

Golfplatz Andermatt

Tagfalter-Monitoring 2021

Bericht



Inhaltsverzeichnis:

1. Einleitung	3
2. Untersuchungsgebiet und Methodik.....	4
3. Resultate	8
3.1 Übersicht	8
3.2 Aufnahmen im Detail	10
4. Kommentar.....	14
Anhang A) Beispielfotos der Lebensräume.....	16
Anhang B) Fotos der Arten.....	18

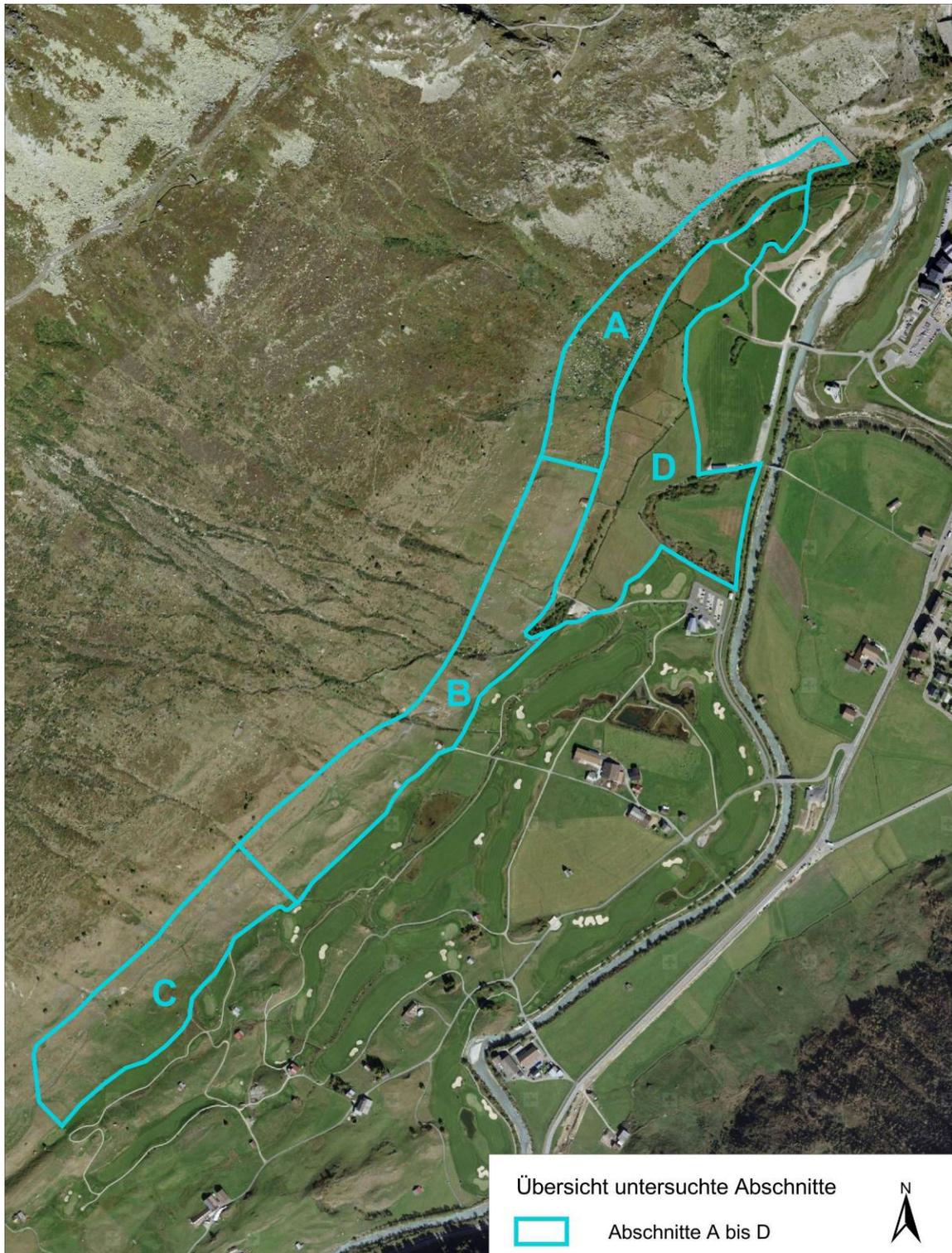
1. Einleitung

Ausgangslage und Aufgabenstellung	<p>Vor der Inbetriebnahme des Golfplatzes wurde zur Beurteilung der Naturschutzbemühungen nebst andern Untersuchungen auch eine Aufnahme der Tagfalter durchgeführt (Sarah Marthaler, Büro für ökologische Optimierungen, Wilen; 2012). Die Fachkommission Ökologie des Golfplatzes Andermatt hat beschlossen, die Situation der Tagfalter auf dem Golfplatzareal 2021 im Sinne einer Wirkungskontrolle zu überprüfen. Dabei wurde vorgeschlagen, die Tagfalterfauna innerhalb des Golfplatzes durch prioritäres Aufsuchen der für die Artengruppe aussagekräftigsten Flächen möglichst vollständig zu erfassen.</p>
Auftraggeber	<p>Andermatt Swiss Alps AG Daniel Speer Gotthardstrasse 2 6490 Andermatt</p>
Projektleitung	<p>HODEL Umweltberatung GmbH Beat Hodel Seewadelstrasse 11 8203 Schaffhausen</p>
Feldarbeit, Inhalt Bericht	<p>Heinz Bolzern Büro für Naturschutzökologie Bellerivestrasse 39 6006 Luzern</p>
Layout Bericht	<p>Theiler Landschaft GmbH Gotthardstrasse 3 6460 Altdorf Bearbeitung: Manuel Lingg</p>

2. Untersuchungsgebiet und Methodik

Perimeter

Die Untersuchung konzentrierte sich auf einen zusammenhängenden Extensiv- und Wildnis-Bereich im West- und Nordteil des Golfplatzareals, mit einer Gesamtfläche von rund 34 ha. Er umfasste drei Abschnitte in der vorwiegend trockenen Hangzone (Abschnitte A, B, C) sowie einen vierten Abschnitt in der nordseits vorgelagerten feucht-nassen Ebene (Abschnitt D).



Aktueller Charakter der Perimeter-Abschnitte

Abschnitt A Rund 6 ha, teils Wildniszone (Blockhalde mit Sambuco-Salicion-Gebüsch), teils sporadische Ziegenweide in engräumigem Biotop-Mosaik aus Quellfluren, Hangmooren, Pionier-Seslerion, Borstgrasrasen / Zwergstrauchheiden und Alnenion-Gebüsch.



Abschnitt B Rund 9 ha, trockene Mahdflächen (Trisetion) und Rinderweiden (Cynosurion), durchzogen von Wildbach-Runsen, Anrissen und Magerstellen mit Seslerion.



Abschnitt C

Rund 7 ha, überwiegend trockene Mahdflächen (Trisetion, mit Seslerion-Einschlüssen), mit kleiner Nasswiese am Hangfuss (Calthion / Filipendulion), bergseits Übergang zu Rinderweide (mageres Cynosurion mit Seslerion-Anrissen).



Abschnitt D

Rund 12 ha, Flach- und Zwischenmoore (Caricion nigrae, Caricion lasiocarpae) sowie Feuchtwiesen (Calthion) in Mähnutzung, durchzogen und flankiert von Bach und Gräben mit Filipendulion.



Vorgehen

Artenspektrum	<p>Das anvisierte Artenspektrum umfasste die Zygaeniden (Widderchen), Hesperiden (Dickkopffalter) und die Papilionidea (Tagfalter im engeren Sinn). Nur beiläufig wurden auch Falter anderer Gruppen angesprochen. So ergaben sich Feststellungen zu den SpHINGIDAE (Schwärmer) und den SATURNIIDAE (Pfauenspinner).</p>
Bestimmung	<p>Die Bestimmung der Arten fand ausschliesslich im Feld statt. Hilfsmittel waren Feldstecher und bei Bedarf Fangnetz, Fangdöschen und Lupe. Fallweise wurden Fotobelege erstellt. Alle gefangenen Individuen wurden nach Identifikation wieder freigelassen. Genitalmorphologische Untersuchungen kamen nicht zur Anwendung.</p> <p>Soweit möglich und insbesondere bei naturschutzfachlich wichtigeren Arten wurden die beobachteten Individuen gezählt. In den andern Fällen kam eine semiquantitative Einschätzung zur Anwendung.</p>
Begehungstage	<p>Für die Erfassung des Artenspektrums wurden 3-4 Begehungstage eingeplant. Die Begehungstage wurden kurzfristig so angesetzt, dass bezüglich Wetterverhältnissen und jahreszeitlicher Präsenz eine möglichst hohe Auffindbarkeit der vorhandenen Arten gegeben war. Die Erfassung war dabei auf die Imaginalphase der Arten ausgerichtet.</p> <p>Bei jeder Begehung wurden die einzelnen Abschnitte in freien Transekten abgesucht, prioritär konzentriert auf Bereiche wo erfahrungsgemäss die besten Nachweisbedingungen herrschten (z.B. reiches Nektarangebot, windgeschützte Stellen usw.).</p> <p>Die Begehungen verteilten sich auf folgende Daten: 31.5., 27.6., 23.7. und 11.8. 2021.</p>

3. Resultate

3.1 Übersicht

Nachgewiesene Arten im Golfplatzareal und Präsenz in den einzelnen Abschnitten.

Art wissenschaftlich	Art deutsch	Präsenz in den Abschnitten			
		A	B	C	D
<i>Zygaena loti</i>	Beifleck-Widderchen			x	
<i>Zygaena transalpina</i>	Hufeisenklee-Widderchen		x		
<i>Zygaena lonicerae</i>	Grosses Fünffleck-Widderchen			x	
<i>Zygaena minos / purpuralis</i>	Bibernell- / Thymian-Widderchen		x		
<i>Adscita</i> sp.	Grünwidderchen			x	
<i>Carterocephalus palaemon</i>	Gelbwürfel-Dickkopf	x			x
<i>Thymelicus lineola</i>	Schwarzkolben-Braundickkopf	x	x	x	x
<i>Hesperia comma</i>	Weissfleck-Kommalfalter	x	x	x	
<i>Ochlodes sylvanus</i>	Mattfleck-Kommalfalter		x	x	x
<i>Erynnis tages</i>	Dunkler Dickkopf	x	x	x	x
<i>Pyrgus malvae / malvoides</i>	Kleiner Nördl. / Südl. Würfelfalter	x	x		x
<i>Pyrgus alveus</i>	Sonnenröschen-Würfelfalter		x	x	
<i>Papilio machaon</i>	Schwalbenschwanz	x	x	x	x
<i>Colias palaeno</i>	Hochmoor-Gelbling	x			
<i>Colias hyale / alfacariensis</i>	Weissklee- / Hufeisenklee-Gelbl.	x	x	x	
<i>Colias crocea</i>	Postillon	x	x	x	x
<i>Aporia crataegi</i>	Baumweissling	x	x	x	x
<i>Pieris brassicae</i>	Grosser Kohlweissling		x		
<i>Pieris rapae</i>	Kleiner Kohlweissling	x	x	x	x
<i>Pieris napi / bryoniae</i>	Grünader- / Bergweissling				x
<i>Anthocharis cardamines</i>	Aurorafalter		x		x
<i>Nymphalis antiopa</i>	Trauermantel	x			x
<i>Vanessa atalanta</i>	Admiral	x			x
<i>Vanessa cardui</i>	Distelfalter	x	x		
<i>Aglais urticae</i>	Kleiner Fuchs	x	x	x	
<i>Speyeria aglaja</i>	Grosser Perlmutterfalter	x	x	x	
<i>Fabriciana niobe</i>	Mittlerer Perlmutterfalter	x	x	x	
<i>Brenthis ino</i>	Violetter Silberfalter	x	x	x	x
<i>Boloria euphrosyne</i>	Silberfleck-Perlmutterfalter		x		
<i>Boloria selene</i>	Braunfleckiger Perlmutterfalter				x
<i>Melitaea diamina</i>	Baldrian-Scheckenfalter	x	x	x	x
<i>Melitaea athalia</i>	Wachtelweizen-Scheckenfalter	x	x	x	
<i>Erebia euryale</i>	Bergwald-Mohrenfalter	x	x	x	
<i>Erebia melampus</i>	Kleiner Mohrenfalter	x	x	x	x
<i>Erebia aethiops</i>	Waldteufel	x	x	x	x
<i>Erebia tyndarus</i>	Schillernder Mohrenfalter		x	x	
<i>Erebia montana</i>	Marmorierter Mohrenfalter		x		
<i>Erebia meolans</i>	Randaugen-Mohrenfalter		x	x	
<i>Coenonympha gardetta</i>	Alpen-Wiesenvögelchen	x	x	x	
<i>Lasiommata maera</i>	Braunauge	x		x	
<i>Lasiommata petropolitana</i>	Braunscheckauge	x	x	x	
<i>Callophrys rubi</i>	Grüner Zipfelfalter	x	x	x	
<i>Lycaena virgaureae</i>	Dukatenfalter		x		
<i>Lycaena tityrus</i>	Brauner Feuerfalter		x	x	
<i>Lycaena hippothoe</i>	Lilagold-Feuerfalter	x	x	x	x

Art wissenschaftlich	Art deutsch	Präsenz in den Abschnitten			
		A	B	C	D
<i>Cupido minimus</i>	Zwergbläuling	x	x	x	
<i>Celastrina argiolus</i>	Faulbaumbläuling				x
<i>Pseudophilotes baton</i>	Quendelbläuling		x	x	
<i>Phengaris arion</i>	Schwarzfleck-Ameisenbläuling	x	x	x	
<i>Aricia artaxerxes</i>	Grosser Sonnenröschenbläuling	x	x	x	
<i>Eumedonia eumedon</i>	Storchschnabelbläuling		x	x	
<i>Cyaniris semiargus</i>	Rotkleebläuling	x	x	x	x
<i>Lysandra coridon</i>	Silbergrüner Bläuling	x	x	x	
<i>Lysandra bellargus</i>	Himmelblauer Bläuling	x	x	x	
<i>Polyommatus dorylas</i>	Wundklee-Bläuling		x	x	
<i>Polyommatus icarus</i>	Hauhechel-Bläuling		x		
<i>Hemaris tityus</i>	Skabiosenschwärmer			x	
<i>Macroglossum stellatarum</i>	Taubenschwänzchen		x		
<i>Saturnia pavonia</i>	Kleines Nachtpfauenauge			x	

Bemerkung:

Die bedeutendsten und eine Auswahl weiterer charakteristischer Arten sind im Anhang B illustriert.

3.2 Aufnahmen im Detail

Beobachtungen in den einzelnen Abschnitten, geordnet nach Beobachtungstagen.

Legende zu Tabelleninhalten:

Zahl = Individuenzahl (Imagines, falls nicht anders angegeben)

e = vereinzelt, d.h. 1-5 Ind.

m = mehrere, d.h. 6-20 Ind.

v = viele, d.h. > 20 Ind.

Beobachtungen in Abschnitt A

Zentrumskoordinaten: 2687560 / 1165990		Fläche: rund 6 ha		
Art	31.5. 2021	27.6. 2021	23.7. 2021	11.8. 2021
<i>Carterocephalus palaemon</i>		1		
<i>Thymelicus lineola</i>			e	m
<i>Hesperia comma</i>				1
<i>Erynnis tages</i>		2		
<i>Pyrgus malvae / malvoides</i>	1	1		
<i>Papilio machaon</i>		1	2	
<i>Colias palaeno</i>		2		
<i>Colias hyale / alfacariensis</i>		1		
<i>Colias crocea</i>		1		
<i>Aporia crataegi</i>			m	
<i>Pieris rapae</i>			e	
<i>Nymphalis antiopa</i>	6	1		
<i>Vanessa atalanta</i>				1
<i>Vanessa cardui</i>	1	1		
<i>Aglais urticae</i>	e	e		
<i>Speyeria aglaja</i>			1	5
<i>Fabriciana niobe</i>				1
<i>Brenthis ino</i>			13	m
<i>Melitaea diamina</i>		1		1
<i>Melitaea athalia</i>		4	m	e
<i>Erebia euryale</i>			e	e
<i>Erebia melampus</i>			1	m
<i>Erebia aethiops</i>				v
<i>Coenonympha gardetta</i>		2	m	m
<i>Lasiommata maera</i>			m	
<i>Lasiommata petropolitana</i>	1	2		
<i>Callophrys rubi</i>	15			
<i>Lycaena hippothoe</i>			3	1
<i>Cupido minimus</i>	1			
<i>Phengaris arion</i>		1		
<i>Aricia artaxerxes</i>			1	1
<i>Cyaniris semiargus</i>		1		
<i>Lysandra coridon</i>			2	
<i>Lysandra bellargus</i>		5		

Spezif. ökolog. Bemerkungen:

C. palaeno: 2 Weibchen in Calluno-Genistion mit *Vaccinium uliginosum*

N. antiopa: am Hangfuss Schuttflur, mit Revierverhalten u. häufigen innerartlichen Interaktionen

Beobachtungen in Abschnitt B

Zentrumskoordinaten: 2687260 / 1165300		Fläche: rund 9 ha		
Art	31.5. 2021	27.6. 2021	23.7. 2021	11.8. 2021
Zygaena transalpina				5
Zygaena minos / purpuralis				1
Thymelicus lineola			m	e
Hesperia comma				4
Ochlodes sylvanus		1		1
Erynnis tages	2	1		
Pyrgus malvae / malvoides	2			
Pyrgus alveus			2	2
Papilio machaon		e	3	1
Colias hyale / alfariensis	5	e	2	e
Colias crocea	2	1		1
Aporia crataegi			3	
Pieris brassicae				1
Pieris rapae		e	m	e
Anthocharis cardamines	1			
Vanessa cardui	m			
Aglais urticae	1	e	e	1
Speyeria aglaja			1	4
Fabriciana niobe			2	
Brenthis ino			1	
Boloria euphrosyne		2		
Melitaea diamina		1	2	
Melitaea athalia			2	
Erebia euryale			e	1
Erebia melampus				e
Erebia aethiops				m
Erebia tyndarus				m
Erebia montana				1
Erebia meolans		15	2	
Coenonympha gardetta		2	m	m
Lasiommata petropolitana		4		
Callophrys rubi	5	e		
Lycaena virgaureae				1
Lycaena tityrus		m		
Lycaena hippothoe		2	4	2
Cupido minimus	5	m	1	e
Pseudophilotes baton		2	3	
Phengaris arion		10	2	
Aricia artaxerxes			m	e
Eumedonia eumedon			1	
Cyaniris semiargus		e	m	e
Lysandra coridon			m	v
Lysandra bellargus		v	2	
Polyommatus dorylas			3	1
Polyommatus icarus			1	1
Macroglossum stellatarum		1		

Spezif. ökolog. Bemerkungen:

P. alveus: 23.7.: in Pionier-Seslerion mit viel *Helianthemum sp.* an Anrissen und in Bachrunse (Art identif. nach Zeichnung u. Habitat)

Erebia montana: Männch. an Anriss bei Pfad in Bachrunse

P. baton: 27.6.: 2 Männch. mit Sonnstellen und Revieransitzen Bergpfad / Weide; 23.7.: 2 Weibch. in Seslerion-Runsen mit viel *Thymus sp.* sowie 1 Weibchen in magerer Thymian-Steilböschung mitten in Trisetion

P. dorylas: 23.7.: in Pionier-Seslerion mit viel *Anthyllis sp.* an Unterhang und Hangfuss von Bachrunsen

Beobachtungen in Abschnitt C

Zentrumskoordinaten: 2686700 / 1164730		Fläche: rund 7 ha		
Art	31.5. 2021	27.6. 2021	23.7. 2021	11.8. 2021
Zygaena loti				1
Zygaena lonicerae				3
Adscita sp.				1
Thymelicus lineola			v	m
Hesperia comma				1
Ochlodes sylvanus		1	1	
Erynnis tages		3		
Pyrgus alveus				1
Papilio machaon	1	e		1
Colias hyale / alfacariensis	2	e		1
Colias crocea			1	
Aporia crataegi			e	
Pieris rapae			e	1
Aglais urticae	1	e	e	1
Speyeria aglaja			4	m
Fabriciana niobe				1
Brenthis ino			6	
Melitaea diamina		1		
Melitaea athalia			3	
Erebia euryale			m	e
Erebia melampus			e	3
Erebia aethiops				1
Erebia tyndarus				e
Erebia meolans		12		
Coenonympha gardetta			m	
Lasiommata maera			1	1
Lasiommata petropolitana		1		
Callophrys rubi	7	1		
Lycaena tityrus		1	4	
Lycaena hippothoe		2	m	3
Cupido minimus	10	m	1	e
Pseudophilotes baton			1	
Phengaris arion		9		
Aricia artaxerxes			2	m
Eumedonia eumedon		1		
Cyaniris semiargus		e	2	
Lysandra coridon			3	m
Lysandra bellargus		7	3	1
Polyommatus dorylas			1	1

Hemaris tityus	1			
Saturnia pavonia			1	

Spezif. ökolog. Bemerkungen:

P. alveus: an Viehtränke bei Seslerion-Runse mit *Helianthemum* sp. (Art identif. nach Zeichnung u. Habitat)

B. ino: in Filipendulion-Feuchtwiese und angrenzenden Trisetion-Hangwiesen

P. baton: Weibch. an Viehtränke bei Runse mit viel *Thymus* sp.

P. dorylas: 23.7.: Männch. in *Anthyllis*-Runse bei Viehtränke; 11.8.: Männch. an Viehtränke

H. tityus: saugend an *Taraxacum officinale* aggr. in Mähwiese unterhalb Bergpfad

S. pavonia: halb-erwachsene Raupe an *Alnus viridis*-Jungpfl. fressend

Beobachtungen in Abschnitt D

Zentrumskoordinaten: 2687620 / 1165810		Fläche: rund 12 ha		
Art	31.5. 2021	27.6. 2021	23.7. 2021	11.8. 2021
<i>Carterocephalus palaemon</i>		1		
<i>Thymelicus lineola</i>				m
<i>Ochlodes sylvanus</i>				1
<i>Erynnis tages</i>	2			
<i>Pyrgus malvae / malvoides</i>	1			
<i>Papilio machaon</i>			1	
<i>Colias crocea</i>			1	
<i>Aporia crataegi</i>			4	
<i>Pieris rapae</i>		m		1
<i>Pieris napi / bryoniae</i>	1	e		
<i>Anthocharis cardamines</i>	1			
<i>Nymphalis antiopa</i>	2			
<i>Vanessa atalanta</i>	1			
<i>Brenthis ino</i>			10	m
<i>Boloria selene</i>		4	2	
<i>Melitaea diamina</i>		10	3	
<i>Erebia melampus</i>				m
<i>Erebia aethiops</i>				m
<i>Lycaena hippothoe</i>		2	3	
<i>Celastrina argiolus</i>	1			
<i>Cyaniris semiargus</i>		1	1	

Spezif. ökolog. Bemerkungen:

B. selene: 1 Weibch. mit Eiablage-Verhalten im Wuchsbereich von *Viola palustris*

4. Kommentar

Artenvielfalt	<p>Die Resultate zeigen ein naturschutzfachlich positives Bild.</p> <p>Im untersuchten Gebiet, d.h. in einem als zusammenhängende Naturfläche ausgewiesenen Bereich innerhalb des Golfplatzareals, konnte die hohe Zahl von 56 Tagfalter-Arten festgestellt werden.</p> <p>Dazu gehören 10 Arten, die in der aktuellen Roten Liste aufgeführt sind (mit den Gefährdungsstufen NT und VU). Es sind dies: Bibernell-/Thymian-Widderchen, Baumweissling, Hochmoor-Gelbling, Trauermantel, Violetter Silberfalter, Braunfleckiger Perlmutterfalter, Baldrian-Schreckenfalter, Schwarzfleck-Ameisenbläuling, Quendelbläuling und Wundklee-Bläuling. Eine weitere Rote Liste-Art, der Skabiosenschwärmer, findet sich zudem unter beiläufig erfassten Faltergruppen. Die mehrfachen Funde und Fundumstände dieser Arten im untersuchten Gebiet lassen auf noch vitale Populationen schliessen.</p> <p>Naturschutzfachlich besonders erwähnenswert sind die Vorkommen von Quendelbläuling und Wundklee-Bläuling, welche in der Zentralschweiz eine nur sehr eingeschränkte bzw. abnehmende Verbreitung haben.</p>
Lebensraumvielfalt	<p>Die einzelnen Abschnitte des Untersuchungsgebietes haben unterschiedliche Charakteristiken. Dies zeigt sich denn auch in der lokalen Verbreitung der Arten, namentlich der Rote Liste-Arten. So sind für den Abschnitt A etwa Hochmoor-Gelbling und Trauermantel besonders kennzeichnend, für die Abschnitte B und C die Widderchen-Arten, Schwarzfleck-Ameisenbläuling, Quendelbläuling und Wundklee-Bläuling, während für Abschnitt D der Braunfleckige Perlmutterfalter besonders typisch ist.</p>
Vergleich frühere Aufnahmen	<p>Aus dem Gebiet des heutigen Golfplatzareals liegen Tagfalter-Aufnahmen aus den Jahren 2005 - 2012 vor (siehe unten). Verglichen mit diesen Daten zeigt die aktuelle Untersuchung, dass keine der naturschutzfachlich wichtigen Arten fehlen. Weiter ist erkennbar, dass die aktuellen Verhältnisse den für diesen Landschaftsraum typischen Arten, insbesondere den nachgewiesenen Rote Liste-Arten, vitale Populationen ermöglichen.</p>
Bemerkung zur Pflege	<p>Dieser naturschutzfachlich positive Befund gründet zu einem wesentlichen Teil auf dem Schutz und der praktizierten Pflege des Untersuchungsgebiets:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Natürlich belassene Objekte wie Geländerinnen, Wildbachrunsen und Blockhalden sind eingebettet in eine extensiv bewirtschaftete Umgebung. • Die extensive Nutzung ist vielfältig und kombiniert Mahdflächen mit Weiden für Rinder und Ziegen. • Die Mahdflächen werden nicht zu einem einzigen Zeitpunkt gleichzeitig geschnitten, sondern gestaffelt gemäht, unter Auslassung kleiner Brachen. • Im Bewuchs wechseln sich üppige Bestände aus nektarreichen Blumen mit niederwüchsigen, blößenreichen Magerstellen ab.

Als Referenz zu den aktuellen Einschätzungen dienen:

Bolzern, H. (2005): Landwirtschaftliches Vernetzungsprojekt Andermatt _ Heuschrecken und Tagfalter. Unveröff. Erhebung z.H. Korporation Urseren, i.A. Theiler Landschaft GmbH, Altdorf.

Theiler Landschaft GmbH und Bolzern, H. (2008): Bätzhang, Andermatt _ Naturschutzfachliche Bedeutung. Unveröff. Bericht i.A. Amt für Raumentwicklung, Kanton Uri.

Marthaler, S. (2012): Schmetterlinge auf dem Golfplatz Andermatt. Unveröff. Bericht i.A. Andermatt Swiss Alps, Andermatt.

Die Daten der erwähnten Literatur von 2005 und 2008 sind auch über das Schweiz. Zentrum für die Kartografie der Fauna (cscf, Neuenburg) einsehbar.

Anhang A) Beispielfotos der Lebensraumqualitäten

Extensive Nutzungsvielfalt

Vielfältige Extensivnutzung als Grundlage für Tagfalter-Reichtum: neben frisch gemähten Bereichen ausgezäunte Blühzonen, die von Weideland flankiert sind (Abschnitte B und C).



Spezialpflege

Felsiges Heidefeld wird zur Eindämmung der Verbuschung periodisch von Ziegen beweidet (Abschnitt A).



Bewegte
Topografie

Top-Habitat für Schmetterlinge: Wildnis-Runse, gesäumt von Extensiv-Wies-
und Weideland (Abschnitt B).



Anhang B) Fotos ausgewählter Arten

Im Folgenden sind die bedeutendsten und eine Auswahl weiterer charakteristischer Arten illustriert. Die Fotos stammen nicht aus dem Untersuchungsgebiet.

Zygaena transalpina
Hufeisenklee-Widderchen

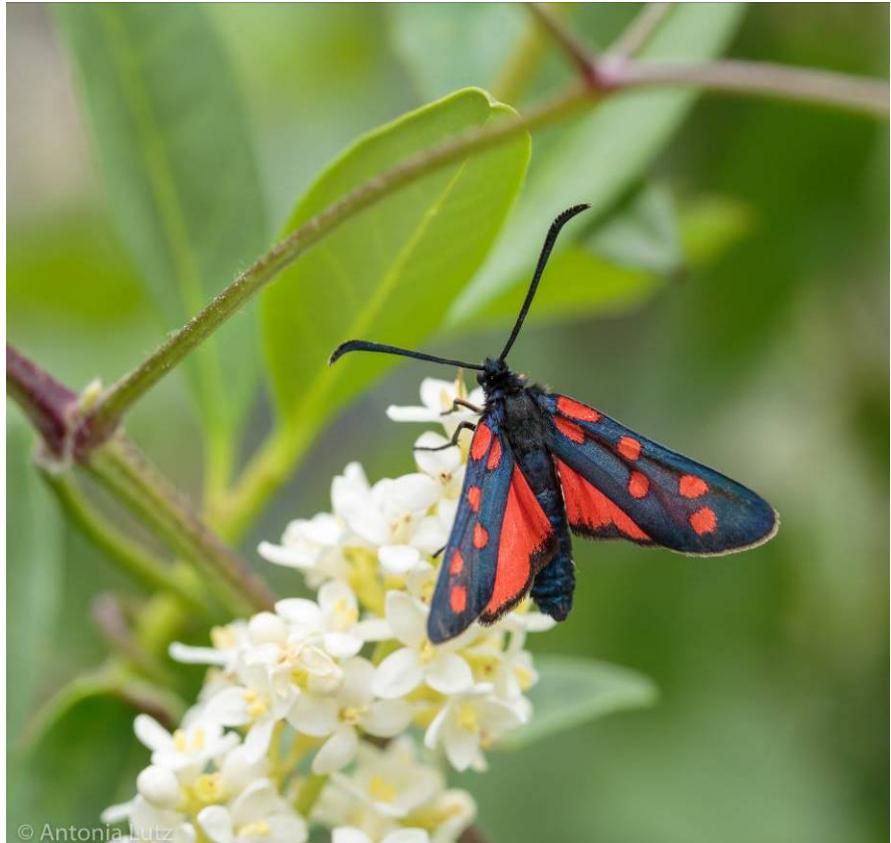


Foto: Antonia Lutz (www.pixal.ch)

Carterocephalus palaemon
Gelbwüfelfiger
Dickkopffalter



Hesperia comma
Komma-Dickkopffalter



© Antonia Lutz

Foto: Antonia Lutz (www.pixal.ch)

Colias palaeno
Hochmoorgelbling



Foto: Hildegard Stalder (natur-schmetterlinge.ch)

Aporia crataegi
Baumweissling



© Antonia Lutz

Foto: Antonia Lutz (www.pixal.ch)

Nymphalis antiopa
Trauermantel



Foto: Hildegard Stalder (natur-schmetterlinge.ch)

Fabriciana niobe
Mittlerer Perlmutterfalter



© Antonia Lutz

Foto: Antonia Lutz (www.pixal.ch)

Brenthis ino
Mädesüss-Perlmutterfalter



© Antonia Lutz

Foto: Antonia Lutz (www.pixal.ch)

Boloria selene
Braunfleckiger
Perlmutterfalter



© Antonia Lutz

Foto: Antonia Lutz (www.pixal.ch)

Melitaea diamina
Baldrian-Scheckenfalter



Foto: Antonia Lutz (www.pixal.ch)

Erebia tyndarus
Schillernder Mohrenfalter



Foto: Antonia Lutz (www.pixal.ch)

Erebia meolans
Gelbbindiger Mohrenfalter



Foto: Hildegard Stalder (natur-schmetterlinge.ch)

Lasiommata petropolitana
Kleines Braunauge



Foto: Hildegard Stalder (natur-schmetterlinge.ch)

Callophrys rubi
Grüner Zipfelfalter



© Antonia Lutz

Foto: Antonia Lutz (www.pixal.ch)

Lycaena hippothoe
Lilagold-Feuerfalter



© Antonia Lutz

Foto: Antonia Lutz (www.pixal.ch)

Pseudophilotes baton
Graublauer Bläuling



Foto: Yannick Chittaro, unine.ch/csf

Phengaris arion
Quendel-Ameisenbläuling



© Antonia Lutz

Foto: Antonia Lutz (www.pixal.ch)

Lysandra bellargus
Himmelblauer Bläuling



© Antonia Lutz

Foto: Antonia Lutz (www.pixal.ch)

Polyommatus dorylas
Wundklee-Bläuling



Foto: Hildegard Stalder (natur-schmetterlinge.ch)

Hemaris tityus
Skabiosenschwärmer



© Antonia Lutz

Foto: Antonia Lutz (www.pixal.ch)