i>					+		+					
<i>Impatiens parviflora</i>	+		+		+		+					

<i>Knautia dipsacifolia</i>					+		+					
<i>Mercurialis perennis</i>	1		1		+		+					
<i>Paris quadrifolia</i>			+		+		+					
<i>Polystichum aculeatum</i>							+					
<i>Prenanthes purpurea</i>			+		+		+					
<i>Rubus caesius</i>			+		+		+					
<i>Rubus idaeus</i>					+		+					
<i>Rubus saxatilis</i>			+		+		+		R		nt	
<i>Rubus sp.</i>					+		+					
<i>Sesleria varia</i>	2		2a		2a		2a		R	R	nt	
<i>Solidago virgaurea</i>	+		+		+		+					
<i>Tofieldia calyculata</i>			+		+		+		V		vu	
<i>Veronica officinalis</i>			+		+		+					
<i>Veronica urticifolia</i>							+					
<i>Viola reichenbachiana</i>	+		+		+		+					
Artenzahl	13		23		29		31					

*starke Ansamung, evtl. *C. palustre*

**evtl. *C. bullata*

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Angelica sylvestris</i>		1	1		1
<i>Aruncus dioicus</i>	1	1			
<i>Cirsium oleraceum</i>			1		1
<i>Cirsium palustre</i>		1	1		1
<i>Cirsium vulgare</i>			1		
<i>Cotoneaster sp.</i>		1			
<i>Crepis capillaris</i>		1			
<i>Eupatorium cannabinum</i>					1
<i>Fragaria vesca</i>			1		1
<i>Galium odoratum</i>			1		1
<i>Impatiens parviflora</i>		1			1
<i>Knautia dipsacifolia</i>		1		1	1
<i>Lonicera xylosteum</i>			1	1	1
<i>Neottia nidus-avis</i>					1
<i>Phyteuma spicatum</i>				1	1
<i>Prenanthes purpurea</i>	1	1	1		1
<i>Rubus idaeus</i>					1
<i>Rubus sp.</i>	1		1	1	1
<i>Solidago virgaurea</i>		1	1		1
<i>Sonchus sp.</i>		1			
<i>Stachys sylvatica</i>		1			
<i>Veronica urticifolia</i>	1	1		1	
<i>Viburnum lantana</i>			1		
<i>Viola sp.</i>	1	1			
Artenzahl	5	13	11	5	15

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Anthocharis cardamines</i>			2		
<i>Aphantopus hyperantus</i>				1	1
<i>Argynnis paphia</i>		1	1	1	1
<i>Artogeia sp.</i>		1			1

<i>Carterocephalus palaemon</i>				1	
<i>Clossiana euphrosyne</i>			1		
<i>Erebia ligea</i>					1
<i>Maniola jurtina</i>				2	1
<i>Macroglossum stellatarum</i>			1		
<i>Ochlodes venatus</i>				1	1
<i>Papilio machaon</i>		1			
<i>Pararge aegeria</i>			1		
<i>Vanessa atalanta</i>				1	
Artenzahl	0	3	5	6	6

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Chorthippus parallelus</i>			1		
<i>Gomphocerippus rufus</i>			w		sw
<i>Pholidoptera griseoaptera</i>		sw	sw		sw
Artenzahl	0	1	3	0	2

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 19 Hinteregg unten Nord (Flora)

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Flora		Flora	Flora	Flora		

Gmde Neckertal (Brunnadern) GB-Nr. 147B Koord. 728150/243100 792 m.ü.M.

Eingriffe 2006 Holzen und Räumen
--



2007, 1. Jahr nach Eingriff



29.07.2009 10:54, 3. Jahr nach Eingriff

Waldstandort	12w(17)	Bingelkraut-Buchenwald mit Schläffer Segge mit Übergang zu Steilhang-Buchenwald mit Buntreitgras			
Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011	
DG Baumschicht total	45	45	45	50	
DG obere BS	30	25	25	30	
DG mittlere BS	20	20	20	20	

DG untere BS	0	0	0	0
DG Strauchschicht	5	5	5	10
DG Krautschicht	k.A.	100	100	100
Bemerkung 2009	Foto 4457-4461			
Bemerkung 2010	Foto 5578: <i>Gentiana asclepiadea</i>			
Lichtmessung 2010	keine Messung möglich			
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 1.5 April/Aug.:3.2 Mai/Jul.: 3.5 Juni: 3.5 Mittel März bis Sept.: 2.8			

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2007		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Acer pseudoplatanus</i>	5		5		5		10	
OS	<i>Picea abies</i>	20		20		20		20	
MS	<i>Fraxinus excelsior</i>	10		10		10		10	
MS	<i>Picea abies</i>	10		10		10		10	
US	<i>Sorbus aria</i>	+		+		+		+	
S	<i>Corylus avellana</i>					+		+	
S	<i>Daphne mezereum</i>	+		+		+		+	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	+		+		5		10	
S	<i>Lonicera alpigena</i>	+		+		+		+	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>	+		+		+		<5	
S	<i>Viburnum lantana</i>	+		+		+		<5	
Artenzahl		8		8		9		9	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2007		2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>							+					
<i>Acer pseudoplatanus</i>	+		+		+		+					
<i>Brachypodium silvaticum</i>	1		2a		2a		2a					
<i>Calamagrostis varia</i>	1		1		2a		2a					
<i>Carex flacca</i>	3		3		3		3					
<i>Centaurea montana</i>			+		+		+		R		nt	
<i>Cotoneaster sp.</i>					+	*	+					
<i>Daphne mezereum</i>	+		+		+		+		A	A		
<i>Epipactis helleborine</i>					+		+		A	A	lc	
<i>Equisetum telmateja</i>	+		+		+		+					
<i>Euonymus latifolia</i>							+		R			
<i>Fagus silvatica</i>					+		+					
<i>Fraxinus excelsior</i>	+		1		1		1					
<i>Gentiana asclepiadea</i>					+		+		V		nt	
<i>Hedera helix</i>					+		+					
<i>Impatiens parviflora</i>							+					
<i>Mercurialis perennis</i>	1		1		+		+					
<i>Picea abies</i>							+					
<i>Polygonatum multiflorum</i>	+		+		+		+					
<i>Sesleria varia</i>	2		2a		2a		2a		R	R	nt	
<i>Sorbus aria</i>	+		+		+		+					
<i>Taxus baccata</i>			+		+		+					
<i>Veronica urticifolia</i>			+		+		+					
<i>Viburnum lantana</i>	+		1		+		+					

<i>Viola reichenbachiana</i>	+		+		+		+					
Artenzahl	13		16		21		25					

* evtl. *C. bollerii*

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

Nr. 20 Hinteregg oben Nord (Flora)

Wirkungskontrolle		2009	2010	2011	2012	2013
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Flora		Flora	Flora	Flora		

Gmde Neckertal (Brunnadern) GB-Nr. 296B Koord. 728090/243070 836 m.ü.M.

Eingriffe 2007 Holzen und Räumen
--



31. Januar 2007, vor Eingriff

Waldstandort	12w(17)	Bingelkraut-Buchenwald mit Schläffer Segge mit Übergang zu Steilhang-Buchenwald mit Buntreitgras			
Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011	
DG Baumschicht total	5	5	10	15	
DG obere BS	0	0	0	0	
DG mittlere BS	0	0	0	0	
DG untere BS	5	5	10	15	
DG Strauchschicht	15	25	30	60	
DG Krautschicht	k.A.	k.A.	80	80	
Lichtmessung 2010	keine Messung möglich wegen direkter Besonnung				
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 0.7 April/Aug.: 0.8 Mai/Jul.: 1.4 Juni: 1.6 Mittel März bis Sept.: 1.1				

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)	2007		2009		2010		2011	
	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
US <i>Acer pseudoplatanus</i>							5	
US <i>Corylus avellana</i>					5		5	
US <i>Picea abies</i>							+	
US <i>Taxus baccata</i>	5		5		5		5	
S <i>Acer pseudoplatanus</i>	+		+		5		10	
S <i>Corylus avellana</i>	15		5		5		10	
S <i>Fagus sylvatica</i>	+		+		+		+	
S <i>Fraxinus excelsior</i>	+		+		+		+	

S	<i>Picea abies</i>	+		+		+		+	
S	<i>Salix appendiculata</i>					+		5	
S	<i>Sambucus nigra</i>	.		10		15		20	
Artenzahl		7		7		8		8	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2007		2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Acer pseudoplatanus</i>			1		1		2a					
<i>Aruncus dioecus</i>	2		1		2a		2a					
<i>Atropa bella-donna</i>			1		1		+					
<i>Brachypodium silvaticum</i>					+		+					
<i>Campanula rotundifolia</i>	+	nur Fels	+		+	Hang	+					
<i>Carex digitata</i>					+		+					
<i>Cirsium arvense</i>					+		1					
<i>Cirsium vulgare</i>					+		+					
<i>Clematis vitalba</i>							+					
<i>Dryopteris dilatata</i>							+					
<i>Dryopteris filix-mas</i>					+		+					
<i>Epilobium angustifolium</i>			+		+		+					
<i>Epilobium hirsutum</i>			+		+		+					
<i>Epilobium montanum</i>			+		+		+					
<i>Fagus silvatica</i>			1		+		+					
<i>Fragaria vesca</i>					+		+					
<i>Fraxinus excelsior</i>			1		1		1					
<i>Galeopsis tetrahit</i>			+		+		+					
<i>Hedera helix</i>	1		1		+		+					
<i>Lamium montanum</i>			+		1		1					
<i>Mercurialis perennis</i>	1		2a		1		1					
<i>Mycelis muralis</i>			1		1		1					
<i>Picea abies</i>					+		+					
<i>Prenanthes purpurea</i>	+		+		+		1					
<i>Quercus sp.</i>					+							
<i>Rosa pendulina</i>			+		+		+		R		vu	
<i>Rubus idaeus</i>					+		2a					
<i>Rubus sp.</i>			1		+		1					
<i>Salix appendiculata</i>					+		+		R		nt	
<i>Sonchus sp.</i>			+									
<i>Stachys silvatica</i>					+		+					
<i>Taraxacum officinale</i>			+		+		+					
<i>Taxus baccata</i>					+		+					
<i>Valeriana tripteris</i>	+	nur Fels	+		+	Hang	+		E		vu	
<i>Veronica urticifolia</i>					+		+					
<i>Viola reichenbachiana</i>					+		+					
Artenzahl	6		20		33		34					

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

Nr. 21 Neckerau Nord

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Flora		Flora	Flora	Flora		
Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		

Gmde Hemberg

GB-Nr. 804
 Koord. 732140/240670
 741 m.ü.M.

Eingriffe

2006 Holzen und teilweise Räumen



17.07.2007 16:35, 1. Jahr nach Eingriff



20.09.2010, 4. Jahr nach Eingriff

Waldstandort	12s Bingelkraut-Buchenwald mit Waldziest			
Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	30	60	70	75
DG obere BS	30	40	60	65
DG mittlere BS	0	0	0	0
DG untere BS	0	0	10	15
DG Strauchsicht	10	25	30	35
DG Krautschicht	k.A.	90	90	90
Bemerkung 2009	DG Baumschicht in Folge Kronenschluss			

Bemerkung 2010	Foto 5474-76: Flächenansicht, kleine Rutschbewegung in Fläche
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 350 2: 650 3: 650 4: 1150 5: 1400 1=SW; 19.8.10; 10:00; stark bewölkt
Lichtmessung 2011 (Lx)	1: 3050 2: 400 3: 250 4: 650 5: 500 1=SW; 13.9.11; 9:30; sonnig, Hang knapp im Schatten
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 1.6 April/Aug.: 2.1 Mai/Jul.: 2.8 Juni: 2.7 Mittel März bis Sept.: 2.2

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2007		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Acer pseudoplatanus</i>	10		15		30		35	
OS	<i>Fagus silvatica</i>	15		20		30		35	
OS	<i>Fraxinus excelsior</i>	5		5		10		10	
OS	<i>Picea abies</i>	10		10		10		10	
US	<i>Acer pseudoplatanus</i>					<5		<5	
US	<i>Fagus silvatica</i>					<5		5	
US	<i>Fraxinus excelsior</i>					<5		<5	Welke
S	<i>Alnus incana</i>	+		+		+		+	
S	<i>Corylus avellana</i>	+		10		20		25	
S	<i>Fagus silvatica</i>	.		10		5		5	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	+		5		5		5	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>	.		+		+		+	
S	<i>Picea abies</i>	.		5		5		5	
S	<i>Salix caprea</i>	+		+		+		+	
S	<i>Ulmus glabra</i>							+	
Artenzahl		8		8		8		9	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2007		2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>					+		+					
<i>Acer pseudoplatanus</i>					+		+					
<i>Aegopodium podagraria</i>					+		+					
<i>Ajuga reptans</i>			+		+		+					
<i>Alchemilla xanthochlora</i>			+		+		+					
<i>Angelica silvestris</i>	1		1		+		1					
<i>Athyrium filix-femina</i>			+		+		+					
<i>Brachypodium silvaticum</i>	1		1		1		1					
<i>Campanula patula</i>			+		+		+		V			
<i>Carex flacca</i>			+		+		+					
<i>Carex silvatica</i>	+		+		+		+					
<i>Circaea alpina</i>				HS					R		en	
<i>Circaea lutetiana</i>			+		+		+					
<i>Cirsium oleraceum</i>	+		+		+		+					
<i>Corylus avellana</i>			+		+		+					
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>				HS								
<i>Deschampsia caespitosa</i>					+		+					
<i>Dryopteris filix-mas</i>	+		+		+		+					
<i>Epilobium sp.</i>				HS								
<i>Equisetum arvense</i>	+		1		+		+					
<i>Festuca gigantea</i>					+		+					
<i>Filipendula ulmaria</i>	+		+		+		+					

<i>Fragaria vesca</i>	1		+		+		+						
<i>Galeopsis</i> sp.			+	*	+		+						
<i>Galium album</i>	+		+		+		+						
<i>Galium odoratum</i>			+		+		+						
<i>Geranium robertianum</i>	+		+		+		+						
<i>Geum rivale</i>				HS									
<i>Geum urbanum</i>			+		+		+						
<i>Hypericum perforatum</i>			+	?	+		+						
<i>Hypericum</i> sp.							+						
<i>Juncus effusus</i>	+		+		+		+						
<i>Knautia dipsacifolia</i>	1		1		1		1						
<i>Lamiaeum montanum</i>	+		+		+								
<i>Lathyrus pratensis</i>			+		+								
<i>Lysimachia nemorum</i>			+		+		+						
<i>Lysimachia nummularia</i>				HS			+						
<i>Melica nutans</i>			+		+		+						
<i>Mercurialis perennis</i>	4		3		+		1						
<i>Nasturtium officinale</i>							+						
<i>Oxalis acetosella</i>			+		+		+						
<i>Oxalis acetosella</i>					+		+						
<i>Petasites albus</i>	1		1		+		+						
<i>Picea abies</i>					+		+						
<i>Polygonatum verticillatum</i>			+		+		+		V		nt		
<i>Potentilla erecta</i>			+		+		+						
<i>Primula elatior</i>	+		+		+		+		V				
<i>Ranunculus</i> sp.							+						
<i>Rubus idaeus</i>			1		+		+						
<i>Solidago virgaurea</i>			+		+		+						
<i>Stachys silvatica</i>	+		+		+		+						
<i>Viola reichenbachiana</i>			+		+		+						
Artenzahl	17		37		44		46						

* evtl. *G. bifida*

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Aegopodium podagraria</i>			1		
<i>Ajuga reptans</i>		1	1	1	1
<i>Alchemilla</i> sp.			1		1
<i>Angelica sylvestris</i>	1	1	1	1	1
<i>Aquilegia atrata</i>		1			
<i>Campanula patula</i>		1			1
<i>Circaea alpina</i>	1		1	1	1
<i>Circaea lutetiana</i>	1	1	1		1
<i>Cirsium oleraceum</i>	1	1	1	1	1
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>		1			
<i>Epilobium</i> sp.	1	1	1		1
<i>Fragaria vesca</i>		1	1	1	1
<i>Galeopsis tetrahit</i>			1		
<i>Galium album</i>	1		1		
<i>Geranium robertianum</i>	1	1	1	1	1
<i>Geum rivulare</i>			1	1	1
<i>Geum urbanum</i>		1			1

<i>Hypericum sp.</i>			1	1	
<i>Impatiens noli-tangere</i>		1	1		1
<i>Knautia dipsacifolia</i>	1	1	1	1	1
<i>Lamiaeum montanum</i>		1	1	1	1
<i>Lathyrus pratensis</i>			1	1	1
<i>Lysimachia nemorum</i>			1	1	1
<i>Lysimachia nummularia</i>		1			
<i>Phyteuma spicatum</i>		1	1	1	1
<i>Potentilla erecta</i>	1	1	1	1	1
<i>Ranunculus sp.</i>		1	1	1	1
<i>Rubus sp.</i>		1			
<i>Stachys sylvatica</i>	1		1		
<i>Veronica urticifolia</i>		1		1	
<i>Viola sp.</i>			1		
Artenzahl	10	20	24	16	19

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Anthocharis cardamines</i>				1	1
<i>Aphantopus hyperantus</i>				1	
<i>Argynnis paphia</i>			2		1
<i>Artogeia rapae</i>					1
<i>Artogeia sp.</i>	2		1	1	1
<i>Erebia ligea</i>	4		2		2
<i>Lasiommata megera</i>			1		
<i>Limenitis camilla</i>	2		1		
<i>Maniola jurtina</i>	1				
<i>Pararge aegeria</i>			1		
<i>Pieris brassicae</i>	1				
Artenzahl	5	(0)	6	3	4

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2007	2008	2009	2010	2011
Artenzahl	0	0	0	0	0

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 22 Neckerau Süd

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Flora		Flora	Flora	Flora		
Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		

Gmde Hemberg
 GB-Nr. 803
 Koord. 732120/240590
 735 m.ü.M.

Eingriffe
 2006 Holzen und teilweise Räumen



17.07.2007 15:59, 1. Jahr nach Eingriff



13.08.2009 11:47, 3. Jahr nach Eingriff

Bemerkung 2009	Foto 4526-4527; 4536; 4538-4542 (vom Fluss her)
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 4000 2: 26000 3: 19000 4: 9500 5: 1500 1=NE; 19.8.10; 11_15; leicht bewölkt
Lichtmessung 2011 (Lx)	1: 500 2: 2300 3: 2500 4: 1500 5: 1000 1=NE; 19.8.10; 11_15; leicht bewölkt
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag)	März/Sept.: 2,3 April/Aug.:2,8 Mai/Jul.: 3,9 Juni: 3,7 Mittel März bis Sept.: 3,1

(Horizontoskop)

Teilfläche Ost

Waldstandort 29c Ulmen-Eschen-Auenwald mit Weissesegge

Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	100	100	100	100
DG obere BS	0	0	0	0
DG mittlere BS	0	0	0	0
DG untere BS	100	100	100	100
DG Strauchschicht	20	10	10	15
DG Krautschicht	k.A.	k.A.	60	60

Teilfläche West

Waldstandort 29c Ulmen-Eschen-Auenwald mit Weissesegge

Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	5	10	10	20
DG obere BS	0	0	0	0
DG mittlere BS	0	0	0	0
DG untere BS	5	5	10	20
DG Strauchschicht	20	30	35	40
DG Krautschicht	k.A.	100	100	100

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2007		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
US	<i>Acer pseudoplatanus</i>	+	West	+	West	+	West	+	
US	<i>Fagus silvatica</i>	60	Ost	60	Ost	60	Ost	60	
US	<i>Fagus silvatica</i>	+	West	+	West	+	West	5	
US	<i>Fraxinus excelsior</i>	+	West	+	West	+	West	+	
US	<i>Picea abies</i>	+	West	+	West	+	West	+	
US	<i>Picea abies</i>	40	Ost	40	Ost	40	Ost	40	
S	<i>Acer pseudoplatanus</i>	vorh		kA		+		+	
S	<i>Alnus incana</i>	.		+		+		+	
S	<i>Betula pendula</i>	.		+		+		+	
S	<i>Fagus silvatica</i>	vorh		10		10		10	
S	<i>Frangula alnus</i>	.		+	1 Ex.	+		+	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	vorh		kA		+		+	
S	<i>Lonicera alpigena</i>	vorh		kA		+		+	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>	.		+		+		+	
S	<i>Picea abies</i>	.		+		+		+	
S	<i>Sorbus aria</i>					+		+	
S	<i>Ulmus glabra</i>	vorh		+		+		+	
S	<i>Viburnum lantana</i>	vorh		+		+		5	
S	<i>Viburnum opulus</i>	.		+		+		+	
Artenzahl		12		(12)		13		13	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2007		2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Acer platanoides</i>					+		+					
<i>Acer pseudoplatanus</i>			+		+		+					
<i>Aconitum vulparia</i>	1		+		+		+		R		nt	
<i>Actaea spicata</i>			+		+		+					

<i>Aegopodium podagraria</i>	+		+		+		+					
<i>Ajuga reptans</i>					+		+					
<i>Angelica silvestris</i>	+		+		+		+					
<i>Aquilegia atrata</i>	+		+		+		+		A	A		
<i>Asarum europaeum</i>	+		+		+		+		R			
<i>Brachypodium pinnatum</i>	1		1		1		1					
<i>Carex alba</i>	1		1		1		1					
<i>Carex flacca</i>	kA		+		+		+					
<i>Carex pendula</i>			+		+		+					
<i>Cirsium arvense</i>			1		2a		2a					
<i>Cirsium oleraceum</i>			+		+		+					
<i>Cirsium sp.</i>			+		+	C.pal.?						
<i>Convallaria majalis</i>	2		2a		1		+		A	A		
<i>Dactylis glomerata</i>			+		+		+					
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	+	1	.									
<i>Daphne mezereum</i>			+		+		+		A	A		
<i>Deschampsia caespitosa</i>	+		+		1		1					
<i>Epilobium sp.</i>				HS								
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	+	?	.		+		+		R		lc	
<i>Fragaria vesca</i>			+		+		+					
<i>Fraxinus excelsior</i>			+		+		+					
<i>Galeopsis sp.</i>			+	*	+							
<i>Galium sp.</i>			+		+		+					
<i>Geum rivale</i>				HS								
<i>Geum urbanum</i>	+		+		+		+					
<i>Hypericum hirsutum</i>					+		+					
<i>Hypericum perforatum</i>					+		+					
<i>Hypericum x desetangsii</i>			+		+		+					
<i>Impatiens noli-tangere</i>					+		+					
<i>Knautia dipsacifolia</i>	kA		+		+		+					
<i>Lamiaeum montanum</i>					+		+					
<i>Ligustrum vulgare</i>			+		+		+					
<i>Lilium martagon</i>	+		+		+		+		A	A	nt	
<i>Lonicera alpigena</i>	+		+		+		+		R		nt	
<i>Lysimachia nemorum</i>				HS								
<i>Majanthemum bifolium</i>			+		+		+					
<i>Mentha longifolia</i>			+		+		+					
<i>Mercurialis perennis</i>	kA		+		+		+					
<i>Molinia arundinacea/litoralis</i>					+		+					
<i>Mycelis muralis</i>				HS								
<i>Origanum vulgare</i>			+		+		+					
<i>Oxalis acetosella</i>					+		+					
<i>Paris quadrifolia</i>			+		+		+					
<i>Petasites albus</i>							+					
<i>Polygonatum verticillatum</i>	+		+		+		+		V		nt	
<i>Prunella vulgaris</i>				HS								
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	+		+		+		+		R		nt	
<i>Rubus saxatilis</i>	+		+		+		+		R		nt	
<i>Rubus sp.</i>			2a		2a		2a					
<i>Salix caprea</i>			+		+							
<i>Silene dioica</i>				HS								
<i>Solidago virgaurea</i>				HS								
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	+		+		+		+		V		nt	

Vinca minor	1		1		+		+				
Viola reichenbachiana	+		+		+		+				
Artenzahl	23		43		50		48				

* evtl. G. bifida

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2007	2008	2009	2010	2011
Actaea spicata				1	
Aegopodium podagraria					1
Ajuga reptans		1	1		
Allium ursinum		1			
Angelica sylvestris		1	1	1	
Bellis perennis		1			1
Cirsium arvense			1	2	2
Cirsium oleraceum		1	1	1	1
Cirsium palustre			1		
Convallaria majalis		1	2	1	1
Epilobium sp.		1	1		
Euphorbia sp.					1
Fragaria vesca		1	1	1	1
Galeopsis tetrahit	1	1	1		
Galium sp.			1		
Geum rivulare		1	1		
Glechoma hederacea		1			
Hypericum hirsutum				1	
Hypericum perforatum		1			1
Hypericum sp.			1	1	1
Impatiens noli-tangere		1	1	1	
Knautia dipsacifolia	1	1	1	1	1
Lamiaeum galeobdolon		1	1		1
Lonicera alpigena			1		
Lonicera xylosteum			1	1	1
Lysimachia nemorum			1	1	
Mentha longifolia		1	1		1
Mycelis muralis			1		
Origanum vulgare			1	1	1
Paris quadrifolia				1	1
Phyteuma spicatum		1		1	1
Polygonatum verticillatum		1		1	1
Prunella vulgaris			1		
Ranunculus lanuginosus		1	1		
Ranunculus sp.			1	1	1
Rubus idaeus					1
Rubus saxatilis				1	1
Rubus sp.	1	1	1	1	1
Silene dioica			1		
Solidago virgaurea		1	1		
Sonchus sp.	1				
Stachys silvatica					1
Thalictrum aquilegifolium		1	1	1	1
Valeriana dioica		1	1		
Veronica urticifolia		1			

<i>Viburnum opulus</i>				1	1
<i>Vinca minor</i>	1	1	2	1	1
<i>Viola sp.</i>	1	1			
Artenzahl	6	26	30	22	25

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Aglais urticae</i>	1				
<i>Anthocharis cardamines</i>	1		1	2	
<i>Aphantopus hyperantus</i>				1	
<i>Araschnia levana</i>			1	1	
<i>Argynnis paphia</i>		1	3		1
<i>Artogeia sp.</i>	2	1	2	1	1
<i>Carterocephalus palaemon</i>		1	2	1	1
<i>Clossiana euphrosyne</i>		1	2		
<i>Erebia ligea</i>	2		1		1
<i>Hamearis lucina</i>			4		1
<i>Limenitis camilla</i>		1			
<i>Maniola jurtina</i>			1	1	
<i>Pieris brassicae</i>			1		
<i>Polygonia c-album</i>	1	1	1		1
<i>Vanessa atalanta</i>					1
<i>Vanessa cardui</i>			1		
Artenzahl	5	6	12	6	7

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Chorthippus parallelus</i>		sw	sw		
Artenzahl	0	1	1	0	0

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 23 Necker Mosmatic

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Flora		Flora	Flora	Flora		
Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		
		Käfer	Käfer	Käfer		

Gmde Oberhelfenschwil

GB-Nr. 430
Koord. 727570/245710
659 m.ü.M.

Eingriffe

2006 Holzen und Räumen



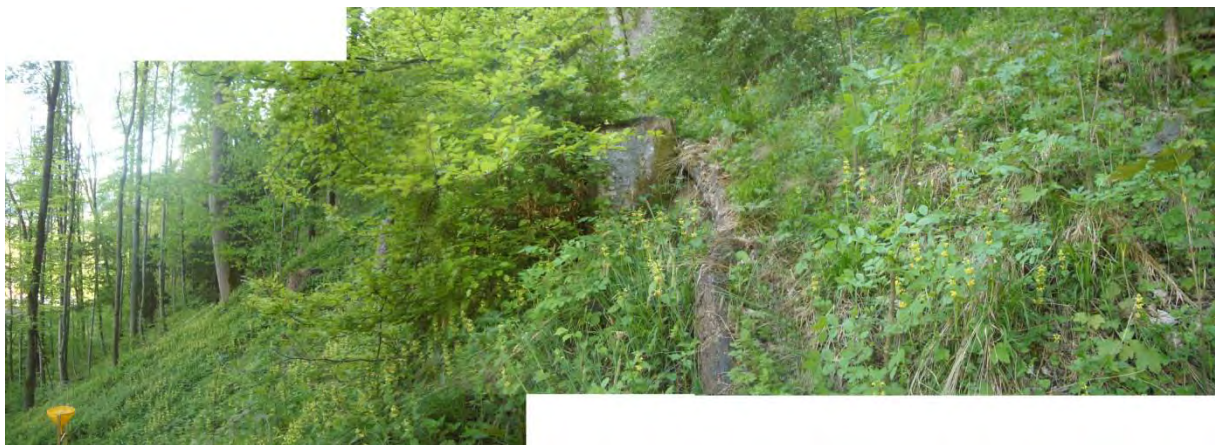
23.07.2007 12:47, 1. Jahr nach Eingriff



19.07.2008 10:53, 2. Jahr nach Eingriff



09.05.2009 11:08 , 3. Jahr nach Eingriff



07.05.2009 15:47, 3. Jahr nach Eingriff

Waldstandort	25f Turinermeister-Lindenwald mit Geissfuss			
Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	40	40	60	65

<i>Rubus caesius</i>			+		1		+					
<i>Rubus idaeus</i>					+		1					
<i>Salvia glutinosa</i>							+					
<i>Taraxacum officinale</i>			+		+		+					
<i>Ulmus glabra</i>			+		+		+					
<i>Valeriana tripteris</i>	+	Fels	+	Fels, Rand	+	Fels	+		E		vu	
Artenzahl	11		21		25		26					

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Campanula cochleariifolia</i>		1			
<i>Cerastium fontanum</i>				1	
<i>Circaea lutetiana</i>	2	1	1	1	1
<i>Epilobium (hirsutum)</i>		1			
<i>Epilobium (parviflorum)</i>		1			
<i>Epilobium sp.</i>	1				
<i>Fragaria vesca</i>			1		
<i>Galeopsis tetrahit</i>	1	1	2	1	1
<i>Galium aparine</i>				1	1
<i>Geranium robertianum</i>	2	1	1	1	1
<i>Geum urbanum</i>	1	2	1	1	1
<i>Lamium montanum</i>		3	4	3	1
<i>Lonicera xylosteum</i>		1	2	1	1
<i>Mycelis muralis</i>		1	1	1	1
<i>Ranunculus sp.</i>			1		1
<i>Salvia glutinosa</i>				1	1
<i>Sambucus nigra</i>	1		1	1	
<i>Taraxacum sp.</i>			1		
<i>Valeriana tripteris</i>				1	
Artenzahl	6	10	11	12	10

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Anthocharis cardamines</i>			1		
<i>Aphantopus hyperantus</i>	1			1	
<i>Araschnia levana</i>			1		
<i>Argynnis paphia</i>				1	1
<i>Artogeia sp.</i>	1	1	1		1
<i>Maniola jurtina</i>			1	1	
<i>Pararge aegeria</i>	1	1			
<i>Pieris brassicae</i>			1		
Artenzahl	3	2	5	3	2

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Gomphocerippus rufus</i>		1			
<i>Pholidoptera griseoptera</i>		sw		sw	
Artenzahl	0	2	0	1	0

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

xylobionte Käfer	2009	2010
<i>Alosterna tabacicolor</i>		1
<i>Anostirus purpureus</i>	1	2

<i>Anthaxia helvetica</i>		1
<i>Athous haemorrhoidalis</i>	3	4
<i>Athous vittatus</i>		1
<i>Cetonia aurata</i>	2	
<i>Clytus arietis</i>	4	3
<i>Dinoptera collaris</i>	3	1
<i>Gaurotes virginea</i>	1	
<i>Gnorimus nobilis</i>	4	
<i>Grammoptera ruficornis</i>		3
<i>Leiopus nebulosus</i>		1
<i>Leptura maculata</i>	2	7
<i>Melanotus castanipes</i>	1	
<i>Melolontha melolontha</i>	1	
<i>Oberea pupillata</i>	1	1
<i>Pachytodes cerambyciformis</i>		10
<i>Pidonia lurida</i>		5
<i>Pyrochroa serotina</i>	1	
<i>Rhagium mordax</i>	1	
<i>Stenocorus meridianus</i>	1	
<i>Stenurella melanura</i>	4	3
<i>Stictoleptura rubra</i>	4	1
<i>Thanasimus formicarius</i>	2	
<i>Trichodes alvearius</i>	3	2
	18	16

kumulierte Anzahl alle Fänge

Nr. 24 Neutoggenburg Nord (Flora)

Wirkungskontrolle		2009	2010	2011	2012	2013
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Flora		Flora	Flora	Flora		

Gmde Oberhelfenschwil GB-Nr. 528 Koord. 726410/243470 1021 m.ü.M.

Eingriffe 2006 Holzen und Räumen 2009 Nachpflege Umgebung unten
--



2007, 1. Jahr nach Eingriff 07.05.2009 13:15, 3. Jahr nach Eingriff

Waldstandort	12w Bingelkraut-Buchenwald mit Schlawer Segge
Deckungsgrad % (DG)	2007 2009 2010 2011
DG Baumschicht total	30 30 30 35
DG obere BS	30 30 30 35
DG mittlere BS	0 0 0 0
DG untere BS	0 0 0 0
DG Strauchschicht	20 20 25 25
DG Krautschicht	k.A. 70 75 85
Bemerkung 2009	Foto 3943-3946; keine <i>Rubus</i> -Zunahme auf saurem oberen Teil
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 13000 2: 4500 3: 11500 4: 10000 5: 18000 1=SE; 13.8.10; 13:00; bewölkt
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 3.0 April/Aug.: 3.7 Mai/Jul.: 5.1 Juni: 5.4 Mittel März bis Sept.: 4.1

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)	2007		2009		2010		2011	
	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS <i>Acer pseudoplatanus</i>	5		5		5		10	
OS <i>Fagus silvatica</i>	5		5		5		5	
OS <i>Larix decidua</i>	10		10		10		10	
OS <i>Pinus silvestris</i>	10		10		10		10	
S <i>Corylus avellana</i>			+		+		+	

S	<i>Fagus sylvatica</i>	5		5		10		10	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	15		15		15		15	
S	<i>Ilex aquifolium</i>	+		+		+		+	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>			+		+		+	
S	<i>Pinus silvestris</i>							+	
S	<i>Prunus avium</i>			+		+		+	
S	<i>Salix caprea</i>							+	
S	<i>Sorbus aria</i>	+		+		+		+	
S	<i>Sorbus aucuparia</i>	+		+		+		+	
S	<i>Ulmus glabra</i>			+		+		+	
S	<i>Viburnum lantana</i>	+		+		+		+	
Artenzahl		9		13		13		14	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2007		2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>					+		+					
<i>Ajuga reptans</i>	.		+		+		+					
<i>Anemone nemorosa</i>	.		+									
<i>Avenella flexuosa</i>	+		.				+					
<i>Brachypodium silvaticum</i>	kA		.		+		+					
<i>Bromus erectus</i>	kA		+		+		+					
<i>Calamagrostis varia</i>							+					
<i>Campanula rotundifolia</i>	kA		.		+		+					
<i>Carex digitata</i>	.		+		+		+					
<i>Carex flacca</i>	.		+		+		+					
<i>Carex pallescens</i>	1		1		1		1					
<i>Carex silvatica</i>							+					
<i>Cirsium sp.</i>	.		+		+		1					
<i>Cirsium vulgare</i>							+					
<i>Dactylis glomerata</i>					+		+					
<i>Dryopteris dilatata</i>					+		+					
<i>Euphorbia cyparissias</i>							+					
<i>Euphorbia dulcis</i>	kA		.		+		+					
<i>Fragaria vesca</i>	kA		+		+		+					
<i>Galium odoratum</i>	kA		+		+		+					
<i>Galium rotundifolium</i>	+		+		+		+					
<i>Geranium robertianum</i>	kA		.		+		+					
<i>Hordelymus europaeus</i>	kA		+		+		+					
<i>Hypericum maculatum</i>	.		+		+		+		V			
<i>Knautia dipsacifolia</i>	.		+		+		+					
<i>Larix decidua</i>							+					
<i>Luzula silvatica s.l.</i>	+		+		+		+					
<i>Lysimachia nemorum</i>					+		+					
<i>Medicago lupulina</i>					+		+					
<i>Mercurialis perennis</i>	+		1		+		+					
<i>Mycelis muralis</i>	kA		+		+		+					
<i>Oxalis acetosella</i>	.		+		+		+					
<i>Picea abies</i>					+		+					
<i>Pinus silvestris</i>	.		+		+		+					
<i>Polytrichum formosum</i>	+		1		+		+					
<i>Rubus caesius</i>	+		+		+		+					
<i>Rubus idaeus</i>	2		2a		1		1					
<i>Rubus sp.</i>					1		1					

<i>Salix caprea</i>				+		+					
<i>Salvia glutinosa</i>	kA	.		+		+					
<i>Sesleria varia</i>	1		1	+		+		R	R	nt	
<i>Sorbus Aria</i>				+		+					
<i>Sorbus aucuparia</i>	.		+	+		+					
<i>Taraxacum officinale</i>	.		+	+		+					
<i>Trifolium sp.</i>				+		+					
<i>Vaccinium myrtillus</i>	1		2a	2a		2a					
<i>Veronica officinalis</i>				+		+					
<i>Viburnum lantana</i>	.		+	+		+					
<i>Viola reichenbachiana</i>	kA		+	+		+					
Artenzahl	33		33	42		48					

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

Nr. 25 Neutoggenburg Mitte (Flora)

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Flora		Flora	Flora	Flora		

Gmde Oberhelfenschwil GB-Nr. 528 Koord. 726430/243430 1033 m.ü.M.

Eingriffe 2006 Holzen und Räumen 2009 Nachpflege Umgebung unten
--



07.05.200914:03, 3. Jahr nach Eingriff

Waldstandort	16 und 12w	Blaugras-Buchenwald mit Graslinie Bingelkraut-Buchenwald mit Schlaffer Segge			
Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011	
DG Baumschicht total	40	40	40	45	
DG obere BS	40	40	40	25	
DG mittlere BS	0	0	0	25	
DG untere BS	0	0	0	0	
DG Strauchschicht	10	15	20	25	
DG Krautschicht	k.A.	95	95	95	
Bemerkung 2009	Foto 3947-2949				
Bemerkung 2010	Foto 5289: <i>Epipactis helleborine</i> , Foto 5293: <i>Anthericum ramosum</i>				
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 4000	2: 6000	3: 5000	4: 1500	5: 8500
	1=E; 13.8.10; 14:00; stark bewölkt				
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag)	März/Sept.: 2.5 April/Aug.: 3.5 Mai/Jul.: 3.5 Juni: 3.7 Mittel März bis Sept.: 3.2				

(Horizontoskop)

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2007		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Fagus sylvatica</i>	5		5		5		5	
OS	<i>Pinus silvestris</i>	20		20		20		20	
MS	<i>Acer pseudoplatanus</i>	+		+		5		10	
MS	<i>Picea abies</i>	10		10		10		10	
MS	<i>Sorbus aria</i>	10		10		10		10	
S	<i>Abies alba</i>			+		+		+	
S	<i>Acer pseudoplatanus</i>	+		+		+		+	
S	<i>Corylus avellana</i>	+		+		5		5	
S	<i>Fagus sylvatica</i>					5		5	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	+		+		5		5	
S	<i>Ilex aquifolium</i>			+		5		5	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>			+		+		+	
S	<i>Picea abies</i>							+	
S	<i>Quercus petraea</i>	+		+		+		+	
S	<i>Rosa pendulina</i>	+		+		+		+	
S	<i>Sorbus aria</i>	+		+		+		+	
S	<i>Sorbus aucuparia</i>	+		+		+		+	
S	<i>Viburnum lantana</i>	+		+		+		+	
Artenzahl		11		14		14		14	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2007		2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>					+		+					
<i>Acer pseudoplatanus</i>							+					
<i>Anemone nemorosa</i>			1									
<i>Aster bellidiastrum</i>			+		+		+		V			
<i>Avenella flexuosa</i>	+		?									
<i>Calamagrostis varia</i>	3		2b		2a		2a					
<i>Campanula rotundifolia</i>	+				+		+					
<i>Carex flacca</i>	1		2a		2b		2b					
<i>Clematis vitalba</i>							+					
<i>Clinopodium vulgare</i>						*						
<i>Epipactis atrorubens</i>	+								A	A	nt	
<i>Epipactis helleborine</i>					+				A	A	lc	
<i>Epipactis sp.</i>					+		+					
<i>Euphorbia cyparissias</i>	1		+		+		+					
<i>Fagus sylvatica</i>							+					
<i>Fragaria vesca</i>			+				+					
<i>Galium odoratum</i>					+		+					
<i>Galium rotundifolium</i>			+				+					
<i>Gentiana ciliata</i>	+						+	2 Gr.	V		vu	
<i>Hedera helix</i>	2		+				+					
<i>Hieracium murorum</i>	+		+									
<i>Hordelymus europaeus</i>			+		+		+					
<i>Hypericum perforatum</i>							+					
<i>Ilex aquifolium</i>					+		+					
<i>Knautia dipsacifolia</i>	+		+		+		+					
<i>Lathyrus pratensis</i>	+				+		+					
<i>Lilium martagon</i>			+	ster.					A	A	nt	

<i>Luzula silvatica</i> s.l.				+		+					
<i>Medicago lupulina</i>						+					
<i>Mercurialis perennis</i>	3		2b		+	+					
<i>Mycelis muralis</i>						+					
<i>Origanum vulgare</i>						*					
<i>Oxalis acetosella</i>			+		+	+					
<i>Phyteuma spicatum</i>			+		+	+					
<i>Picea abies</i>			+		+	+					
<i>Pinus silvestris</i>					+	+					
<i>Polygala chamaebuxus</i>	+		+		+	+		R		nt	
<i>Polystichum aculeatum</i>	+										
<i>Potentilla erecta</i>					+	+					
<i>Prunus avium</i>			+		+	+					
<i>Quercus</i> sp.					+	+					
<i>Rosa pendulina</i>						+		R		vu	
<i>Rosa</i> sp.						+					
<i>Rubus idaeus</i>					+	+					
<i>Salvia glutinosa</i>	+				+	+					
<i>Sesleria varia</i>	3		3		3	3		R	R	nt	
<i>Sorbus Aria</i>					+	+					
<i>Sorbus aucuparia</i>			+		+	+					
<i>Taraxacum officinale</i>			+								
<i>Taxus baccata</i>					+	+					
<i>Tussilago farfara</i>			+								
<i>Vaccinium myrtillus</i>			1			1					
<i>Valeriana tripteris</i>			+		8 Gr.			E		vu	
<i>Veronica urticifolia</i>	+		+		+	+					
<i>Viola reichenbachiana</i>					+	+					
Artenzahl	17		26		31	43					

*ausserhalb der SPF

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

Nr. 26 Neutoggenburg Süd

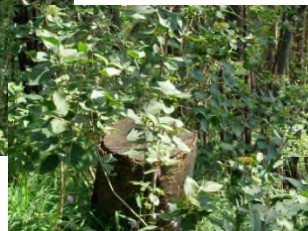
Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Flora		Flora	Flora	Flora		
Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		

Gmde Oberhelfenschwil GB-Nr. 528 Koord. 726480/243380 1057 m.ü.M.

Eingriffe 2006 Holzen und Räumen
--



15.07.2009 16:34
 von NE-Ecke,
 3. Jahr nach
 Eingriff



007.05.2009 15:03, von NW-Ecke, 3. Jahr nach Eingriff

Waldstandort	16 und 12e	Blaugras-Buchenwald mit Graslilie Bingelkraut-Buchenwald mit Weisssegge			
Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011	
DG Baumschicht total	60	70	80	80	
DG obere BS	60	70	80	80	

DG mittlere BS	0	0	0	0
DG untere BS	0	0	0	0
DG Strauchschicht	25	30	35	40
DG Krautschicht	k.A.	95	95	95
Bemerkung 2009	Foto 3950-3953			
Bemerkung 2010	Foto 5302: <i>Inula conyza</i> , 5305: <i>Potentilla caulescens</i>			
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 7000 2: 2000 3: 3000 4: 5: 10000 1=NW; 13.8.10; 15:00; stark bewölkt wechselnd			
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 3.4 April/Aug.:3.1 Mai/Jul.: 3.2 Juni: 3.7 Mittel März bis Sept.: 3.3			

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2007		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Pinus silvestris</i>	55		55		70		70	
OS	<i>Sorbus aria</i>	5		5		10		10	
S	<i>Acer platanoides</i>	+		+		+		+	
S	<i>Acer pseudoplatanus</i>	5		10		10		10	
S	<i>Amelanchier ovalis</i>	+		+		+			
S	<i>Berberis vulgaris</i>	+		+		+		+	
S	<i>Fagus sylvatica</i>	+		+		+		+	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	5		5		5		5	
S	<i>Ilex aquifolium</i>	+		+		+		+	
S	<i>Ligustrum vulgare</i>	+		+		5		5	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>	.		+		+		+	
S	<i>Sambucus nigra</i>	+		+		+		+	
S	<i>Sorbus mougeotii</i>	+		+		+		+	
S	<i>Taxus baccata</i>	+		+		+		+	
S	<i>Viburnum lantana</i>	+		+		10		15	
Artenzahl		15		15		15		15	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2007		2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Ajuga genevensis</i>					+		+		V	V		
<i>Ajuga reptans</i>					+		+					
<i>Anthericum ramosum</i>	+	Kante			+		+		R		nt	
<i>Aster bellidiastrium</i>			+	Kante	+		+		V			
<i>Calamagrostis varia</i>	+		+		+		+					
<i>Campanula cochleariifolia</i>					+		+		R			
<i>Campanula rotundifolia</i>	+				+		+					
<i>Campanula Scheuchzeri</i>		?							V		en	
<i>Carduus defloratus</i>	+		1		+		+		R		nt	
<i>Carex alba</i>	3		3		3		3					
<i>Carex digitata</i>			+		+		+					
<i>Carex flacca</i>	+		1		+		+					
<i>Centaurea montana</i>	+		+		+		+		R		nt	
<i>Cephalanthera longifolia</i>	+				+	NWEcke	+		A	A	nt	
<i>Cirsium arvense</i>							+					
<i>Cirsium vulgare</i>					+		+					
<i>Cotoneaster tomentosus</i>			+		+		+		R		vu	
<i>Epipactis atrorubens</i>	+	viele			+				A	A	nt	

<i>Epipactis helleborine</i>					+					A	A	lc	
<i>Euphorbia dulcis</i>	+		+		+			+					
<i>Galium album</i>				HS									
<i>Galium odoratum</i>					+			+					
<i>Galium pumilum</i>					+			+		V			
<i>Galium rotundifolium</i>	+		+		+			+					
<i>Hieracium amplexicaule</i>					+			+		E			
<i>Hieracium murorum</i>	1		1		+			+					
<i>Hordelymus europaeus</i>			+		+			+					
<i>Inula conyza</i>					+			+		V			
<i>Knautia dipsacifolia</i>			+		+			+					
<i>Lilium martagon</i>	+	Kante								A	A	nt	
<i>Lotus corniculatus</i>					+			+					
<i>Mycelis muralis</i>					+			+					
<i>Phyteuma spicatum</i>					+			+					
<i>Polygala chamaebuxus</i>	+	Kante	+					+		R		nt	
<i>Potentilla caulescens</i>	+	Kante	+		+			+		R			
<i>Prenanthes purpurea</i>	+				+			+					
<i>Rubus sp.</i>					+			+					
<i>Salvia glutinosa</i>			+		+			+					
<i>Saxifraga paniculata (=aizoon)</i>	+	Kante	+	Kante	+			+		R		vu	
<i>Senecio ovatus</i>					+								
<i>Sesleria varia</i>	2		3		2b			+		R	R	nt	
<i>Taraxacum officinale</i>			+		+			+					
<i>Taxus baccata</i>								+					
<i>Thesium alpinum</i>					+			+					
<i>Thymus polytrichus</i>	+	Kante	+		+			+		V		vu	
<i>Valeriana tripteris</i>			+		+			+		E		vu	
<i>Veronica urticifolia</i>					+			+					
<i>Viola reichenbachiana</i>	+		+		+			+					
Artenzahl	20		22		42			42					

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Anthericum ramosum</i>	1	1	1	1	1
<i>Aster bellidiastrum</i>			1	1	1
<i>Campanula cochleariifolia</i>		1	1		1
<i>Campanula rotundifolia</i>	1	1	1	1	1
<i>Carduus defloratus</i>		1	1	1	1
<i>Centaurea montana</i>	1	1	1		1
<i>Cephalanthera longifolia</i>			1	1	1
<i>Cirsium arvense</i>				1	
<i>Cirsium palustre</i>				1	
<i>Clinopodium vulgare</i>				1	
<i>Epipactis helleborine</i>		1	1	1	
<i>Fragaria sp.</i>					1
<i>Galium album</i>		1	1	1	
<i>Galium odoratum</i>			1	1	
<i>Galium pumilum</i>			1		1
<i>Galium rotundifolium</i>	1	1	1	1	1
<i>Hieracium amplexicaule ?</i>			1		
<i>Hieracium murorum</i>	1	1	2	1	1

<i>Hypericum perforatum</i>				1	1
<i>Illex europaeus</i>				1	
<i>Inula conyza</i>		1		1	1
<i>Knautia dipsacifolia</i>	1	1	1	1	1
<i>Ligustrum vulgare</i>	1			1	
<i>Lilium martagon</i>	1				
<i>Lonicera alpigena</i>				1	
<i>Lonicera xylosteum</i>				1	
<i>Lotus corniculatus</i>	1				
<i>Mycelis muralis</i>	1	1	1	1	1
<i>Phyteuma spicatum</i>			1		1
<i>Picris hieracioides ?</i>					1
<i>Polygala chamaebuxus</i>			1		1
<i>Potentilla caulescens</i>	1				1
<i>Prenanthes purpurea</i>	1	1	2	1	1
<i>Rubus sp.</i>					1
<i>Salvia glutinosa</i>				1	1
<i>Saxifraga paniculata</i>			1	1	1
<i>Senecio ovatus</i>	1	1		1	
<i>Solidago virgaurea</i>	1	1	1	1	1
<i>Sorbus Aria</i>			1		
<i>Thesium alpinum</i>			1	1	1
<i>Thymus polytrichus</i>			1	1	1
<i>Valeriana tripteris</i>				1	
<i>Veronica urticifolia</i>	1				1
<i>Viburnum lantana</i>			1	1	1
Artenzahl	15	15	25	30	28

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Aphantopus hyperantus</i>					1
<i>Argynnis paphia</i>			1		1
<i>Artogeia sp.</i>					1
<i>Celastrina argiolus</i>	1		1		
<i>Clossiana euphrosyne</i>			3	1	2
<i>Erebia aethiops</i>			2		1
<i>Erebia ligea</i>	1		1		
<i>Lasiommata maera</i>		1	1		
<i>Lasiommata megera</i>			1		1
<i>Macroglossum stellatarum</i>	2		1	1	
<i>Maniola jurtina</i>				2	1
<i>Ochlodes venatus</i>				1	
<i>Papilio machaon</i>			1		
<i>Zygaena viciae</i>			1		
Artenzahl	3	1	10	4	7

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Chorthippus brunneus</i>	sw	w			w
<i>Gomphocerippus rufus</i>	1		w	w	
<i>Pholidoptera griseoaptera</i>	sw	sw	w	w	w
Artenzahl	3	2	2	2	2

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 27 Schwindelbach rechts

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Flora		Flora	Flora	Flora		
Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		

Gmde Neckertal (Mogelsberg)

GB-Nr.1120M
 Koord. 731260/243150
 722 m.ü.M.

Eingriffe

2006 Holzen und teilweises Räumen



18.06.2007 15:18



18.06.2007 15:18



23.07.2009 10:28

Waldstandort	17	Steilhang-Buchenwald mit Buntreitgras			
Deckungsgrad % (DG)	2007	2009	2010	2011	
DG Baumschicht total	10	10	10	10	
DG obere BS	10	10	10	10	
DG mittlere BS	0	0	0	0	
DG untere BS	0	0	0	0	
DG Strauchschicht	10	30	40	40	
DG Krautschicht	k.A.	70	90	90	
Bemerkung 2007	unvollständige Schlagräumung bis Sept. 07				
Bemerkung 2009	unvollständige Schlagräumung bis Juli 2009				

Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 14000 2: 3: 2000 4: 7000 5: 5000 1=N; 18.8.10; 8:30; sonnig, leicht bewölkt
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 2.8 April/Aug.:4.7 Mai/Jul.: 5.3 Juni: 5.5 Mittel März bis Sept.: 4.4

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2007		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Abies alba</i>	5		5		5		5	
OS	<i>Fagus silvatica</i>	5		5		5		5	
MS	<i>Tilia platyphyllos</i>	.		+		+		+	
S	<i>Abies alba</i>	.		+		+		+	
S	<i>Acer pseudoplatanus</i>	.		+		+		+	
S	<i>Corylus avellana</i>	.		+		+		+	
S	<i>Euonymus latifolius</i>	.		+		+		+	
S	<i>Fagus silvatica</i>	5		5		5		5	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>					+		+	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>	.		+		+		+	
S	<i>Picea abies</i>	5		5		+		+	
S	<i>Rosa arvensis</i>	.		+		+		+	
S	<i>Sambucus nigra</i>	.		15		15		10	
S	<i>Sorbus aucuparia</i>							+	
S	<i>Ulmus glabra</i>	.		+		+		+	
Artenzahl		11		11		12		13	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2007		2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Acer pseudoplatanus</i>					+		+					
<i>Angelica silvestris</i>			+	Hang				*				
<i>Athyrium filix-femina</i>			+									
<i>Brachypodium silvaticum</i>			+		+		+					
<i>Calamagrostis varia</i>	+	Hang	+		+		+					
<i>Carex digitata</i>	+		+		+		+					
<i>Carex flacca</i>	+	Hang			+		+					
<i>Centaurea montana</i>	1	Hang	+						R		nt	
<i>Cirsium vulgare</i>			+									
<i>Epilobium montanum</i>			+		+		+					
<i>Eupatorium cannabinum</i>			+		+		+					
<i>Fagus silvatica</i>			+		+		+					
<i>Galeopsis tetrahit</i>			1		1		+					
<i>Galium odoratum</i>			+		+		+					
<i>Geranium robertianum</i>			+		+		+					
<i>Hedera helix</i>					+		+					
<i>Hypericum sp.</i>				HS								
<i>Impatiens parviflora</i>			+		+		+					
<i>Knautia dipsacifolia</i>			+		+		+					
<i>Lamium montanum</i>	+		1		+		+					
<i>Mercurialis perennis</i>	1		+		+		+					
<i>Oxalis acetosella</i>					+		+					
<i>Paris quadrifolia</i>			+		+		+					
<i>Paris quadrifolia</i>							+					
<i>Petasites albus</i>			+		+		+					
<i>Polygonatum verticillatum</i>	+	Hang	+		+		+		V		nt	

<i>Prenanthes purpurea</i>	+		+		+		+					
<i>Rubus idaeus</i>			2a		2b		2b					
<i>Rubus sp.</i>	1		2b		3		3					
<i>Solidago virgaurea</i>			+		+		+					
<i>Taraxacum sp.</i>				HS								
<i>Valeriana tripteris</i>				HS					E		vu	
<i>Verbascum thapsus</i>			+		+		+					
<i>Veronica urticifolia</i>			+		+		+					
<i>Viola reichenbachiana</i>	+		+		+		+					
Artenzahl	10		27		27		28					

*ausserhalb

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Angelica sylvestris</i>			1		1
<i>Centaurea montana</i>			1	1	1
<i>Cirsium vulgare</i>					1
<i>Epilobium sp.</i>			1	1	1
<i>Euonymus latifolius</i>				1	
<i>Eupatorium cannabinum</i>			1	1	1
<i>Fragaria vesca</i>		1	1	1	1
<i>Galeopsis tetrahit</i>		1	1		1
<i>Galium odoratum</i>		1	1	1	1
<i>Geranium robertianum</i>	1	1	1	1	1
<i>Hypericum sp.</i>			1		
<i>Impatiens parviflora</i>			1	1	
<i>Knautia dipsacifolia</i>			1	1	1
<i>Lamium galeobdolon</i>		1	2	1	1
<i>Lonicera xylosteum</i>			1		
<i>Paris quadrifolia</i>				1	
<i>Phyteuma spicatum</i>			1		1
<i>Prenanthes purpurea</i>		1	1		1
<i>Rubus idaeus</i>				1	2
<i>Rubus sp.</i>			1	1	1
<i>Solidago virgaurea</i>		1	1		1
<i>Taraxacum sp.</i>			1		
<i>Valeriana tripteris</i>			1		
<i>Verbascum sp.</i>					1
<i>Verbascum thapsus</i>			1	1	
<i>Veronica officinalis</i>				1	1
<i>Veronica urticifolia</i>		1		1	1
<i>Viola sp.</i>			1		
Artenzahl	1	8	21	16	19

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Aphantopus hyperantus</i>	1		2		
<i>Argynnis paphia</i>	1		1	1	1
<i>Artogeia sp.</i>	1		2	1	1
<i>Celastrina argiolus</i>				1	
<i>Erebia ligea</i>				1	
<i>Leptidea sinapis</i>				1	
<i>Pararge aegeria</i>	1		2		

<i>Polygonia c-album</i>		1			
<i>Vanessa cardui</i>			1		
Artenzahl	4	1	5	5	2

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Tettigonia cantans</i>					1
Artenzahl	0	0	0	0	1

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 28 Barenegg oben (Fauna)

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		

Gmde Hemberg

GB-Nr. 1045
 Koord. 734080/238860
 1096 m.ü.M.

Eingriffe

2006 Holzen
 2009 teilweises Räumen



19.06.2007 09:50, 1. Jahr nach Eingriff



24.07.2009 11:39, 3. Jahr nach Eingriff

blühende Pflanzen	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Alchemilla</i> sp.					1
<i>Cardamine flexuosa</i>			1		
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>			1	1	1
<i>Circaea lutetiana</i>					1
<i>Cirsium arvense</i>					1
<i>Cirsium oleraceum</i>			1	1	1
<i>Epilobium angustifolium</i>				1	
<i>Epilobium parviflorum</i>					1
<i>Epilobium</i> sp.		1		1	1
<i>Epipactis helleborine</i>			1		

<i>Fragaria vesca</i>			1	1	1
<i>Galeopsis tetrahit</i>	1		2	2	2
<i>Galium rotundifolium</i>	1	1	1	1	
<i>Gentiana asclepiadea</i>			1	1	1
<i>Geranium robertianum</i>		1		1	1
<i>Hieracium murorum</i>	1	1	1	1	1
<i>Hypochoeris radicata</i>		1		1	1
<i>Impatiens noli-tangere</i>			1	1	1
<i>Lonicera nigra</i>			1		
<i>Lysimachia nemorum</i>		1	1	1	1
<i>Maianthemum bifolium</i>					1
<i>Mycelis muralis</i>			1		
<i>Phyteuma spicatum</i>					1
<i>Prenanthes purpurea</i>	1		1	1	1
<i>Ranunculus aconitifolius</i>					1
<i>Ranunculus sp.</i>		1		5	
<i>Rubus idaeus</i>	1	1	5	3	
<i>Rubus sp.</i>				1	2
<i>Senecio ovatus</i>	1		5	1	1
<i>Silene dioica</i>			1		
<i>Solidago virgaurea</i>	1		1	1	2
<i>Stachys silvatica</i>			1	1	1
<i>Taraxacum sp.</i>			1		1
<i>Veratrum sp.</i>			1		
<i>Veronica officinalis</i>		1	1	1	
<i>Veronica urticifolia</i>		1			
Artenzahl	7	10	22	21	24

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Aglais urticae</i>		1			1
<i>Anthocharis cardamines</i>			2		
<i>Araschnia levana</i>			1		
<i>Argynnis paphia</i>			1	1	1
<i>Artogeia sp.</i>	1		1		
<i>Carterocephalus palaemon</i>			1	1	2
<i>Clossiana euphrosyne</i>		2	3	1	1
<i>Clossiana titania</i>			1		
<i>Coenonympha pamphilus</i>	1			1	1
<i>Erebia ligea</i>			1		
<i>Fabriciana adippe</i>			1		
<i>Lasiommata megera</i>					1
<i>Maniola jurtina</i>			2		
<i>Ochlodes venatus</i>			1	1	
<i>Pararge aegeria</i>			1		1
<i>Pieris brassicae</i>			1		
<i>Polygonia c-album</i>	1				
<i>Vanessa atalanta</i>				1	
<i>Vanessa cardui</i>			1		
Artenzahl	3	-	14	6	7

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Chorthippus biguttulus</i>			SW		
<i>Chorthippus brunneus</i>	3		W		

<i>Chorthippus parallelus</i>	1			w	
<i>Gomphocerippus rufus</i>	4		e	w	e
<i>Pholidoptera griseoptera</i>	1		w	w	e
<i>Tettigonia cantans</i>					1
Artenzahl	4	-	4	3	3

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w= wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 29 Barenegg unten (Fauna)

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Tagf./Heuschr. Tagf./Heuschr. Tagf./Heuschr. Tagf./Heuschr. Tagf./Heuschr.						
blühende Pfl. blühende Pfl. blühende Pfl. blühende Pfl. blühende Pfl.						

Gmde Hemberg GB-Nr. 1045 Koord. 734110/238860 1086 m.ü.M.

Eingriffe 2006 Holzen 2009 teilweises Räumen



19.06.2007 10:06, 1. Jahr nach Eingriff

blühende Pflanzen	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Ajuga reptans</i>			1		
<i>Chaerophyllum (villarsii)</i>		1		1	
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>			1		1
<i>Circaea lutetiana</i>	1	1	2	1	1
<i>Cirsium arvense</i>			1	1	2
<i>Cirsium oleraceum</i>			1	1	1
<i>Cirsium palustre</i>			1		
<i>Crepis paludosa</i>	1				
<i>Epilobium parviflorum</i>					1
<i>Epilobium sp.</i>			1	1	1
<i>Fragaria sp.</i>					1
<i>Galeopsis tetrahit</i>	1		1		1
<i>Galium odoratum</i>		1	1	1	1
<i>Gentiana asclepiadea</i>	1				
<i>Geranium robertianum</i>	1	1	1	1	1
<i>Hieracium murorum</i>		1		1	
<i>Impatiens noli-tangere</i>	1		2	2	3
<i>Knautia dipsacifolia</i>	1				
<i>Lamiaeum galeobdolon</i>			1	1	1
<i>Lysimachia nemorum</i>		1	1	1	1
<i>Paris quadrifolia</i>					1
<i>Polygonum bistorta</i>					1
<i>Ranunculus (aconitifolius)</i>			1		1

<i>Ranunculus sp.</i>			1		
<i>Rubus idaeus</i>				1	
<i>Rubus sp.</i>	1	1	1	1	1
<i>Senecio fuchsii</i>	1	1	1	1	1
<i>Solidago virgaurea</i>				1	1
<i>Stachys sylvatica</i>		1	1	1	1
<i>Veratrum sp.</i>					1
Artenzahl	9	9	18	16	21

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Aglais urticae</i>			1		
<i>Anthocharis cardamines</i>			2		
<i>Araschnia levana</i>			2		
<i>Argynnis paphia</i>			1		
<i>Artogeia sp.</i>			1	1	1
<i>Carterocephalus palaemon</i>			2		1
<i>Clossiana euphrosyne</i>		2	3		1
<i>Clossiana titania</i>			1		
<i>Coenonympha pamphilus</i>			1		
<i>Erebia ligea</i>			2		1
<i>Inachis io</i>			1		
<i>Melanargia galathea</i>					1
<i>Pararge aegeria</i>			1		1
<i>Pieris brassicae</i>	1				
<i>Vanessa atalanta</i>	1				
<i>Vanessa cardui</i>			1		
Artenzahl	2	–	13	1	6

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Gomphocerippus rufus</i>			sw		
<i>Pholidoptera griseoptera</i>	1		sw	sw	1
Artenzahl	1	–	2	1	1

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 30 Neutoggenburg Nord (Fauna)

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		
		Käfer	Käfer	Käfer		

Gmde Oberhelfenschwil

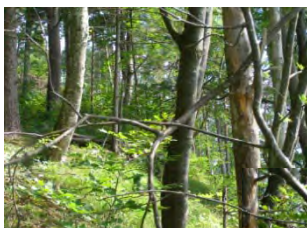
GB-Nr. 528
Koord. 726410/243460
1020 m.ü.M.

Eingriffe

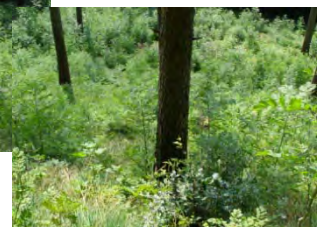
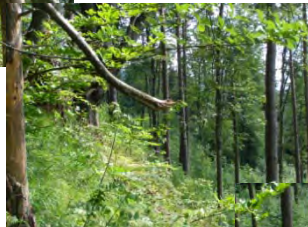
2006 Holzen und Räumen



18.07.2007 16:11, 1. Jahr nach Eingriff



15.07.2009 16:02
3. Jahr nach Eingriff



blühende Pflanzen	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Actaea spicata</i>				1	
<i>Ajuga reptans</i>		1	1	1	1
<i>Campanula rotundifolia</i>	1	1	1	1	1
<i>Centaureum umbellatum</i>			1		
<i>Cephalanthera rubra</i>		1			
<i>Cirsium arvense</i>				1	
<i>Cirsium oleraceum</i>					1
<i>Cirsium palustre</i>	1	1	1	1	1
<i>Cirsium sp. (hybrid.?)</i>					1
<i>Clematis vitalba</i>				1	1
<i>Crepis capillaris?</i>		1			
<i>Epilobium sp.</i>			1		
<i>Epipactis atrorubens</i>	1				
<i>Euphorbia cyparissias</i>		1	1	1	1
<i>Fragaria vesca</i>		1	1	1	1
<i>Galium odoratum</i>		1	1		
<i>Galium rotundifolium</i>	1	1	1	1	
<i>Geranium robertianum</i>	1	1	1		
<i>Hieracium murorum</i>		1	1		
<i>Hypericum perforatum</i>		1		1	1
<i>Hypericum sp.</i>	1		1	1	
<i>Knautia dipsacifolia</i>		1	1	1	1
<i>Lathyrus pratensis</i>					1
<i>Listera ovata</i>		1			
<i>Lonicera xylosteum</i>		1	1	1	
<i>Lotus corniculatus</i>			1		
<i>Medicago lupulina</i>		1	1	1	
<i>Mycelis muralis</i>	1	1	1	1	
<i>Phyteuma spicatum</i>	1	1	1	1	1
<i>Polygonatum multiflorum</i>			1		
<i>Rubus sp.</i>	1	1	1	1	1
<i>Salvia glutinosa</i>	1	1	1	1	1
<i>Sanicula europaea</i>		1			1
<i>Solidago virgaurea</i>	1	1	1	1	1
<i>Sorbus Aria</i>			1		
<i>Veronica urticifolia</i>	1	1	1	1	1
<i>Viburnum lantana</i>			1	1	
Artenzahl	12	23	25	21	17

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Aphantopus hyperantus</i>			1	1	1
<i>Argynnis paphia</i>			1		2
<i>Artogeia sp.</i>			2	1	1
<i>Clossiana euphrosyne</i>		6	4	2	3
<i>Erebia aethiops</i>			1		1
<i>Erebia ligea</i>			1	1	1
<i>Hemaris sp.</i>		1			
<i>Lasiommata maera</i>		1			1
<i>Lasiommata megera</i>			1		
<i>Limenitis camilla</i>		1			
<i>Lysandra bellargus</i>					1

<i>Macroglossum stellatarum</i>	1			1	
<i>Maniola jurtina</i>				1	
<i>Ochlodes venatus</i>				1	
<i>Papilio machaon</i>				1	
<i>Pieris brassicae</i>			1		
<i>Vanessa atalanta</i>	1				
<i>Zygaena viciae</i>			1		
Artenzahl	2	4	9	8	8

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Chorthippus brunneus</i>	sw		sw	w	w
<i>Gomphocerippus rufus</i>			sw	sw	sw
<i>Pholidoptera griseoptera</i>		e	sw	w	w
<i>Tettigonia cantans</i>					s
Artenzahl	1	1	3	3	4

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w= wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

xylobionte Käfer	2009	2010
<i>Alosterna tabacicolor</i>	2	
<i>Anastrangalia dubia</i>	2	
<i>Anastrangalia reyi</i>	1	
<i>Anastrangalia sanguinolenta</i>	9	9
<i>Anostirus purpureus</i>	4	
<i>Anthaxia helvetica</i>	5	14
<i>Anthaxia nitidula</i>		2
<i>Anthaxia quadripunctata</i>	9	3
<i>Athous haemorrhoidalis</i>	15	6
<i>Athous subfuscus</i>		5
<i>Athous vittatus</i>	12	9
<i>Athous zebei</i>	2	
<i>Buprestis rustica</i>		1
<i>Cetonia aurata</i>	1	
<i>Clytus arietis</i>	5	2
<i>Clytus lama</i>	1	
<i>Denticollis linearis</i>		2
<i>Denticollis rubens</i>		1
<i>Dinoptera collaris</i>	2	2
<i>Gaurotes virginea</i>	7	2
<i>Leptura maculata</i>	27	5
<i>Melanotus castanipes</i>	6	2
<i>Melanotus rufipes</i>		1
<i>Molorchus minor</i>		1
<i>Oberea pupillata</i>	1	
<i>Oxymirus cursor</i>	2	
<i>Pachytodes cerambyciformis</i>	8	15
<i>Pidonia lurida</i>	2	
<i>Rhagium mordax</i>	1	
<i>Stenurella melanura</i>	33	23
<i>Stictoleptura rubra</i>	1	
<i>Trichius fasciatus</i>	5	
<i>Trichodes alvearius</i>	4	3
<i>Trichodes apiarius</i>	3	1
	27	22

kumulierte Anzahlen alle Fänge

Nr. 31 Achberg

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
		Flora	Flora	Flora		
		Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
		blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		

Gmde Neckertal (Mogelsberg)

GB-Nr. 484M

Koord. 729760/247220, 746 m.ü.M.

Eingriffe

2010 Holzschlag



11.01.2009 14:43, vor Eingriff



10.05.2009 12:07, von Bildberg, vor Eingriff



03.10.2011 14:19, 1. Jahr nach Eingriff



17.05.2009 09:39, von SW-Ecke der SPF
vor Eingriff



06.05.2011 15:40, von SW-Ecke der SPF
 1. Jahr nach Eingriff

Waldstandort	8f Waldhirschen-Buchenwald mit Bingelkraut		
Deckungsgrad % (DG)	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	100	100	90
DG obere BS	100	100	80
DG mittlere BS	0	0	0
DG untere BS	10	10	10
DG Strauchschicht	10	10	5
DG Krautschicht	50	40	40
Bemerkung 2009	Auslichtungseingriff angezeichnet; Foto 4003-4005		
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 1000 2: 500 3: 200 4: 500 5: 500 1=W; 18.8.10; 10:00 , bewölkt, leichter Regen		
Lichtmessung 2011 (Lx)	1: 2900 2: 700 3: 1300 4: 1600 5: 1600 1=W; 3.8.11; 8:30 , leicht bewölkt, Seitenlicht von Waldrand		
max. Besonnungsdauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 0.3 April/Aug.: 0.7 Mai/Jul.: 0.5 Juni: 0.4 Mittel März bis Sept.: 0.5		



14.05.2009 15:29

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Acer pseudoplatanus</i>	<5		<5		<5	
OS	<i>Picea abies</i>	80		80		60	
OS	<i>Pinus silvestris</i>	20		20		20	

US	<i>Fagus silvatica</i>	10		10		10	
US	<i>Taxus baccata</i>	5		5		5	
S	<i>Daphne mezereum</i>	+		+		+	
S	<i>Euonymus europaea</i>	+		+		+	
S	<i>Fagus silvatica</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	5		5		<5	
S	<i>Ilex aquifolium</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Lonicera nigra</i>	+		+		+	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>	<5		<5		<5	
Artenzahl		11		11		11	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>	+		+		+					
<i>Acer campestre</i>			+		+					
<i>Acer pseudoplatanus</i>	+		+		+					
<i>Brachypodium silvaticum</i>	+		+		1					
<i>Carex digitata</i>	+		+		+					
<i>Carex silvatica</i>	1		1		1					
<i>Dryopteris filix-mas</i>			+		+					
<i>Euonymus europaea</i>	+		+		+					
<i>Fagus silvatica</i>	+		+		+					
<i>Fraxinus excelsior</i>	2a		2a		2a					
<i>Hedera helix</i>					+					
<i>Hordelymus europaeus</i>	+		+		+					
<i>Ilex aquifolium</i>	+		+		+					
<i>Ligustrum vulgare</i>	+		+		+					
<i>Melica nutans</i>	+		+		+					
<i>Mercurialis perennis</i>	2a		2a		1					
<i>Petasites albus</i>	+		+							
<i>Polygonatum multiflorum</i>					+					
<i>Prenanthes purpurea</i>					+					
<i>Pteridium aquilinum</i>					+	2 Ex.				
<i>Rubus sp.</i>	1		1		1					
<i>Vaccinium myrtillus</i>					+					
<i>Viburnum lantana</i>	+		+		+					
<i>Viburnum opulus</i>	+		+		+					
<i>Viola reichenbachiana</i>	+		+		+					
Artenzahl	18		20		24					

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2009	2010	2011
<i>Neottia nidus-avis</i>	1	1	1
<i>Prenanthes purpurea</i>	1		
Artenzahl	2	1	1

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2009	2010	2011
<i>Artogeia sp.</i>			1
<i>Coenonympha pamphilus</i>			1
Artenzahl	0	0	2

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2009	2010	2011
Artenzahl	0	0	0

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w= wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 32 Bergli Dicken

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
		Flora	Flora	Flora		
		Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
		blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		

Gmde Neckertal (St. Peterzell)

GB-Nr. 348S
Koord. 732790/245650
1038 m.ü.M.

Eingriffe

2008 Holzen und teilweises Räumen



24.10.2008 16:52, vor Eingriff



09.07.2009 12:34, 1. Jahr nach Eingriff



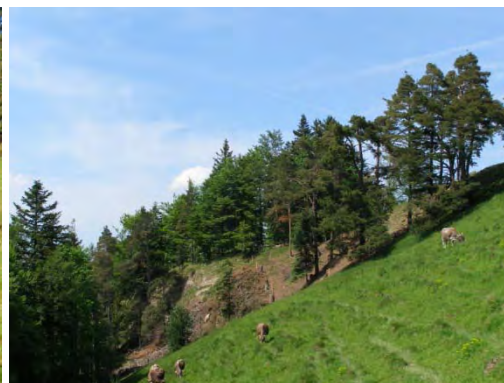
20.09.2010, 2. Jahr nach Eingriff



21.05.2011 13:57, 3. Jahr nach Eingriff, Akelei in Vollblüte



24.10.2008 16:47, vor Eingriff



20.05.2009 14:36, 1. Jahr nach Eingriff

Waldstandort	1h	Artenarmer Waldsimsen-Tannen-Buchenwald und		
	16	Blaugras-Buchenwald mit Graslilie		
Deckungsgrad % (DG)	2009	2010	2011	
DG Baumschicht total	20	20	20	
DG obere BS	20	20	20	
DG mittlere BS	0	0	0	
DG untere BS	0	0	0	
DG Strauchschicht	0	5	5	

DG Krautschicht	40	60	60
Bemerkung 2009	v.a. oben reiches Aufkommen der KS; Foto 4399-4350; Lichtmessung		
Bemerkung 2010	Foto 696, 698: Flächenansicht		
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 16000 2: 10000 3: 12000 4: 19000 5: 16000 1=NW; 11.8.10; 12:15, wechselnde Lichtverhältnisse		
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 6.2 April/Aug.:7.7 Mai/Juli: 8.2 Juni: 8.6 Mittel März bis Sept.: 7.5		

Baum- und Strauchsicht (Deckung in %)		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Pinus silvestris</i>	20		20		20	
S	<i>Ilex aquifolium</i>			+		+	
Artenzahl		1		2		2	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchsicht

Krautschicht	2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>	+		+		+					
<i>Acer pseudoplatanus</i>	+		+		+					
<i>Alchemilla</i> sp.					+					
<i>Aquilegia atrata</i>	1		1		1		A	A		
<i>Atropa bella-donna</i>					+					
<i>Avenella flexuosa</i>					+					
<i>Bellis perennis</i>			+		+					
<i>Brachypodium pinnatum</i>	+		+		+					
<i>Campanula rotundifolia</i>			+		+					
<i>Carex digitata</i>	+		+		+					
<i>Carex flacca</i>	1		1		+					
<i>Carex humilis</i>	+		+		+		R			
<i>Carex pilulifera</i>	+		+		+					
<i>Carex silvatica</i>	+		+		+					
<i>Cerastium fontanum</i>			+							
<i>Cirsium arvense</i>					+					
<i>Cirsium vulgare</i>					+					
<i>Dactylis glomerata</i>			+		+					
<i>Epilobium parviflorum</i>					+					
<i>Epipactis</i> sp.	+	1 ster.								
<i>Euphorbia cyparissias</i>	+		+		+					
<i>Fragaria vesca</i>	+		+		+					
<i>Fraxinus excelsior</i>	+		+		+					
<i>Galium pumilum</i>	+		+		+		V			
<i>Galium rotundifolium</i>			+		+					
<i>Hieracium murorum</i>	+		+		+					
<i>Holcus lanatus</i>			+		+					
<i>Ilex aquifolium</i>	+		+		+					
<i>Lamiaeum montanum</i>	+		+		+					
<i>Lathyrus pratensis</i>			+		+					
<i>Lolium</i> sp.			+		+					
<i>Lotus corniculatus</i>			+		+					
<i>Medicago lupulina</i>			+		+					
<i>Mycelis muralis</i>	+		+		+					
<i>Picea abies</i>	+		+		+					

<i>Plantago lanceolata</i>			2a		2a					
<i>Poa</i> sp.			+		+					
<i>Potentilla erecta</i>	+		+		+					
<i>Prenanthes purpurea</i>	+		+		+					
<i>Quercus petraea</i>	+	1 Ex.			+					
<i>Ranunculus montanus</i>					+		R			
<i>Ranunculus</i> sp.			+		+					
<i>Ranunculus tuberosus</i>					+					
<i>Rubus</i> sp.			+		+					
<i>Sanguisorba minor</i>	+		+		+					
<i>Sesleria varia</i>	2a		2a		2a		R	R	nt	
<i>Sonchus asper</i>			+		+					
<i>Sorbus Aria</i>	+		+		+					
<i>Taraxacum</i> sp.	+		2b		2b					
<i>Trifolium pratense</i>			+		+					
<i>Trifolium repens</i>			+		+					
<i>Veronica officinalis</i>			+		+					
<i>Viburnum lantana</i>	+		+		+					
<i>Vicia cracca</i>			+		+					
<i>Viola reichenbachiana</i>	+		+		+					
Artenzahl	28		45		53					

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2009	2010	2011
<i>Ajuga reptans</i>	1		1
<i>Anthyllis vulneraria</i>		1	1
<i>Aquilegia atrata</i>		3	3
<i>Atropa bella-donna</i>	1	1	1
<i>Bellis perennis</i>	1	1	1
<i>Campanula rotundifolia</i>	1	1	1
<i>Cardamine flexuosa</i>			1
<i>Carduus defloratus</i>			1
<i>Centaurium umbellatum</i>			1
<i>Cerastium fontanum</i>	1	1	1
<i>Cirsium arvense</i>			1
<i>Daucus carota</i>			1
<i>Epilobium</i> sp.	1		1
<i>Euphorbia cyparissias</i>		1	2
<i>Fragaria vesca</i>	1		1
<i>Galium pumilum</i>		1	1
<i>Galium rotundifolium</i>	1	1	
<i>Hieracium murorum</i>	1		1
<i>Hieracium</i> sp.			1
<i>Hippocrepis comosa</i>		1	1
<i>Hypericum perforatum</i>			1
<i>Hypochoeris radicata</i>			1
<i>Lathyrus pratensis</i>	1		
<i>Lotus corniculatus</i>	1	1	1
<i>Medicago lupulina</i>	1	1	1
<i>Mycelis muralis</i>			1
<i>Origanum vulgare</i>		1	1
<i>Phyteuma spicatum</i>	1	1	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	1	1

<i>Potentilla erecta</i>	1		1
<i>Prenanthes purpurea</i>	1	1	
<i>Prunella vulgaris</i>		1	
<i>Ranunculus sp.</i>	1		1
<i>Rubus sp.</i>		1	
<i>Sambucus ebulus</i>			1
<i>Solidago virgaurea</i>		1	1
<i>Sonchus sp.</i>			1
<i>Stellaria graminea</i>			1
<i>Taraxacum sp.</i>	1	1	1
<i>Trifolium pratense</i>	1	1	1
<i>Trifolium repens</i>	1	1	1
<i>Valeriana tripteris</i>			1
<i>Veronica officinalis</i>	1	1	1
<i>Veronica sp.</i>		1	1
<i>Viola sp.</i>	1		
Artenzahl	22	24	39

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2009	2010	2011
<i>Aglais urticae</i>			1
<i>Aphantopus hyperantus</i>		1	4
<i>Argynnis paphia</i>		1	
<i>Artogeia sp.</i>			1
<i>Clossiana euphrosyne</i>			1
<i>Coenonympha pamphilus</i>	1		
<i>Cupido minimus</i>			1
<i>Erebia aethiops</i>		2	1
<i>Lasiommata megera</i>	1	1	1
<i>Macroglossum stellatarum</i>	1	4	1
<i>Maniola jurtina</i>		1	5
<i>Melanargia galathea</i>		1	3
<i>Pieris brassicae</i>	1		
<i>Thymelicus sylvestris</i>			2
<i>Vanessa atalanta</i>	1		
<i>Vanessa cardui</i>	2		
Artenzahl	6	7	11

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2009	2010	2011
<i>Chorthippus biguttulus</i>	w	w	zv
<i>Chorthippus brunneus</i>	zv	v	zv
<i>Chorthippus parallelus</i>		1	sw
<i>Gomphocerippus rufus</i>	e	w	zv
<i>Omocestus viridulus</i>			w
<i>Pholidoptera griseoptera</i>			w
Artenzahl	3	4	6

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w= wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 33 Bistrich Straubenzell oben

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
		Flora	Flora	Flora		
		Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
		blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		

Gmde Neckertal (Mogelsberg)

GB-Nr. 983M
Koord. 732660/246450
992 m.ü.M.

Eingriffe

2008 Holzen und Räumen



Waldstandort	12w Binkelkraut-Buchenwald mit Schläffer Segge		
Deckungsgrad % (DG)	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	30	30	30
DG obere BS	25	25	25
DG mittlere BS	0	0	0
DG untere BS	5	5	5
DG Strauchschicht	5	5	5
DG Krautschicht	40	60	75
Bemerkung 2009	Foto 4342-4345		
Bemerkung 2010	Foto 683-686: Flächenansicht		
Lichtmessung 2009 (Lx)	1: 300 2: 700 3: 350 4: 800 5: 500 9. Juli, 10:15, bedeckt		
Lichtmessung 2010	direkte Besonnung, keine Lichtmessung möglich		
Lichtmessung 2011 (Lx)	1: 1600 2: 1600 3: 1450 4: 2300 5: 2400 1=NW, 26.8.11, 8:45, sonnig, Hang im Schatten		
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 3.7 April/Aug.:4.5 Mai/Jul.: 4.4 Juni: 4.4 Mittel März bis Sept.: 4.2		

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Abies alba</i>	5		5		5	
OS	<i>Acer pseudoplatanus</i>	5		5		5	
OS	<i>Pinus silvestris</i>	15		15		15	
US	<i>Fagus silvatica</i>	5		5		5	
US	<i>Picea abies</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Lonicera alpigena</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>	<5		<5		<5	
Artenzahl		8		8		8	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>	+		+		+					
<i>Acer pseudoplatanus</i>	+		+		+					
<i>Actaea spicata</i>	+		+							
<i>Ajuga reptans</i>					+					
<i>Athyrium filix-femina</i>	+		+							
<i>Atropa bella-donna</i>	1		2a		1					
<i>Bromus ramosus</i>			1							
<i>Carex flacca</i>	+		1		1					
<i>Carex silvatica</i>	+		+		1					
<i>Cephalanthera longifolia</i>	+	3 ster.	+				A	A	nt	
<i>Cirsium vulgare</i>			+	1 bl.	+					
<i>Clematis vitalba</i>					+					
<i>Dryopteris filix-mas</i>	+		+		+					
<i>Euphorbia cyparissias</i>			+		+					
<i>Fagus silvatica</i>					+					
<i>Festuca gigantea</i>					+					
<i>Fragaria vesca</i>	+		+		+					
<i>Fraxinus excelsior</i>	+		1		+					

<i>Galium rotundifolium</i>				+					
<i>Hordelymus europaeus</i>	+		1	1					
<i>Lathyrus pratensis</i>				+					
<i>Lonicera xylosteum</i>			1	+					
<i>Lotus corniculatus</i>				+					
<i>Mercurialis perennis</i>	+		+	+					
<i>Paris quadrifolia</i>	+		+	+					
<i>Prenanthes purpurea</i>	+		+	+					
<i>Prunus avium</i>				+					
<i>Rosa</i> sp.				+					
<i>Rubus</i> sp.	2a		3	4					
<i>Salvia glutinosa</i>	+		+	+					
<i>Solidago virgaurea</i>			+	+					
<i>Taraxacum laevigatum</i>				+					
<i>Ulmus glabra</i>				+					
<i>Veronica officinalis</i>			+	+					
<i>Viburnum lantana</i>				+					
<i>Viola reichenbachiana</i>	1		+	+					
Artenzahl	18		24	32					

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2009	2010	2011
<i>Actaea spicata</i>	1	1	
<i>Atropa bella-donna</i>	1	1	1
<i>Cephalanthera damasonium</i>		1	
<i>Cirsium palustre</i>		1	1
<i>Epilobium</i> sp.			1
<i>Euphorbia cyparissias</i>		1	1
<i>Fragaria vesca</i>	1	1	1
<i>Galium rotundifolium</i>		1	1
<i>Lysimachia nemorum</i>			1
<i>Medicago lupulina</i>			1
<i>Mycelis muralis</i>			1
<i>Neottia nidus-avis</i>			1
<i>Paris quadrifolia</i>			1
<i>Prenanthes purpurea</i>	1	1	1
<i>Rubus</i> sp.	1	1	1
<i>Solidago virgaurea</i>			1
<i>Veronica officinalis</i>		1	
<i>Viola</i> sp.	1		1
Artenzahl	6	10	15

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2009	2010	2011
<i>Anthocharis cardamines</i>	1		
<i>Argynnis paphia</i>	1	1	1
<i>Artogeia</i> sp.	1		1
<i>Celastrina argiolus</i>			1
<i>Erebia aethiops</i>		1	
<i>Erebia ligea</i>	2		
<i>Hemaris fuciformis</i>	1		
<i>Maniola jurtina</i>		1	1

<i>Melanargia galathea</i>	1		1
<i>Pararge aegeria</i>	1		1
Artenzahl	7	3	6

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2009	2010	2011
<i>Chorthippus brunneus</i>	sw	e	sw
<i>Gomphocerippus rufus</i>		sw	
<i>Pholidoptera griseoaptera</i>		w	
Artenzahl	1	3	1

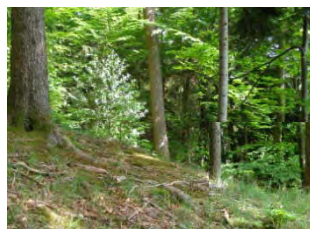
maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 34 Bistrich Straubenzell Mitte

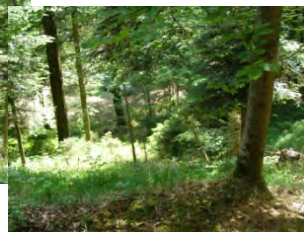
Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
		Flora	Flora	Flora		
		Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
		blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		

Gmde Neckertal (Mogelsberg) GB-Nr. 983M Koord. 732680/246380 956 m.ü.M.

Eingriffe 2010/11 Umgebung Ost ziemlich stark geholzt



16.05.2009 16:07



20.09.2010, vor Eingriff



Waldstandort	12	Typischer Binkelkraut-Buchenwald	
Deckungsgrad % (DG)	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	80	80	85
DG obere BS	60	60	60
DG mittlere BS	20	20	25

DG untere BS	0	0	0
DG Strauchschicht	40	40	45
DG Krautschicht	80	80	80
Bemerkung 2010	Foto 672-674: Flächenansicht; DG Gehölze ändert nur in SS		
Lichtmessung 2009 (Lx)	1: 250 2: 100 3: 0 4: 150 5: 250 8. Juli, 10:25, bedeckt		
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 200 2: 200 3: 100 4: 150 5: 150 1=NW; 11.8.10; leicht bedeckt		
Lichtmessung 2011 (Lx)	1: 850 2: 500 3: 300 4: 300 5: 500 1=NW; 26.8.11; 8:00; k.A.		
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 2.0 April/Aug.:2.5 Mai/Jul.: 3.3 Juni: 3.6 Mittel März bis Sept.: 2.7		

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Picea abies</i>	50		50		50	
OS	<i>Pinus silvestris</i>	10		10		10	
MS	<i>Abies alba</i>	5		5		5	
MS	<i>Fagus silvatica</i>	15		15		20	
S	<i>Acer pseudoplatanus</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Euonymus latifolius</i>	<5		<5		+	
S	<i>Fagus silvatica</i>	10		20		25	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	<5		5		5	
S	<i>Ilex aquifolium</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Juglans regia</i>	+		+		+	
S	<i>Ligustrum vulgare</i>	+		+		+	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>	+		+		+	
S	<i>Picea abies</i>	10		10		10	
S	<i>Rosa canina</i>	<5		<5		+	
S	<i>Sorbus aria</i>	<5		<5		+	
S	<i>Viburnum lantana</i>	10		10		10	
Artenzahl		14		14		14	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>	+		+		+					
<i>Brachypodium silvaticum</i>	2b		2b		2b					
<i>Calamagrostis varia</i>	2a		2a		2a					
<i>Carex flacca</i>	2b		2b		2b					
<i>Carex pallescens</i>	+		+		+					
<i>Euphorbia cyparissias</i>	+		+		+					
<i>Fagus silvatica</i>			2a		2a					
<i>Fragaria vesca</i>	+		+		+					
<i>Galium rotundifolium</i>	+		+		+					
<i>Hordelymus europaeus</i>	+		+		+					
<i>Ilex aquifolium</i>					+					
<i>Lotus corniculatus</i>	+		+		+					
<i>Mercurialis perennis</i>					+					
<i>Picea abies</i>			+		+					
<i>Pinus silvestris</i>	+		+		+					

<i>Prenanthes purpurea</i>	+		+		+				
<i>Prunus avium</i>	+		+		+				
<i>Rubus sp.</i>	2b		2b		2b				
<i>Salvia glutinosa</i>	+		+		+				
<i>Vaccinium myrtillus</i>	2a		1		1				
<i>Veronica officinalis</i>	+		+		+				
<i>Veronica urticifolia</i>	+		+		+				
Artenzahl	18		20		22				

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2009	2010	2011
<i>Ajuga reptans</i>	1		1
<i>Allium ursinum</i>	1		
<i>Cephalanthera rubra</i>		1	
<i>Fragaria vesca</i>	1	1	
<i>Galium rotundifolium</i>		1	
<i>Neottia nidus-avis</i>	1		
<i>Phyteuma spicatum</i>			1
<i>Prenanthes purpurea</i>	1		
<i>Rubus sp.</i>	1	1	1
<i>Salvia glutinosa</i>	1		
<i>Veronica urticifolia</i>		1	
Artenzahl	7	5	3

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2009	2010	2011
<i>Anthocharis cardamines</i>	1		1
<i>Argynnis paphia</i>	1		
<i>Artogeia sp.</i>			1
<i>Erebia aethiops</i>	1		1
<i>Pararge aegeria</i>	1		1
Artenzahl	4	0	4

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2009	2010	2011
<i>Chorthippus brunneus</i>		1	
<i>Tettigonia viridissima</i>		1	
Artenzahl	0	2	0

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w= wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 35 Bistrich Straubenzell unten

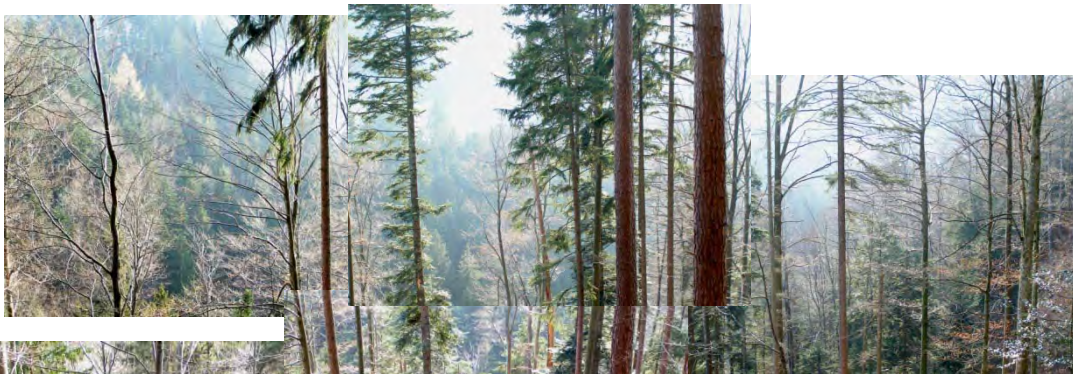
Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
		Flora	Flora	Flora		
		Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
		blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		
		Käfer	Käfer	Käfer		

Gmde Neckertal (Mogelsberg)

GB-Nr. 983M
Koord. 732670/246370
924 m.ü.M.

Eingriffe

2007 Holzen und Räumen



29.11.2007 16:58, während Eingriff



19.05.2009 16:19
2. Jahr nach Eingriff



23.07.2009 12:36
 2. Jahr nach Eingriff



09.07.2009 08:22, 2. Jahr nach Eingriff

Waldstandort	12 Typischer Bingelkraut-Buchenwald		
Deckungsgrad % (DG)	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	20	20	20
DG obere BS	15	15	15
DG mittlere BS	5	5	5
DG untere BS	0	0	05
DG Strauchschicht	5	5	5
DG Krautschicht	80	90	95
Bemerkung 2009	Foto 4338 (Falter), 4339-4341		
Bemerkung 2010	sehr dichter Grasbewuchs, ev. einzelne Arten verdeckt od. bereits verdrängt		
Lichtmessung 2009 (Lx)	1: 1000 2: 700 3: 1000 4: 1500 5: 1700 ja: 8. Juli, 10:35, leicht bedeckt		
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 400 2: 300 3: 300 4: 400 5: 600 1=NW; 11.8.10; leicht bedeckt		
Lichtmessung 2011 (Lx)	1: 850 2: 650 3: 900 4: 1250 5: 1550 1=NW; 26.8.11; 7:00; sonnig, Hang im Schatten		
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag)	März/Sept.: 4.6 April/Aug.:5.4 Mai/Jul.: 5.3 Juni: 4.8 Mittel März bis Sept.: 5.1		

(Horizontoskop)

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Picea abies</i>	5		5		5	
OS	<i>Pinus silvestris</i>	10		10		10	
MS	<i>Fagus silvatica</i>	5		5		5	
S	<i>Fagus silvatica</i>	<5		<5		5	
S	<i>Rosa canina</i>	5		5		5	
Artenzahl		4		4		4	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>	+		+		+					
<i>Acer pseudoplatanus</i>	1		+		+					
<i>Ajuga genevensis</i>		HS			+		V	V		
<i>Ajuga reptans</i>		HS								
<i>Aquilegia atrata</i>	+		+		+		A	A		
<i>Atropa bella-donna</i>	1		1		+					
<i>Brachypodium pinnatum</i>	1		1		1					
<i>Brachypodium silvaticum</i>	2a		3		3					
<i>Calamagrostis varia</i>	2a		2a		2a					
<i>Carex digitata</i>	+		+		+					
<i>Carex flacca</i>	2a		2a		2a					
<i>Cirsium arvense</i>					+					
<i>Cirsium vulgare</i>	+		+		+					
<i>Crataegus laevigata</i>	+		+		+					
<i>Crepis capillaris</i>			+		+					
<i>Epilobium sp.</i>		HS								
<i>Euonymus latifolia</i>					+		R			
<i>Euphorbia cyparissias</i>	+		+		+					
<i>Euphorbia dulcis</i>			+		+					
<i>Fagus silvatica</i>	+		1		1					
<i>Festuca gigantea</i>	+									
<i>Fragaria vesca</i>	+		+		+					
<i>Fraxinus excelsior</i>	1		1		+					
<i>Galium odoratum</i>	+		+		+					
<i>Galium rotundifolium</i>	+		+		+					
<i>Geranium robertianum</i>	+									
<i>Hedera helix</i>	+		+		+					
<i>Hypericum perforatum</i>	+		+		+					
<i>Lathyrus pratensis</i>	+		+		+					
<i>Lonicera xylosteum</i>			+		+					
<i>Lotus corniculatus</i>	+		+		+					
<i>Lysimachia nemorum</i>	+									
<i>Mercurialis perennis</i>	1		1		+					
<i>Milium effusum</i>	+		+		+					
<i>Phyteuma spicatum</i>		HS								
<i>Plantago major</i>	+									
<i>Polygonum sp.</i>	+									
<i>Prenanthes purpurea</i>	+		+		+					
<i>Pteridium aquilinum</i>	1		1		1					
<i>Rosa canina</i>					+					

<i>Rubus idaeus</i>			+		+					
<i>Rubus sp.</i>	2a		2a		2a					
<i>Salvia glutinosa</i>		HS								
<i>Solidago virgaurea</i>	+				+					
<i>Sorbus aucuparia</i>	+		+		+					
<i>Taraxacum officinale</i>	+									
<i>Vaccinium myrtillus</i>	+				+					
<i>Veronica officinalis</i>	+		+		+					
<i>Veronica urticifolia</i>	+		+		+					
<i>Vicia cracca</i>	+		+		+					
<i>Viola sp.</i>			+		+					
Artenzahl	38		35		41					

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2009	2010	2011
<i>Ajuga genevensis</i>	1	1	
<i>Ajuga reptans</i>	1		
<i>Atropa bella-donna</i>	1	1	1
<i>Bellis perennis</i>		1	
<i>Cirsium vulgare</i>	1	1	1
<i>Crepis capillaris</i>	1		
<i>Epilobium sp.</i>	1		
<i>Euphorbia cyparissias</i>	1	1	1
<i>Fragaria vesca</i>	1	1	1
<i>Galium rotundifolium</i>	1	1	1
<i>Geranium robertianum</i>	1		
<i>Hypericum perforatum</i>			1
<i>Hypericum sp.</i>		1	
<i>Lotus corniculatus</i>	1	1	1
<i>Lysimachia nemorum</i>	1		
<i>Mycelis muralis</i>			1
<i>Phyteuma spicatum</i>	1	1	1
<i>Prenanthes purpurea</i>		1	1
<i>Rubus sp.</i>	1		1
<i>Salvia glutinosa</i>	1	1	1
<i>Solidago virgaurea</i>	1		1
<i>Taraxacum sp.</i>	1		
<i>Trifolium pratense</i>			1
<i>Veronica officinalis</i>		1	
<i>Veronica urticifolia</i>		1	1
<i>Vicia cracca</i>		1	
<i>Viola sp.</i>	1		
Artenzahl	18	15	15

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2009	2010	2011
<i>Anthocharis cardamines</i>	1	1	
<i>Aphantopus hyperantus</i>			1
<i>Argynnis paphia</i>	1	1	1
<i>Artogeia sp.</i>			1
<i>Callimorpha dominula</i>	1		
<i>Carterocephalus palaemon</i>		2	1
<i>Clossiana euphrosyne</i>	2		

<i>Erebia aethiops</i>		2	1
<i>Erebia ligea</i>	1		
<i>Ochlodes venatus</i>		1	2
<i>Pararge aegeria</i>	1		
<i>Pieris brassicae</i>	1		
Artenzahl	7	5	6

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2009	2010	2011
<i>Chorthippus brunneus</i>	e	sw	sw
<i>Chorthippus parallelus</i>		1	
<i>Pholidoptera griseoptera</i>	sw	sw	w
<i>Tettigonia viridissima</i>			1
Artenzahl	2	3	

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

xylobionte Käfer	2009	2010
<i>Agrilus biguttatus</i>	1	
<i>Agrilus cf angustulus</i>	1	
<i>Agrilus sp.</i>	1	
<i>Agriotes pilosellus</i>	1	
<i>Alosterna tabacicolor</i>	2	1
<i>Ampedus pomorum</i>	1	
<i>Anaglyptus mysticus</i>	2	
<i>Anastrangalia sanguinolenta</i>	8	62
<i>Anostirus purpureus</i>	4	7
<i>Anthaxia helvetica</i>	90	30
<i>Anthaxia quadripunctata</i>	49	20
<i>Athous haemorrhoidalis</i>	1	
<i>Athous subfuscus</i>		6
<i>Athous vittatus</i>	1	2
<i>Athous zebei</i>		1
<i>Clytus arietis</i>	8	1
<i>Clytus lama</i>	1	
<i>Dalopius marginatus</i>	1	
<i>Denticollis linearis</i>		1
<i>Dinoptera collaris</i>	3	
<i>Gaurotes virginea</i>	5	2
<i>Leptura maculata</i>	29	54
<i>Oxymirus cursor</i>	1	
<i>Pachytodes cerambyciformis</i>	6	18
<i>Pyrrhidium sanguineum</i>	1	
<i>Rhagium mordax</i>	3	2
<i>Stenurella melanura</i>	54	23
<i>Stictoleptura rubra</i>	24	8
<i>Thanasimus formicarius</i>	1	
<i>Trichius fasciatus</i>		4
<i>Trichodes alvearius</i>		1
	26	18

kumulierte Anzahl alle Fänge

Nr. 36 Choltobel Nord

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
		Flora	Flora	Flora		
		Tagf./Heuschr. blühende Pfl.	Tagf./Heuschr. blühende Pfl.	Tagf./Heuschr. blühende Pfl.		

Gmde Neckertal (Brunnadern)

GB-Nr. 198B
 Koord. 728960/241790
 763 m.ü.M.

Eingriffe

um 2000 Holzen [kein Projekt des Landschaftskonzepts]



24.05.2009 15:27



03.08.2009 16:23

Waldstandort	26 und 12S	Typischer Ahorn-Eschenwald Bingelkraut-Buchenwald mit Waldziest	
Deckungsgrad % (DG)	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	50	50	55

DG obere BS	40	40	40
DG mittlere BS	0	0	0
DG untere BS	10	10	15
DG Strauchschicht	10	30	35
DG Krautschicht	80	90	95
Bemerkung 2009	Foto 4564-4565		
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 1500 2: 700 3: 4: 7000 5: 13000 1=NE; 19.8.10; 15:30; leicht bewölkt, wechselnd zu sonnig		
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 1.5 April/Aug.:2.5 Mai/Jul.: 2.1 Juni: 2.0 Mittel März bis Sept.: 2.0		

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Abies alba</i>	5		5		5	
OS	<i>Fagus silvatica</i>	10		10		10	
OS	<i>Picea abies</i>	30		30		30	
OS	<i>Ulmus glabra</i>	5		5		5	
US	<i>Fagus silvatica</i>	<5		<5		5	
US	<i>Ulmus glabra</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Corylus avellana</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Fagus silvatica</i>	<5		5		5	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	5		15		15	Welke
S	<i>Lonicera xylosteum</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Salix caprea</i>					+	
S	<i>Sambucus nigra</i>			<5		<5	
S	<i>Tilia platyphyllos</i>					+	
S	<i>Ulmus glabra</i>	<5		<5		5	
S	<i>Viburnum opulus</i>	<5		<5		<5	
Artenzahl		8		9		11	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>					+					
<i>Ajuga reptans</i>	+		+		+					
<i>Aruncus dioicus</i>	+	H	+		+					
<i>Athyrium filix-femina</i>	+	H	+		+					
<i>Blechnum spicant</i>	+	K	+		+					
<i>Brachypodium silvaticum</i>	2a		+		+					
<i>Bromus sp.</i>			+		+					
<i>Campanula trachelium</i>	+	H	+		+					
<i>Carex digitata</i>	1		+		+					
<i>Carex flacca</i>	2a		2a		2a					
<i>Carex pendula</i>	+		+		+					
<i>Carex silvatica</i>	+		+		+					
<i>Circaea lutetiana</i>			+		+					
<i>Cirsium oleraceum</i>			+		+					
<i>Cirsium palustre</i>			+		+					
<i>Cirsium vulgare</i>	+		+							
<i>Dryopteris dilatata</i>			+		+					
<i>Dryopteris filix-mas</i>	+		+		+					

<i>Euphorbia cyparissias</i>	+	H	+		+				
<i>Fagus silvatica</i>	+	K	+		+				
<i>Fragaria vesca</i>	+	H	+		+				
<i>Fraxinus excelsior</i>	1	H	1		1				
<i>Galium odoratum</i>	+	H	+		+				
<i>Galium rotundifolium</i>	+	K	+		+				
<i>Hedera helix</i>	+	H	+		+				
<i>Hieracium murorum</i>					+				
<i>Hypericum perforatum</i>	+		+		+				
<i>Knautia dipsacifolia</i>	+	H	+		+				
<i>Lamiaeum montanum</i>			+		+				
<i>Luzula silvatica s.l.</i>	+	H	+		+				
<i>Lysimachia nemorum</i>	+	H	+		+				
<i>Majanthemum bifolium</i>	+		+		+				
<i>Melica nutans</i>	+	H	+		+				
<i>Mercurialis perennis</i>	1	H	1		+				
<i>Oxalis acetosella</i>	+	K	+		+				
<i>Paris quadrifolia</i>	+	H	+		+				
<i>Petasites albus</i>	+		+		+				
<i>Phyteuma spicatum</i>	+	H	+		+				
<i>Polygonatum verticillatum</i>	+	H	+		+		V		nt
<i>Prenanthes purpurea</i>	+		+		+				
<i>Primula elatior</i>	+		+		+		V		
<i>Prunella vulgaris</i>	+	H							
<i>Ranunculus lanuginosus</i>									
<i>Ranunculus sp.</i>	+								
<i>Rubus idaeus</i>			+		+				
<i>Rubus sp.</i>	2a		2a		2a				
<i>Sambucus nigra</i>					+				
<i>Scrophularia nodosa</i>	+	H	+		+				
<i>Solidago virgaurea</i>			+		+				
<i>Sorbus aucuparia</i>	+	K	+		+				
<i>Stachys silvatica</i>	+	H	+		+				
<i>Vaccinium myrtillus</i>	+	K	+		+				
<i>Verbascum thapsus</i>	+	H							
<i>Veronica urticifolia</i>	+	K	+		+				
<i>Viola reichenbachiana</i>	+		+		+				
Artenzahl	42		48		50				

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2009	2010	2011
<i>Ajuga reptans</i>	1	1	1
<i>Angelica sylvestris</i>			1
<i>Campanula trachelium</i>		1	
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	1		
<i>Circaea lutetiana</i>		1	1
<i>Cirsium oleraceum</i>	1		1
<i>Cirsium palustre</i>	1	1	
<i>Epilobium sp.</i>		1	
<i>Euphorbia cyparissias</i>	1	1	
<i>Fragaria vesca</i>	1	1	1
<i>Galium odoratum</i>	1	1	1

<i>Galium rotundifolium</i>			1
<i>Hieracium murorum</i>	1	1	1
<i>Hypericum perforatum</i>			1
<i>Knautia dipsacifolia</i>	1	1	1
<i>Lamiaeum montanum</i>	1	1	1
<i>Lonicera xylosteum</i>	1		
<i>Lysimachia nemorum</i>	1		1
<i>Phyteuma spicatum</i>	1		1
<i>Prenanthes purpurea</i>	1		1
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	1		
<i>Ranunculus sp.</i>	1	1	1
<i>Rosa pendulina</i>		1	
<i>Rubus sp.</i>		1	1
<i>Stachys silvatica</i>		1	
<i>Verbascum sp.</i>	1		
<i>Veronica urticifolia</i>	1	1	1
<i>Viola sp.</i>	1		
Artenzahl	19	16	17

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2009	2010	2011
<i>Anthocharis cardamines</i>		1	
<i>Aphantopus hyperantus</i>		1	
<i>Argynnis paphia</i>	1		1
<i>Artogeia napi</i>		1	
<i>Artogeia sp.</i>			1
<i>Carterocephalus palaemon</i>	1	1	
<i>Clossiana euphrosyne</i>	3	1	
<i>Erebia ligea</i>		1	
<i>Limenitis camilla</i>		2	1
<i>Manila jurtina</i>		1	
<i>Pararge aegeria</i>	1		
<i>Pieris brassicae</i>	1	1	
<i>Vanessa cardui</i>	1		
Artenzahl	6	9	3

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2009	2010	2011
Artenzahl	0	0	0

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 37 Choltobel Süd

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
		Flora	Flora	Flora		
		Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.			
		blühende Pfl.	blühende Pfl.			
		Käfer	Käfer	Käfer		

Gmde Neckertal (Brunnadern)

GB-Nr. 291B
Koord. 729060/241470
810 m.ü.M.

Eingriffe

um 2000 Holzen [Projektgebiet und Massnahmen der SSVG]



24.05.200 15:57



13.08.2009 15:17

Waldstandort	12S(20) Binglekraut-Buchenwald mit Waldziest im Übergang zu typischem Hochstauden-Buchenwald		
Deckungsgrad % (DG)	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	0	0	0
DG obere BS	0	0	0
DG mittlere BS	0	0	0
DG untere BS	0	0	0
DG Strauchsicht	10	10	15
DG Krautschicht	100	100	100
Bemerkung 2009	Foto 4559-4563		
Bemerkung 2010	Foto 5528: auch Totholz wird von <i>Rubus</i> überwachsen		
Lichtmessung 2009 (Lx)	1: 2000 13. Aug. 15:45; leicht bewölkt		
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 16000 2: 3: 12000 4: 500 5: 5000 1=SW; 19.8.10; 16:45; leicht bewölkt bis sonnig; Wert 4 unter <i>Rubus</i> -Decke		
max. Besonnungsdauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 2.2 April/Aug.: 3.4 Mai/Jul.: 4.3 Juni: 4.6 Mittel März bis Sept.: 3.5		

Baum- und Strauchsicht (Deckung i %)	2009		2010		2011	
	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
S <i>Fagus silvatica</i>	<5		<5		<5	
S <i>Fraxinus excelsior</i>	<5		<5		<5	
S <i>Picea abies</i>			<5		<5	
S <i>Sambucus nigra</i>	5		5		5	
Artenzahl	3		4		4	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchsicht

Krautschicht	2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>	+		+		+					
<i>Athyrium filix-femina</i>	1		1		1					
<i>Blechnum spicant</i>	+		+		+					
<i>Carex pendula</i>	1		+		+					
<i>Carex silvatica</i>	+		+		+					
<i>Circaea alpina</i>			+				R		en	
<i>Circaea lutetiana</i>	1		+		+					
<i>Cirsium sp.</i>			+		+					
<i>Dryopteris dilatata</i>	+		1		1					
<i>Dryopteris filix-mas</i>	2a		2a		3					
<i>Epilobium angustifolium</i>			+							
<i>Epilobium hirsutum</i>			+							
<i>Fagus silvatica</i>	+		+		+					
<i>Fragaria vesca</i>			+							
<i>Fraxinus excelsior</i>	+		+		+					
<i>Galeopsis tetrahit</i>	+		+							
<i>Galium odoratum</i>			+							
<i>Impatiens noli-tangere</i>	1		+		+					
<i>Juncus effusus</i>	+		+		+					
<i>Lamiaeum montanum</i>			+		+					

<i>Luzula silvatica</i> s.l.	2a		1		1					
<i>Lysimachia nemorum</i>	+		+		+					
<i>Oxalis acetosella</i>	+		+		+					
<i>Picea abies</i>	+		+		+					
<i>Rubus idaeus</i>	2a		2a		2a					
<i>Rubus</i> sp.	3		4		3					
<i>Scrophularia nodosa</i>	+		+		+					
<i>Senecio fuchsii</i>		HS					V			
<i>Solidago virgaurea</i>	+		+		+					
<i>Veronica officinalis</i>		HS								
<i>Veronica urticifolia</i>		HS								
Artenzahl	21		28		22					

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2009	2010	2011
<i>Circaea lutetiana</i>	1	1	
<i>Fragaria vesca</i>	1	1	
<i>Galium odoratum</i>	1	1	
<i>Hieracium murorum</i>		1	
<i>Impatiens noli-tangere</i>		1	
<i>Lamium montanum</i>	1		
<i>Lysimachia nemorum</i>	1	1	
<i>Rubus</i> sp.	2	1	
<i>Sambucus nigra</i>	1		
<i>Scrophularia nodosa</i>	1		
<i>Senecio fuchsii</i>	1		
<i>Veronica officinalis</i>	1		
<i>Veronica urticifolia</i>	1	1	
Artenzahl	11	8	-

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2009	2010	2011
<i>Artogeia</i> sp.	1	1	
<i>Argynnis paphia</i>		auss	
<i>Ochlodes venatus</i>	2		
<i>Vanessa cardui</i>	3		
Artenzahl	3	2	-

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2009	2010	2011
<i>Gomphocerippus rufus</i>	sw		
Artenzahl	1	0	-

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

xylobionte Käfer	2009	2010
<i>Agriotes acuminatus</i>		1
<i>Agriotes obscurus</i>	1	
<i>Agrypnus murinus</i>		1
<i>Alosterna tabacicolor</i>	1	5
<i>Anastrangalia dubia</i>	19	37
<i>Anastrangalia sanguinolenta</i>	1	20
<i>Anostirus purpureus</i>	11	49
<i>Anthaxia helvetica</i>	3	5
<i>Anthaxia quadripunctata</i>	1	3

<i>Athous haemorrhoidalis</i>	2	
<i>Athous subfuscus</i>		3
<i>Athous vittatus</i>	6	4
<i>Athous zebei</i>	3	
<i>Clytus arietis</i>	2	7
<i>Clytus lama</i>		1
<i>Ctenicera virens</i>	1	1
<i>Denticollis linearis</i>	2	5
<i>Gaurotes virginea</i>	16	12
<i>Gnorimus nobilis</i>	7	4
<i>Grammoptera ruficornis</i>		1
<i>Hemicrepidus hirtus</i>		1
<i>Leptura aethiops</i>	1	
<i>Leptura maculata</i>	86	72
<i>Melanotus castanipes</i>	2	1
<i>Molorchus minor</i>		1
<i>Oberea oculata</i>	1	
<i>Oxymirus cursor</i>		1
<i>Pachyta lamed</i>		4
<i>Pachyta quadrimaculata</i>	2	1
<i>Pachytodes cerambyciformis</i>	19	29
<i>Pidonia lurida</i>		2
<i>Pyrochroa coccinea</i>		3
<i>Rhagium bifasciatum</i>		1
<i>Rhagium inquisitor</i>	2	
<i>Rhagium mordax</i>	2	
<i>Schizotus pectinicornis</i>		1
<i>Stenurella melanura</i>	23	11
<i>Stictoleptura rubra</i>	14	10
<i>Tetropium castaneum</i>	1	
<i>Trichius fasciatus</i>	2	
<i>Trichodes alvearius</i>	3	1
<i>Trichodes apiarius</i>	1	1
	29	33

kumulierte Anzahl alle Fänge

Nr. 38 Chubelwald West oben

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
		Flora	Flora	Flora		
		Tagf./Heuschr. blühende Pfl.	Tagf./Heuschr. blühende Pfl.	Tagf./Heuschr. blühende Pfl.		

Gmde Neckertal (Mogelsberg)

GB-Nr. 870M
Koord. 731950/245050
1062 m.ü.M.

Eingriffe

2008 Holzen und Räumen



Waldstandort	1h Artenarmer Waldsimsen-Tannen-Buchenwald		
Deckungsgrad (DG)	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	60	70	70
DG obere BS	55	60	60
DG mittlere BS	0	0	0
DG untere BS	10	15	15
DG Strauchsicht	10	15	15
DG Krautschicht	90	90	90
Bemerkung 2009	Foto 4145-4147 (Standort skizziert)		
Bemerkung 2010	Foto 753-755: Flächenansicht (Fixpunkt)		
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 7000 2: 5000 3: 3000 4: 4000 5: 5500 1=NW; 11.8.10; 16:30; bedeckt		
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 1.3 April/Aug.:1.4 Mai/Jul.: 2.4 Juni: 1.9 Mittel März bis Sept.: 1.7		

Baum- und Strauchsicht (Deckung in %)		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Abies alba</i>	20		20		20	
OS	<i>Fagus silvatica</i>	10		15		15	
OS	<i>Picea abies</i>	30		30		30	
US	<i>Picea abies</i>	10		10		10	
S	<i>Abies alba</i>	+		+		+	
S	<i>Fagus silvatica</i>	<5		5		5	
S	<i>Lonicera nigra</i>	+		+		+	
S	<i>Picea abies</i>	5		5		5	
Artenzahl		5		5		5	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchsicht

Krautschicht	2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>	+		+	st. Verb.	+	st. Verb.				
<i>Adenostyles glabra</i>	+		+	Kante			V		vu	
<i>Anemone nemorosa</i>	+				+					
<i>Calamagrostis varia</i>	+		+		+					
<i>Carex pallescens</i>					+					
<i>Dryopteris filix-mas</i>	+		+		+					
<i>Fagus silvatica</i>	+		+		1					
<i>Gentiana asclepiadea</i>	+	4 Ex.	+		+		V		nt	
<i>Lonicera nigra</i>					+					
<i>Lycopodium annotinum</i>	4		3		3		R		nt	
<i>Picea abies</i>	1		1		1					
<i>Prenanthes purpurea</i>	+		+		+					
<i>Pteridium aquilinum</i>	+		+		+					
<i>Rosa pendulina</i>					+		R		vu	
<i>Rosa sp.</i>	+		+		+					
<i>Rubus sp.</i>	1		+		+					
<i>Solidago virgaurea</i>	+		+		+					
<i>Sorbus aucuparia</i>	+		+		+					
<i>Vaccinium myrtillus</i>	4		4		4					
<i>Valeriana tripteris</i>			+	Kante	+		E		vu	

<i>Veronica urticifolia</i>	+		+		+				
Artenzahl	17		17		20				

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2009	2010	2011
<i>Adenostyles sp.</i>	1	1	1
<i>Hieracium murorum</i>		1	
<i>Sorbus aria</i>			1
<i>Valeriana tripteris</i>	1	1	
<i>Veronica urticifolia</i>		1	
Artenzahl	2	4	2

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2009	2010	2011
<i>Anthocharis cardamines</i>	1		
<i>Clossiana euphrosyne</i>	1		
<i>Pararge aegeria</i>	1		
<i>Vanessa cardui</i>	2		
Artenzahl	4	0	0

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2009	2010	2011
Artenzahl	0	0	0

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w= wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 39 Chubelwald West unten

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
		Flora	Flora	Flora		
		Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
		blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		

Gmde Neckertal (Mogelsberg)

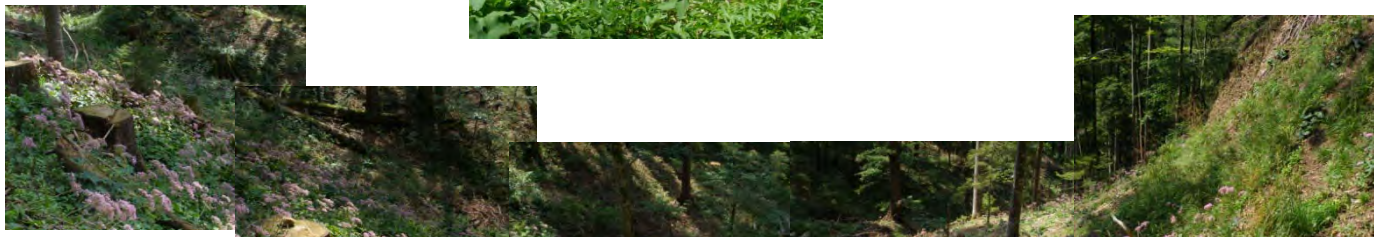
GB-Nr. 870M
Koord. 731890/245050
1022 m.ü.M.

Eingriffe

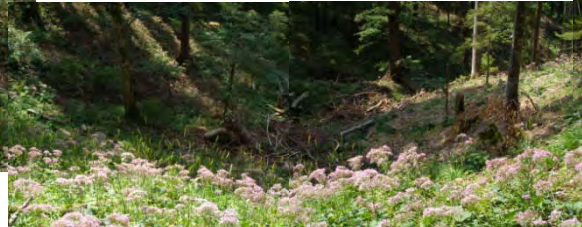
2007 teilweise Holzen und Räumen
2008 teilweise Holzen und Räumen



23.05.2009 14:46
2. Jahr nach 1. Eingriff



28.07.2009 15:45
2. Jahr nach 1. Eingriff



04.06.2009 14:20, 2. Jahr nach 1. Eingriff



20.09.2010, 3. Jahr nach 1. Eingriff

Waldstandort	18M	Typischer Karbonat-Tannen-Buchenwald		
Deckungsgrad % (DG)	2009	2010	2011	
DG Baumschicht total	10	10	10	
DG obere BS	0	0	0	
DG mittlere BS	10	10	10	
DG untere BS	0	0	0	
DG Strauchschicht	0	0	0	
DG Krautschicht	k.A.	85	90	
Bemerkung 2009	Foto 4148-4150			
Bemerkung 2010	Foto 735-737: Flächenansicht, Foto 739/740: <i>Campanula cochleariifolia</i> (ausserhalb am Fels)			
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 10000 2: 4000 3: 7000 4: 7000 5: 9000 1=SE; 11.8.10; 15:20; bedeckt			
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 2.2 April/Aug.: 3.5 Mai/Jul.: 5.1 Juni: 5.9 Mittel März bis Sept.: 3.9			

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
MS	<i>Acer pseudoplatanus</i>	5		5		5	
MS	<i>Fagus silvatica</i>	5		5		5	
Artenzahl		2		2		2	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>			+		+					
<i>Adenostyles glabra</i>	2a		2a		2a		V		vu	
<i>Brachypodium silvaticum</i>	1				+					
<i>Bromus erectus</i>	1				1					
<i>Campanula cochleariifolia</i>				auss.			R			
<i>Cirsium vulgare</i>	+				1					
<i>Corylus avellana</i>					+					
<i>Dryopteris dilatata</i>	1				+					
<i>Dryopteris filix-mas</i>	+		1		1					

<i>Epilobium</i> sp.		+							
<i>Fraxinus excelsior</i>				+					
<i>Galium odoratum</i>	2a		2a	2a					
<i>Geranium robertianum</i>	+		1	2a					
<i>Hedera helix</i>			+						
<i>Hordelymus europaeus</i>	+		2a	2a					
<i>Lamiaeum montanum</i>	1		1	1					
<i>Lonicera alpigena</i>				+		R		nt	
<i>Lonicera xylosteum</i>				+					
<i>Mercurialis perennis</i>	2b		2a	1					
<i>Mycelis muralis</i>	+		+						
<i>Phyteuma spicatum</i>	+		+	+					
<i>Polystichum aculeatum</i>				+					
<i>Rubus</i> sp.			+	+					
<i>Stachys silvatica</i>				+					
<i>Ulmus glabra</i>			+	+					
<i>Valeriana tripteris</i>	+		+	+		E		VU	
	14		15	22					

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2009	2010	2011
<i>Adenostyles</i> sp.	2	2	3
<i>Atropa belladonna</i>			1
<i>Campanula cochleariifolia</i>	1	1	1
<i>Circaea lutetiana</i>			1
<i>Cirsium vulgare</i>	1		1
<i>Epilobium</i> sp.	1		1
<i>Fragaria vesca</i>		1	
<i>Galeopsis tetrahit</i>		1	
<i>Galium odoratum</i>	2		2
<i>Geranium robertianum</i>	1	1	3
<i>Lamiaeum montanum</i>	1	1	2
<i>Mycelis muralis</i>	1	1	
<i>Phyteuma spicatum</i>		1	1
<i>Solidago virgaurea</i>			1
<i>Stachys silvatica</i>		1	
<i>Valeriana tripteris</i>	1	1	1
<i>Veronica urticifolia</i>		1	1
Artenzahl	9	11	13

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2009	2010	2011
<i>Anthocharis cardamines</i>	1		
<i>Araschnia levana</i>	1		
<i>Argynnis paphia</i>	2		
<i>Artogeia napi</i>			2
<i>Artogeia</i> sp.	1	8	1
<i>Callimorpha dominula</i>			1
<i>Clossiana euphrosyne</i>	1		
<i>Erebia ligea</i>	4		8
<i>Maniola jurtina</i>	2	1	
<i>Ochlodes venatus</i>			1
<i>Pararge aegeria</i>			1

<i>Vanessa atalanta</i>	1		
Artenzahl	8	2	6

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2009	2010	2011
<i>Pholidoptera griseoptera</i>		w	sw
Artenzahl	0	1	1

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w= wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 40 Dürrenmoos

Wirkungskontrolle		2009	2010	2011	2012	2013
2007	2008	Flora	Flora	Flora		
		Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
		blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		
		Käfer	Käfer	Käfer		

Gmde Hemberg

GB-Nr. 433
 Koord. 731730/241740
 715 m.ü.M.

Eingriffe

2007 teilweise Holzen und Räumen
 2008 teilweise Holzen und Räumen
 2009 teilweise Holzen und Räumen



20.05.2009 12:34, WK-Fläche, Südteil, vor lokalem Eingriff



20.05.2009 12:36, WK-Fläche, Nordteil/Umgebung (nur Vordergrund Projektfläche), 2. Jahr nach 1. Eingriff

Waldstandort	8d Waldhirschen-Buchenwald mit Hainsimse				
Deckungsgrad % (DG)	2009	2010	2011		
DG Baumschicht total	90	30	30		
DG obere BS	80	20	20		
DG mittlere BS	20	5	5		
DG untere BS	10	10	10		
DG Strauchschicht	30	10	15		
DG Krautschicht	50	60	80		
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 100	2: 3500	3: 3300	4: 300	5: 2600
	1=SW; 18.8.10; 17:00; bewölkt				
max. Besonnungs-	März/Sept.: 1.8	April/Aug.: 2.5	Mai/Jul.: 3.6	Juni: 4.4	

dauer 2010 (Std./Tag) Mittel März bis Sept.: 2.9
 (Horizontoskop)

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Abies alba</i>	10		.		.	
OS	<i>Acer pseudoplatanus</i>	5		5		5	
OS	<i>Fagus sylvatica</i>	40		20		20	
OS	<i>Picea abies</i>	30		.		.	
MS	<i>Abies alba</i>	10		.		.	
MS	<i>Alnus incana</i>	<5		<5		<5	
MS	<i>Fagus sylvatica</i>	5		.		.	
MS	<i>Picea abies</i>	5		.		.	
US	<i>Abies alba</i>	5		.		.	
US	<i>Corylus avellana</i>	10		10		10	
US	<i>Fagus sylvatica</i>	5		.		.	
S	<i>Abies alba</i>	+		+		+	
S	<i>Acer pseudoplatanus</i>	+		+		+	
S	<i>Alnus incana</i>					+	
S	<i>Corylus avellana</i>	10		<5		5	
S	<i>Fagus sylvatica</i>	5		5		5	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	+		+		+	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>	+		+		+	
S	<i>Picea abies</i>	+		.		.	
Artenzahl		7		7		7	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>	+		+		+					
<i>Acer pseudoplatanus</i>	+		+		+					
<i>Athyrium filix-femina</i>	+		+		+					
<i>Betula pendula</i>					+					
<i>Blechnum spicant</i>	+		+		+		R		nt	
<i>Carex digitata</i>	+		+		+					
<i>Carex pallescens</i>	+		+		+					
<i>Cirsium sp.</i>					+	***				
<i>Dryopteris dilatata</i>	+	*	+		+					
<i>Dryopteris filix-mas</i>	+		+		+					
<i>Epilobium sp.</i>					+	****				
<i>Equisetum arvense</i>	+									
<i>Galeopsis sp.</i>			+	**	+					
<i>Impatiens noli-tangere</i>			+		+					
<i>Juncus effusus</i>					+					
<i>Lonicera nigra</i>					+					
<i>Luzula sylvatica s.l.</i>	+		+		+					
<i>Oxalis acetosella</i>	1		+		+					
<i>Phegopteris connectilis</i>	+		+		+					
<i>Picea abies</i>	+		+		+					
<i>Polygonatum verticillatum</i>	+		+		+		V		nt	
<i>Prenanthes purpurea</i>	+		+		+					
<i>Pteridium aquilinum</i>	+									
<i>Rubus sp.</i>	2b		3		3					
<i>Solidago virgaurea</i>	+		+		+					

<i>Sorbus aucuparia</i>	+		+		+					
<i>Vaccinium myrtillus</i>	1		1		1					
<i>Viola reichenbachiana</i>			+		+					
Artenzahl	20		21		26					

**D. expansa* ?

***G. bifida* ?

****Cirsium vulgare* ?

*****Epilobium collinum* ?

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2009	2010	2011
<i>Ajuga reptans</i>			1
<i>Cirsium oleraceum</i>			1
<i>Cirsium palustre</i>			1
<i>Epilobium parviflorum</i>			1
<i>Epilobium sp.</i>		1	1
<i>Fragaria sp.</i>			1
<i>Galeopsis tetrahit</i>			1
<i>Hypochoeris radicata</i>			1
<i>Impatiens noli-tangere</i>		1	1
<i>Impatiens parviflora</i>			1
<i>Lamium montanum</i>		1	1
<i>Lonicera nigra</i>			1
<i>Lysimachia nemorum</i>		1	1
<i>Lythrum salicaria</i>			1
<i>Phyteuma spicatum</i>		1	
<i>Ranunculus sp.</i>			1
<i>Rubus sp.</i>	1	1	1
<i>Solanum dulcamara</i>			1
<i>Solidago virgaurea</i>			1
<i>Sonchus vulgaris</i>			1
<i>Taraxacum sp.</i>			1
<i>Veronica officinalis</i>			1
<i>Veronica urticifolia</i>		1	
<i>Vinca minor</i>		1	1
<i>Viola sp.</i>			1
Artenzahl	1	8	23

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2009	2010	2011
<i>Argynnis paphia</i>			1
(Bläuling)	1		
<i>Brenthis ino</i>		1	
<i>Artogeia sp.</i>	1		1
<i>Erebia ligea</i>	1		
<i>Limenitis camilla</i>		1	
<i>Melanargia galathea</i>			1
Artenzahl	3	2	3

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2009	2010	2011
<i>Pholidoptera griseoptera</i>			SW
<i>Tetrix subulata</i>		1	

<i>Tettigonia cantans</i>			1
Artenzahl	0	1	2

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w= wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

xylobionte Käfer	2009	2010
<i>Actenicerus sjaelandicus</i>		1
<i>Agapanthia</i> sp.		1
<i>Agriotes obscurus</i>		2
<i>Agriotes ustulatus</i>		1
<i>Alosterna tabacicolor</i>		3
<i>Anastrangalia sanguinolenta</i>		1
<i>Anostinus purpureus</i>		3
<i>Anthaxia helvetica</i>		9
<i>Anthaxia quadripunctata</i>		5
<i>Anthaxia salicis</i>		1
<i>Athous haemorrhoidalis</i>	1	4
<i>Athous subfuscus</i>		9
<i>Athous vittatus</i>	1	1
<i>Athous zebei</i>	26	2
<i>Clytus arietis</i>		5
<i>Clytus lama</i>	1	1
<i>Dalopius marginatus</i>		7
<i>Denticollis linearis</i>		1
<i>Denticollis rubens</i>	1	2
<i>Gnorimus nobilis</i>	2	1
<i>Grammoptera ruficornis</i>		1
<i>Hemicrepidus hirtus</i>		1
<i>Leiopus nebulosus</i>		1
<i>Leptura maculata</i>		2
<i>Melanotus castanipes</i>	1	
<i>Melanotus rufipes</i>		1
<i>Melolontha melolontha</i>	1	
<i>Molorchus minor</i>		1
<i>Obrium brunneum</i>	1	
<i>Pachytodes cerambyciformis</i>		4
<i>Paraphotistus impressus</i>		2
<i>Pidonia lurida</i>	8	1
<i>Platycerus caprea</i>		1
<i>Pogonocherus hispidus</i>		1
<i>Pyrochroa coccinea</i>	1	
<i>Rhagium inquisitor</i>		2
<i>Rhagium mordax</i>		2
<i>Schizotus pectinicornis</i>	1	
<i>Stenurella melanura</i>	1	
<i>Stictoleptura rubra</i>	1	
<i>Tetropium castaneum</i>	1	
<i>Thanasimus formicarius</i>		6
	15	35

kumulierte Anzahl alle Fänge

Nr. 41 Geissberg

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
		Flora	Flora	Flora		
		Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
		blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		

Gmde Oberhelfenschwil

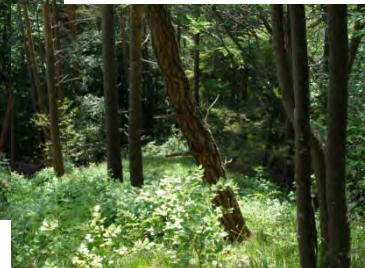
GB-Nr. 323
Koord. 724730/246090
759 m.ü.M.

Eingriffe

2006 Holzen und Räumen



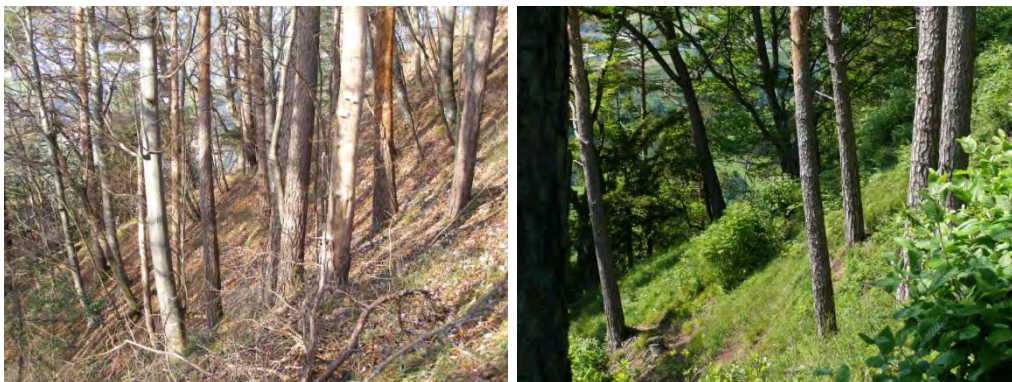
23.05.2009 16:14
3. Jahr nach Eingriff



07.05.2009 10:46, 3. Jahr nach Eingriff



20.09.2010, 4. Jahr nach Eingriff



16.12.2006 14:24, vor Eingriff

05.06.2010 14:49, 4. Jahr nach Eingriff

Waldstandort	62 Orchideen-Föhrenwald				
Deckungsgrad % (DG)	2009	2010	2011		
DG Baumschicht total	30	30	35		
DG obere BS	30	30	35		
DG mittlere BS	0	0	0		
DG untere BS	0	0	0		
DG Strauchschicht	10	35	45		
DG Krautschicht	0	50	80		
Bemerkung 2009	Foto 3336-3339				
Bemerkung 2010	Foto 5245-5250: Flächenansicht				
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 5000 2: 9000 3: 9000 4: 6000 5: 12000 1=NE; 13.8.10; 9:20; bewölkt				
Lichtmessung 2011 (Lx)	1: 600 2: 1200 3: 900 4: 800 5: 800 1=NE; 13.9.11; 7:20; sonnig, Hang im Schatten				
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 5.7 April/Aug.:5.5 Mai/Jul.: 5.1 Juni: 5.2 Mittel März bis Sept.: 5.4				

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Pinus silvestris</i>	30		30		35	
OS	<i>Quercus petraea</i>	5		5		5	
OS	<i>Sorbus aria</i>	5		5		5	
S	<i>Acer pseudoplatanus</i>	+		+		+	

S	<i>Berberis vulgaris</i>	+		+		+	
S	<i>Crataegus laevigata</i>	+		+		+	
S	<i>Euonymus europaea</i>	+		+		+	
S	<i>Fagus silvatica</i>	+		5		5	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	5		5		5	
S	<i>Ligustrum vulgare</i>	5		10		10	
S	<i>Lonicera alpigena</i>	+		+		+	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>	+		+		+	
S	<i>Prunus avium</i>	+		+		+	
S	<i>Rosa pendulina</i>	+		+		+	
S	<i>Rubus sp.</i>	+		5		10	
S	<i>Sorbus aria</i>	+		10		15	
S	<i>Ulmus glabra</i>	+		+		+	
Artenzahl		14		14		14	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Acer campestre</i>					+					
<i>Acer platanoides</i>	+		+		+					
<i>Acer pseudoplatanus</i>	1		1		1					
<i>Ajuga reptans</i>	+		+		+					
<i>Avenella flexuosa</i>					+					
<i>Brachypodium pinnatum</i>			1		1					
<i>Campanula rotundifolia</i>		HS				auss.				
<i>Carex flacca</i>	2a		2a		2b					
<i>Carex montana</i>	1		1		1					
<i>Cephalanthera sp.</i>			+	ster.						
<i>Clematis vitalba</i>			+		+					
<i>Fragaria vesca</i>	+		+		+					
<i>Fraxinus excelsior</i>	2a		2a		2a					
<i>Hedera helix</i>			+		+					
<i>Hieracium murorum</i>			+		+					
<i>Hypericum perforatum</i>			+		+					
<i>Hypericum sp.</i>		HS								
<i>Laserpitium latifolium</i>	+		+		+		R			
<i>Ligustrum vulgare</i>					+					
<i>Lilium martagon</i>	+		+		+		A	A	nt	
<i>Lonicera alpigena</i>					+		R		nt	
<i>Melica nutans</i>	+		+		+					
<i>Molinia arundinacea/litoralis</i>	+		+		+					
<i>Mycelis muralis</i>	+		+		+					
<i>Phyteuma spicatum</i>		HS								
<i>Picea abies</i>			+		+					
<i>Polygala chamaebuxus</i>	+		+		+		R		nt	
<i>Prenanthes purpurea</i>			+		+					
<i>Prunus spinosa</i>			+		+					
<i>Quercus petraea</i>	+		+		+					
<i>Rosa pendulina</i>	+		+		+		R		vu	
<i>Rubus sp.</i>	+		+		+					
<i>Sesleria varia</i>	2a		1		1		R	R	nt	
<i>Solidago virgaurea</i>	+		+		+					
<i>Taxus baccata</i>	+		+		+					
<i>Veronica officinalis</i>					+					

<i>Veronica urticifolia</i>			+		+					
<i>Viburnum lantana</i>			+		+					
<i>Viburnum lantana</i>					+					
<i>Viola reichenbachiana</i>	+		+		+					
<i>Viola riviniana</i>	+		+		+		R			
Artenzahl	21		32		37					

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2009	2010	2011
<i>Ajuga genevensis</i>	1	1	1
<i>Ajuga reptans</i>	1		
<i>Campanula rotundifolia</i>	1		
<i>Cephalanthera longifolia</i>		1	
<i>Fragaria vesca</i>	1		1
<i>Hieracium murorum</i>	1	1	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	1	1
<i>Hypericum sp. 1</i>		1	1
<i>Hypericum sp. 2</i>	1	1	
<i>Laserpitium latifolium</i>	1		
<i>Lathyrus pratensis</i>		1	
<i>Ligustrum vulgare</i>	1		
<i>Lonicera xylosteum</i>			1
<i>Phyteuma spicatum</i>	1		
<i>Prenanthes purpurea</i>	1	1	1
<i>Rosa sp.</i>	1	1	
<i>Rubus sp.</i>	1	1	1
<i>Solidago virgaurea</i>	1	1	1
<i>Sorbus Aria</i>	1		
<i>Veronica urticifolia</i>	1	1	
Artenzahl	16	12	9

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2009	2010	2011
<i>Aphantopus hyperantus</i>		1	2
<i>Argynnis paphia</i>			1
<i>Artogeia rapae</i>			1
<i>Artogeia sp.</i>			1
<i>Celastrina argiolus</i>			1
<i>Clossiana euphrosyne</i>		1	2
<i>Coenonympha pamphilus</i>	1		
<i>Gonepteryx rhamni</i>			1
<i>Macroglossum stellatarum</i>	1		
<i>Maniola jurtina</i>		1	
<i>Ochlodes venatus</i>		1	
<i>Pararge aegeria</i>		1	
<i>Vanessa atalanta</i>	1		
<i>Vanessa cardui</i>	1		
Artenzahl	4	5	7

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2009	2010	2011
<i>Chorthippus biguttulus</i>			SW
<i>Chorthippus brunneus</i>	ZV	ZV	W

<i>Gomphocerippus rufus</i>	sw	e	1
<i>Gryllus campestris</i>		sw	
<i>Nemobius sylvestris</i>			sw
<i>Pholidoptera griseoptera</i>		1	w
<i>Stenobothrus lineatus</i>			sw
Artenzahl	2	4	6

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 42 Gelber Felsen oben

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
		Flora	Flora	Flora		
		Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
		blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		
		Käfer	Käfer	Käfer		

Gmde Neckertal (Mogelsberg)

GB-Nr. 1568M
 Koord. 732580/245750
 981 m.ü.M.

Eingriffe

um 2000 Holzen und teilweises Räumen [Projektgebiet und Massnahmen der SSVG]



24.10.2008 16:57, Lebensraum vor Massnahme (nicht WK-SP-Fläche)

Waldstandort	1h Artenarmer Waldsimsen-Tannen-Buchenwald				
Deckungsgrad % (DG)	2009	2010	2011		
DG Baumschicht total	100	80	70		
DG obere BS	90	80	70		
DG mittlere BS	0	0	0		
DG untere BS	10	10	10		
DG Strauchschicht	0	0	0		
DG Krautschicht	50	40	50		
Bemerkung 2010	Geringelte Buchen beginnen abzusterben.				
Lichtmessung 2009 (Lx)	1: 2000 2: 1000 3: 10000 4: 8000 5: 5000 9. Juli, 11:10, leicht bedeckt				
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 150 2: 200 3: 400 4: 650 5: 200 1=W-NW, 11.8.10, 11:10, leichter Regen, bedeckt				
Lichtmessung 2011 (Lx)	1: 1000 2: 800 3: 2300 4: 2300 5: 1800 1=W-NW, 26.8.11, 10:00, sonnig, Baumschatten				
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 2.3 April/Aug.: 1.3 Mai/Juli: 1.5 Juni: 1.9 Mittel März bis Sept.: 1.7				

Baum- und Strauchschrift (Deckung in %)		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Fagus silvatica</i>	60		50		40	*
OS	<i>Pinus silvestris</i>	30		30		30	
US	<i>Pinus silvestris</i>	10		10		10	
Artenzahl		2		2		2	

*Bu geringelt. Laubaustrieb reduziert; ca. 30% von Vollbelaubung

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschrift

Krautschicht	2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>			+		+					
<i>Aster sp.</i>				auss.						
<i>Avenella flexuosa</i>					+					
<i>Brachypodium sp.</i>					+					
<i>Calamagrostis varia</i>					+					
<i>Calluna vulgaris</i>	+		+		+					
<i>Carduus defloratus</i>		auss.					R		nt	
<i>Carex flacca</i>	1	Kante	1		1					
<i>Carex humilis</i>	+		+		+		R			
<i>Carex pilulifera</i>	2a		2a		2a					
<i>Carlina vulgaris</i>	+	Kante	+				V			
<i>Cephalanthera rubra</i>	+	2 Ex.					A	A	nt	
<i>Euphorbia cyparissias</i>	+	Kante	+		+					
<i>Fagus silvatica</i>	+		+		+					
<i>Galium pumilum</i>		auss.					V			
<i>Hieracium murorum</i>	+	HS	+		+					
<i>Hypericum perforatum</i>		auss.								
<i>Ilex aquifolium</i>	+		+		+					
<i>Mercurialis perennis</i>	+	Kante	+		+					
<i>Picea abies</i>	+		+		+					
<i>Pinus silvestris</i>	+		+		+					
<i>Polygala chamaebuxus</i>	+	Kante	+		+		R		nt	
<i>Prenanthes purpurea</i>	+		+		+					
<i>Sesleria varia</i>	1	Kante	1		1		R	R	nt	
<i>Sorbus aucuparia</i>	+		+		+					
<i>Sorbus mougeotii</i>					+	S.aria?	R		vu	
<i>Vaccinium myrtillus</i>	3		3		3					
<i>Valeriana tripteris</i>		auss.					E		vu	
Artenzahl	18		18		21					

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2009	2010	2011
<i>Calluna vulgaris</i>	1		1
<i>Euphorbia cyparissias</i>			1
<i>Hieracium murorum</i>	1	1	1
<i>Lotus corniculatus</i>			1
<i>Prenanthes purpurea</i>	1		1
Artenzahl	3	1	5

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2009	2010	2011

<i>Erebia aethiops</i>		1	
<i>Erebia ligea</i>			1
<i>Lasiommata maera</i>		1	
<i>Lasiommata megera</i>		1	1
Artenzahl	0	3	2

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2009	2010	2011
<i>Chorthippus brunneus</i>	sw	e	
<i>Gomphocerippus rufus</i>	sw	sw	
Artenzahl	2	2	0

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

xylobionte Käfer	2009	2010
<i>Agrilus biguttatus</i>		1
<i>Agriotes acuminatus</i>		1
<i>Alosterna tabacicolor</i>		5
<i>Ampedus nigrinus</i>		1
<i>Anastrangalia dubia</i>		6
<i>Anastrangalia sanguinolenta</i>	1	10
<i>Anostinus purpureus</i>		9
<i>Anthaxia helvetica</i>		21
<i>Anthaxia nitidula</i>		1
<i>Anthaxia quadripunctata</i>		24
<i>Athous subfuscus</i>		9
<i>Athous vittatus</i>		1
<i>Athous zebei</i>		1
<i>Clytus arietis</i>		6
<i>Clytus lama</i>		4
<i>Ctenicera virens</i>		1
<i>Dalopius marginatus</i>	1	3
<i>Gaurotes virginea</i>		5
<i>Gnorimus nobilis</i>		1
<i>Leptura maculata</i>	1	14
<i>Melanotus castanipes</i>	3	1
<i>Mesosa nebulosa</i>		1
<i>Molorchus minor</i>		3
<i>Oxymirus cursor</i>	3	
<i>Pachytodes cerambyciformis</i>	2	11
<i>Paraphotistus impressus</i>		1
<i>Platycerus caprea</i>	9	1
<i>Platycerus caraboides</i>		1
<i>Pogonochorus ovatus</i>		1
<i>Protaetia cuprea</i>		2
<i>Rhagium bifasciata</i>	1	
<i>Rhagium mordax</i>		1
<i>Stenurella melanura</i>		48
<i>Tillus elongatus</i>		1
<i>Trichius fasciatus</i>	2	10
	9	33

kumulierte Anzahl alle Fänge

Nr. 43 Gelber Felsen unten

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
		Flora	Flora	Flora		
		Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
		blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		

Gmde Neckertal (Mogelsberg) GB-Nr. 1568M Koord. 732540/245710 920 m.ü.M.
--

Eingriffe um 2000 teilweises Holzen, gar keine Räumung [Projektgebiet und Massnahmen der SSVG]
--



20.05.2009 15:14



Waldstandort	62 Orchideen-Föhrenwald				
Deckungsgrad % (DG)	2009	2010	2011		
DG Baumschicht total	90	90	90		
DG obere BS	40	40	40		
DG mittlere BS	30	30	30		
DG untere BS	30	30	30		
DG Strauchschicht	20	25	30		
DG Krautschicht	70	70	60		
Lichtmessung 2009 (Lx)	1: 4500	2: 4500	3: 8000	4: 3500	5: 500
	9. Juli, 14:15, bedeckt				
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 6000	2: 500	3: 6000	4: 7000	5: 2500
	1=N-NW; 11.8.10; 13:45; bedeckt				
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 0.8		April/Aug.: 1.3	Mai/Jul.: 2.0	Juni: 2.4
	Mittel März bis Sept.: 1.5				

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)	2009		2010		2011	
	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS <i>Fagus sylvatica</i>	<5		<5		<5	

OS	<i>Pinus silvestris</i>	35		35		35	
OS	<i>Tilia platyphyllos</i>	<5		<5		<5	
MS	<i>Acer pseudoplatanus</i>	<5		<5		<5	
MS	<i>Fraxinus excelsior</i>	<5		<5		<5	
MS	<i>Picea abies</i>	10		10		10	
MS	<i>Pinus silvestris</i>	20		20		20	
MS	<i>Populus tremula</i>	<5		<5		<5	
US	<i>Picea abies</i>	25		25		25	
US	<i>Pinus silvestris</i>	5		5		5	
S	<i>Cotoneaster tomentosus</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Ligustrum vulgare</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Picea abies</i>	20		25		30	
Artenzahl		9		9		9	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>	+		+		+					
<i>Acer pseudoplatanus</i>	+		+		+					
<i>Ajuga reptans</i>		HS								
<i>Aster bellidiastrum</i>	+		+		+		V			
<i>Brachypodium pinnatum</i>	3		3		3					
<i>Carduus defloratus</i>						auss.	R		nt	
<i>Carex digitata</i>	1		+		+					
<i>Carex flacca</i>	1		+		+					
<i>Carex humilis</i>	+		+		+		R			
<i>Carlina acaulis</i>						auss.	E			
<i>Cephalanthera longifolia</i>	+	steril	+				A	A	nt	
<i>Cephalanthera sp.</i>					+					
<i>Cotoneaster tomentosus</i>	+		+		+		R		vu	
<i>Dryopteris dilatata</i>	+		+		+					
<i>Epipactis sp.</i>						auss.				
<i>Euonymus europaea</i>	+	st. Verb.	+		+					
<i>Euphorbia cyparissias</i>	+		+		+					
<i>Fagus sylvatica</i>	+		+		+					
<i>Fragaria vesca</i>	+		+		+					
<i>Fraxinus excelsior</i>	1		1		1					
<i>Galium odoratum</i>	+		+		+					
<i>Galium rotundifolium</i>	+		+		+					
<i>Hieracium murorum</i>	+		+		+					
<i>Hypericum perforatum</i>	+		+		+					
<i>Ilex aquifolium</i>			+		+					
<i>Inula conyza</i>						auss.	V			
<i>Juniperus communis</i>						auss.				
<i>Lamium montanum</i>	+		+		+					
<i>Laserpitium latifolium</i>	+		+		+		R			
<i>Ligustrum vulgare</i>	+		+		+					
<i>Lilium martagon</i>	+		+		+		A	A	nt	
<i>Lonicera xylosteum</i>					+					
<i>Melica nutans</i>	+		+							
<i>Mercurialis perennis</i>	1		+		+					
<i>Origanum vulgare</i>	+		+		+					
<i>Picea abies</i>	1		+		+					
<i>Polygala chamaebuxus</i>	+		+		+		R		nt	

<i>Polygonatum sp.</i>			+		+					
<i>Populus tremula</i>	+		+		+					
<i>Prenanthes purpurea</i>	+		+		+					
<i>Rubus sp.</i>	+		+		+					
<i>Salvia glutinosa</i>			+		+					
<i>Sedum album</i>						auss.				
<i>Sesleria varia</i>	1		+		+		R	R	nt	
<i>Sorbus Aria</i>	+		+		+					
<i>Ulmus glabra</i>	+		+		+					
<i>Valeriana tripteris</i>	+		+		+		E		vu	
<i>Viburnum lantana</i>	+		+		+					
<i>Viola reichenbachiana</i>					+					
Artenzahl	36		39		40					

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2009	2010	2011
<i>Ajuga reptans</i>	1	1	1
<i>Cirsium palustre</i>		1	
<i>Euphorbia cyparissias</i>	1		1
<i>Fragaria vesca</i>		1	
<i>Galium odoratum</i>	1		
<i>Hypericum perforatum</i>			1
<i>Hypericum sp.</i>	1		
<i>Ranunculus sp.</i>	1		
<i>Sambucus nigra</i>		1	
<i>Solidago virgaurea</i>			1
Artenzahl	5	4	4

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2009	2010	2011
<i>Anthocharis cardamines</i>	1		
<i>Argynnis paphia</i>	1		1
<i>Clossiana euphrosyne</i>	1		
<i>Erebia aethiops</i>	1		1
<i>Pararge aegeria</i>	1		
Artenzahl	5	0	2

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2009	2010	2011
<i>Tettigonia cantans</i>	1		
Artenzahl	1	0	0

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 44 Hiltisauerberg

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
		Flora	Flora	Flora		
		Tagf./Heuschr. blühende Pfl.	Tagf./Heuschr. blühende Pfl.	Tagf./Heuschr. blühende Pfl.		

Gmde Neckertal (Mogelsberg) GB-Nr. 480M Koord. 730170/247480 877 m.ü.M.

Eingriffe 2008 Holzen und teilweises Räumen 2010/11 Umgebung West Holzen, teilweises Räumen
--



11.01.2009 16:05, während Eingriff



17.05.2009 10:08, 1. Jahr nach Eingriff



17.05.2009 10:07, 1. Jahr nach Eingriff

Waldstandort	15 und 16	Seggen-Buchenwald mit Bergsegge sowie Blaugras-Buchenwald mit Graslilie	
Deckungsgrad % (DG)	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	30	30	30
DG obere BS	10	10	15
DG mittlere BS	20	20	20

DG untere BS	0	0	0
DG Strauchschicht	5	5	5
DG Krautschicht	70	80	95
Bemerkung 2009	Foto 3999 (Käfer)		
Bemerkung 2010	Foto 5369: Raupe auf <i>Carex flacca</i> ; Foto 5370, 5371; Schrecke		
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 16500 2: 6000 3: 12000 4: 7000 5: 12000 1=NE; 17.8.10; 16:15; leicht bewölkt		
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 4.0 April/Aug.: 4.5 Mai/Jul.: 5.0 Juni: 5.0 Mittel März bis Sept.: 4.6		

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Fagus silvatica</i>	5		5		5	
OS	<i>Pinus silvestris</i>	5		5		5	
OS	<i>Quercus petraea</i>	5		5		5	
MS	<i>Acer campestre</i>	+		+			
MS	<i>Fagus silvatica</i>	<5		<5		<5	
MS	<i>Sorbus aria</i>	20		20		20	
S	<i>Crataegus laevigata</i>	+		+		+	
S	<i>Euonymus latifolia</i>	+		+	st. Verb.		
S	<i>Fagus silvatica</i>	<5		<5			
S	<i>Ilex aquifolium</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Ligustrum vulgare</i>	<5		<5			
S	<i>Lonicera xylosteum</i>	<5		<5			
S	<i>Rosa canina</i>	<5		<5			
Artenzahl		11		11		11	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Acer platanoides</i>	+		+		+					
<i>Ajuga reptans</i>			+		+					
<i>Brachypodium pinnatum</i>	+		+		+					
<i>Calamagrostis varia</i>			+		1					
<i>Carex digitata</i>	+		+		+					
<i>Carex flacca</i>	3		3		3					
<i>Epipactis sp.</i>	+	1 Ex.			+	2 ob.				
<i>Euonymus latifolia</i>					+		R			
<i>Euphorbia cyparissias</i>			+		+					
<i>Fagus silvatica</i>	+		+		+					
<i>Fragaria vesca</i>			+		+					
<i>Galium album</i>			+	*	+					
<i>Hedera helix</i>	+		+		+					
<i>Hieracium murorum</i>		HS			+					
<i>Hippocrepis comosa</i>			+	?	+					
<i>Hypericum montanum</i>					+					
<i>Lathyrus pratensis</i>			+		+					
<i>Ligustrum vulgare</i>	1		+		+					
<i>Lilium martagon</i>	+	(st.)	+		+		A	A	nt	
<i>Lonicera xylosteum</i>			+		+					
<i>Lotus corniculatus</i>			+		+					

<i>Mercurialis perennis</i>			+		+					
<i>Molinia arundinacea/litoralis</i>					+					
<i>Picea abies</i>			+		+					
<i>Pinus silvestris</i>			+		+					
<i>Prenanthes purpurea</i>	+		+		+					
<i>Pteridium aquilinum</i>					+	wen.ob.				
<i>Quercus petraea</i>			+		+					
<i>Rosa canina</i>	1		+		+					
<i>Rubus sp.</i>	+		+		+					
<i>Salvia glutinosa</i>				auss.						
<i>Sesleria varia</i>	+		+		+		R	R	nt	
<i>Solidago virgaurea</i>			+		+					
<i>Trifolium sp.</i>			+		+					
<i>Valeriana tripteris</i>	+		+		+		E		vu	
<i>Veronica urticifolia</i>	+		+		+					
<i>Viburnum lantana</i>			+		+					
<i>Vincetoxicum hirsutinaria</i>	+	unt.	+		+		R		nt	
<i>Viola hirta</i>			+		+					
<i>Viola reichenbachiana</i>	+		+		+					
Artenzahl	17		33		39					

**G. mollugo* ?

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2009	2010	2011
<i>Campanula rotundifolia</i>		1	
<i>Clinopodium vulgare</i>			1
<i>Euphorbia cyparissias</i>			1
<i>Fragaria sp.</i>			1
<i>Galium album</i>			1
<i>Hieracium murorum</i>	1	1	1
<i>Hippocrepis comosa</i>			1
<i>Hypericum sp.</i>			1
<i>Ilex europaeus</i>		1	
<i>Lathyrus pratensis</i>			1
<i>Ligustrum vulgare</i>		1	
<i>Lotus corniculatus</i>		1	1
<i>Prenanthes purpurea</i>			1
<i>Rosa sp.</i>		1	
<i>Rubus sp.</i>	1	1	
<i>Salvia glutinosa</i>	1		1
<i>Solidago virgaurea</i>	1	1	
<i>Veronica urticifolia</i>	1	1	1
<i>Vincetoxicum officinale</i>	1	1	1
Artenzahl	6	10	13

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2009	2010	2011
<i>Aphantopus hyperantus</i>			1
(<i>Argynnis sp.</i>)	1		
<i>Araschnia levana</i>		1	1
<i>Artogeia sp.</i>	1	1	1
<i>Celastrina argiolus</i>	1		1
<i>Clossiana euphrosyne</i>		1	1

<i>Cupido minimus</i>			1
<i>Erebia aethiops</i>			2
<i>Gonepteryx rhamni</i>		1	
<i>Hemaris fuciformis</i>		1	1
<i>Lasiommata megera</i>	6	2	2
<i>Limenitis camilla</i>	1		
<i>Macroglossum stellatarum</i>	1	1	
<i>Maniola jurtina</i>	1		
<i>Ochlodes venatus</i>			1
<i>Pieris brassicae</i>			1
<i>Vanessa cardui</i>	5		
Artenzahl	8	7	11

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2009	2010	2011
<i>Chorthippus brunneus</i>	sw	e	e
<i>Pholidoptera griseoptera</i>	sw	w	w
Artenzahl	2	2	2

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w= wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 45 Jomertobel

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
		Flora	Flora	Flora		
		Tagf./Heuschr. blühende Pfl.	Tagf./Heuschr. blühende Pfl.	Tagf./Heuschr. blühende Pfl.		

Gmde Neckertal (Mogelsberg)

GB-Nr. 173M
 Koord. 727790/248870
 695 m.ü.M.

Eingriffe

2007 Holzen



10.05.2009 12:28
 2. Jahr nach Eingriff



14.05.2009 07:58, 2. Jahr Eingriff

Waldstandort	15 Seggen-Buchenwald mit Bergsegge		
Deckungsgrad % (DG)	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	35	40	40
DG obere BS	30	35	35
DG mittlere BS	5	5	5
DG untere BS	0	0	0
DG Strauchschicht	20	25	30

DG Krautschicht	70	75	80
Bemerkung 2009	Foto 3984-3986; Feuersalamander		
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 4000 2: 1500 3: 2500 4: 3000 5: 6000 1=NW; 17.8.10; 10:55; wechselnd bewölkt bis stark bewölkt		
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 3.7 April/Aug.:3.2 Mai/Jul.: 3.4 Juni: 3.2 Mittel März bis Sept.: 3.4		

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Abies alba</i>	25		25		25	
OS	<i>Fagus silvatica</i>	10		15		15	
MS	<i>Acer pseudoplatanus</i>	<5		<5		<5	
MS	<i>Picea abies</i>	<5		<5		<5	
MS	<i>Sorbus aria</i>	<5		<5		<5	
MS	<i>Taxus baccata</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Acer pseudoplatanus</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Betula pendula</i>					+	
S	<i>Clematis vitalba</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Cornus sanguinea</i>					+	
S	<i>Crataegus laevigata</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Euyonymus latifolius</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Fagus silvatica</i>	<5		<5		5	
S	<i>Frangula alnus</i>					+	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Ligustrum vulgare</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Lonicera alpigena</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Lonicera nigra</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Pinus silvestris</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Prunus avium</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Rosa pendulina</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Rubus sp.</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Salix caprea</i>					+	
S	<i>Sorbus aria</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Viburnum lantana</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Viburnum opulus</i>	<5		<5		<5	
Artenzahl		20		20		24	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>	+		+		+					
<i>Acer pseudoplatanus</i>			+		+					
<i>Ajuga genevensis</i>		HS					V	V		
<i>Ajuga reptans</i>		HS								
<i>Anemone nemorosa</i>	+									
<i>Aquilegia atrata</i>		HS					A	A		
<i>Betula pendula</i>			+		+					
<i>Brachypodium silvaticum</i>	+		+		+					
<i>Calamagrostis varia</i>			+		+					
<i>Carex alba</i>	1		1		+					
<i>Carex digitata</i>	+		+		+					

<i>Carex flacca</i>	1		2a		2a					
<i>Carex montana</i>	1		1		+					
<i>Carex silvatica</i>	1		+		+					
<i>Clematis vitalba</i>			+		+					
<i>Convallaria majalis</i>	1		+		+		A	A		
<i>Dryopteris filix-mas</i>					+					
<i>Euonymus latifolia</i>					+		R			
<i>Eupatorium cannabinum</i>					+					
<i>Fagus silvatica</i>					+					
<i>Festuca gigantea</i>			+		+					
<i>Fragaria vesca</i>			1		+					
<i>Fraxinus excelsior</i>	+		+		+					
<i>Hedera helix</i>	+		1		+					
<i>Hepatica nobilis</i>	+		+		+		R			
<i>Hieracium murorum</i>	+		+		+					
<i>Hordelymus europaeus</i>	+		+		+					
<i>Knautia dipsacifolia</i>		HS								
<i>Melica nutans</i>	1		+		+					
<i>Mercurialis perennis</i>	+		+		+					
<i>Molinia arundinacea/litoralis</i>	1		+							
<i>Petasites albus</i>					+					
<i>Phyteuma spicatum</i>	+		+							
<i>Pinus silvestris</i>			+		+					
<i>Prenanthes purpurea</i>			+		+					
<i>Pteridium aquilinum</i>	1		1		1					
<i>Quercus petraea</i>	+		+		+					
<i>Rosa canina</i>	1		1		1					
<i>Rosa pendulina</i>	+		+		+		R		vu	
<i>Rubus sp.</i>	1		2a		2a					
<i>Salix caprea</i>					+					
<i>Solidago virgaurea</i>	+									
<i>Taraxacum officinale</i>	+									
<i>Vaccinium myrtillus</i>	+		+		+					
<i>Veronica officinalis</i>			+		+					
<i>Viola reichenbachiana</i>	+		+		+					
<i>Viola sp.</i>			+	*	+					
Artenzahl	27		34		38					

**V. riviniana* ?

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2009	2010	2011
<i>Ajuga genevensis</i>	1		
<i>Ajuga reptans</i>	1		
<i>Aquilegia atrata</i>	1	1	
<i>Convallaria majalis</i>	1	1	1
<i>Euphorbia cyparissias</i>			1
<i>Fragaria vesca</i>	1	1	1
<i>Knautia dipsacifolia</i>	1		
<i>Lonicera alpigena</i>	1		
<i>Lonicera nigra</i>	1		
<i>Lonicera xylosteum</i>	1	1	1
<i>Phyteuma spicatum</i>			1
<i>Prenanthes purpurea</i>	1	1	1
<i>Rosa sp.</i>		1	

<i>Rubus sp.</i>		1	1
<i>Sambucus nigra</i>		1	
<i>Solidago virgaurea</i>	1	1	1
<i>Taraxacum sp.</i>	1	1	
<i>Veronica urticifolia</i>	1		1
<i>Viburnum lantana</i>			1
<i>Viola sp.</i>	1	1	1
Artenzahl	14	11	11

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2009	2010	2011
<i>Anthocharis cardamines</i>	1		
<i>Aphantopus hyperantus</i>			1
<i>Araschnia levana</i>	1		
<i>Argynnis paphia</i>		2	2
<i>Artogeia rapae</i>			1
<i>Artogeia sp.</i>	1	2	1
<i>Carterocephalus palaemon</i>			1
<i>Erebia aethiops</i>	1		3
<i>Erebia sp.</i>			1
<i>Gonepteryx rhamni</i>	1	2	1
<i>Limenitis camilla</i>			1
<i>Macroglossum stellatarum</i>		1	
<i>Maniola jurtina</i>		1	1
<i>Ochlodes venatus</i>			4
<i>Pararge aegeria</i>	1		
<i>Pieris brassicae</i>	1		1
<i>Polygonia c-album</i>			1
<i>Vanessa cardui</i>	1		
Artenzahl	8	5	11

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2009	2010	2011
<i>Chorthippus brunneus</i>	e	sw	
<i>Gomphocerippus rufus</i>	sw	e	
<i>Pholidoptera griseoptera</i>		w	
Artenzahl	2	3	0

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 46 Reithof Neckertal

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
		Flora	Flora	Flora		
		Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
		blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		
		Käfer	Käfer	Käfer		

Gmde Neckertal (Mogelsberg)

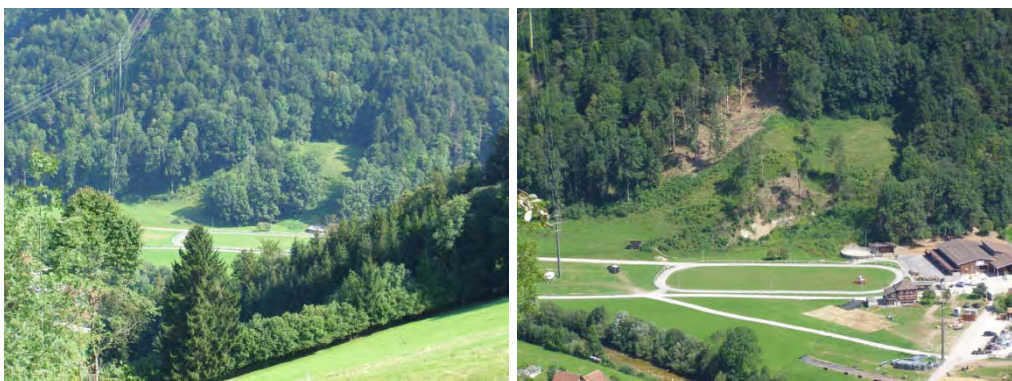
GB-Nr. 775M
Koord. 729440/243800
690 m.ü.M.

Eingriffe

2008/09 Holzen und Räumen
2010/11 Nachpflege Teil Weide

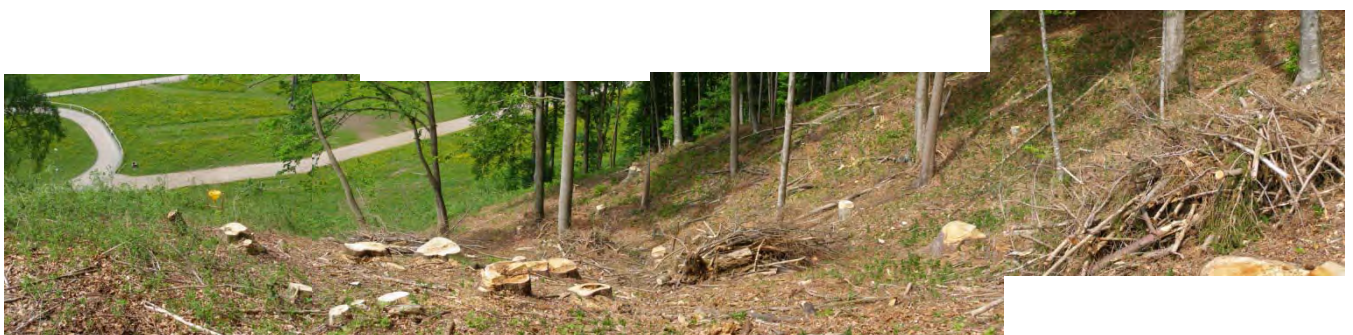


27.04.2008 12:12, vor Eingriff



16.08.2008 10:53 , vor Eingriff

16.08.2009 12:12, 1. Jahr nach Eingriff



13.05.2009 12:07, 1. Jahr nach Eingriff



13.08.2009 07:01, 1. Jahr nach Eingriff

Waldstandort	8f und Weide	Waldhirschen-Buchenwald mit BINGELKRAUT		
Deckungsgrad % (DG)	2009	2010	2011	
DG Baumschicht total	20	20	20	
DG obere BS	20	20	20	
DG mittlere BS	0	0	0	
DG untere BS	5	5	85	
DG Strauchschicht	0	0	5	
DG Krautschicht	20	80	90	
Bemerkung 2009	Foto 4518-4520			
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 900 2: 3300 3: 1100 4: 650 5: 3900 1=SE, 19.8.10, 8:00, leichter Regen, stark bewölkt			
Lichtmessung 2011 (Lx)	1: 3200 2: 3300 3: 2500 4: 800 5: 2700 1=SE, 24.8.11, 8:30, wolkenlos, aber keine Sonne			
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 5.6 April/Aug.:5.6 Mai/Jul.: 5.9 Juni: 5.7 März bis Sept.: 5.7			

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Abies alba</i>	<5		<5		<5	
OS	<i>Fagus silvatica</i>	10		10		10	
OS	<i>Picea abies</i>	<5		<5		<5	
OS	<i>Tilia platyphyllos</i>	<5		<5		<5	
US	<i>Abies alba</i>	<5		<5		<5	
US	<i>Fagus silvatica</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Ligustrum vulgare</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>					+	
S	<i>Prunus spinosa</i>	+		<5		<5	
S	<i>Viburnum lantana</i>					+	
Artenzahl		6		6		8	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Acer pseudoplatanus</i>			+		+					
<i>Ajuga genevensis</i>			+		+		V	V		
<i>Ajuga reptans</i>			+		+					

<i>Aquilegia atrata</i>	+		+		+		A	A		
<i>Atropa bella-donna</i>					+					
<i>Carex digitata</i>	+		+		+					
<i>Carex silvatica</i>	+		+		+					
<i>Chaenorrhinum minus</i>	+		+		+					
<i>Circaea lutetiana</i>			+		+					
<i>Cirsium arvense</i>			+		+	**				
<i>Cirsium oleraceum</i>					+					
<i>Cirsium vulgare</i>	+		+		+	**				
<i>Clematis vitalba</i>	+		+		+					
<i>Clinopodium vulgare</i>			+		+					
<i>Cornus sanguinea</i>					+					
<i>Crepis capillaris</i>	+		+		+					
<i>Dactylis glomerata</i>					+					
<i>Epilobium parviflorum</i>			+		+					
<i>Euonymus europaea</i>			+		+					
<i>Euphorbia cyparissias</i>	+		+		+					
<i>Fagus silvatica</i>	1		+		+					
<i>Fagus silvatica</i>			+		+					
<i>Festuca gigantea</i>			+		+					
<i>Fragaria vesca</i>			+		+					
<i>Fraxinus excelsior</i>	1		+		+	Welke				
<i>Galeopsis tetrahit</i>	1		+		+					
<i>Galium album</i>			+	*	+					
<i>Hypericum sp.</i>			+		+					
<i>Impatiens parviflora</i>	1		2b		2a					
<i>Lamium montanum</i>	2a		2a		2a					
<i>Lathyrus pratensis</i>			+		+					
<i>Ligustrum vulgare</i>			+		+					
<i>Lonicera xylosteum</i>			+		+					
<i>Medicago lupulina</i>	+		+		+					
<i>Melica nutans</i>	1		+		+					
<i>Mercurialis perennis</i>	1		1		+					
<i>Myosotis arvensis</i>	+		+		+					
<i>Origanum vulgare</i>	+		+		+					
<i>Polygonatum multiflorum</i>	+		+		+					
<i>Polygonatum verticillatum</i>	+		+		+		V		nt	
<i>Rubus sp.</i>					+					
<i>Salvia glutinosa</i>					+					
<i>Sambucus sp.</i>					+					
<i>Sonchus sp.</i>	+									
<i>Stachys silvatica</i>			+		+					
<i>Taraxacum officinale</i>	+		+		+					
<i>Ulmus glabra</i>			+		+					
<i>Urtica dioeca</i>			+		+					
<i>Veronica officinalis</i>			+		+					
<i>Viburnum lantana</i>			+		+					
<i>Vicia cracca</i>			+		+					
<i>Viola reichenbachiana</i>	+		+		+					
Artenzahl	23		44		51					

*G. mollugo ?

**bekämpft ?

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2009	2010	2011
<i>Ajuga genevensis</i>		1	1
<i>Ajuga reptans</i>		1	1
<i>Aquilegia atrata</i>		1	1
<i>Atropa belladonna</i>			1
<i>Campanula rotundifolia</i>		1	
<i>Cerastium fontanum</i>		1	1
<i>Chaenorrhinum minus</i>	1		
<i>Circaea lutetiana</i>	1		1
<i>Cirsium arvense</i>			1
<i>Cirsium palustre</i>			1
<i>Cirsium vulgare</i>		1	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	1	
<i>Colchicum autumnale</i>		1	
<i>Crepis capillaris</i>	1	1	1
<i>Epilobium parviflorum</i>			1
<i>Epilobium sp.</i>	1	1	1
<i>Eupatorium cannabinum</i>		1	1
<i>Euphorbia cyparissias</i>		1	1
<i>Fragaria vesca</i>		1	1
<i>Galeopsis tetrahit</i>	1	1	1
<i>Galium album</i>			1
<i>Geum urbanum</i>		1	1
<i>Hypericum perforatum</i>			1
<i>Hypochoeris radicata</i>		1	
<i>Impatiens parviflora</i>	1	3	3
<i>Lamiaeum montanum</i>	1	1	
<i>Lathyrus pratensis</i>		1	1
<i>Leucanthemum sp.</i>			1
<i>Lonicera xylosteum</i>			1
<i>Lotus corniculatus</i>		1	1
<i>Medicago lupulina</i>	1	1	1
<i>Myosotis sp.</i>			1
<i>Origanum vulgare</i>	1	1	2
<i>Rubus sp.</i>			1
<i>Salvia glutinosa</i>		1	1
<i>Scrophularia nodosa</i>			1
<i>Senecio jacobaea</i>		1	
<i>Stachys alpina</i>		1	1
<i>Trifolium medium</i>			1
<i>Trifolium pratense</i>			1
<i>Veronica sp.</i>		1	1
<i>Vicia cracca</i>		1	
<i>Vicia sepium</i>			1
<i>Viola sp.</i>		1	1
Artenzahl	10	28	36

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2009	2010	2011
<i>Anthocharis cardamines</i>	3	1	1
<i>Araschnia levana</i>			1
<i>Argynnis paphia</i>	1	1	1
<i>Argynnis sp.</i>			1

<i>Artogeia napi</i>		2	1
<i>Artogeia rapae</i>		1	
<i>Artogeia sp.</i>	1	1	1
<i>Carterocephalus palaemon</i>		1	
<i>Clossiana euphrosyne</i>	1		1
<i>Erebia aethiops</i>		1	3
<i>Gonepteryx rhamni</i>	1	1	1
<i>Macroglossum stellatarum</i>		1	
<i>Maniola jurtina</i>		1	3
<i>Melanargia galathea</i>		2	
<i>Thymelicus sylvestris</i>		1	
<i>Vanessa atalanta</i>			1
<i>Vanessa cardui</i>	e		
Artenzahl	6	12	10

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2009	2010	2011
<i>Chorthippus biguttulus</i>			sw
<i>Chorthippus brunneus</i>	w		
<i>Chorthippus parallelus</i>	sw		
<i>Gomphocerippus rufus</i>		sw	
<i>Nemobius sylvestris</i>		w	
<i>Pholidoptera griseoptera</i>		w	sw
<i>Tettigonia cantans</i>		sw	1
<i>Tettigonia viridissima</i>			1
Artenzahl	2	4	4

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

xylobionte Käfer	2009	2010
<i>Agrilus angustulus</i>	3	
<i>Agrilus cf. angustulus</i>	2	
<i>Agriotes litigiosus</i>	1	
<i>Agriotes pilosellus</i>		1
<i>Agrypnus murinus</i>	8	7
<i>Alosterna tabacicolor</i>	6	7
<i>Ampedus pomorum</i>	2	
<i>Anaglyptus mysticus</i>	2	
<i>Anastrangalia dubia</i>		6
<i>Anastrangalia sanguinolenta</i>	2	9
<i>Anoplodera sexguttata</i>	3	
<i>Anostirus purpureus</i>	6	4
<i>Anthaxia helvetica</i>	116	40
<i>Anthaxia nitidula</i>	6	20
<i>Anthaxia quadripunctata</i>	30	33
<i>Anthaxia sp.</i>	4	
<i>Athous haemorrhoidalis</i>	50	11
<i>Athous subfuscus</i>	1	13
<i>Athous vittatus</i>	1	2
<i>Athous zebei</i>	9	
<i>Cetonia aurata</i>	32	38
<i>Clytus arietis</i>	22	13
<i>Clytus lama</i>		2
<i>Denticollis linearis</i>		1
<i>Denticollis rubens</i>		1
<i>Dinoptera collaris</i>	39	20

<i>Gaurotes virginea</i>	7	8
<i>Gnorimus nobilis</i>		4
<i>Grammoptera ruficornis</i>	1	4
<i>Hemicrepidus hirtus</i>		2
<i>Hemicrepidus niger</i>	1	
<i>Leptura maculata</i>	73	17
<i>Limonius minutus</i>		1
<i>Melanotus castanipes</i>	1	1
<i>Melanotus rufipes</i>	2	1
<i>Melolontha melolontha</i>	1	
<i>Molorchus minor</i>	2	1
<i>Pachyta quadrimaculata</i>	9	3
<i>Pachytodes cerambyciformis</i>	13	5
<i>Phaenops cyanea</i>	1	
<i>Phyllopertha horticola</i>		4
<i>Pidonia lurida</i>		2
<i>Plagionotus arcuatus</i>		1
<i>Protaetia cuprea</i>		3
<i>Pseudovadonia livida</i>		1
<i>Pyrochroa coccinea</i>	1	
<i>Pyrochroa serotina</i>	2	
<i>Pyrochroa serraticornis</i>		1
<i>Rhagium inquisitor</i>	2	
<i>Rhagium mordax</i>		2
<i>Stenocorus meridianus</i>	3	4
<i>Stenurella melanura</i>	12	5
<i>Stictoleptura rubra</i>	15	4
<i>Tetrops praeusta</i>	1	
<i>Thanasimus formicarius</i>	2	
<i>Tillus elongatus</i>		1
<i>Trichius fasciatus</i>	1	1
<i>Trichodes alvearius</i>	26	2
<i>Trichodes apiarius</i>	5	6
	43	43

kumulierte Anzahlen alle Fänge

Nr. 47 Saumösli Nord

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
		Flora	Flora	Flora		
		Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
		blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		

Gmde Neckertal (Mogelsberg)

GB-Nr. 266M
Koord. 728540/249730
701 m.ü.M.

Eingriffe

2007 Holzen und Räumen



06.10.2008 14:31, 1. Jahr nach Eingriff



09.05.2009 13:04, 2. Jahr nach Eingriff



14.05.2009 09:12, 2. Jahr nach Eingriff

Waldstandort	12S	Bingelkraut-Buchenwald mit Waldziest		
Deckungsgrad % (DG)	2009	2010	2011	
DG Baumschicht total	20	20	20	
DG obere BS	0	0	0	
DG mittlere BS	20	20	20	
DG untere BS	0	0	0	
DG Strauchsicht	30	35	40	
DG Krautschicht	80	100	100	
Bemerkung 2009	Foto 3989-3991 (SE-Ecke); 3992 (Falter); 3994+3995 (Käfer)			
Bemerkung 2010	Foto 5343-5345: Flächenansicht (SE-Ecke)			
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 4500 2: 21000 3: 4000 4: 10000 5: 19000 1=E; 17.8.10; 13:40; leicht bewölkt			
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 3.0 April/Aug.: 3.7 Mai/Jul.: 4.3 Juni: 4.2 Mittel März bis Sept.: 3.7			

Baum- und Strauchsicht (Deckung in %)		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Abies alba</i>	<5		<5		<5	
MS	<i>Fraxinus excelsior</i>	<5		<5		<5	
MS	<i>Picea abies</i>	15	z.T. †	15		15	
S	<i>Acer pseudoplatanus</i>	5		5		10	
S	<i>Berberis vulgaris</i>			+		+	
S	<i>Cornus sanguineum</i>	+		+		+	
S	<i>Corylus avellana</i>	+		+		+	
S	<i>Daphne mezereum</i>	+		+		+	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	<5		5		5	
S	<i>Ligustrum vulgare</i>	5		5		5	
S	<i>Lonicera alpigena</i>	+		+		+	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>	15		15		15	
S	<i>Ulmus glabra</i>			+		+	
S	<i>Viburnum lantana</i>	+		+		+	
S	<i>Viburnum opulus</i>	<5		<5		<5	
Artenzahl		12		14		14	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchsicht

Krautschicht	2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Acer pseudoplatanus</i>					1					
<i>Aegopodium podagraria</i>	+		+		+					
<i>Ajuga reptans</i>	+		+		+					
<i>Anemone nemorosa</i>	2a									
<i>Angelica silvestris</i>	+		+		+					
<i>Aquilegia atrata</i>	+		+		+		A	A		
<i>Brachypodium silvaticum</i>	1		1		2a					
<i>Bromus erectus</i>	+		+		+					
<i>Carex digitata</i>	1		1		+					
<i>Carex flacca</i>	1		1		1					
<i>Carex montana</i>	1		1		1					
<i>Carex silvatica</i>	1		1		+					
<i>Cirsium oleraceum</i>	1		1		1					
<i>Cirsium palustre</i>	+		+		+					

<i>Clematis vitalba</i>	+		+		+					
<i>Cypripedium calceolus</i>	+		+				V	V	en	vu
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>			+							
<i>Daphne mezereum</i>	+		+		+		A	A		
<i>Epilobium parviflorum</i>					+					
<i>Equisetum arvense</i>			+		+					
<i>Equisetum telmateja</i>	+		2b		3					
<i>Eupatorium cannabinum</i>			+		+					
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	1		+		+		R		lc	
<i>Euphorbia cyparissias</i>	+		+		+					
<i>Fragaria vesca</i>	+		+		+					
<i>Galium album</i>	+		+	*	+					
<i>Geum urbanum</i>			+		+					
<i>Hordelymus europaeus</i>	+		+		+					
<i>Hypericum sp.</i>	+									
<i>Ligustrum vulgare</i>	2a		2a		2a					
<i>Listera ovata</i>	+		+					V	lc	
<i>Lotus corniculatus</i>										
<i>Majanthemum bifolium</i>	+		+		+					
<i>Melica nutans</i>	1		1		1					
<i>Mercurialis perennis</i>	1		1		1					
<i>Neottia nidus-avis</i>			+							
<i>Paris quadrifolia</i>	+		+		+					
<i>Phyteuma spicatum</i>	+		+		+					
<i>Pimpinella major</i>			+		+					
<i>Polygonatum multiflorum</i>			+		+					
<i>Polygonatum verticillatum</i>	+		+		+		V		nt	
<i>Primula elatior</i>	1		+		+		V			
<i>Rubus caesius</i>	+		+		+					
<i>Rubus saxatilis</i>			+		+		R		nt	
<i>Rubus sp.</i>					+					
<i>Solidago virgaurea</i>	+		+		+					
<i>Sonchus sp.</i>					+					
<i>Stachys silvatica</i>			+		+					
<i>Taraxacum officinale</i>	+									
<i>Viola hirta</i>	+		+							
Artenzahl	36		42		41					

**G. mollugo* s.l.?

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2009	2010	2011
<i>Ajuga reptans</i>	1	1	1
<i>Angelica sylvestris</i>	1	1	1
<i>Centaurea montana</i>			1
<i>Cirsium oleraceum</i>	1	1	1
<i>Cirsium palustre</i>	1	1	
<i>Cirsium vulgare</i>	1		
<i>Cornus sanguinea</i>	1		
<i>Cypripedium calceolus</i>	1	1	1
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	1	1	
<i>Eupatorium cannabinum</i>	1	1	1
<i>Euphorbia cyparissias</i>	1	1	1

<i>Fragaria vesca</i>	1	1	1
<i>Galium album</i>			1
<i>Galium silvaticum</i>			1
<i>Geum urbanum</i>	1		
<i>Hypericum sp.</i>		1	
<i>Lathyrus pratensis</i>			1
<i>Ligustrum vulgare</i>			1
<i>Listera ovata</i>	1	1	
<i>Lonicera alpigena</i>		1	1
<i>Lonicera xylosteum</i>	1		1
<i>Lotus corniculatus</i>	1		1
<i>Neottia nidus-avis</i>	1		
<i>Paris quadrifolia</i>		1	1
<i>Phyteuma spicatum</i>	1		
<i>Polygonatum multiflorum</i>	1	1	1
<i>Ranunculus sp.</i>			1
<i>Rubus saxatilis</i>	1		
<i>Rubus sp.</i>	1	1	1
<i>Solidago virgaurea</i>	1	1	1
<i>Sonchus sp.</i>			1
<i>Stachys silvatica</i>	1		
<i>Taraxacum sp.</i>	1	1	1
<i>Viburnum lantana</i>		1	1
<i>Vicia cracca</i>			1
<i>Viola sp.</i>		1	
Artenzahl	23	19	24

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2009	2010	2011
<i>Anthocharis cardamines</i>	2	3	
<i>Aphantopus hyperantus</i>		2	17
<i>Araschnia levana</i>		1	
<i>Argynnis paphia</i>	3	2	4
<i>Artogeia napi</i>			1
<i>Artogeia rapae</i>			1
<i>Artogeia sp.</i>	w	1	
<i>Carterocephalus palaemon</i>	1		1
<i>Fabriciana dippe</i>		1	
<i>Gonepteryx rhamni</i>	3	1	
<i>Limenitis camilla</i>		1	2
<i>Maniola jurtina</i>		1	2
<i>Ochlodes venatus</i>	1		1
<i>Papilio machaon</i>	1		
<i>Pyrgus malvae</i>	1		
<i>Vanessa cardui</i>	1		
Artenzahl	9	10	8

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2009	2010	2011
<i>Tetrix subulata</i>	w		
<i>Chorthippus brunneus</i>	e	1	
<i>Chorthippus parallelus</i>			sw
<i>Gomphocerippus rufus</i>	e	w	
<i>Pholidoptera griseoptera</i>	sw	sw	sw
Artenzahl	4	3	2

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w= wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

xylobionte Käfer	2009	2010
<i>Agrilus biguttatus</i>	1	
<i>Agriotes acuminatus</i>		1
<i>Agriotes pilosellus</i>	1	
<i>Agrypnus murinus</i>	1	1
<i>Alosterna tabacicolor</i>	1	3
<i>Ampedus nigrinus</i>		2
<i>Anaglyptus mysticus</i>		1
<i>Anastrangalia sanguinolenta</i>	3	4
<i>Anostirus purpureus</i>	1	
<i>Anthaxia helvetica</i>	8	2
<i>Anthaxia morio</i>	2	1
<i>Anthaxia nitidula</i>	1	3
<i>Anthaxia quadripunctata</i>	5	18
<i>Athous haemorrhoidalis</i>	8	9
<i>Athous pilosellus</i>		1
<i>Athous subfuscus</i>		4
<i>Athous vittatus</i>	1	3
<i>Athous zebei</i>	6	
<i>Cetonia aurata</i>	1	1
<i>Clytus arietis</i>	3	2
<i>Clytus lama</i>		1
<i>Dalopius marginatus</i>	9	13
<i>Denticollis linearis</i>		2
<i>Dinoptera collaris</i>	15	16
<i>Gaurotes virginea</i>	9	4
<i>Gnorimus nobilis</i>	3	
<i>Grammoptera ruficornis</i>		2
<i>Leptura maculata</i>	7	12
<i>Obrium brunneum</i>		1
<i>Pachytodes cerambyciformis</i>	3	4
<i>Pidonia lurida</i>	4	33
<i>Protaetia cuprea</i>		1
<i>Rhagium inquisitor</i>	1	
<i>Rhagium mordax</i>	2	1
<i>Saperda scalaris</i>		1
<i>Stenostola dubia</i>		1
<i>Stenurella melanura</i>	1	
<i>Stictoleptura rubra</i>	4	
<i>Tetropium castaneum</i>	1	
<i>Trichius fasciatus</i>	2	1
<i>Trichodes alvearius</i>	6	1
<i>Trichodes apiarius</i>		2
	29	33

kumulierte Anzahlen alle Fänge

Nr. 48 Saumösli Süd

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
		Flora	Flora	Flora		
		Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
		blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		

Gmde Neckertal (Mogelsberg)

GB-Nr. 307M
Koord. 728700/249650
718 m.ü.M.

Eingriffe

2007 Holzen und teilweises Räumen



09.05.2009 13:36, 2. Jahr nach Eingriff



02.08.2011 10:49, 4. Jahr nach Eingriff



14.05.2009 10:24, 2. Jahr nach Eingriff



20.09.2010, 3. Jahr nach Eingriff

Waldstandort	12w(27f) Bingelkraut-Buchenwald mit Schlawer Segge im Übergang zu Bach-Eschenwald mit Riesenschachtelhalm		
Deckungsgrad % (DG)	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	20	20	20
DG obere BS	15	15	15
DG mittlere BS	5	5	5
DG untere BS	5	10	10
DG Strauchschicht	15	20	25
DG Krautschicht	95	95	95
Bemerkung 2009	Foto 3996-3997; Trauerschnäpper		
Bemerkung 2010	Foto 5356-5358: Flächenansicht		
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 5000 2: 1000 3: 3000 4: 2000 5: 8500 1=N; 17.8.10; 14:45; bewölkt		
Lichtmessung 2011 (Lx)	1: 200 2: k.A. 3: 1200 4: 900 5: 3800 1=N; 13.9.11; 14:00; sonnig, Baumschatten		
max. Besonnungsdauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 0.4 April/Aug.: 1.5 Mai/Juli: 2.2 Juni: 3.0 Mittel März bis Sept.: 1.6		

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Abies alba</i>	5		5		5	
OS	<i>Fagus silvatica</i>	<5		<5		<5	
OS	<i>Fraxinus excelsior</i>	<5		<5		<5	
MS	<i>Picea abies</i>	5		5		5	
US	<i>Fagus silvatica</i>	<5		<5		<5	
US	<i>Picea abies</i>	5		5		5	
S	<i>Acer platanoides</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Acer pseudoplatanus</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Cornus sanguineum</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Corylus avellana</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Crataegus laevigata</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Fagus silvatica</i>	<5		5		5	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	<5		<5		<5	Welke
S	<i>Picea abies</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Rosa canina</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Salix myrsinifolia</i>	<5		<5		5	
S	<i>Viburnum lantana</i>	<5		<5		<5	

Artenzahl	12		12		12	
------------------	----	--	----	--	----	--

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>			+		+					
<i>Acer pseudoplatanus</i>	+		+		+					
<i>Anemone nemorosa</i>	1									
<i>Angelica silvestris</i>	1		1		+					
<i>Aquilegia atrata</i>	+		+		+		A	A		
<i>Calamagrostis varia</i>	2a		2a		2a					
<i>Cardamine pratensis</i>		HS								
<i>Carex flacca</i>	1		1		1					
<i>Carex montana</i>	1		1		1					
<i>Carex silvatica</i>	+		+		+					
<i>Carex sp.</i>					+	*				
<i>Centaurea montana</i>	+		+		+		R		nt	
<i>Cirsium palustre</i>			+		+					
<i>Colchicum autumnale</i>	1		+		+					
<i>Crataegus laevigata</i>			+		+					
<i>Crepis paludosa</i>	1		1		1					
<i>Dactylorhiza sp.</i>			+							
<i>Equisetum telmateja</i>			+		+					
<i>Euphorbia cyparissias</i>	+		+		+					
<i>Fagus silvatica</i>					+					
<i>Fragaria vesca</i>			+		+					
<i>Gentiana asclepiadea</i>	+		+		+		V		nt	
<i>Hedera helix</i>			+		+					
<i>Knautia dipsacifolia</i>	1		+		+					
<i>Lonicera alpigena</i>					+		R		nt	
<i>Lonicera xylosteum</i>					+					
<i>Melica nutans</i>	+		+		+					
<i>Mercurialis perennis</i>	1		1		1					
<i>Molinia arundinacea/litoralis</i>	2a		2b		2b					
<i>Paris quadrifolia</i>			+		+					
<i>Phyteuma spicatum</i>	+		+		+					
<i>Picea abies</i>			+		+					
<i>Polygonatum multiflorum</i>	+		+		+					
<i>Polygonatum verticillatum</i>	+		+		+		V		nt	
<i>Potentilla erecta</i>	+		+		+					
<i>Primula elatior</i>	1		1		+		V			
<i>Quercus petraea</i>	+		+		+					
<i>Scirpus sylvaticus</i>			+		+					
<i>Solidago virgaurea</i>		HS				auss.				
<i>Succisa pratensis</i>			+		+					
<i>Trollius europaeus</i>	+		+		+		V		vu	
<i>Viburnum opulus</i>					+					
<i>Viola sp.</i>			+		+					
Artenzahl	24		35		39					

*, borstig, >30 cm

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2009	2010	2011
--------------------------	-------------	-------------	-------------

<i>Anemone nemorosa</i>	1	1	1
<i>Angelica sylvestris</i>	1	1	1
<i>Aquilegia atrata</i>	1	1	
<i>Caltha palustris</i>			1
<i>Cardamine pratensis</i>	1	1	1
<i>Cirsium palustre</i>	1	1	1
<i>Crepis paludosa</i>		1	
<i>Colchicum autumnale</i>	1		
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>		1	1
<i>Euphorbia cyparissias</i>	1	1	1
<i>Galium album</i>			1
<i>Gentiana asclepiadea</i>	1	1	
<i>Knautia dipsacifolia</i>	1	1	1
<i>Ligustrum vulgare</i>			1
<i>Listera ovata</i>		1	1
<i>Lonicera alpigena</i>	1	1	1
<i>Lonicera xylosteum</i>			1
<i>Paris quadrifolia</i>		1	
<i>Phyteuma spicatum</i>	1		
<i>Polygonatum multiflorum</i>		1	1
<i>Potentilla erecta</i>	1	1	1
<i>Ranunculus aconitifolius</i>			1
<i>Rubus sp.</i>		1	1
<i>Solidago virgaurea</i>	1		1
<i>Succisa pratensis</i>	1	1	
<i>Trollius europaeus</i>	1		
<i>Viola sp.</i>	1		1
Artenzahl	16	17	19

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2009	2010	2011
<i>Anthocharis cardamines</i>	1	2	
<i>Aphantopus hyperantus</i>			2
<i>Araschnia levana</i>		1	
<i>Argynnis paphia</i>	2	1	2
<i>Argynnis sp.</i>			1
<i>Artogeia sp.</i>		1	1
<i>Carterocephalus palaemon</i>	1		
<i>Erebia ligea</i>			1
<i>Gonepteryx rhamni</i>	1		
<i>Limenitis camilla</i>			1
<i>Maniola jurtina</i>	1		
<i>Ochlodes venatus</i>		1	1
<i>Pararge aegeria</i>		2	1
Artenzahl	5	6	7

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2009	2010	2011
<i>Pholidoptera griseoptera</i>	sw	sw	
Artenzahl	1	1	0

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 49 Schwandenberg Nord

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
		Flora	Flora	Flora		
		Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
		blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		

Gmde Oberhelfenschwil GB-Nr. 407 Koord. 725790/244430 927 m.ü.M.
--

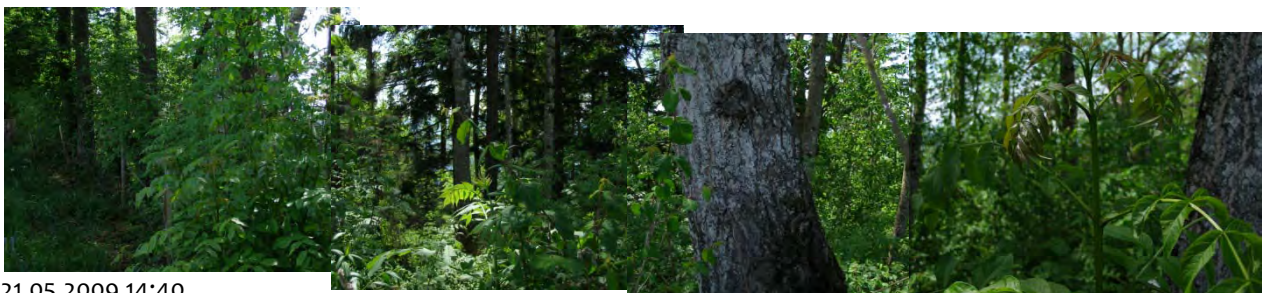
Eingriffe keine



03.05.2009 14:40, von NW



03.05.2009 14:28, von S



21.05.2009 14:40

Waldstandort	15 Seggen-Buchenwald mit Bergsegge				
Deckungsgrad % (DG)	2009	2010	2011		
DG Baumschicht total	100	100	100		
DG obere BS	90	90	90		
DG mittlere BS	20	20	20		
DG untere BS	5	5	5		
DG Strauchsicht	70	75	80		
DG Krautschicht	20	20	20		
Bemerkung 2009	Waldecke mit viel Seitenlicht und Weidegeschichte				
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 2000	2: 2500	3: 800	4: 9000	5: 2000

1=NE; 13.8.2010, 11:55; bewölkt

**Max. Besonnungs-
dauer 2010 (Std./Tag)
(Horizontoskop)**

März/Sept.: 0.9 April/Aug.:1.4 Mai/Jul.: 1.9 Juni: 1.8
 Mittel März bis Sept.: 1.5

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Abies alba</i>	10		10		10	
OS	<i>Fraxinus excelsior</i>	20		20		20	
OS	<i>Pinus silvestris</i>	60		60		60	
OS	<i>Populus tremula</i>	10		10		10	
OS	<i>Prunus avium</i>	5		5		5	
MS	<i>Fraxinus excelsior</i>	30		30		30	
MS	<i>Picea abies</i>	10		10		10	
US	<i>Fraxinus excelsior</i>	10		10		10	
US	<i>Picea abies</i>	5		5		5	
S	<i>Abies alba</i>	5		5		5	
S	<i>Acer pseudoplatanus</i>	5		5		5	
S	<i>Corylus avellana</i>	+		+		5	
S	<i>Crataegus laevigata</i>	+		+		+	
S	<i>Fagus silvatica</i>	20		20		20	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	20		25		25	Welke
S	<i>Ilex aquifolium</i>	+		+		+	
S	<i>Ligustrum vulgare</i>	+		+		+	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>	5		5		5	
S	<i>Populus tremula</i>	20		10	neg.?	15	
S	<i>Prunus avium</i>	+		+		+	
S	<i>Rosa canina</i>	+		+		+	
S	<i>Sorbus aria</i>	+		+		+	
S	<i>Viburnum lantana</i>	+		+		+	
Artenzahl		16		16		16	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>	+		+		+					
<i>Acer platanoides</i>	+		+		+					
<i>Acer pseudoplatanus</i>	1		1		1					
<i>Adenostyles sp.</i>		HS								
<i>Anemone nemorosa</i>	1		1		1					
<i>Brachypodium pinnatum</i>	1		1		1					
<i>Brachypodium silvaticum</i>	1		1		1					
<i>Carex digitata</i>	+		+		+					
<i>Carex flacca</i>	+		+		+					
<i>Carex montana</i>	1		1		1					
<i>Carex silvatica</i>	+		+		+					
<i>Fagus silvatica</i>			+		+					
<i>Fragaria vesca</i>	+		+		+					
<i>Fraxinus excelsior</i>	1		1		1					
<i>Galeopsis tetrahit</i>		HS								
<i>Galium odoratum</i>	+		+		+					
<i>Galium rotundifolium</i>	+		+		+					
<i>Geranium robertianum</i>			+		+					
<i>Hieracium murorum</i>	+		+		+					

<i>Hordelymus europaeus</i>	+		+		+					
<i>Ligustrum vulgare</i>	+		+		+					
<i>Lonicera nigra</i>	+		+		+					
<i>Luzula pilosa</i>	+		+		+					
<i>Lysimachia nemorum</i>	+		+		+					
<i>Paris quadrifolia</i>	+		+		+					
<i>Phyteuma spicatum</i>	+		+		+					
<i>Pinus silvestris</i>			+		+					
<i>Primula elatior</i>	+		+		+		V			
<i>Rosa canina</i>	+		+		+					
<i>Rubus sp.</i>	+		+		+					
<i>Sorbus aucuparia</i>	+		+		+					
<i>Veronica officinalis</i>	+		+		+					
<i>Viburnum opulus</i>	+		+		+					
<i>Viola reichenbachiana</i>	+		+		+					
Artenzahl	29		32		32					

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2009	2010	2011
<i>Adenostyles sp.</i>	1		
<i>Ajuga reptans</i>		1	
<i>Crataegus sp.</i>		1	
<i>Fragaria vesca</i>	1	1	
<i>Galeopsis tetrahit</i>	1	1	
<i>Galium odoratum</i>	1	1	1
<i>Galium rotundifolium</i>	1	1	
<i>Geranium robertianum</i>	1		1
<i>Hieracium murorum</i>	1	1	1
<i>Lonicera nigra</i>		1	
<i>Lonicera xylosteum</i>	1	1	
<i>Lysimachia nemorum</i>	1		
<i>Paris quadrifolia</i>		1	
<i>Phyteuma spicatum</i>		1	1
<i>Rubus sp.</i>	1	1	1
<i>Veronica sp.</i>		1	
<i>Veronica officinalis</i>	1		
<i>Viburnum lantana</i>	1	1	1
Artenzahl	12	14	6

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2009	2010	2011
<i>Aphantopus hyperantus</i>		1	
<i>Artogeia napi</i>		1	
<i>Pararge aegeria</i>	1	1	
Artenzahl	1	3	0

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2009	2010	2011
Artenzahl	0	0	0

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 50 Schwandenberg Süd

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
		Flora	Flora	Flora		
		Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
		blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		

Gmde Oberhelfenschwil

GB-Nr. 407
Koord. 725780/244300
911 m.ü.M.

Eingriffe

2008 Holzen und Räumen
2010/11 saubere Räumung, Vorbereitung Beweidung



21.05.2009 15:01, 1. Jahr nach Eingriff



07.05.2009 11:42, 1. Jahr nach Eingriff



03.05.2009 14:25, 1. Jahr nach Eingriff

Waldstandort	12(15) Typischer Binkelkraut-Buchenwald im Übergang zu Seggen-Buchenwald mit Bergsegge				
Deckungsgrad (DG)	2009	2010	2011		
DG Baumschicht total	50	50	50		
DG obere BS	50	50	50		
DG mittlere BS	0	0	0		
DG untere BS	0	0	0		
DG Strauchsicht	2.5	5	5		
DG Krautschicht	2.5	25	50		
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 10000 2: 20000 3: 15000 4: 5000 5: 16000 1=S; 13.8.10; 10:40; bewölkt				
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 4.7 April/Aug.: 5.8 Mai/Jul.: 6.6 Juni: 7.3 Mittel März bis Sept.: 5.9				

Baum- und Strauchsicht (Deckung in %)		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Acer pseudoplatanus</i>	10		10		10	
OS	<i>Pinus silvestris</i>	40		40		40	
S	<i>Fagus silvatica</i>	+		+		+	
S	<i>Frangula alnus</i>			+		+	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>			+		+	
S	<i>Ilex aquifolium</i>	+		+		+	
S	<i>Ligustrum vulgare</i>			+		+	
S	<i>Picea abies</i>			+		+	
Artenzahl		4		8		8	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchsicht

Krautschicht	2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>					+					
<i>Acer campestre</i>					+					
<i>Acer pseudoplatanus</i>	+		+		+					
<i>Angelica silvestris</i>			+		+					
<i>Betula pendula</i>			+		+					
<i>Brachypodium silvaticum</i>			+		+					
<i>Carex digitata</i>			+		+					
<i>Carex flacca</i>			+		+					
<i>Carex montana</i>	+		+		+					

<i>Carex silvatica</i>					+					
<i>Carlina vulgaris</i>			+				V			
<i>Cephalanthera damasonium</i>			+		+		A	A		
<i>Cephalanthera longifolia</i>	+		+		+		A	A	nt	
<i>Chaenorrhinum minus</i>			+		+					
<i>Cirsium arvense</i>					+					
<i>Cirsium vulgare</i>			1		+					
<i>Clematis vitalba</i>			2a		2a					
<i>Crepis sp.</i>			+		+					
<i>Epilobium sp.</i>		HS								
<i>Euphorbia cyparissias</i>			+		+					
<i>Fagus silvatica</i>	1		+		+					
<i>Fragaria vesca</i>	+		+		+					
<i>Galeopsis tetrahit</i>			+		+					
<i>Galium rotundifolium</i>			+		+					
<i>Hordelymus europaeus</i>			+		+					
<i>Hypericum maculatum</i>			+		+		V			
<i>Hypericum perforatum</i>					+					
<i>Ilex aquifolium</i>	+		+		+					
<i>Impatiens parviflora</i>			+		+					
<i>Inula conyza</i>					+		V			
<i>Lathyrus pratensis</i>			+		+					
<i>Ligustrum vulgare</i>	+		+		+					
<i>Lotus corniculatus</i>			+		+					
<i>Lysimachia nemorum</i>			+		+					
<i>Medicago lupulina</i>			+		+					
<i>Mercurialis perennis</i>	+		+		+					
<i>Origanum vulgare</i>			+		+					
<i>Picea abies</i>			+		+					
<i>Pinus silvestris</i>			+		+					
<i>Potentilla sterilis</i>					+					
<i>Quercus petraea</i>			+		+					
<i>Rosa sp.</i>	+		+		+					
<i>Rubus sp.</i>			+		+					
<i>Sonchus asper</i>			1		+					
<i>Taraxacum officinale</i>			1		+					
<i>Veronica officinalis</i>			+		+					
<i>Viburnum lantana</i>			+		+					
<i>Viola reichenbachiana</i>					+					
Artenzahl	9		39		46					

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2009	2010	2011
<i>Ajuga genevensis</i>			1
<i>Angelica sylvestris</i>	1	1	
<i>Anthyllis vulneraria</i>			1
<i>Campanula rotundifolia</i>		1	1
<i>Carlina vulgaris</i>		1	
<i>Cephalanthera damasonium</i>	1	1	
<i>Cephalanthera longifolia</i>	1	1	1
<i>Cephalanthera rubra</i>		1	1
<i>Cerastium fontanum</i>		1	

<i>Chaenorrhinum minus</i>	1		
<i>Cirsium arvense</i>		1	1
<i>Cirsium palustre</i>		1	
<i>Cirsium vulgare</i>		1	
<i>Crepis capillaris</i>	1	1	1
<i>Epilobium sp.</i>	1	1	
<i>Epipactis helleborine</i>			1
<i>Eupatorium cannabinum</i>		1	
<i>Euphorbia cyparissias</i>		1	1
<i>Fragaria vesca</i>		1	1
<i>Frangula alnus</i>			1
<i>Galeopsis tetrahit</i>	1	1	
<i>Galium album</i>			1
<i>Galium rotundifolium</i>		1	1
<i>Geum urbanum</i>			1
<i>Hieracium sp.</i>			1
<i>Hypericum perforatum</i>		1	1
<i>Hypericum sp.</i>		1	2
<i>Hypochoeris radicata</i>		1	1
<i>Ilex europaeus</i>		1	
<i>Impatiens parviflora</i>		1	
<i>Lathyrus pratensis</i>		1	1
<i>Leontodon sp.</i>			1
<i>Lonicera xylosteum</i>		1	1
<i>Lotus corniculatus</i>	1	1	1
<i>Lysimachia nemorum</i>		1	1
<i>Medicago lupulina</i>		1	1
<i>Mycelis muralis</i>			1
<i>Origanum vulgare</i>		1	1
<i>Potentilla erecta</i>			1
<i>Prenanthes purpurea</i>		1	
<i>Ranunculus sp.</i>		1	1
<i>Rubus sp.</i>		1	1
<i>Senecio ovatus</i>		1	
<i>Solidago virgaurea</i>		1	1
<i>Sonchus sp.</i>	1	1	1
<i>Taraxacum sp.</i>		1	1
<i>Trifolium pratense</i>		1	1
<i>Trifolium repens</i>		1	
<i>Veronica officinalis</i>		1	
<i>Veronica sp.</i>		1	
<i>Viola sp.</i>			1
Artenzahl	9	39	34

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2009	2010	2011
<i>Aglais urticae</i>	1		
<i>Anthocharis cardamines</i>	1		
<i>Aphantopus hyperantus</i>			1
<i>Argynnis paphia</i>	1		1
<i>Artogeia napi</i>	1		
<i>Artogeia sp.</i>		1	1
<i>Celastrina argiolus</i>	1		1
<i>Clossiana euphrosyne</i>	1		

<i>Coenonympha pamphilus</i>	1		
<i>Colias edusa</i>	1		
<i>Gonepteryx rhamni</i>	1		
<i>Hemaris fuciformis</i>	1		
<i>Lasiommata megera</i>	1		1
<i>Leptidea sinapis</i>		1	1
<i>Macroglossum stellatarum</i>	1		
<i>Maniola jurtina</i>		1	2
<i>Vanessa cardui</i>	2		
Artenzahl	13	3	7

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2009	2010	2011
<i>Chorthippus biguttulus</i>		sw	w
<i>Chorthippus brunneus</i>	e	e	e
<i>Chorthippus parallelus</i>			sw
<i>Gomphocerippus rufus</i>		w	e
<i>Pholidoptera griseoaptera</i>		w	w
<i>Stenobothrus lineatus</i>			sw
<i>Tettigonia cantans</i>			1
Artenzahl	1	4	7

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w=wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 51 Schwindelbach oben Ost

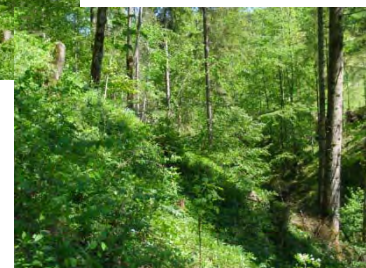
Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
		Flora	Flora	Flora		
		Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
		blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		

Gmde Neckertal (Mogelsberg) GB-Nr. 1100M Koord. 731580/243520 749 m.ü.M.
--

Eingriffe um 2000 teilweise Holzen und Räumen 2006 teilweise Holzen und Räumen



17.05.2009 14:28
 2. Jahr nach teilweise
 Eingriff



17.05.2009 14:50
 2. Jahr nach teilweise
 Eingriff

Waldstandort	17	Steilhang-Buchenwald mit Buntreitgras	
Deckungsgrad % (DG)	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	5	25	25
DG obere BS	0	10	10
DG mittlere BS		5	5
DG untere BS	0	10	0

DG Strauchschicht	0	60	65
DG Krautschicht	0	95	95
Bemerkung 2009	Felsband kurz und schmal mit starker Verwitterung; Lichtmessung		
Lichtmessung 2009 (Lx)	1: 1700 2: 1000 3: 1700 4: 1600 5: 600 9. Juli, 16:00, bedeckt		
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 6000 2: 1100 3: 3000 4: 5000 5: 4000 1=SW; 18.8.10; 11:00; bedeckt		
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 2.8 April/Aug.: 3.0 Mai/Jul.: 2.6 Juni: 3.8 Mittel März bis Sept.: 2.9		

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Fagus silvatica</i>	5		5		5	
OS	<i>Fraxinus excelsior</i>	5		5		5	
MS	<i>Abies alba</i>	<5		<5		<5	
MS	<i>Acer pseudoplatanus</i>	<5		<5		<5	
US	<i>Acer pseudoplatanus</i>	10		10		10	
US	<i>Sorbus aria</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Acer pseudoplatanus</i>	5		5		10	
S	<i>Corylus avellana</i>	10		15		20	
S	<i>Fagus silvatica</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Fraxinus excelsior</i>	5		5		5	
S	<i>Juniperus communis</i>	+		+		+	
S	<i>Ligustrum vulgare</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Lonicera alpigena</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Lonicera xylosteum</i>	5		5		<5	
S	<i>Rosa canina</i>			+		+	
S	<i>Ulmus glabra</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Viburnum lantana</i>	<5		<5		<5	
S	<i>Viburnum opulus</i>	<5		<5		<5	
Artenzahl		13		14		14	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Acer pseudoplatanus</i>	1		1		1					
<i>Aegopodium podagraria</i>	1		1		1					
<i>Ajuga reptans</i>			+		+					
<i>Angelica silvestris</i>	1		2a		2a					
<i>Asarum europaeum</i>	+		+		+		R			
<i>Asplenium ruta-muraria</i>			+		+					
<i>Brachypodium pinnatum</i>	1		1		1					
<i>Brachypodium silvaticum</i>	2b		2b		2b					
<i>Calamagrostis varia</i>	2a		2a		2a					
<i>Campanula rotundifolia</i>			+		+					
<i>Campanula trachelium</i>	+				+	st.				
<i>Carex flacca</i>	1		+		+					
<i>Centaurea montana</i>	+		+		+		R		nt	
<i>Cirsium oleraceum</i>	+		+		+					
<i>Cirsium palustre</i>			+		+					
<i>Cirsium vulgare</i>	1		+		+					

<i>Clinopodium vulgare</i>				+					
<i>Colchicum autumnale</i>	+			+					
<i>Daphne mezereum</i>	+		+	+		A	A		
<i>Eupatorium cannabinum</i>	1		2b	2b					
<i>Fagus sylvatica</i>	+		+	+					
<i>Festuca gigantea</i>	+		+	+					
<i>Fragaria vesca</i>	+		+	+					
<i>Galium album</i>			+	*	+				
<i>Galium odoratum</i>	+		+	+					
<i>Gentiana asclepiadea</i>			+	+	Fels	V		nt	
<i>Gentiana ciliata</i>	+	Fels				V		vu	
<i>Geranium robertianum</i>			+	+					
<i>Geum urbanum</i>		HS							
<i>Hieracium murorum</i>	+		+	+					
<i>Knautia dipsacifolia</i>	+		+	+					
<i>Lamiaeum montanum</i>	+		+	+					
<i>Melica nutans</i>	+		+	+					
<i>Mercurialis perennis</i>	1		1	+					
<i>Orchis mascula</i>		HS				A	A	nt	
<i>Origanum vulgare</i>	+		+	+					
<i>Phyteuma spicatum</i>			+	+					
<i>Picea abies</i>			+	+					
<i>Polygonatum multiflorum</i>	+		+	+					
<i>Polygonatum verticillatum</i>	1		+	+		V		nt	
<i>Prenanthes purpurea</i>	+		+	+					
<i>Ranunculus sp.</i>		HS							
<i>Rubus sp.</i>	2a		2a	2a					
<i>Salvia glutinosa</i>	+		+	+					
<i>Solidago virgaurea</i>	+		+	+					
<i>Veronica urticifolia</i>	+		+	+					
Artenzahl	33		39	42					

**G. mollugo* ?

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2009	2010	2011
<i>Aegopodium podagraria</i>	1	1	
<i>Angelica sylvestris</i>	1	1	1
<i>Aster bellidiastrum</i>			1
<i>Campanula rotundifolia</i>	1		
<i>Campanula trachelium</i>	1	1	
<i>Centaurea montana</i>	2	1	1
<i>Chaerophyllum sp.</i>			1
<i>Cirsium palustre</i>	1	1	
<i>Cirsium vulgare</i>	1	1	
<i>Colchicum autumnale</i>	1		1
<i>Eupatorium cannabinum</i>	1	1	1
<i>Fragaria vesca</i>	1	1	1
<i>Galium sylvaticum</i>	1	1	
<i>Gentiana asclepiadea</i>	1		1
<i>Geranium robertianum</i>	1	1	
<i>Geum urbanum</i>	1		
<i>Hieracium murorum</i>	1	1	1

<i>Knautia dipsacifolia</i>	1	1	1
<i>Lamiastrum galeobdolon</i>	1	1	
<i>Listera ovata</i>		1	
<i>Lonicera alpigena</i>	1		
<i>Lonicera xylosteum</i>	2	1	1
<i>Orchis mascula</i>	1		
<i>Origanum vulgare</i>	1	1	1
<i>Paris quadrifolia</i>			1
<i>Phyteuma spicatum</i>	1	1	1
<i>Polygonatum verticillatum</i>	1	1	1
<i>Prenanthes purpurea</i>	1	1	1
<i>Ranunculus sp.</i>	1		
<i>Rubus sp.</i>	1		1
<i>Salvia glutinosa</i>	1	1	1
<i>Solidago virgaurea</i>	1	1	1
<i>Sorbus aria</i>			1
<i>Trifolium pratense</i>		1	
<i>Veronica urticifolia</i>	1	1	1
Artenzahl	29	23	21

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2009	2010	2011
<i>Araschnia levana</i>	2		
<i>Argynnis paphia</i>	2	2	2
<i>Artogeia rapae</i>	2		
<i>Artogeia sp.</i>	2	1	1
<i>Clossiana euphrosyne</i>	1		
<i>Maniola jurtina</i>	2	1	1
<i>Melanargia galathea</i>	1		
<i>Ochlodes venatus</i>	2		
<i>Pararge aegeria</i>	1		1
<i>Vanessa cardui</i>	2		
Artenzahl	10	3	4

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2009	2010	2011
<i>Pholidoptera griseoptera</i>	sw	w	sw
<i>Tettigonia cantans</i>			sw
Artenzahl	1	1	2

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w= wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 52 Schwindelbach oben West

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
		Flora	Flora	Flora		
		Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.	Tagf./Heuschr.		
		blühende Pfl.	blühende Pfl.	blühende Pfl.		

Gmde Neckertal (Mogelsberg)

GB-Nr. 1101M
Koord. 731550/243520
752 m.ü.M.

Eingriffe

2006 Holzen und teilweises Räumen



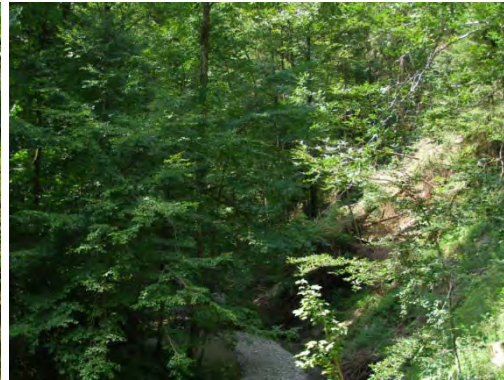
17.05.2009 14:09, 2. Jahr nach Eingriff



17.05.2009 14:50, 2. Jahr nach Eingriff



23.07.2009 11:59, 2. Jahr nach Eingriff



23.07.2009 11:59, Partie unten West ohne Eingriff

Waldstandort	17 Steilhang-Buchenwald mit Buntreitgras		
Deckungsgrad % (DG)	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	0	0	0
DG obere BS	0	0	0
DG mittlere BS	0	0	0
DG untere BS	0	0	0
DG Strauchschicht	30	40	45
DG Krautschicht	95	95	100
Lichtmessung 2009 (Lx)	1: 2: 3: 1400 4: 5: 9. Juli, 16:00, bedeckt		
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 5000 2: 9000 3: 11000 4: 10000 5: 20000 1=SE; 18.8.10; 12:10; leicht bewölkt		
max. Besonnungs- dauer 2010 (Std./Tag) (Horizontoskop)	März/Sept.: 4.3 April/Aug.:4.5 Mai/Jul.: 4.9 Juni: 5.3 Mittel März bis Sept.: 4.7		

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)	2009		2010		2011	
	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
S <i>Acer pseudoplatanus</i>	+		+		+	
S <i>Berberis vulgaris</i>	+		+		+	
S <i>Clematis vitalba</i>	+		+		+	
S <i>Cornus sanguineum</i>	+		+		+	
S <i>Corylus avellana</i>	5		10		10	
S <i>Fagus silvatica</i>	5		5		5	
S <i>Fraxinus excelsior</i>	10		15		15	
S <i>Ligustrum vulgare</i>	+		+		+	
S <i>Lonicera xylosteum</i>	+		+		+	
S <i>Rosa canina</i>	<5		<5		<5	
S <i>Ulmus glabra</i>	+		+		<5	
S <i>Viburnum lantana</i>					+	
Artenzahl	11		12		12	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>					+					
<i>Acer pseudoplatanus</i>	+		+		+					
<i>Aegopodium podagraria</i>	2a		1		1					
<i>Angelica silvestris</i>	2a		2a		1					

<i>Atropa bella-donna</i>				+					
<i>Brachypodium pinnatum</i>	1		1	1					
<i>Brachypodium silvaticum</i>	2a		2a	2a					
<i>Calamagrostis varia</i>	1		1	1					
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	+								
<i>Carex digitata</i>	+		+	+					
<i>Carex flacca</i>	1		1	1					
<i>Centaurea montana</i>	+		+	+		R		nt	
<i>Cirsium arvense</i>			1	1					
<i>Cirsium arvense</i>				1					
<i>Cirsium oleraceum</i>	+		+	+					
<i>Cirsium palustre</i>		HS							
<i>Cirsium vulgare</i>	2a			2a					
<i>Daphne mezereum</i>			+	+		A	A		
<i>Epilobium parviflorum</i>	+	?	+	+					
<i>Eupatorium cannabinum</i>	+	n.bl.	2a	2b					
<i>Fagus silvatica</i>	+		+	+					
<i>Festuca gigantea</i>	1		+	+					
<i>Fragaria vesca</i>	+		+	+					
<i>Fraxinus excelsior</i>	+		+	+					
<i>Galeopsis tetrahit</i>	2a		1	1					
<i>Galium rotundifolium</i>			+	+					
<i>Gentiana asclepiadea</i>			+	+		V		nt	
<i>Hypericum hirsutum</i>	+								
<i>Hypericum maculatum</i>			+	+		V			
<i>Impatiens glandulifera</i>	+	Neoph.	+	1					
<i>Impatiens noli-tangere</i>	+		1	1					
<i>Impatiens parviflora</i>			+	+					
<i>Knautia dipsacifolia</i>	+		+	+					
<i>Lamium montanum</i>	1		1	1					
<i>Melica nutans</i>			+	+					
<i>Mercurialis perennis</i>	+		+	+					
<i>Origanum vulgare</i>			+	+					
<i>Phyteuma spicatum</i>			+	+					
<i>Polygonatum verticillatum</i>	1		+	+		V		nt	
<i>Prenanthes purpurea</i>	+		+	+					
<i>Rubus idaeus</i>			1	1					
<i>Rubus sp.</i>	1		1	1					
<i>Salvia glutinosa</i>	+		+	+					
<i>Scrophularia nodosa</i>		HS							
<i>Solidago virgaurea</i>	+		+	+					
<i>Sonchus asper</i>	+								
<i>Taraxacum officinale</i>	+								
<i>Verbascum thapsus</i>	+								
<i>Veronica urticifolia</i>			+	+					
<i>Viola reichenbachiana</i>	+		+	+					
Artenzahl	34		39	43					

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2009	2010	2011
<i>Angelica sylvestris</i>	1	1	
<i>Atropa belladonna</i>		1	

<i>Berberis vulgaris</i>			1
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	1		
<i>Centaurea montana</i>	2	1	1
<i>Cirsium arvense</i>		1	1
<i>Cirsium oleraceum</i>	1	1	
<i>Cirsium palustre</i>	1		3
<i>Cirsium vulgare</i>	1		1
<i>Crepis capillaris</i>	1		
<i>Epilobium parviflorum</i>			1
<i>Epilobium sp.</i>	1	1	1
<i>Eupatorium cannabinum</i>	1	1	1
<i>Fragaria vesca</i>	2	1	1
<i>Galeopsis tetrahit</i>	1		1
<i>Gentiana asclepiadea</i>	1		1
<i>Geum urbanum</i>			1
<i>Hypericum perforatum</i>			1
<i>Hypericum sp.</i>			1
<i>Impatiens glandulifera</i>	1		2
<i>Impatiens noli-tangere</i>	1	1	1
<i>Impatiens parviflora</i>		1	
<i>Knautia dipsacifolia</i>	1	1	
<i>Lamiaeum galeobdolon</i>	1		1
<i>Lonicera xylosteum</i>	1	1	1
<i>Origanum vulgare</i>	1	1	1
<i>Phyteuma spicatum</i>	1		1
<i>Polygonatum verticillatum</i>	1		1
<i>Prenanthes purpurea</i>	1		
<i>Rosa pendulina</i>			1
<i>Rubus idaeus</i>			2
<i>Salvia glutinosa</i>	1	1	1
<i>Scrophularia nodosa</i>	1		
<i>Solidago virgaurea</i>	2	1	1
<i>Sonchus sp.</i>	1		
<i>Stachys silvatica</i>		1	
<i>Veronica urticifolia</i>	1	1	1
<i>Viburnum opulus</i>			1
<i>Viola sp.</i>	1		1
Artenzahl	27	17	28

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2009	2010	2011
<i>Anthocharis cardamines</i>	2		1
<i>Araschnia levana</i>	3		
<i>Argynnis paphia</i>	4	1	3
<i>Artogeia rapae</i>		1	
<i>Artogeia sp.</i>	1	2	2
<i>Carterocephalus palaemon</i>			1
<i>Clossiana euphrosyne</i>	2		
<i>Cyaniris semiargus</i>			1
<i>Fabriciana adippe</i>			1
<i>Gonepteryx rhamni</i>			2
<i>Inachis io</i>	1		
<i>Maniola jurtina</i>	5	2	2
<i>Ochlodes venatus</i>	1		1

<i>Pieris brassicae</i>	1		
<i>Polygonia c-album</i>		1	
<i>Pyrgus malvae</i>	1		
<i>Strymonidia w-album</i>		1	
<i>Vanessa atalanta</i>		1	
<i>Vanessa cardui</i>	3		
Artenzahl	11	7	9

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2009	2010	2011
<i>Chorthippus brunneus</i>	sw		
<i>Gomphocerippus rufus</i>	sw		
<i>Pholidoptera griseoptera</i>			w
<i>Tettigonia cantans</i>	sw		w
Artenzahl	3	0	2

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w= wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 53 Unterlöffelsberg

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
		Flora	Flora	Flora		
		Tagf./Heuschr. blühende Pfl.	Tagf./Heuschr. blühende Pfl.			

Gmde Neckertal (Mogelsberg)

GB-Nr. 725M
 Koord. 728440/245870
 790 m.ü.M.

Eingriffe

2007 Holzen und teilweises Räumen



10.05.2009 14:16, 2. Jahr nach Eingriff



04.06.2009 09:18, 2. Jahr nach Eingriff

Waldstandort	15	Seggen-Buchenwald mit Bergsegge	
Deckungsgrad % (DG)	2009	2010	2011
DG Baumschicht total	60	60	65

DG obere BS	50	50	50
DG mittlere BS	0	0	0
DG untere BS	10	10	15
DG Strauchschicht	0	0	0
DG Krautschicht	5	5	10
Bemerkung 2009	Foto 4130-4133		
Bemerkung 2010	noch viel Astmaterial am Boden		
Lichtmessung 2010 (Lx)	1: 4500	2: 8000	3: 3500 4: 2800 5: 5000
	1=S-SW; 15.6.10; 12:00; bedeckt		
Lichtmessung 2011 (Lx)	1: 1100	2: 10000	3: k.A. 4: 900 5: 5000
	1=S-SW; 15.6.10; 12:00; bedeckt		

Baum- und Strauchschicht (Deckung in %)		2009		2010		2011	
		Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.	Deck'g.	Bem.
OS	<i>Abies alba</i>	30		30		30	
OS	<i>Picea abies</i>	20		20		20	
OS	<i>Pinus silvestris</i>	10		10		10	
US	<i>Abies alba</i>	<5		<5		<5	
US	<i>Fagus sylvatica</i>	<5		<5		<5	
US	<i>Taxus baccata</i>	5		5		10	Zunahme
Artenzahl		5		5		5	

OS = Obere Baumschicht, MS = Mittlere Baumschicht, US = Untere Baumschicht, S = Strauchschicht

Krautschicht	2009		2010		2011		RL 1994		RL 2002	
	D.	Bem.	D.	Bem.	D.	Bem.	MLO	VAO	MLO	VAO
<i>Abies alba</i>					+					
<i>Acer pseudoplatanus</i>	+		+		+					
<i>Adenostyles glabra</i>				auss.			V		VU	
<i>Aquilegia atrata</i>				auss.			A	A		
<i>Carex digitata</i>	+		+		+					
<i>Carex flacca</i>					+					
<i>Carex sylvatica</i>	+		+		+					
<i>Cephalanthera sp.</i>				auss.						
<i>Epipactis sp.</i>				auss.						
<i>Fagus sylvatica</i>	+		+		+					
<i>Fragaria vesca</i>			+		+					
<i>Fraxinus excelsior</i>	+		+		+					
<i>Galium rotundifolium</i>			+		+					
<i>Hordelymus europaeus</i>			+		+					
<i>Hypericum perforatum</i>					+					
<i>Lotus corniculatus</i>				auss.						
<i>Mercurialis perennis</i>	+		+		+					
<i>Pinus silvestris</i>	+		+		+					
<i>Prenanthes purpurea</i>	+		+		+					
<i>Prunus avium</i>			+		+					
<i>Pyrola rotundifolia</i>	+	Fixpkt.	+		+		R		VU	
<i>Pyrola rotundifolia</i>				auss.			R		VU	
<i>Quercus petraea</i>	+		+		+					
<i>Rosa sp.</i>	+		+		+					
<i>Rubus sp.</i>	+		+		+					
<i>Sorbus Aria</i>					+					
<i>Taraxacum laevigatum</i>					+					
<i>Tofieldia calyculata</i>				auss.			V		VU	

<i>Vaccinium myrtillus</i>	+		+						
<i>Vaccinium myrtillus</i>					+				
<i>Valeriana tripteris</i>				auss.			E		vu
<i>Veronica officinalis</i>			+		+				
<i>Veronica urticifolia</i>			+		+				
<i>Viola sp.</i>			+						
Artenzahl	13		20		24				

D. = Deckung: 5 = 75-100%, 4 = 50-75%, 3 = 25-50%, 2b = 15-25%, 2a = 5-15%, 1 = 1-5%, + = <1%

Bem. = Bemerkung, RL = Rote Liste, MLO = Mittelland Ost, NAO = Nordalpen Ost, cr = vom Aussterben bedroht, en = stark gefährdet, vu = verletzlich, nt = potenziell gefährdet; E = stark gefährdet, V = gefährdet, R = selten, A = attraktiv

blühende Pflanzen	2009	2010	2011
<i>Cephalanthera rubra</i>		1	
<i>Galium rotundifolium</i>		1	
<i>Lysimachia nemorum</i>		1	
<i>Prenanthes purpurea</i>	1	1	
Artenzahl	1	4	-

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2009	2010	2011
<i>Celastrina argiolus</i>	2		
<i>Vanessa cardui</i>	1		
Artenzahl	2	0	-

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2009	2010	2011
Artenzahl	0	0	-

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w= wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele

Nr. 54 Herrenwald (Fauna)

Wirkungskontrolle						
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Tagf./Heuschr. Tagf./Heuschr. Tagf./Heuschr. Tagf./Heuschr. Tagf./Heuschr.						
blühende Pfl. blühende Pfl. blühende Pfl. blühende Pfl. blühende Pfl.						

Gmde Neckertal (St. Peterzell) GB-Nr. 197S Koord. 732020/242240 769 m.ü.M.
--

Eingriffe 2006 Holzen und Räumen 2008 teilweises Räumen
--



19.06.2007 10:56, 1. Jahr nach Eingriff



15.08.2007 17:14, 1. Jahr nach Eingriff

blühende Pflanzen	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Angelica sylvestris</i>		1	1		
<i>Calluna vulgaris</i>					1
<i>Cirsium vulgare</i>		1			
<i>Crepis capillaris</i>					1
<i>Epilobium angustifolium</i>	1	1	1		1
<i>Eupatorium cannabinum</i>		1	1		1
<i>Frangula alnus</i>					1
<i>Hieracium murorum</i>	1		1	1	1
<i>Hypochoeris radicata</i>			1	1	1
<i>Mycelis muralis</i>				1	
<i>Phyteuma spicatum</i>				1	
<i>Prenanthes purpurea</i>	1	1	2	1	1
<i>Ranunculus sp.</i>				1	
<i>Rhamnus frangula</i>				1	
<i>Rosa pendulina</i>			1	1	1
<i>Rubus idaeus</i>				1	1
<i>Rubus sp.</i>	1	1	1	1	1
<i>Solidago virgaurea</i>		1	1		1
<i>Sorbus Aria</i>			1		
<i>Sorbus aucuparia</i>			1		1
<i>Taraxacum sp.</i>			1		1
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>			1		

<i>Valeriana tripteris</i>			1		
<i>Veronica urticifolia</i>	1			1	1
<i>Viburnum opulus</i>				1	1
<i>Vicia cracca</i>			1		
Artenzahl	5	7	15	12	16

1=einzelne bis einige, 2=ziemlich viele, 3=viele (maximal)

Tagfalter	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Aglais urticae</i>					1
<i>Argynnis paphia</i>			1		
<i>Artogeia rapae</i>	1				
<i>Artogeia sp.</i>					1
<i>Leptidea sinapis</i>				1	
<i>Vanessa cardui</i>			1		
Artenzahl	1	0	2	1	

maximale Anzahl pro Stichprobe

Heuschrecken	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Chorthippus parallelus</i>				sw	
<i>Gomphocerippus rufus</i>	sw	e	e	w	w
<i>Omocestus viridulus</i>			1		
<i>Tettigonia cantans</i>					w
Artenzahl	1	1	2	2	2

maximale Anzahl pro Stichprobe: sw=sehr wenige, w= wenige, e=einige, zv=ziemlich viele, v=viele, sv=sehr viele