

Naturraumkartierung Oberösterreich

BIOTOPKARTIERUNG

Europaschutzgebiet Ettenau mit angrenzenden Flächen

Endbericht









Naturraumkartierung Oberösterreich

BIOTOPKARTIERUNG

Europaschutzgebiet Ettenau mit angrenzenden Flächen

Endbericht

Kirchdorf/Krems, Februar 2014





Projektleitung Naturraumkartierung Oberösterreich:

Mag. Günter Dorninger

Projektbetreuung Biotopkartierungen:

Mag. Günter Dorninger, Michael Strauch

Auftragnehmer:

REVITAL Integrative Naturraumplanung GmbH Nußdorf 71 A-9990 Nußdorf-Debant

Bearbeiter:

Mag. Dr. Oliver Stöhr, DI Marion Hils, Mag. Mario Lumasegger, Mag. Susanne Gewolf, Mag. Herbert Angerer, Christoph Langer Bsc., Dr. Sonja Latzin, Mag. Daniela Schelch

im Auftrag des Amtes der Oö. Landesregierung, Direktion für Landesplanung, wirtschaftliche und ländliche Entwicklung Abteilung Naturschutz / Naturraumkartierung OÖ

Fotos der Titelseite:

Foto links: Dämmerungsstimmung an der Salzach

Foto rechts: Großröhricht südlich der Bundesstraße nach Tittmoning

Fotonachweis:

Alle Auftragnehmer

Redaktion:

Mag. Günter Dorninger

Impressum:

Medieninhaber und Herausgeber:

Amt der Oö. Landesregierung

Direktion für Landesplanung, wirtschaftliche und ländliche Entwicklung

Abteilung Naturschutz • Naturraumkartierung OÖ

Garnisonstraße 1 • 4560 Kirchdorf an der Krems

Tel.: (+43 7582) 685-655 33, Fax: (+43 7582) 685- 653 99, E-Mail: biokart.post@ooe.gv.at

F.d.I.v: Mag. Günter Dorninger

Graphische Gestaltung: Mag. Günter Dorninger

Herstellung: Eigenvervielfältigung

Kirchdorf/Krems, Februar 2014

© Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung, Verbreitung oder Verwertung bleiben dem Land Oberösterreich vorbehalten





INHALTS-VERZEICHNIS

1	KARTIERUNGSABLAUF UND RAHMENBEDINGUNGEN	7
2	DAS BEARBEITUNGSGEBIET	8
2.1	Allgemeines	8
2.2	Naturräumliche Verhältnisse: Naturraum, Geologie, Klima und Nutzungen	11
2.3	Schutzgebiete	14
3	PROBLEME UND ERFAHRUNGEN	15
4	ÜBERBLICK DER ERGEBNISSE	16
4.1	Die Flächennutzungen des Untersuchungsgebiets	16
Die	Biotoptypen des Untersuchungsgebiets	19
4.2	Vegetationseinheiten im Projektgebiet	27
4.3	Diskussion besonderer Probleme der Zuordnung zu Biotoptypen und Vegetationseinheiten	33
4.4	Zusammenfassender Überblick über das Biotopinventar des Projektgebiets	34
5	DIE FLORA DES UNTERSUCHUNGSGEBIETS	36
6	ZUSAMMENFASSENDE BEWERTUNG DER BIOTOPFLÄCHEN	47
6.1	Wertmerkmale der Vegetationseinheiten	47
6.2	Wertmerkmale der Biotoptypen	48
6.3	Erläuterung zur Bewertung in Wertstufen im vorliegenden Untersuchungsgebiet	50
6.4	Zusammenfassende Bewertung der Biotopflächen	51





7	DIE SCHUTZGÜTER (FFH-LEBENSRAUMTYPEN) DES UNTERSUCHUNGSGEBIETS	54
7.1	Die FFH-Lebensraumtypen mit Erhaltungszustand	54
7.2	Kurzbeschreibung der FFH-Lebensraumtypen	56
8	NATURSCHUTZFACHLICHE GESAMTBETRACHTUNG UND AUSBLICK	59
8.1	Wertvolle Biotopflächen	59
8.2	Naturschutzfachlich relevante Beeinträchtigungen, Konflikte und Defizite	60
8.3	Handlungsschwerpunkte und Ausblick	60
9	LITERATUR	62
10	ANHANG	64





Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Topographische Karte des Projektgebiets	9
Abbildung 2: Luftbilddarstellung des gesamten Projektgebiets mit den Gemeindeabgrenzungen	10
Abbildung 3: Die Naturräume des Projektgebiets	12
Abbildung 4: Geologische Übersicht des Projektgebiets Europaschutzgebiet Ettenau mit angrenzer	nden
Gebieten	13
Abbildung 5: Schutzgebiete im Projektgebiet	14
Abbildung 6: Verteilung der Biotopflächen und Flächennutzungen im Projektgebiet (ohne punktuelle	
lineare Flächennutzungen); Fläche des Gesamtprojektgebiets: 14,82km². Die Flächennutzu	ungen
nehmen 38 % der Projektgebietfläche ein.	18
Abbildung 7: Aggregierte Biotoptypen	25
Abbildung 8: Anteil gefährdeter Taxa im Projektgebiet (Erläuterungen der Abkürzungen und	
Gefährdungsstufen im Anhang). Dabei wurden Arten, die sowohl in Österreich, als auch in	
Oberösterreich gefährdet sind, doppelt gezählt.	37
Abbildung 9: Anzahl gefährdeter im Untersuchungsgebiet; Ausschnitt aus dem Kreisdiagramm als	
Balkendiagramm dargestellt (ohne "nicht gefährdeter Taxa"). Dabei wurden Arten, die sowo	ohl in
Österreich, als auch in Oberösterreich gefährdet sind, doppelt angeführt.	37
Abbildung 10: Darstellung der Gesamtbewertung aller Biotopflächen im Untersuchungsgebiet. Es v	vurder
nur Flächenbiotope dargestellt.	52
Abbildung 11: Flächenanteile der Wertstufen an der Gesamtfläche aller Biotopflächen	53
Abbildung 12: Darstellung der absoluten Flächenanteile der einzelnen Erhaltungszustände aller FF	H-
Lebensraumtypen mit prozentualem Anteil.	54

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Flächennutzungsformen im Untersuchungsgebiet mit Angabe der Flächengröße (m²) und Häufigkeit	d 16
Tabelle 2: Biotoptypen des Projektgebiets Europaschutzgebiet Ettenau mit angrenzenden Flächen	19
Tabelle 3: Aggregierte Biotoptypen im Projektgebiet	26
Tabelle 4: Vegetationseinheiten	28
Tabelle 5: Auflistung aller im Projektgebiet vorkommenden Pflanzentaxa, die nach den Roten Lister Österreichs bzw. Oberösterreichs gefährdet sind. In der Tabelle wurden auch die regional	
gefährdeten Sippen aufgelistet, auch wenn es dabei nicht das im Untersuchungsgebiet rele Areal betrifft.	38
Tabelle 6: Vorkommen überregional seltener / gefährdeter Pflanzengesellschaften	47
Tabelle 7: Vorkommen überregional seltener / gefährdeter Biotoptypen	48
Tabelle 8: Vorkommen lokal / regional seltener oder gefährdeter Biotoptypen	49
Tabelle 9: Häufigkeit der einzelnen Wertstufen mit Flächenanteilen	53
Tabelle 10: Liste aller erfassten Lebensraumtypen mit Flächengröße sowie Häufigkeit getrennt nach	h der
jeweiligen Erhaltungszuständen	55
Tabelle 11: Liste aller erfassten Lebensraumtypen mit Flächengröße sowie Häufigkeit im	
Europaschutzgebiet Ettenau	55
Tabelle 12: Liste aller erfassten Pflanzensippen mit Angabe des Wissenschaftlichen Namens, des Deutschen Namens, des Gefährdungsgrads der jeweiligen roten Listen sowie der Häufigke Untersuchungsgebiet	it im 64
3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	-





1 Kartierungsablauf und Rahmenbedingungen

Die Kartierung erfolgte im Rahmen der "Biotopkartierung in Natura 2000-Gebieten", wobei in diesem Proiekt auch ein erweitertes Umfeld um das Schutzgebiet kartiert wurde. Das Projektgebiet umfasste somit das Europaschutzgebiet Ettenau mit angrenzenden Flächen. Das Projektgebiet wurde mit unterschiedlicher Erhebungstiefe kartiert. Eine flächendeckende, detaillierte Biotopkartierung und Gesamtaufnahme der Flächennutzungen erfolgte im engeren Bearbeitungsgebiet (ca. 729 Hektar). Im erweiterten Bearbeitungsgebiet (rund 735,54 Hektar) erfolgte eine selektive Biotopkartierung und eine unvollständige Aufnahme der Flächennutzungen entsprechend den Vorgaben der Kartierunsganleitung sowie den ergänzenden Kartierungsunterlagen. Zusätzlich zu der Biotopkartierung wurden managementrelevante Flächen eruiert und ein Qualitätsmanagement durchgeführt (Vorschlag für Managementmaßnahmen, Dateneingabe in die Naturschutz-Datenbank, Prioritätenreihung etc.). Somit erfolgte als Grundlage die Kartierung unter besonderer Berücksichtigung wertvoller Biotoptypen und naturschutzfachlich relevanter Pflanzentaxa. Gerade für diese hochwertigen Biotoptypen und die wertgebenden Pflanzensippen wurden detaillierte Maßnahmenvorschläge entwickelt und in die Naturschutzdatenbank dokumentiert, die auch als Grundlage für einen Managementplan herangezogen werden können.

Nach der Beauftragung durch das Amt der oberösterreichischen Landesregierung, Naturschutzabteilung, wurden die Geländearbeiten in der Vegetationsperiode 2012 durchgeführt. Die Eingabe der Geländedaten erfolgte im Herbst und Winter 2012/2013. Im Herbst 2012 wurden die Arbeitskarten digitalisiert, die Datenauswertung und die Erstellung des Abschlussberichtes erfolgten im Frühjahr 2013.

Beteiligte Mitarbeiter

An den Geländearbeiten und der nachfolgenden Dateneingabe und Auswertung waren folgende Mitarbeiter beteiligt:

- Dr. Oliver Stöhr (Projektleitung seitens des Auftragnehmers, Kartierung, Datenrevision, Endbericht)
- DI Marion Hils (Organisation, Kartierung, Datenbankaufbereitung)
- Mag. Susanne Gewolf (Datenrevision, Auswertungen, Endbericht)
- Mag. Mario Lumasegger (GIS-Bearbeitung, Datenbankaufbereitung)
- Mag. Herbert Angerer (Kartierung)
- Dr. Sonja Latzin (Kartierung)
- Christoph Langer Msc. (Kartierung)
- Mag. Daniela Schelch (Datenbankeingabe)





2 Das Bearbeitungsgebiet

2.1 Allgemeines

Das Projektgebiet liegt in den Gemeinden Ostermiething, Tarsdorf und St. Radegund, wobei jeweils nur Teile des Gemeindegebiets betroffen sind. Alle drei Gemeinden liegen im Bezirk Braunau am Inn (Innviertel). Die Höhenamplitude erstreckt sich von 357 m bis 492 m ü.A. In den Gemeinden Ostermiething und St. Radegund liegt das FFH- und Vogelschutzgebiet Ettenau, welches eines der letzten ungestauten Fließstrecken im Alpen- und Voralpenraum beinhaltet. Die Auwälder der Ettenau werden in ihrer Entwicklung zum Teil noch immer von den Hochwässern der Salzach beeinflusst (Quelle: http://www.land-oberoesterreich.gv.at). Zahlreiche Bäche, die der Salzach von den Hängen zufließen, speisen den Grundwasserkörper entlang des Flusses. In den Altarmen leben Kammmolch, Gelbbauchunke und andere Amphibien und es ist ein bedeutendes Überwinterungsgebiet für Wasservögel (Quelle: http://www.land-oberoesterreich.gv.at).





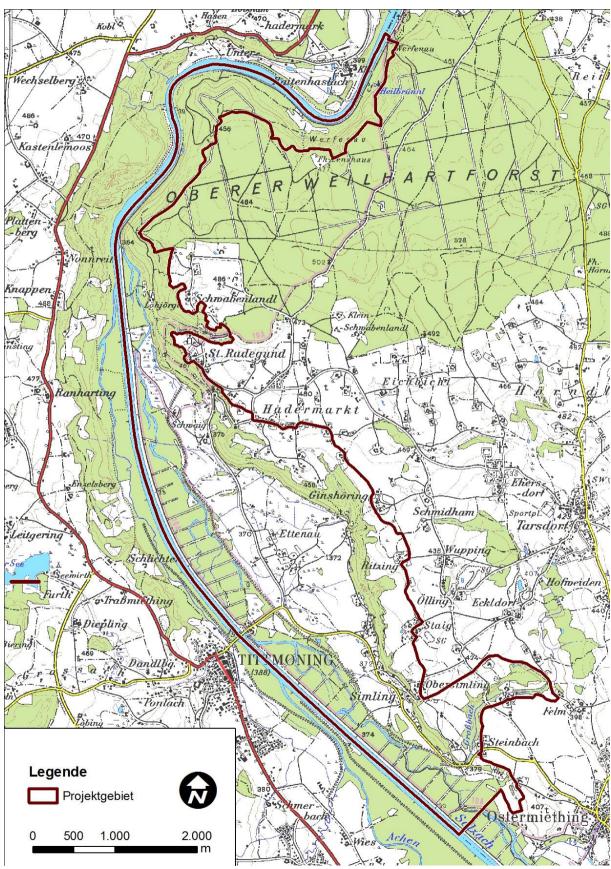


Abbildung 1: Topographische Karte des Projektgebiets





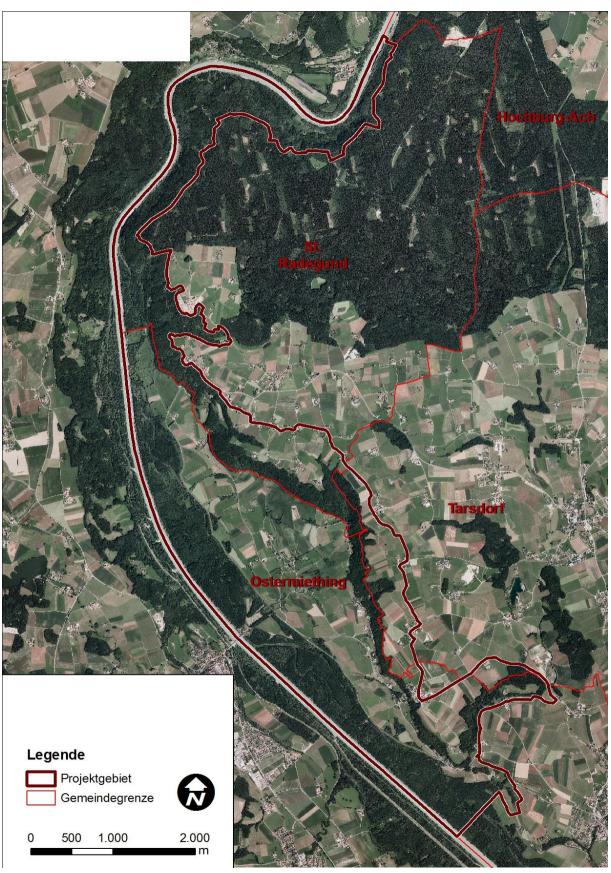


Abbildung 2: Luftbilddarstellung des gesamten Projektgebiets mit den Gemeindeabgrenzungen





2.2 Naturräumliche Verhältnisse: Naturraum, Geologie, Klima und Nutzungen

Naturraum

Gemäß der Naturräumlichen Gliederung nach KOHL (1960) ist das Projektgebiet den Einheiten "Salzach-Moor- und Hügelland: Tittmoninger Salzachtal" und "Salzach-Moor- und Hügelland: Lamprechtshausener Hochland" zuzuordnen, wobei fast das gesamte Europaschutzgebiet im "Salzach-Moor- und Hügelland: Tittmoninger Salzachtal" liegt.

Aufgrund der großen Unterschiede im Kartenmaßstab (KOHL 1960: 1:500.000, Kartierung 1:5.000) wurden die Grenzen zwischen dem Tittmoninger Salzachtal und dem Lamprechtshausener Hochland und der Alzplatte: Östliche Alzplatte geringfügig an das Gelände angepasst.

Im Projektgebiet sind unterschiedliche Landschaftsformen zu finden, eine ebene Austufe, eine mäßig geneigte bis steile Terrassenkante und eine Moränenlandschaft des Südinnviertler Seengebiets. Im Norden des Projektgebiets wird das Landschaftsbild maßgeblich durch den Salzachdurchbruch und den Weilhartsforst geprägt.

Klima

Das Projektgebiet liegt im Westen von Oberösterreich im mitteleuropäischen Klimabereich. Das Klima zeichnet sich durch relativ milde und feuchte Winter aus und ist ozeanisch geprägt (PILS 1999). Die höchsten Niederschlagswerte werden in den Sommermonaten von Juni bis August gemessen. Zu dieser Jahreszeit treten sehr häufig Gewitter auf, mit denen starke Regenfälle einhergehen können.

Geologie und Landschaftsgenese

Der geologische Untergrund stammt im gesamten Gebiet aus der Zeit des Quartärs vor 2,8 Mio. Jahren bis heute. Die Salzachgletscher transportierten große Mengen an Geschiebe, die als Grundmoränen den Großteil des Projektgebiets bedecken. Beim Rückgang der Gletscher lagerte die Salzach außerhalb der vergletscherten Bereiche große Mengen an Schotter ab, welche die heutige Terrassenlandschaft bilden. Über die Terrassenschotter sedimentierte die Salzach feineres Material, welches den Bereich der heutigen Au darstellt.

Nutzungen

Aufgrund des geologischen Aufbaus und der günstigen klimatischen Bedingungen wird im Projektgebiet intensive Grünlandnutzung in Form von Mehrschnittwiesen und Futterbau betrieben. Im Bereich von Ettenau und Schwaig sind noch extensiv bewirtschaftete, artenreiche Streuwiesen zu finden. Ansonsten gibt es nur noch wenige extensiv bewirtschaftete Wiesen und Weiden. In den Streuwiesenbereichen gibt es noch zusätzlich auch Strukturen wie Hecken, Einzelbäume oder Baumreihen. Im übrigen Projektgebiet sind solche Strukturen nur sporadisch vorhanden.

Die Waldbereiche im Projektgebiet lassen sich in unterschiedliche Bereiche gliedern. Im Auwaldbereich kommen vermehrt stark forstlich überprägte Auwaldtypen vor, die aktuell . extensiv mit Lochhieben und kleineren Kalhschlägen bewirtschaftet werden. Im Bereich der Terassenkante (Salzachleiten) finden sich vor allem Laubwälder, die durchwegs sehr naturnah ausgebildet sind. Gegen Norden zu werden die Wälder forstlich zum Teil intensiver genutzt. Im Siedlungsbereich sind nur wenige Wälder vorhanden.





Das Gebiet ist gut durch Straßen und Güterwege erschlossen. Es gibt einige Streusiedlungen und Siedlungssplitter. Die landwirtschaftlichen Gehöfte sind in kleineren Weilern oder als Einzelgehöfte angeordnet.

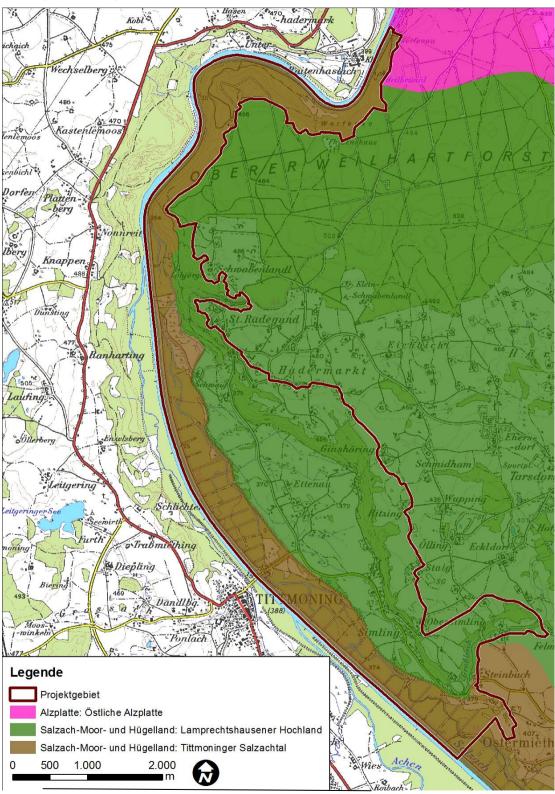


Abbildung 3: Die Naturräume des Projektgebiets





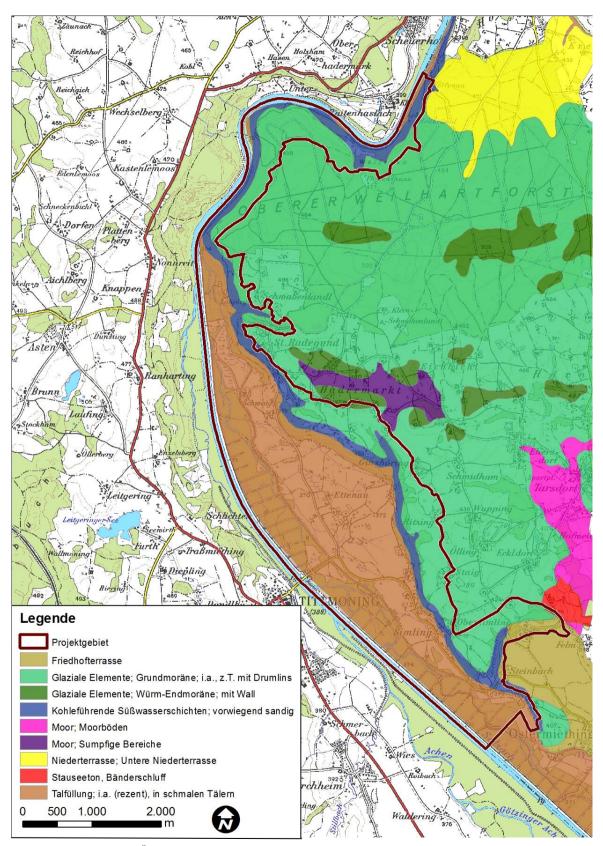


Abbildung 4: Geologische Übersicht des Projektgebiets Europaschutzgebiet Ettenau mit angrenzenden Gebieten





2.3 Schutzgebiete

Sowohl Ostermiething als auch St. Radegund hat Anteil am Europaschutzgebiet Ettenau. Das Schutzgebiet bedeckt rund 39 % des gesamten Projektgebiets. Es zeichnet sich vor allem durch verschiedene Auwaldtypen aus. So gibt es einerseits Grauerlenbestände, die meist niederwaldartig bewirtschaftet werden, andererseits Hochwaldbestände mit Pappeln, aber auch Eschen und Berg-Ahorn (Quelle: http://www.land-oberoesterreich.gv.at).

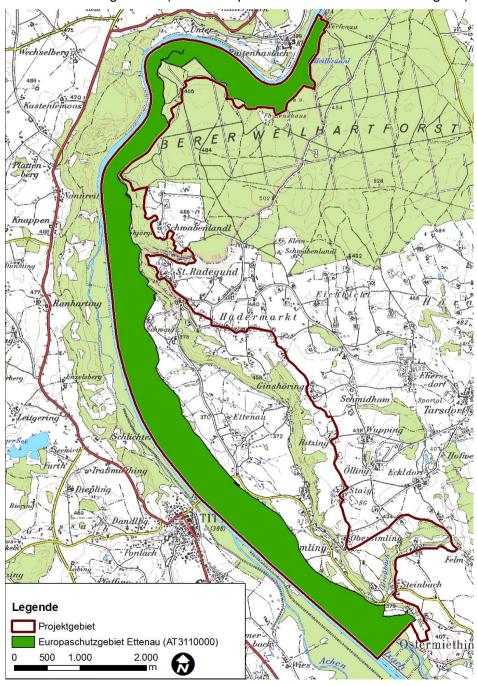


Abbildung 5: Schutzgebiete im Projektgebiet





3 Probleme und Erfahrungen

Schwierigkeiten bei der Durchführung und Abwicklung der Arbeiten waren bei diesem Projekt nicht gegeben.

Probleme gab es manchmal sich als Kartierer in den ebenen, geschlossenen Waldbereichen zu orientieren. Damit einhergehende genaue Abgrenzungen der Bestände waren zum Teil schwierig.

Im Projektgebiet waren drei Gemeinden betroffen. Somit bedeutete das Trennen eines Biotopes an der Gemeindegrenze zusätzlichen Aufwand. Zum Großteil erfolgte die Trennung bereits durch den Geländekartierer, der zwei (fast) idente Erhebungsbögen ausfüllte. Trotzdem erfolgte eine genaue Überprüfung dieser Grenzbiotope und je nach Größe wurden diese im Nachhinein wieder zusammengefügt oder es mussten noch zusätzliche Biotope getrennt werden. Effizienter wäre eine Bearbeitung in Bezug auf die Grenzbiotope gewesen, die Trennung nur vom Schreibtisch aus vorzunehmen und im Gelände diese Trennung nicht zu berücksichtigen. Zusätzliche Erhebungsbögen wurden bezüglich der FFH-Lebensräume und der Maßnahmen entwickelt, um den Erhaltunsgzustand gutachterlich einzustufen und detaillierte Maßnahmenvorschläge zu treffen. Durch eine vom Auftragnehmer organisierte Einschulung der Kartierer im Gelände war dies jedoch mit keinen Hindernissen verbunden.





4 Überblick der Ergebnisse

In diesem Abschnitt wird ein Überblick über die Kartierungsergebnisse gegeben. Als Basis hierfür dienen Auswertungen im GIS und in der Datenbank.

Sowohl bei der flächendeckenden, detaillierten Biotopkartierung und Gesamtaufnahme der Flächennutzungen im engeren Kartierungsgebiet, als auch bei der reduzierten, selektiven Biotopkartierung im erweiterten Umfeld ist für die Abgrenzung und ausführliche Beschreibung der Biotopflächen die Zuordnung zu Biotoptypen und Vegetationseinheiten grundlegend. Die Flächennutzungen wurden nur kartographisch erfasst und mit einem Text-Code versehen.

4.1 Die Flächennutzungen des Untersuchungsgebiets

Die Flächennutzungen nehmen rund 38 % der Gesamtfläche ein und sind vor allem im Bereich der Siedlungsbereiche von Ostermiething und Ettenau außerhalb des Europaschutzgebiets zu finden. Es handelt sich dabei vor allem um geschlossene Siedlungsgebiete, die großteils von Intensivgrünland und Äckern umgeben sind. Neben kleineren Siedlungen finden sich auch Bauernhöfe und Einzelhausbebauungen. Einzelbäume und kleinere Gebüsche, die aufgrund ihrer Wertigkeit nicht als Biotopfläche aufgenommen wurden, wurden als Punktflächennutzung verortet und weisen daher keine Flächengröße auf.

In der Tabelle 1 sind die Flächennutzungen, ihre Flächengröße (nur bei Polygonen möglich) und ihre Häufigkeit im Untersuchungsgebiet aufgelistet.

Tabelle 1: Flächennutzungsformen im Untersuchungsgebiet mit Angabe der Flächengröße (m²) und Häufigkeit

Flächennutzungstyp	Flächengröße (m²)	Häufigkeit
Laubbaum	*	411
Wiese (einschließlich nachbeweideter Mähwiesen)	3030471,05	236
Gebüsch	0,00	131
Acker	1290324,33	91
Güterweg/Forststraße (unversiegelte, meist nur schmale, einspurige Straßen, einschließlich schmaler Anrisse und Schutthalden)	186584,50	88
Einzelhausbebauung (freistehende Einzelhäuser mit Gärten; einschließlich Mehrfamilienhäuser, kleine Gewerbebetriebe, Kindergarten, etc.)	140534,53	74
Bauernhof/Gutshof (einschließlich kleiner Streuobstbestände, Nebengebäude, etc.)	260356,05	70
Streuobstbestand / Streuobstwiese	121648,65	40
Asphaltstraße einspurig	100121,25	34
Gehölzgruppe, Feldgehölz (in der Regel Biotopfläche)*	24272,60	24
Wiesenbrache	84660,13	17
Einzelbaum	*	14
Nadelbaum	*	10
künstliches Gerinne / kleiner Graben / Entwässerungsgraben naturnah	12403,13	9
Weide	76881,21	9
Asphaltstraße mehrspurig (breitere, mindestens zweispurige Straße)	96179,68	8





Flächennutzungstyp	Flächengröße (m²)	Häufigkeit
Gehölzaufwuchs (einschließlich Vorwaldstadien, wenn nicht SIGA)	12920,62	7
ältere Schlagfläche (mit älteren Schlagfluren / Gehölzaufwuchs)	15817,23	6
kleiner Bach / Quellbach mit temporärer Wasserführung	10033,04	6
Ufergehölz, Ufergehölzsaum (bzw. Signatur s.u.)	10003,55	6
Stadel, landwirtschaftliches Nebengebäude (freistehend)	631,69	5
Baumschule	32955,14	4
größerer Teich / Weiher naturnah	3331,22	4
Parkanlage gehölzreich und/oder strukturreich (Pk strr)	5727,22	4
Sonderkulturen (Erdbeeren, Beerensträucher, etc., wenn nicht 24 - 26)	30329,54	4
Gehöftgruppe/Weiler (einschließlich kleiner Streuobstbestände, Nebengebäude, etc.)	10651,63	3
Sonstige Brachfläche	5619,71	3
Uferhochstaudenflur / Hochgrasflur / Röhricht	3613,44	3
Ackerbrache	13968,77	2
Feld-/Wiesenrain	3435,26	2
Gebäude (freistehend; wenn nicht näher zuzuordnen)	349,25	2
junge (Erst-)Aufforstung (Jungwuchs bis etwa Dickholz; auch Christbaumkulturen)	1356,06	2
Lagerplatz / Parkplatz unbefestigt / unversiegelt	2404,03	2
Parkplatz / Lagerplatz versiegelt / asphaltiert	771,37	2
Ruderalfläche, Spontanvegetation i.a.	10267,28	2
Begrünung / Anpflanzung gehölzreich und/oder strukturreich (B/A strr)	1193,32	1
Feld-/Wiesenrain auf Böschung	2107,12	1
Geschlossenes Siedlungsgebiet/Ortsgebiet/Stadtgebiet	7288,90	1
Grünlandbrache (wenn nicht eindeutig zu WiBra oder WeiBra zuzuordnen)	610,82	1
Hecke (bzw. Signatur s.u.)	321,40	1
Jagdhütte, Jagdhaus	256,35	1
Sportanlage / Freizeitanlage (einschließlich Gebäuden und Nebenanlagen)	9736,15	1

^{*} Zu diesen Flächennutzungsformen erfolgten keine Flächenangaben, da diese nur als Punkte oder Linien kartografisch erfasst wurden





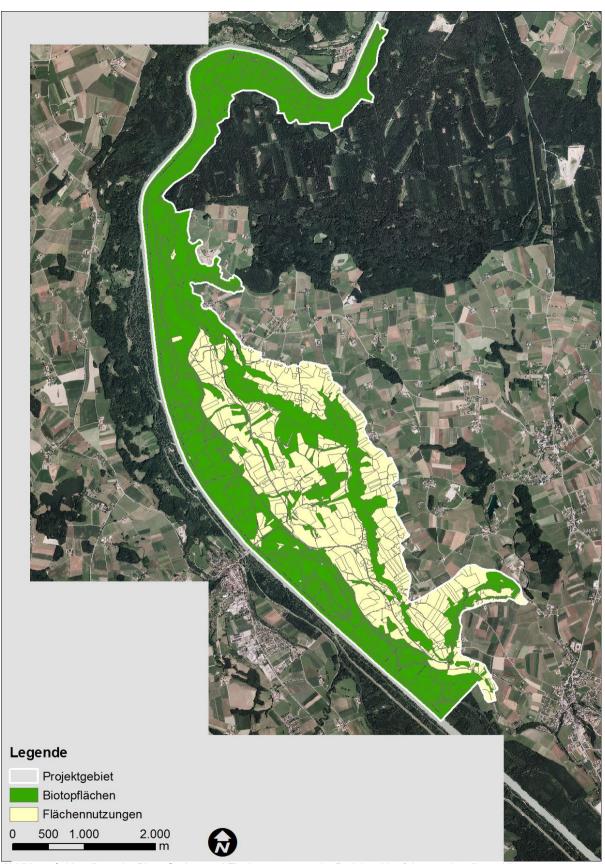


Abbildung 6: Verteilung der Biotopflächen und Flächennutzungen im Projektgebiet (ohne punktuelle und lineare Flächennutzungen); Fläche des Gesamtprojektgebiets: 14,82 km². Die Flächennutzungen nehmen 38 % der Projektgebietfläche ein.





Die Biotoptypen des Untersuchungsgebiets

Die Flächengröße aller insgesamt 701 Biotopflächen beträgt 9,28 km². Der Flächenanteil aller Biotopflächen im Projektgebiet beträgt 63 %. Die Biotopflächen kommen konzentriert innerhalb des Europaschutzgebiets Ettenau und außerhalb vor allem in den Leitenwäldern vor.

Im Projektgebiet gibt es keine Biotopkomplexe. Nachfolgend werden alle im Projektgebiet vorkommenden Biotoptypen aufgelistet.

Tabelle 2: Biotoptypen des Projektgebiets Europaschutzgebiet Ettenau mit angrenzenden Flächen

Auflistung aller im Projektgebiet vorkommenden Biotoptypen nach aggregierten Biotoptypen geordnet, mit Biotoptypen-Nummerncode, Häufigkeit, absoluter Fläche und prozentualem Flächenanteil an der Biotopgesamtfläche und dem Projektgebiet.

Agg. BT-Nr. Nummern der aggregierten Biotoptypen

BT-Nr. Biotoptypen-Nummerncode

Anteil an BF Flächenanteil an der Gesamtbiotopfläche

Anteil an GF Flächenanteil an der Gesamtfläche des Projektgebiets

Der aggregierte Biotoptyp ist eine übersichtliche Zusammenfassung ähnlicher Biotoptypen.

Agg.BT-Nr.	BT-Nr.	Biotoptyp / Aggregierter Biotoptyp	Häufigkeit	Fläche in m²	Anteil an BF in %	Anteil an GF in %
1		Gewässer und +/- gehölzfreie Vegetation in und an Gewässern	190	1.277.520	13,77	8,62
1	1. 1. 1.	Sickerquelle / Supfquelle	13	16.910	0,18	0,11
1	1. 1. 3.	Tümpelquelle	3	1.090	0,01	0,01
1	1. 2. 1.	Quellbach	12	10.169	0,11	0,07
1	1. 2. 2.	Bach (< 5 m Breite)	12	28.713	0,31	0,19
1	1. 3. 1.	Altwasser /Altarm / Außenstand	11	160.443	1,73	1,08
1	1. 3. 2.	Fluss (> 5 m Breite)	2	692.512	7,46	4,67
	1. 3. 3.	Gewässer hinter Leitwerken/Buhnen	2	9.255	0,10	0,06
1	1. 4. 3.	Kleines Gerinne / Grabengewässer	19	49.298	0,53	0,33
1	2. 1	Kleingewässer / Wichtige Tümpel	7	5.453	0,06	0,04
1	2. 2	Weiher (natürlich, < 2 m Tiefe)	3	2.535	0,03	0,02
1	2. 4. 1.	Teich (< 2 m Tiefe)	9	7.530	0,08	0,05
1	3.1	Quellfluren/Rieselfluren	1	28	0,00	0,00
1	3. 1. 1.	Quellflur	10	27.060	0,29	0,18
1	3. 2. 1.	Submerse Makrophytenvegetation	10	15.093	0,16	0,10
1	3. 3	Schwimmpflanzenvegetation / Schwimmpflanzendecken	3	659	0,01	0,00
1	3. 4	Schwimmblattvegetation	6	8.052	0,09	0,05
1	3. 5	Röhricht	1	3.310	0,04	0,02
1	3. 5. 1.	(Groß-)Röhricht	31	135.745	1,46	0,92
1	3. 5. 2.	Kleinröhricht	5	6.154	0,07	0,04





					V 40000490000000000000000000000000000000	
Agg.BT-Nr.	BT-Nr.	Biotoptyp / Aggregierter Biotoptyp	Häufigkeit	Fläche in m²	Anteil an BF in %	Anteil an GF in %
1	3. 6. 1.	Großseggen-Gewässer- und Ufervegetation	5	3.968	0,04	0,03
1	3. 7. 1.	Initial-/Pioniervegetation an Fließgewässern	3	7.172	0,08	0,05
1	3. 7. 2. 2	Pioniervegetation temporär bis episodisch wasserführender Kleingewässer und Geländemulden	2	1.189	0,01	0,01
1	3. 8	Nitrophytische Ufersaumgesellschaft und Uferhochstaudenflur	15	49.829	0,54	0,34
1	9. 1. 1.	Großflächige (Kies-)Schotterbank	4	33.587	0,36	0,23
1	9. 1. 2.	Großflächige (Sand-)Schlickbank	1	1.766	0,02	0,01
2	J. 1. Z.	Moore	4	54.444	0,59	0,37
2	4. 1. 3.	Niedermoor (einschl. Quellmoor)	3	53.712	0,58	0,36
2	4. 5. 3.	Degradierter (Klein-)Sumpf / degradierte Naßgalle	1	732	0,01	0,00
3		Feuchtwiesen und +/- gehölzfreie Nassstandorte (inkl. Brachen)	33	662.922	7,14	4,47
3	4. 6. 1.	Großseggen-Sumpf / Großseggen-Anmoor	12	268.502	2,89	1,81
		Kleinseggen-Sumpf /				
3	4. 6. 2.	Kleinseggen-Anmoor Nährstoffarme (Pfeifengras)-	1	26.339	0,28	0,18
3	4. 7	Riedwiese	12	263.370	2,84	1,78
3	4. 8	Nährstoffreiche Feucht- und Nasswiese / (Nassweide)	1	2.913	0,03	0,02
3	10. 5.10.1	Brachflächen des nährstoffreichen Feucht- und Nassgrünlandes	4	82.906	0,89	0,56
3	10. 5.10. 2	Brachfläche des nährstoffreichen Feucht- und Nassgrünlandes mit Pioniergehölzen	2	1.815	0,02	0,01
<u> </u>	10. 3.10. 2	Gehölzreiche Brachfläche des nährstoffreichen Feucht- und	2	1.013	0,02	0,01
3	10. 5.10. 3	Nassgrünlandes	1	17.077	0,18	0,12
4		Laubholzforste	26	273.619	2,95	1,85
4	5. 1. 1. 1	Kultur-Pappelforst	12	165.162	1,78	1,11
4	5. 1. 1. 5	Schwarz-Erlenforst	2	5.479	0,06	0,04
4	5. 1. 1. 8	Eschenforst	6	73.777	0,79	0,50
4	5. 1. 1. 10	Berg-Ahornforst	1	1.552	0,02	0,01
4	5. 1. 1. 15	Laubholzforst mit mehreren Baumarten	4	22.897	0,25	0,15
4	5. 1. 1. 20	Sonstiger Laubholzforst	1	4.752	0,05	0,03
5		Nadelholzforste (ohne Fichtenforste) und Nadelholz- /Laubholz-Mischforste	35	462.008	4,98	3,12
5	5. 1. 2. 4	Lärchenforst	12	191.322	2,06	1,29





					OBERÖSTER	
Agg.BT-Nr.	BT-Nr.	Biotoptyp / Aggregierter Biotoptyp	Häufigkeit	Fläche in m²	Anteil an BF in %	Anteil an GF in %
		Nadelholzforst mit mehreren				
5	5. 1. 2.15	Baumarten	11	71.323	0,77	0,48
5	5. 1. 2.20	Sonstiger Nadelholzforst	1	1.387	0,01	0,01
5	5. 1. 3.	Nadelholz- und Laubholz- Mischforst	11	197.976	2,13	1,34
6		Fichtenforste	43	514.038	5,54	3,47
6	5. 1. 2. 1	Fichtenforst	43	514.038	5,54	3,47
7		Auwälder	131	2.708.189	29,18	18,27
7	5. 2. 1.	Pioniergehölz auf Anlandungen / Strauchweidenau	1	820	0,01	0,01
7	5. 2. 2.	Grau-Erlen-reicher Auwald / Grauerlenau	38	513.094	5,53	3,46
7	5. 2. 4.	Weiden-reicher Auwald / Weidenau	23	283.085	3,05	1,91
7	5. 2. 5.	Eschen-reicher Auwald / Eschen- (Grau-Erlen)-Au	47	1.578.283	17,01	10,65
7	5. 2. 6.	Eschen- und Eichen-reicher Auwald / Eichen-Ulmenau	8	44.698	0,48	0,30
7	5. 2. 10.	Schwarz-Erlen-reicher Auwald	3	25.341	0,27	0,17
7	5. 2. 11.	Eschen- und Berg-Ahorn-reicher Auwald	9	257.485	2,77	1,74
7	5. 2. 12.	Edellaubholz-reiche Auwälder (Winter-Linden-, Berg-Ahorn-, Stiel-Eichen-, Eschen-Auwald)	1	2.150	0,02	0,01
7	5. 2. 30.	Von anderen Baumarten dominierter Auwald	1	3.233	0,03	0,02
8		Wälder auf Feucht- und Nassstandorten	12	130.980	1,41	0,88
8	5.45. 5.	Anmoor- / Sumpf-Gebüsch ± nährstoffreicher Standorte / Asch-Weiden-Gebüsch	1	5.268	0,06	0,04
8	5.50. 1.	Schwarz-Erlen-(Eschen) Feuchtwald	2	12.866	0,14	0,09
8	5.50. 3.	Eschen-Feuchtwald	2	18.622	0,20	0,13
8	5.50.10.	Bach-Eschenwald / Quell- Eschenwald	7	94.224	1,02	0,64
9		Buchen- und Buchenmischwälder	77	2.145.528	23,12	14,47
9	5. 3. 1. 2	Bodensaurer, an/von anderen Baumarten reicher/dominierter Buchenwald	1	1.335	0,01	0,01
9	5. 3. 2. 1	Mäßig bodensaurer Buchenwald	51	1.396.481	15,05	9,42
9	5. 3. 2. 2	Mesophiler Buchenwald i.e.S.	14	550.930	5,94	3,72
		Mesophiler an/von anderen Laubbaumarten				
9	5. 3. 2. 3	reicher/dominierter Buchenwald	6	156.217	1,68	1,05
9	5. 3. 3.	(Karbonat)-Trockenhang- Buchenwald	2	4.081	0,04	0,03





				OBEROSTER		
Agg.BT-Nr.	BT-Nr.	Biotoptyp / Aggregierter Biotoptyp	Häufigkeit	Fläche in m²	Anteil an BF in %	Anteil an GF in %
9	5. 3. 3. 1	(Karbonat)-Trockenhang- Buchenwald	1	27.687	0,30	0,19
9	5. 3. 3. 2	An/von anderen Baumarten reicher/dominierter (Karbonat)- Trockenhang-Buchenwald	2	8.797	0,09	0,06
10		Sonstige Laubwälder	21	387.508	4,18	2,61
10	5. 4. 1.	Eschen-Berg-Ahorn-(Berg- Ulmen)-Mischwald	15	327.879	3,53	2,21
10	5. 4. 4.	(Steil-)Hang-Schutt(halden)- Haselgebüsch / Buschwald	1	692	0,01	0,00
10	5. 6. 1. 1	Labkraut-Eichen- Hainbuchenwald	3	48.738	0,53	0,33
10	5. 6. 1. 2	An/von anderen Laubbaumarten reicher/dominierter Labkraut- Eichen-Hainbuchenwald	1	2.374	0.03	0.02
10	6.20	Grabenwald	1	7.825	0,08	0,05
13	0.20.	Sukzessionswälder	5	20.839	0,22	0,14
13	5.60. 1.	Zitter-Pappel-Sukzessionswald	1	13.162	0,14	0,09
13	5.60. 3.	Grau-Erlen-Sukzessionswald	1	3.103	0,03	0,02
13	5.60. 4.	Eschen-Sukzessionswald	3	4.574	0,05	0,03
14		Baum-/Buschgruppen, Feldgehölze, Baumreihen, Hecken	21	27.807	0,30	0,19
14	6. 1	Markanter Einzelbaum	10	12.787	0,14	0.09
14	6. 2	Feldgehölz	2	3.110	0,03	0,02
14	6. 3	Baumgruppe	5	5.408	0,06	0,04
14	6. 4	Gebüsch / Gebüschgruppe	1	250	0,00	0,00
14	6. 6. 1.	Eschen-dominierte Hecke	3	6.252	0,07	0,04
15		Ufergehölzsäume	29	113.529	1,22	0,77
15	6. 7. 3.	Eschen-Berg-Ahorn-reicher Ufergehölzsaum	1	91	0,00	0,00
15	6. 7. 4.	Eschen-Stiel-Eichen-reicher Ufergehölzsaum	1	6.741	0,07	0,05
15	6. 7. 5.	Grau-Erlen-dominierter Ufergehölzsaum	3	4.312	0,05	0,03
15	6. 7. 6.	Weiden-dominierter Ufergehölzsaum	2	268	0,00	0,00
15	6. 7. 6. 2	Weiß-Weiden-dominierter Ufergehölzsaum	8	39.422	0,42	0,27
15	6. 7. 6. 4	Strauchweiden-Ufergehölzsaum	4	16.768	0,18	0,11
15	6. 7. 7.	Schwarz-Erlen-dominierter Ufergehölzsaum	1	41	0,00	0,00
15	6. 7.15.	Ufergehölzsaum ohne dominierende Baumarten	8	45.362	0,49	0,31
15	6. 7.16.	Von anderen Baumarten dominierter Ufergehölzsaum	1	524	0,01	0,00





OBEF					OBERÖSTER	
Agg.BT-Nr.	BT-Nr.	Biotoptyp / Aggregierter Biotoptyp	Häufigkeit	Fläche in m²	Anteil an BF in %	Anteil an GF in %
16		Schlagflächen und Vorwaldgebüsche	16	125.408	1,35	0,85
16	6. 8	Nitrophytische Waldverlichtungs- und Schlagfluren / Vorwaldgebüsche / (Vegetation auf) Schlagfläche(n)	2	56.262	0,61	0,38
16	6. 8. 1.	(Vegetation auf) Schlagfläche(n) / Schlagflur / Schlag- Vorwaldgebüsch	13	65.401	0,70	0,44
16	6. 8. 2.	Nitrophytische Waldverlichtungsflur / Vorwaldgebüsch natürlicher Waldblössen	1	3.745	0.04	0.03
17	0.0.=	Waldmäntel und Saumgesellschaften	2	366	0,00	0,00
17	6. 10. 1.	Feuchte- und stickstoffliebende Saumvegetation	1	143	0,00	0,00
17	6. 10. 2.	Licht- und trockenheitsliebende Saumvegetation	1	223	0,00	0,00
19		Magerwiesen und Magerweiden (inkl. Brachen)	10	202.117	2,18	1,36
19	7. 5. 1.	Magerwiese	1	520	0,01	0,00
19	7. 5. 1. 1.	Tieflagen-Magerwiese	9	201.597	2,17	1,36
20		Vegetation nicht anthropogener Sonderstandorte	13	14.613	0,16	0,10
20	8. 2. 1.	Karbonat-Felsspaltenflur / Karbonat-Felsritzen-Gesellschaft	10	6.090	0,07	0,04
20	8. 5	Pioniervegetation natürlicher Offenflächen	1	473	0,01	0,00
20	8. 5. 5.	Pionier- / Spontanvegetation natürlicher Offenflächen	1	2.680	0,03	0,02
20	0 5 5 5	Gehölzarme Spontanvegetation natürlicher ± frischer bis feuchter Offenflächen	1	£ 270	0.06	0.04
	8. 5. 5. 5	Felsformationen		5.370	0,06	0,04 0,09
21 21	9. 4. 1.	Kleine Felswand / Einzelfels	12 12	13.503	0,15 0,15	0,09
23	3.4.1.	Lose Felsen / Besondere Verwitterungsformen	4	19.156	0,21	0,13
	9. 6. 3. 1	Schutthalde / Schuttkegel	4	19.156	0,21	0,13
24		ANTHROPOGENE BIOTOPTYPEN	1	276	0,00	0,00
24	10. 1. 2.	Schotter- / Kies- / Sandgrube	1	276	0,00	0,00
26		Fettweiden/-wiesen (inkl. Brachen) und Lägerfluren	9	109.771	1,18	0,74
26	10. 3. 1.	Tieflagen-Fettwiese	5	48.899	0,53	0,33
26	10. 4. 1.	Tieflagen-Fettweide	1	1.655	0,02	0,01
26	10. 5.12. 1	Brachfläche der Fettwiesen und Fettweiden	3	59.217	0,64	0,40





Agg.BT-Nr.	BT-Nr.	Biotoptyp / Aggregierter Biotoptyp	Häufigkeit	Fläche in m²	Anteil an BF in %	Anteil an GF in %
27		Spontanvegetation anthropogener Offenflächen	1	316	0,00	0,00
31	10. 7	Spontanvegetation anthropogener Offenflächen	1	316	0,00	0,00
28		Lineare gehölzarme Biotoptypen an Nutzungsgrenzen, Verkehrsanlagen etc.	3	1.699	0,02	0,01
28	10. 8. 1.	Feld- und Wiesenrain (mit im Schnitt mind. 2 m Breite)	2	1.614	0,02	0,01
28	10. 9. 2.	Steinwall / Lesesteinriegel / Trockenmauer	1	85	0,00	0,00
31		Ackerbrachen und Wildkrautfluren in Kulturen	3	14.699	0,16	0,10
31	10. 6. 1.	Ackerwildkrautflur	1	12.840	0,14	0,09
31	10. 7. 2.	Ausdauernde Spontanvegetation (Hemikryptophytenreich)	2	1.859	0,02	0,01 Prozent
Gesamt Summe			Anzahl Biotope 701	9.280.539	Prozent Biotopfläche 100	Gesamtfläche 63

Erläuterung:

Anstelle der Biotoptypen-Hauptgruppen wurden in dieser Tabelle die Biotoptypen nach den aggregierten Biotoptypen gruppiert, da diese eine genauere, aber trotzdem übersichtliche Einteilung ermöglichen. Biotoptypen, die als Punkte kartiert wurden (z. B. Einzelbäume) weisen keine Flächen auf.

Das Projektgebiet wird von Gehölz-dominierten Biotoptypen geprägt, wobei hier besonders die <u>Auwälder</u> mit 29 % den größten Anteil einnehmen. Auch <u>Buchen- und Buchenmischwälder</u> kommen mit rund 23 % vor. Mit rund 14 % prägen <u>Gewässerlebensräume</u> das Projektgebiet zu einem maßgeblichen Teil mit. Beachtlich ist mit über 7 % auch der noch hohe Anteil an Feuchtwiesen und Nassstandorten. <u>Forste</u> nehmen mit insgesamt über 13 % ebenfalls einen größeren Anteil ein, wobei die Fichten- und Mischforste gegenüber den reinen Laubholzforsten überwiegen. Wälder auf Feucht- und Nassstandorten sind mit 1,4 % im Projektgebiet vertreten.





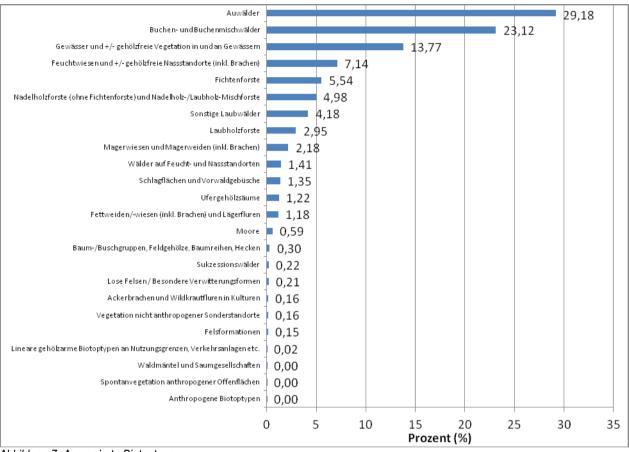


Abbildung 7: Aggregierte Biotoptypen

Das Balkendiagramm zeigt alle im Projektgebiet vorkommenden aggregierten Biotoptypen mit ihrem prozentualen Flächenanteil an der Gesamt-Biotopfläche.





Tabelle 3: Aggregierte Biotoptypen im Projektgebiet

Aggregierter Biotoptyp

Übersichtliche Zusammenfassung ähnlicher Biotoptypen

Häufigkeit

Anzahl des aggregierten Biotoptyps im Projektgebiet

Fläche in m²

Gesamtfläche des aggregierten Biotoptyps im Projektgebiet

Anteil an BF Flächenanteil der Gesamtbiotopfläche

Anteil an GF Flächenanteil an der Gesamtfläche des Projektgebiets

Anteil an GF	Flachenanteil an der Gesamtflache des Projektgebiets							
Agg.BT-Nr.	Biotoptyp / Aggregierter Biotoptyp	Häufigkeit	Fläche in m²	Anteil an BF in %	Anteil an GF in %			
1	Gewässer und +/- gehölzfreie Vegetation in und an Gewässern	190	1.277.520	13,77	8,62			
2	Moore	3	53.712	0,59	0,37			
3	Feuchtwiesen und +/- gehölzfreie Nassstandorte (inkl. Brachen)	34	663.654	7,14	4,47			
4	Laubholzforste	26	273.619	2,95	1,85			
5	Nadelholzforste (ohne Fichtenforste) und Nadelholz- /Laubholz-Mischforste	35	462.008	4,98	3,12			
6	Fichtenforste	43	514.038	5,54	3,47			
7	Auwälder	131	2.708.189	29,18	18,27			
8	Wälder auf Feucht- und Nassstandorten	12	130.980	1,41	0,88			
9	Buchen- und Buchenmischwälder	77	2.145.528	23,12	14,47			
10	Sonstige Laubwälder	21	387.508	4,18	2,61			
13	Sukzessionswälder	5	20.839	0,22	0,14			
14	Baum-/Buschgruppen, Feldgehölze, Baumreihen, Hecken	21	27.807	0,30	0,19			
15	Ufergehölzsäume	29	113.529	1,22	0,77			
16	Schlagflächen und Vorwaldgebüsche	16	125.408	1,35	0,85			
17	Waldmäntel und Saumgesellschaften	2	366	0,00	0,00			
19	Magerwiesen und Magerweiden (inkl. Brachen)	10	202.117	2,18	1,36			
20	Vegetation nicht anthropogener Sonderstandorte	13	14.613	0,16	0,10			
21	Felsformationen	12	13.503	0,15	0,09			
23	Lose Felsen / Besondere Verwitterungsformen	4	19.156	0,21	0,13			
24	Anthropogene Biotoptypen	1	276	0,00	0,00			
26	Fettweiden/-wiesen (inkl. Brachen) und Lägerfluren	9	109.771	1,18	0,74			
27	Spontanvegetation anthropogener Offenflächen Lineare gehölzarme Biotoptypen	1	316	0,00	0,00			
28	an Nutzungsgrenzen, Verkehrsanlagen etc.	3	1.699	0,02	0,01			
31	Ackerbrachen und Wildkrautfluren in Kulturen	1	12.840	0,16	0,10			





4.2 Vegetationseinheiten im Projektgebiet

Nachfolgend werden alle im Projektgebiet kartierten Vegetationseinheiten aufgelistet. Die Anzahl der Biotopteilflächen, denen keine Vegetationseinheit zugeordnet werden konnte, erscheint mit 292 Teilflächen sehr hoch (siehe Tabellen-Ende). In dieser hohen Zahl sind aber viele Biotoptypen enthalten, denen prinzipiell keine Vegetationseinheit zugeordnet werden kann. Dazu zählen alle Gewässer wie etwa Quellen, Bäche, Flüsse, Teiche, Einheiten wie Ufergehölzsäume und Forste.

Der weitaus überwiegende Anteil an Vegetationseinheiten ist der Gruppe "Wälder und Gebüsche / Buschwälder" zuzuordnen. Dabei fallen 31 % der Gesamtbiotopfläche auf Vegetationseinheiten der Auwälder, wobei es sich großteils um die Gesellschaften Alnetum incanae und ihre unterschiedlichen Ausprägungen handelt. Auch Gesellschaften mit Silberweiden kommen kleinflächig immer wieder vor. Große Anteile nehmen auch Vegetationseinheiten der Buchenund Buchenmischwälder ein, wobei die Gesellschaft des Galio odorati-Fagetum dominiert. Flächenmäßig bedeutend sind auch die Vegetationseinheiten der Gewässer- und Gewässerufervegetation. Im Projektgebiet wird die Ufervegetation vor allem von Großseggenbeständen dominiert. Aus naturschutzfachlicher sicht spielen im Bereich von Schwaig und Ettenau Pflanzenbestände der Moore und Feuchtwiesen eine große Rolle. Pflanzensoziologisch handelt es sich überwiegend um Pfeifengraswiesen.





Tabelle 4: Vegetationseinheiten

Auflistung aller im Projektgebiet vorkommenden Vegetationseinheiten nach dem Vegetationseinheiten-Nummerncode mit Gruppierung nach Haupt- und Untergruppen; jeweils mit Häufigkeit, absoluter Fläche sowie prozentualem Flächenanteil an der Gesamtbiotopfläche und am Projektgebiet.

VE-Nr. Vegetationseinheit-Nummerncode
Anteil an BF Flächenanteil der Gesamtbiotopfläche

Anteil an GF Flächenanteil an der Gesamtfläche des Projektgebiets

VE_NR	Vegetationseinheit / Vegetationseinheit- Hauptgruppe	Häufigkeit	Flächen in m ²	Anteil an BF in %	Anteil an GF in %
2	VEGETATION DER GEWÄSSER UND	400	505.004	F 44	2.44
3	GEWÄSSERUFER	120	505.084	5,41	3,41
3. 1	Quellfluren	12	27.478	0,29	0,19
3. 1. 3.	Cratoneurion commutati W. Koch 28 Submerse Vegetation Untergetauchte Wasserpflanzengesellschaften der Potamogetonetea und der Charetea fragilis	12	27.478 12.103	0,29	0,19
J. Z	Sonstige ranglose (Ranunculion fluitantis)-	10	12.103	0,13	0,00
3. 2. 1.90.20	Gesellschaft	1	114	0,00	0,00
3. 2. 2. 5.	Potamogeton pectinatus- (Potamogetonion)-Gesellschaft	6	11.084	0,12	0,07
3. 2. 2. 6.	Ceratophyllum demersum- (Potamogetonion)-Gesellschaft	1	736	0,01	0,00
3. 2. 2. 6. 5	Ceratophyllum demersum- (Potamogetonion)-Gesellschaft: Ausbildung mit Myriophyllum verticillatum	1	51	0,00	0,00
3. 2. 2.95. 5	Elodea canadensis-(Potamogetonetalia)- Gesellschaft	1	118	0,00	0,00
3. 3	Schwimmpflanzenvegetation	3	659	0,01	0,00
3. 3. 1. 4.	Lemnetum minoris (Oberd. 57) Müller et Görs 60	1	153	0,00	0,00
3. 3. 1. 4. 2	Lemnetum minoris (Oberd. 57) Müller et Görs 60: Subass. mit Lemna trisulca	2	506	0,01	0,00
3. 4	Schwimmblattvegetation	7	9.650	0,10	0,07
3. 4. 1. 1.	Myriophyllo-Nupharetum W. Koch 26	3	2.223	0,02	0,01
3. 4. 1. 3.	Hippuris vulgaris f. fluviatilis- (Nymphaeion)-Gesellschaft	1	320	0,00	0,00
3. 4. 1. 3. 1	Hippuris vulgaris f. fluviatilis- (Nymphaeion)-Gesellschaft: Typische Ausbildung	1	186	0,00	0,00
3. 4. 1. 8.	Potamogeton natans-(Nymphaeion)- Gesellschaft	2	6.921	0,07	0,05
3. 5	Röhrichte	47	148.039	1,59	1,00
3. 5. 1	Phragmition W. Koch 26	9	18.752	0,20	0,13
3. 5. 1. 1.	Typhetum latifoliae G. Lang 73	1	51	0,00	0,00
3. 5. 1.5.	Phragmitetum communis Schmale 39	18	100.875	1,08	0,68
3. 5. 1.14.	Sagittario-Sparganietum emersi Tx. 53	2	2.256	0,02	0,02





VE_NR	Vegetationseinheit / Vegetationseinheit- Hauptgruppe	Häufigkeit	Flächen in m²	Anteil an BF in %	Anteil an GF in %
3. 5. 2. 3.	Nasturtium officinale aggKleinröhricht- Gesellschaft(en)	4	886	0,01	0,01
3. 5. 2.90.	Ranglose Vergesellschaftungen des Sparganio-Glycerion fluitantis BrBl. et Siss. in Boer 42, nom. inv. Oberd. 47	1	5.268	0,06	0,04
3. 5. 3	Phalaridetum arundinaceae (W. Koch 26 n.n.) Libbert 31	12	19.951	0,21	0,13
3. 6	Großseggenbestände	28	285.640	3,06	1,93
3. 6. 1. 1.	Caricetum elatae W. Koch 26	5	162.989	1,75	1,10
3. 6. 1. 2. 1	Caricetum appropinquatae (W. Koch 26) Soó 38: Subass. mit Caltha palustris	1	1.518	0,02	0,01
3. 6. 1. 6.	Carex acutiformis-Gesellschaft (Sauer 37)	14	111.188	1,19	0,75
3. 6. 1. 7.	Caricetum oenensis Seibert 62	4	6.456	0,07	0,04
3. 6. 1. 10.	Caricetum gracilis (Graebn. et Hueck 31) Tx. 37	2	535	0,01	0,00
3. 6. 1. 19.	Iris pseudacorus-(magnocaricion)- Gesellschaft	2	2.954	0,03	0,02
3. 7	Initialvegetation an Gewässern	5	7.471	0,08	0,05
3. 7. 2. 2.	Rorippo-Agrostietum prorepentis (Moor 58) Oberd. Et Müll. 61	1	153	0,00	0,00
3. 7. 2.90.	Ranglose Gesellschaften des Agropyro- Rumicion	1	3.804	0,04	0,03
3. 7. 2.90. 1	Agrostis stolonifera-Potentilla anserina- (Agropyro-Rumicion)-Gesellschaft	1	3.122	0,03	0,02
3. 7. 2.90. 2	Ranunculus repens-(Agropyro-Rumicion)- Gesellschaft	2	392	0,00	0,00
3. 8	Nitrophytische Ufersaumgesellschaften u. Uferhochstaudenfluren	7	13.740	0,15	0,09
3. 8	Nitrophytische Ufersaumgesellschaften u. Uferhochstaudenfluren	1	4.930	0,05	0,03
3. 8. 1. 4.	Valeriano-Filipenduletum Siss. in Westh. et al. 46	1	143	0,00	0,00
	Ranglose Vergesellschaftungen der Valeriana officinalis aggreiches Ass Gruppe des Filipendulion ulmariae Segal				
3. 8. 1. 90.	66	2	12.000	0,13	0,08
3. 8. 5. 2.	Phalarido-Petasitetum hybridi Schwick. 33 (Submerse) Wasserschlauch Moortümpel-	3	1.597	0,02	0,01
3. 10	Vegetation	1	304	0,00	0,00
3.10. 1. 1.	Sparganietum minimi Schaaf 25 MOORE UND SONSTIGE	1	304	0,00	0,00
4	FEUCHTGEBIETE	18	398.785	4,27	2,69
4. 4	Kalk-Niedermoore und Rieselfluren Caricetum davallianae Dutoit 24 em. Görs 63: Montane Form; typische Subass.;	17	335.281	3,59	2,26
4. 4. 1. 1. 2	Variante mit Valeriana dioica	3	36.794	0,39	0,25
4. 4. 1. 3.	Primulo-Schoenetum ferruginei (Koch 26)	2	43.257	0,46	0,29
4. 7. 1	Molinion caeruleae W. Koch 26	1	607	0,01	0,00





					OBEROS
VE_NR	Vegetationseinheit / Vegetationseinheit- Hauptgruppe	Häufigkeit	Flächen in m²	Anteil an BF in %	Anteil an GF in %
4. 7. 1. 1. 1	Molinietum caeruleae W. Koch 26: Typische Subass.	3	32.668	0,35	0,22
4. 7. 1. 1. 2	Molinietum caeruleae W. Koch 26: Subass. mit Carex hostiana	7	214.104	2,29	1,44
4. 7. 1. 1. 4	Molinietum caeruleae W. Koch 26: Subass. mit Bromus erectus	1	7.851	0,08	0,05
4. 8	Calthion palustris Tx. 37	1	63.504	0,68	0,43
4. 8. 2	Angelico-Cirsietum oleracei Tx. 37 em. Oberd. in Oberd. et al. 67	1	63.504	0,68	0,43
5	WÄLDER UND GEBÜSCHE / BUSCHWÄLDER	251	5.394.439	57,79	36,39
5. 2	Auwälder, Ufergehölzsäume und Strauchweidenauen	153	2.904.940	31,12	19,59
5. 2. 1.2	Salicion eleagni Jenik 55	1	820	0,01	0,01
5. 2. 2. 3.	Salicetum albae Issl. 26	14	126.849	1,36	0,86
5. 2. 2. 3. 1	Salicetum albae Issl. 26: Subass. mit Phragmites australis	2	9.594	0,10	0,06
5. 2. 2. 3. 6	Salicetum albae Issl. 26: Typische Subass	2	4.215	0,05	0,03
5. 2. 2. 3. 7	Salicetum albae Issl. 26: Typische Subass.; Alnus incana-Phase	5	21.919	0,23	0,15
5. 2. 2. 3. 8	Salicetum albae Issl. 26: Typische Subass.; Prunus padus-Phase mit Alnus incana	13	161.512	1,73	1,09
5. 2. 3. 3.	Alnetum incanae Lüdi 21	42	777.270	8,33	5,24
5. 2. 3. 3. 1	Alnetum incanae Lüdi 21: Subass. mit Phragmites australis; Cornus sanguinea- Form	13	206.293	2,21	1,39
5. 2. 3. 3. 2	Alnetum incanae Lüdi 21: Typische Subass.; Cornus sanguinea-Form	29	1.276.426	13,67	8,61
5. 2. 3. 3. 3	Alnetum incanae Lüdi 21: Typische Subass.; Cornus sanguinea-Form; reine Variante	12	147.979	1,59	1,00
5. 2. 3. 5.	Pruno-Fraxinetum Oberd. 53	4	36.414	0,39	0,25
5. 2. 3. 8.	Carici remotae-Fraxinetum W. Koch 26 ex Faber 36	4	57.402	0,61	0,39
5. 2. 3. 9.	Equiseto telmatejae-Fraxinetum Oberd. ex Seib. 87	4	36.821	0,39	0,25
5. 2. 3.20.	Querco-Ulmetum minoris Issl. 24	7	39.633	0,42	0,27
5. 2. 3. 90. 2	Eschen-Schwarzerlen-(Traubenkirschen)-(Bruchweiden)-Ufergehölz-Gesellschaft	1	1.793	0,02	0,01
5. 3	Buchen- und Buchenmischwälder	75	2.094.347	22,44	14,13
5. 3. 1. 1.10	Luzulo-Fagetum Meusel 37: Kollin- submontane Höhenform	1	3.563	0,04	0,02
5. 3. 1. 1.11	Luzulo-Fagetum Meusel 37: Kollin- submontane Höhenform; Subass. mit Vaccinium myrtillus	1	1.335	0,01	0,01





VE_NR	Vegetationseinheit / Vegetationseinheit- Hauptgruppe	Häufigkeit	Flächen in m ²	Anteil an BF in %	Anteil an GF in %
	Dryopteris dilatata-Fagus sylvatica- Gesellschaft Petermann u. Seibert 1979 em. Th. Müller: Ausbildung mit				
5. 3. 1. 2. 4	Deschampsia cespitosa	2	42.187	0,45	0,28
5. 3. 2. 1.	Galio odorati-Fagetum Rübel 30 ex Sougnez et Thill 59 (= Asperulo-Fagetum H. May. 64 em.)	40	1.049.553	11,24	7,08
5. 3. 2. 1. 1	Galio odorati-Fagetum Rübel 30 ex Sougnez et Thill 59: Subass. mit Luzula luzuloides	3	36.213	0,39	0,24
5. 3. 2. 1.10	Galio odorati-Fagetum Rübel 30 ex Sougnez et Thill 59: Typische Subass.	15	548.617	5,88	3,70
5. 3. 2. 1.20	Galio odorati-Fagetum Rübel 30 ex Sougnez et Thill 59: Subass. mit Circaea lutetiana	2	70.683	0,76	0,48
5. 3.30. 1.	Carici-Fagetum Rübel 30 ex Moor 52 em. Lohm. 53	1	27.687	0,30	0,19
5. 3.30. 1. 1	Carici-Fagetum Rübel 30 ex Moor 52 em. Lohm. 53: Subass. mit Carex alba	10	314.509	3,37	2,12
5. 4	Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani Klika 55	19	341.146	3,65	2,30
5. 4. 1. 1.	Fraxino-Aceretum pseudoplatani (W. Koch 26) Rübel 30 ex Tx. 37 em. et nom. inv. Th. Müller 66 (non Libbert 30) (=Aceri-Fraxinetum)	8	97.226	1,04	0,66
5. 4. 1. 1. 1	Fraxino-Aceretum pseudoplatani (= Aceri-Fraxinetum): Typische Subass.	4	141.934	1,52	0,96
5. 4. 1. 8.	Adoxo moschatellinae-Aceretum (Etter 47) Pass. 69	6	101.294	1,09	0,68
5. 4. 4. 2.	Mercurialis perennis-Corylus avellana- Gesellschaft (Hofmann 58)	1	692	0,01	0,00
5. 6	Carpinion betuli Issl. 31 em. Oberd. 57	3	48.738	0,52	0,33
5. 6. 1.	Galio sylvatici-Carpinetum betuli Oberd. 57	1	15.629	0,17	0,11
5. 6. 1.10.	Galio sylvatici-Carpinetum betuli Oberd. 57: Subass. mit Asarum europaeum (= typische Subass.)	1	6.482	0,07	0,04
5. 6. 1.11.	Galio sylvatici-Carpinetum betuli Oberd. 57: Subass. mit Stachys sylvatica	1	26.627	0,29	0,18
5.40	Niedermoor-, Anmoor- und oligotrophe bis mesotrophe Bruchwälder	1	5.268	0,06	0,04
5.40. 5. 4.	Salicetum cinerae Zólyomi 31	1	5.268	0,06	0,04
6	KLEINGEHÖLZE, GEHÖLZSÄUME UND SAUMGESELLSCHAFTEN	13	23.458	0,25	0,16
6. 8	Vegetation auf Schlagflächen: Schlagfluren u. Vorwaldgehölze	12	23.235	0,25	0,16
6. 8. 3.90.	Ranglose Schlagfluren des Epilobion angustifolii (Rüb. 33) Soó 33	1	1.258	0,01	0,01
6. 8. 4. 2.	Atropetum belladonnae (BrBl. 30) Tx. 50	2	6.356	0,07	0,04





					>
VE_NR	Vegetationseinheit / Vegetationseinheit- Hauptgruppe	Häufigkeit	Flächen in m²	Anteil an BF in %	Anteil an GF in %
6. 8. 4. 2. 1	Atropetum belladonnae (BrBl. 30) Tx. 50: Typische Subass.	1	1.871	0,02	0,01
6. 8. 4.90. 2	Eupatorium cannabinum-(Atropion)- Gesellschaft	1	1.187	0,01	0,01
6. 8. 5. 3.	Rubetum idaei Pfeiff. 36 em. Oberd. 73	1	605	0,01	0,00
6. 8. 5. 4. 1	Sambucetum racemosae (Noirf. 49) Oberd. 73: Typische Subass.	1	3.837	0,04	0,03
6. 8.90. 2. 1	Calamagrostis epigeios-Schlagflur	2	3.761	0,04	0,03
6. 8.90. 2.20	Sonstige ranglose Schlagflur ±	3	4.360	0,05	0,03
6.10	Saumgesellschaften	1	223	0,00	0,00
6.10. 7.90.	Ranglose Gesellschaften der Origanetalia vulgaris	1	223	0,00	0,00
8	VEGETATION NICHT ANTHROPOGENER SONDERSTANDORTE	12	11.933	0,13	0,08
	Felsspalten- und Felsritzengesellschaften				
8. 2	einschl. der Mauerfugengesellschaften	12	11.933	0,13	0,08
8. 2. 2. 1.	Asplenio-Cystopteridetum fragilis Oberd.(36) 49	10	6.090	0,07	0,04
8. 5. 1. 8.	Poo-Tussilaginetum farfarae Tx. 31	2	5.843	0,06	0,04
10	ANTHROPOGENE STANDORTE	32	361.704	3,87	2,44
10. 3	Fettwiesen	20	313.379	3,36	2,11
	Arrhenatheretum elatioris BrBl. ex				
10. 3. 1. 1.	Scherr. 25	2	17.095	0,18	0,12
10. 3. 1. 2	Arrhenatheretum elatioris BrBl. ex Scherr. 25: Planare Pastinaca-Form	1	104.197	1,12	0,70
10. 3. 1. 2. 1	Arrhenatheretum elatioris BrBl. ex Scherr. 25: Planare Pastinaca-Form; Subass. mit Cirsium oleraceum	12	155.503	1,12	1,05
10. 3. 1. 2. 1	Arrhenatheretum elatioris BrBl. ex Scherr. 25: Planare Pastinaca-Form;	12	100.000	1,07	1,00
10. 3. 1. 2. 2	typische Subass.	1	18.565	0,20	0,13
10. 3. 1. 2. 3	Arrhenatheretum elatioris BrBl. Ex Scherr. 25: Planare pastinaca-Form; Subass. mit Salvia pratensis	3	16.563	0,18	0,11
10. 3. 1. 5.	Galio molluginis-Alopecuretum pratensis Hundt 58	1	1.456	0,02	0,01
10. 6	Wildkrautfluren in Kulturen	12	48.325	0,52	0,33
10. 6. 2.	Aperion spica-venti Tx. in Oberd. 49	1	12.840	0,14	0,09
10. 7. 5. 1. 1	Impatiens glandulifera-(Convolvuletalia)- Gesellschaft	4	7.319	0,08	0,05
10. 7. 5. 6. 1	Solidago gigantea-(Convolvuletalia)- Gesellschaft	5	26.431	0,28	0,18
10. 7. 5. 6. 2	Solidago gigantea-(Aegopodion)- Gesellschaft	1	1.311	0,01	0,01
10. 7. 5.90. 2	Urtica dioica-(Artemisietea)-Gesellschaft	1	424	0,00	0,00





VE_NR	Vegetationseinheit / Vegetationseinheit- Hauptgruppe	Häufigkeit	Flächen in m ²	Anteil an BF in %	Anteil an GF in %
99	Keine pflanzensoziologische Zuordnung möglich bzw. sinnvoll	292	2.639.654	28,28	17,81
99	Keine pflanzensoziologische Zuordnung möglich bzw. sinnvoll	292	2.639.654	28,28	17,81
Gesamt		Gesamtanzahl aller Vegetationseinhe it-Teilflächen	Gesamtfläche aller Vegetationseinheit- Teilflächen in m ²	Flächenanteil aller Vegetationseinheit- Teilflächen am Projektgebiet	Prozent Gesamtfläche aller Vegetationseinheit- Teilflächen am Projektgebiet
Summe		738	9.335.057	100	63

Zu beachten ist, dass die Flächen der Linienbiotope aus ihrer Länge und durchschnittlich errechneter Breite geschätzt wurden. Da sich die Flächen theoretisch mit den angrenzenden Flächenbiotopen überlagern, geht ihre Fläche nicht in die Gesamtfläche der Gemeinde mit ein, wird in dieser Tabelle aber aufgeführt. Gleiches gilt für Punktbiotope.

4.3 Diskussion besonderer Probleme der Zuordnung zu Biotoptypen und Vegetationseinheiten

Im Europaschutzgebiet Ettenau und den angrenzenden Gebieten dominieren in der Auwaldstufe forstlich begründete Eschen-Wälder mit meist gut erkenntlicher Pflanzstruktur (Reihenpflanzung), welche vielfach als Eschen-Reinbestände mit nur punktuellem Vorkommen anderer Laubbaumarten vorliegen. Die betreffenden Biotope wurden überwiegend als Biotoptyp Eschen-(Grau-Erlen)-Au (Biotopeinheit 5.2.5) und als Vegetationseinheit Alnetum incanae (5.2.3.3) erfasst. Durch die forstliche Überprägung ist die systematische Eingliederung fraglich. Echte harte Auwälder konnten im gesamten Untersuchungsgebiet nicht festgestellt werden, wobei eine eindeutige Ansprache aufgrund der anthropogen meist stark veränderten Baumartenzusammensetzung, des gesunkenen Grundwasserspiegels und fehlender Überschwemmungen (Salzach-Eintiefung,Salzach-Regulierung) durchaus schwierig ist. Bei den Buchenwäldern und Eichen-Hainbuchenwäldern kommen neben den naturbelassenen Flächen auch regelmäßig stark forstlich überprägte Vegetationstypen vor, wo eingebrachte Fichten, Rotföhren und fallweise auch Lärchen die Zuordnung zur Vegetationsgesellschaft fallweise unmöglich machen.





4.4 Zusammenfassender Überblick über das Biotopinventar des Projektgebiets

Die <u>Auwälder</u> des Untersuchungsgebiets zeigen im Wesentlichen ein recht homogenes Erscheinungsbild. Dies ist vor allem durch die großflächig angewandte forstliche Nutzung der Auwaldflächen begründet. Dabei wurde vorwiegend die Esche angepflanzt. In einigen Teilbereichen ist auch Berg-Ahorn mit höheren Deckungen in der Baumschicht und/oder Strauchschicht zu finden. Im Norden des Gebiets tritt entlang von Seitenarmen die Grauerle häufig hinzu. Die Ausbildung von Silberweiden-Auen ist sehr eingeengt und bleibt auf die Uferbereiche von Gewässern beschränkt, die sich zwischen Schwaig und Werfenau sowie nördlich Werfenau finden. Diese werden jedoch meist von der Esche dominiert und vermitteln aufgrund der hydrologischen Situation zu den Hartholzauen. Lokal sind in den Beständen auch *Populus nigra*, aber auch die Hybridpappeln beigemischt.

Die Auwaldflächen zeigen im Unterwuchs oftmals hohe Deckungen des Drüsigen Springkrauts (*Impatiens glandulifera*) vor allem an etwas frischeren bzw. feuchteren Standorten, Vergrasungen mit Rohr-Glanzgras (*Phalaris arundinacea*) in stärker belichteten Bereichen und eine starke Präsenz von Kratzbeere (*Rubus caesius*) oder Winter-Schachtelhalm (*Equisetum hyemale*), die in vielen der kartierten Biotop-Flächen die Krautschicht dominieren und fallweise artreine Bestände ausbilden.

Bei den <u>Buchenwäldern</u> im Bereich der Salzachleiten handelt es sich häufig um mesophile Buchenwälder des Galio odorati-Fagetum. Die Buchenwälder haben eine hallenförmige Ausprägung und werden meist von Buchen im Baumholz und Starkholz gebildet. Die Spannweite von oligohemeroben Wäldern mit hohem Totholzanteil und geringer bis fehlender Bewirtschaftung bis zu stark forstlich überprägten Buchenwäldern mit hohem Anteil von Forstgehölzen ist groß. Dabei ist anzumerken, dass auch außerhalb des Schutzgebiets zwischen Sankt Radegund und der Nonnreiter Enge Buchenwälder (wie auch Bach-Eschenwälder) mit geringer forstlicher Überprägung stocken.

Die Buchenwälder und Eichen-Hainbuchenwälder der übrigen Leitenwälder sind naturbelassene Hangbuchenwälder über stark reliefiertem Gelände. Die Hänge sind in Rippen und Tälchen mit steilen Flanken unterteilt, wodurch sich ein relativ kleinflächiges Mosaik aus Vegetationstypen ergibt. Aufgrund der Steilheit und der Gefahr von Hangrutschungen wird die Nutzung – wenn überhaupt – hier als Einzelstammentnahme durchgeführt. Neben den naturbelassenen Flächen treten hier allerdings auch regelmäßig stark forstlich überprägte Vegetationstypen auf, wo eingebrachte Fichten, Rotföhren und fallweise auch Lärchen die Zuordnung zu Vegetationsgesellschaften fallweise unmöglich machen. Die momentane Nutzung wird auch in diesen Flächen eher als Einzelstammentnahme durchgeführt.

"Klassische" Fichtenforste finden sich sowohl am Ober- als auch am Unterrand der Hangstufe im Bereich der Leitenwälder und der Salzachleiten. Direkt in den Buchenwäldern sind kaum Forste eingesprengt. Auch Fichten-Rotkiefernforste und Lärchenforste wurden vorgefunden. In den Auwäldern waren früher großflächig Hybridpappelforste vorhanden. Diese wurden in weiten Bereichen entfernt. Die dabei entstandenen Freiflächen werden entweder mit Esche und Berg-Ahorn neu aufgeforstet (bei älteren Beständen) oder der Sukzession überlassen. Diese "Vorwaldstadien" sind dann durch eine starke vergrasende (oder mit Indischem Springkraut verwachsene) Krautschicht und/oder einer inselartig ausgebildeten Strauchschicht gekennzeichnet. In der Strauchschicht erscheinen dann in der Folge autypische Strauch- und Baumarten.

An quelligen Bereichen und entlang von kleinen Rinnsalen und Bächen sind <u>Feuchtwälder</u> des Carici remotae-Fraxinetum und des Equiseto-Fraxinetum und auch <u>Grauerlenwälder</u> ausgebildet, auf stauenden oder nur langsam überrieselten Stellen ist die Schwarzerle dagegen kleinflächig dominant. Aufgrund der zahlreichen Quellaustritte sowie den Bächen, die die Salzachleiten





durchziehen, sind diese Waldtypen, wenn oft auch kleinräumig, im gesamten Untersuchungsgebiet auf den Unterhängen, Hangfüßen und auf Hangverflachungen zu finden. Bemerkenswert ist dabei der Hangbereich zwischen Werfenau und Heilbründl, wo die oben genannten Waldtypen auf großer Fläche und mit naturnaher Ausprägung am Unterhang ausgebildet sind.

Aus naturschutzfachlicher Sicht sind die in der Ettenau vorhandenen <u>Streuwiesen</u> als überaus hochwertig einzustufen. Diese hohe Wertigkeit ergibt sich aufgrund des flächenmäßig bedeutenden Vorkommens selten gewordener Biotoptypen, des Vorkommens der beiden FFH-Lebensraumtypen 7230 (Kalkreiche Niedermoore) und 6410 (Pfeifengraswiesen) und nicht zuletzt auch aufgrund der hohen Biodiversität, die auch zahlreiche Tier- und Pflanzenarten der Roten Listen umfasst. Neben etlichen kleineren, verstreut liegenden Flächen sind besonders drei großflächige Streuwiesenbereiche zu nennen und zwar die sog. Schwaigwiesen am Nordrand der Ettenau und zwei große Streuwiesen- und Niedermoorkomplexe in der zentralen östlichen Ettenau. Als große Besonderheit treten in den beiden letztgenannten Bereichen kalkreiche Niedermoore in Form von Caricetum davallianae und Primulo-Schoenetum auf. Gerade die letztgenannte Pflanzengesellschaft ist aufgrund ihrer isolierten Vorkommen aus Naturschutzsicht besonders hervorzustreichen.

Hinsichtlich der Zonation sind die Streuwiesenbereiche sehr ähnlich ausgebildet: am Rand der Flächen, zum Intensivgrünland oder zum Wald hin, sind verschiedenartig ausgebildete, mäßig nährstoffreiche Feuchtwiesen, Hochstaudenfluren oder selten auch Schilfröhrichte gürtelartig um nährstoffärmere Kernbereiche (meist Pfeifengraswiesen und Niedermoorbereiche) gelagert. Kleinflächig abweichendes Mikrorelief (z. B. flache Mulden mit längerem Wasserstau), Einzelgehölze und Baumgruppen, aber auch extensiv genutzte, helophytenreiche Entwässerungsgräben tragen zu einer hohen Strukturvielfalt der Ettenau-Streuwiesen bei, die damit auch als wertvoller Lebensraum für Wiesenbrüter dienen.

Die erwähnten drei größeren Streuwiesenbereiche im Projektgebiet wurden während der Kartierung gemäß Werkvertrag im Hinblick auf ihre hydrologische Situation untersucht. Zu diesem Zweck wurde die Ist-Situation der Entwässerungsgräben dokumentiert und bei den Gräben jeweils die Grabenbreite und die Grabentiefe erfasst. Die zusammenfassenden Ergebnisse der Grabenerfassung sind in der Biotopkartierungsdatenbank in der Biotopbeschreibung enthalten. Zudem wurde die Lage der Gräben auch im GIS-File verortet. Mit dem anerkannten Moorkundler und Gebietskenner Robert Krisai wurden die zwei Niedermoorbereiche der Ettenau, in denen auch Primulo-Schoeneten vorkommen, im Zuge eines gemeinsamen Außendienstes begangen. Dabei attestierte R. Krisai den beiden Niedermoorbeständen trotz des Vorhandenseins der erwähnten Entwässerungsgräben eine weitgehend intakte Hydrologie. Offenbar ist einr ausreichende und laufende Wasserversorgung durch Hangwässer vorhanden, wodurch die Entwässerungswirkung der zum Teil bis 1,5 Meter tiefen Gräben weitgehend kompensiert wird. Krisai, der die beiden Niedermoorbereiche in der Ettenau bereits seit längerer Zeit kennt, hat zudem erwähnt, dass sich die beiden Niedermoore strukturell und floristisch kaum verändert haben. Dies sind ebenso Indizien für eine aktuell gute hydrologische Situation. Allein das Vordringen von Schilf und Hochstauden (darunter auch Neophyten) vom Rand her wäre in den letzten Jahren zu beobachten, was aber nicht ursächlich mit hydrologischen Veränderungen sondern eher mit Nutzungsänderungen zusammenhängen

Als größerer <u>Fluss</u> ist im Projektgebiet die Salzach zu nennen. Mit Ausnahme kleiner Bereiche der Nonnreiter Enge sind die Ufer der Salzach mit Steinblöcken befestigt und der Flussverlauf begradigt. Erwähnenswert sind im Bezugsraum Salzach außerdem mehrere, weitgehend vegetationsfreie, <u>Schotterbänke</u> sowie eine <u>Schlammbank</u>, die dem orographisch rechten Ufer der Salzach vorgelagert ist.

Von besonderem naturschutzfachlichem Interesse sind die im gesamten Untersuchungsraum vorhandenen <u>Fließ- und Stillgewässer</u> und deren Uferzonen. Der Aubereich ist von einem mehr oder weniger gut dotierten Gewässernetz durchzogen, welches jedoch in Nieder- bzw. Mittelwasserphasen in Teilbereichen trocken fallen kann. Ständig wasserführend sind vor allem





die Hauptgewässer (Aualtarme) südlich und nördlich der Salzachbrücke. Hierbei zeigen sich neben den Gewässern selbst eine Vielzahl unterschiedlicher Gesellschaften der submersen Makrophytenvegetation, Schwimmpflanzenvegetation, Schwimmblattvegetation, Röhrichte, Initial-/Pioniervegetation und Hochstaudenfluren. Die vorkommenden Gesellschaften bilden hierbei oftmals nur kleinflächige Bestände aus und sind zudem in den meisten Fällen mit verschiedenen anderen Gesellschaften kleinräumig verzahnt. Insgesamt konnte hier eine Reihe von naturschutzfachlich relevanten Pflanzensippen nachgewiesen werden. Neben den vegetationsökologischen Aspekten besitzen diese größeren und kleineren Wasserflächen besondere Bedeutung als Tierlebensraum. In den größeren Augewässern konnte z. B. der Biber, der Eisvogel und der Kleinspecht mehrfach beobachtet werden. In den kleineren Autümpeln findet sich häufig die Gelbbauchunke mit ihren gesamten Reproduktionsstadien. Auch die Ringelnatter und der Teichfrosch sind in den südlich der Salzachbrücke vorhandenen Augewässern vereinzelt gesichtet worden.

Auch Quellfluren konnten im Gebiet mehrfach am (Mittel- bis) Unterhang der Salzachleiten aufgefunden werden. Bei den zahlreichen Quellen ist häufig Tuff vorhanden. Das namengebende Moos der Pflanzengesellschaft *Cratoneuron commutatum* (*Palustriella commutata*) ist stets vorhanden, der Tuff hat jedoch meist eine Mächtigkeit unter 10 cm, nur selten über 30 cm, und die Tuffquellen haben oft eine Flächengröße kleiner als 10 m² bei geringer Schüttung. Hervorzuheben ist bei den Tuffquellen ein Quellhorizont etwa 1 km nördlich von Lohjörgl, der sich auf einer Länge von etwa 2 km bis zu dem weiter nördlich gelegenen Teich erstreckt, mit zahlreichen kleineren und größeren Quellen mit bis zu 1 m Tuffmächtigkeit, sowie der Bereich zwischen Werfenau und Heilbründl, wo ebenfalls zahlreiche Tuffquellen vorhanden sind.

5 Die Flora des Untersuchungsgebiets

In den 701 Biotopflächen des Projektgebiets wurden 622 Gefäßpflanzen-Taxa festgestellt. Bei den Gefäßpflanzen wurde eine vollständige Erfassung angestrebt.

Zusätzlich wurden 4 Moosarten aufgenommen. Aufgrund der geringen Höhenamplitude des Projektgebiets und der daraus resultierenden engen Palette an unterschiedlichen Biotoptypen ist diese Anzahl als durchaus hoch einzustufen.

Im Anhang sind die erfassten Taxa nach dem wissenschaftlichen Namen in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet. Die wissenschaftlichen und deutschen Namen richten sich nach ADLER et al. (1994), teilweise auch nach FISCHER et al. (2008), die der Moosarten nach FRAHM & FREY (1995).

Da in der zur Verfügung gestellten Datenbank noch die alte Rote Liste für Oberösterreich hinterlegt ist (STRAUCH 1997) und noch nicht die neue von HOHLA et al. (2009), basieren statistische Auswertungen bzgl. Rote Liste-Arten und Werteinstufungen von Biotopflächen aufgrund des Vorkommens von Rote Liste-Arten noch auf der alten Roten Liste für Oberösterreich.

In der Roten Liste gefährdeter Farn- und Blütenpflanzen Österreichs (NIKLFELD & SCHRATT-EHRENDORFER 1999) scheinen insgesamt 121 Sippen (20 %) mit einem Gefährdungsgrad auf. Bei den regional gefährdeten Sippen wurden nur die für das relevante Areal (nördliches Vorland (nVL) betroffenen Arten hinzugezählt. Oberösterreichweit (STRAUCH 1997) sind von den 611 Sippen 109 (18 %) Taxa gefährdet. Bei den regional gefährdeten Sippen wurden nur die für das relevante Areal (Alpenvorland, Salzach- Moor- und Hügelland, Außeralpine Tallagen) betroffenen Arten eingerechnet.





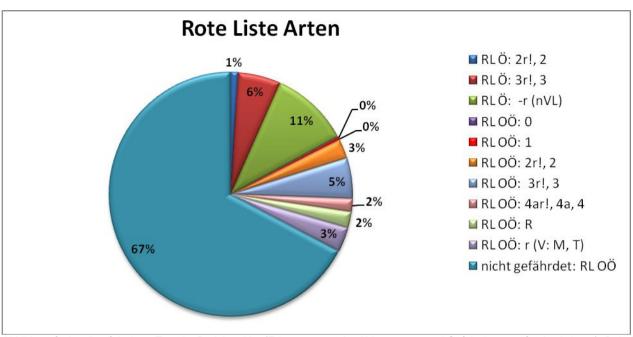


Abbildung 8: Anteil gefährdeter Taxa im Projektgebiet (Erläuterungen der Abkürzungen und Gefährdungsstufen im Anhang). Dabei wurden Arten, die sowohl in Österreich, als auch in Oberösterreich gefährdet sind, doppelt gezählt.

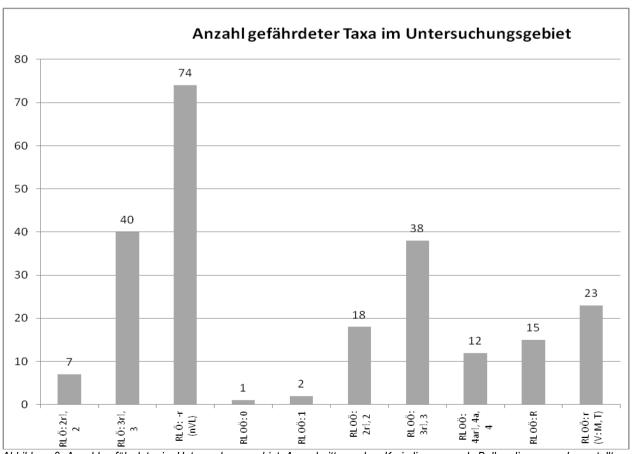


Abbildung 9: Anzahl gefährdeter im Untersuchungsgebiet; Ausschnitt aus dem Kreisdiagramm als Balkendiagramm dargestellt (ohne "nicht gefährdeter Taxa"). Dabei wurden Arten, die sowohl in Österreich, als auch in Oberösterreich gefährdet sind, doppelt angeführt.





Tabelle 5: Auflistung aller im Projektgebiet vorkommenden Pflanzentaxa, die nach den Roten Listen Österreichs bzw. Oberösterreichs gefährdet sind. In der Tabelle wurden auch die regional gefährdeten Sippen aufgelistet, auch wenn es dabei nicht das im Untersuchungsgebiet relevante Areal betrifft.

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL Österreich (1999)	Region	RL Oberösterreich (1997)	Region	Häufigkeit
Abies alba	Tanne, Weißtanne	3		R		22
Acer campestre	Feld-Ahorn	-r	wAlp	-r	Α	33
Aconitum lycoctonum	Wolfs-Eisenhut, Gelber Eisenhut	-r	BM, nVL, Pann	nicht gefährdet		1
Agrostis canina	Hunds-Straußgras	-r	Rh, KB, BM, nVL, söVL, Pann	-r	BV	1
Alisma lanceolatum	Lanzett-Froschlöffel	3r!	Alp, BM, nVL, söVL	1		3
Alisma plantago-aquatica	Gewöhnlicher Froschlöffel	-r	wAlp	nicht gefährdet		3
Allium ursinum	Bär-Lauch	-r	wAlp, sAlp	nicht gefährdet		33
Allium vineale	Weinberg-Lauch	-r	Rh, sAlp	nicht gefährdet		12
Alnus glutinosa	Schwarz-Erle	-r	Alp	nicht gefährdet		62
Anthoxanthum odoratum	Gewöhnliches Ruchgras	nicht gefährdet		R		25
Apera spica-venti	Gewöhnlicher Windhalm	-r	wAlp, KB	nicht gefährdet		1
Aposeris foetida	Stinksalat, Hainsalat	-r	söVL	nicht gefährdet		27
Aquilegia vulgaris	Gewöhnliche Akelei	-r	BM, nVL, Pann	3		1
Arctium lappa	Große Klette, Großkorb- Klette	-r	wAlp	nicht gefährdet		24
Arctium nemorosum	Hain-Klette, Auen-Klette	-r	wAlp, söVL	nicht gefährdet		2
Arum maculatum	Gefleckter Aronstab	-r	A	nicht gefährdet		19
Asplenium viride	Grüner Streifenfarn	-r	nVL, söVL, Pann	nicht gefährdet		6
Aster bellidiastrum	Alpenmaßlieb	-r	nVL	-r	V	1
Astrantia major	Große Sterndolde	-r	BM, Pann	nicht gefährdet		20
Berula erecta	Berle	3r!	wAlp, nVL, söVL	3		2
Briza media	Gewöhnliches Zittergras	nicht gefährdet		R		21
Bromus erectus	Aufrechte Trespe	nicht gefährdet		R		9
Bromus sterilis	Taube Trespe, Ruderal- Trespe	-r	Rh	nicht gefährdet		4
Buphthalmum salicifolium	Rindsauge, Ochsenauge	-r	nVL, Pann	-r	НМ	3
Calamagrostis pseudophragmites	Ufer-Reitgras	3r!	öAlp, nVL, söVL, Pann	2		2
Calamagrostis varia	Bunt-Reitgras, Berg- Reitgras	-r	BM, Pann	-r	ВНМ	68
Calluna vulgaris	Heidekraut, Besenheide	-r	nVL, Pann	-r	V	4





						OBERÖST
Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL Österreich (1999)	Region	RL Oberösterreich (1997)	Region	Häufigkeit
Caltha palustris	Sumpf-Dotterblume	-r	Pann	nicht gefährdet		18
Campanula glomerata	Knäuel-Glockenblume	3	3	nicht gefährdet		2
Campanula rotundifolia	Rundblatt-Glockenblume	nicht gefährdet		R		8
Carduus defloratus	Berg-Ringdistel	-r	nVL	-r	V	1
Carex acuta	Schlank-Segge, Spitz-Segge	-r	wAlp, nVL	R		20
Carex alba	Weiß-Segge	-r	Pann	nicht gefährdet		84
Carex appropinguata	Seltsame Segge, Wunder- Segge	2	2	nicht gefährdet		2
Carex brizoides	Zittergras-Segge, Seegras- Segge	-r	Pann	nicht gefährdet		12
Carex caryophyllea	Frühlings-Segge	nicht gefährdet	- r um	-r	НМ	7
Carex davalliana	Davall-Segge, Rauh-Segge	-r	BM, nVL, söVL, Pann	-r	BV	8
Carex dioica	Zweihäusige Segge	3r!	Rh, BM, nVL	2		1
Carex distans	Entferntährige Segge, Lücken-Segge	3r!	nVL	2		11
Carex disticha	Kamm-Segge	2		2		2
Carex echinata	Igel-Segge, Stern-Segge	-r	BM, nVL, söVL	-r	BHT	6
Carex flava	Große Gelb-Segge	-r	BM, nVL, söVL, Pann	-r	ВНТ	20
Carex hostiana	Saum-Segge	3		3r!	Т	6
Carex ornithopoda	Vogelfuß-Segge	-r	söVL, Pann	nicht gefährdet		1
Carex otrubae	Hain-Segge, Falsche Fuchs- Segge	3r!	Rh	0		1
Carex panicea	Hirse-Segge	-r	nVL, söVL, Pann	-r	ВНТ	18
Carex paniculata	Rispen-Segge	-r	nVL, söVL, Pann	-r	ВНТ	1
Carex pendula	Hänge-Segge	-r	BM, Pann	nicht gefährdet		38
Carex pilosa	Wimper-Segge	-r	wAlp	nicht gefährdet		36
Carex randalpina	Randalpen-Segge	3		3		8
Caray mastrata	Cohnobal Corre	_	nVL, söVL,	_	DUT	-
Carex rostrata	Schnabel-Segge	-r	Pann	-r	BHT	5
Carex tomentosa	Filz-Segge	3	wAlp,	3r!	В	17
Carex umbrosa	Schatten-Segge	-r	nVL, Pann	-r	V	8
Carpinus betulus	Hainbuche, Weißbuche Wiesen-Kümmel, Echter	-r	wAlp	nicht gefährdet		82
Carum carvi	Kümmel	-r nicht	Pann	R		2
Centaurea cyanus	Kornblume	gefährdet		3	R	1





Wissenschaftlicher	Deutscher Name	RL	Region	RL	Region	Häufigkeit
Name	Deutscher Name	Österreich (1999)	Region	Oberösterreich (1997)	Region	паинукен
			wAlp, BM,			
Centaurium erythraea	Echtes Tausendguldenkraut	-r	nVL	-r	BHM	2
Centaurium pulchellum	Kleines Tausendguldenkraut	-r	Alp, BM, nVL, Pann	3		5
Contaction paronoment	Triomos radosnagarasminada		nVL,			
Cephalanthera rubra	Rotes Waldvöglein	-r	söVL, Pann	4ar!	BV	4
			Alp, nVL,			
Ceratophyllum demersum	Rauhes Hornblatt	-r	söVL	3		1
Chaerophyllum aureum	Gold-Kälberkropf	-r	söVL, Pann	nicht gefährdet		17
- Criacrophynam aarcam			Rh, nVL,	mont goldinget		
Cirsium erisithales	Kleb-Kratzdistel	-r	söVL	nicht gefährdet		2
			Rh, BM,			
Cirsium rivulare	Bach-Kratzdistel	-r	nVL, Pann	-r	BHT	13
Colchicum autumnale	Herbstzeitlose	-r	Pann	-r	В	58
Convallaria majalis	Maiglöckchen	nicht gefährdet		4a		16
Cornus mas	Kornelkirsche, Dirndlstrauch	-r	KB, söVL	nicht gefährdet		5
Cornus mas		-1		Thent geranidet		3
Crataegus laevigata	Zweigriffel-Weißdorn	-r	wAlp, KB	-r	BV	1
Crepis mollis	Weichhaar-Pippau	3		3		4
Crepis paludosa	Sumpf-Pippau	-r	Pann	-r	HT	9
Cucubalus baccifer	Hühnerbiß	-r	nVL	1		4
Cuscuta epithymum	Quendel-Teufelszwirn, Klee- Seide	-r	nVL	-r	V	1
Cyclamen purpurascens	Zyklame, Alpenveilchen	-r	wAlp	4a		3
	Geflecktes	_		4	D) /	4
Dactylorhiza maculata	Fingerknabenkraut	-r	BM, nVL KB, nVL,	4ar!	BV	1
Dactylorhiza majalis	Breitblatt-Fingerknabenkraut	-r	söVL, Pann	4ar!	BV	6
Daphne mezereum	Gewöhnlicher Seidelbast Eigentliche Karthäuser-	-r	Pann	nicht gefährdet		59
Dianthus carthusianorum	Nelke	-r	BM	4ar!	BHM	12
Dianthus superbus superbus	Feuchtwiesen-Pracht-Nelke	2		3r!	BHT	8
Digitalis grandiflora	Großblütiger Fingerhut	-r	nVL, Pann	4ar!	V	4
Dipsacus fullonum	Wilde Karde	-r	wAlp	nicht gefährdet		1
Dryopteris affinis	Dichtschuppiger Wurmfarn	-r	nVL, Pann	nicht gefährdet		21
Dryopteris carthusiana	Dorn-Wurmfarn	-r	Pann	nicht gefährdet		57
Eleocharis uniglumis	Einspelzen-Sumpfbinse	3		3		6
Epilobium collinum	Hügel-Weidenröschen	-r	nVL, Pann	-r	V	2
Epilobium palustre	Sumpf-Weidenröschen	-r	nVL, Pann	3r!	Т	1





Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL Österreich (1999)	Region	RL Oberösterreich (1997)	Region	Häufigkeit
			nVL, söVL,			
Epipactis atrorubens	Braunrote Stendelwurz	-r	Pann	-r	V	4
Epipactis helleborine	Breitblatt-Stendelwurz	-r	nVL	-r	BV	2
			BM, nVL, söVL.			
Epipactis palustris	Sumpf-Stendelwurz	3r!	Pann	3r!	BV	9
Equisetum fluviatile	Teich-Schachtelhalm	-r	Pann	-r	BHT	2
Equisetum hyemale	Winter-Schachtelhalm	-r	BM, Pann	nicht gefährdet		117
Fauricatum natuatra	Cumpf Cabaabtalbalm	nicht		В		22
Equisetum palustre	Sumpf-Schachtelhalm	gefährdet		R		23
Equisetum telmateia	Riesen-Schachtelhalm	-r	Pann	nicht gefährdet		61
Erica carnea	Schnee-Heide, Erika	-r	BM, nVL	-r	BV	1
Eriophorum angustifolium	Schmalblatt-Wollgras	-r	KB, BM, nVL, söVL, Pann	3r!	нт	1
	oa.z.a.a. v.o.ig.ao	·	KB, BM, nVL,	g.i.		·
Eriophorum latifolium	Breitblatt-Wollgras	-r	söVL, Pann	-r	BV	2
			nVL, söVL,			
Euphorbia stricta	Steife Wolfsmilch	-r	Pann	-r	V	1
Euphorbia verrucosa	Warzen-Wolfsmilch	-r	nVL, söVL, Pann	-r	BV	5
Festuca altissima	Wald-Schwingel	-r	nVL	-r	V	1
Galeopsis pubescens	Flaum-Hohlzahn	-r	wAlp	nicht gefährdet		6
			BM, nVL,		.,,	
Galium boreale	Nordisches Labkraut	-r	Pann	-r	V	10
Galium uliginosum	Moor-Labkraut	-r	Pann nVL,	nicht gefährdet		9
Cantiananaia ailiata	Frances Frances	_	söVL,	404	V	2
Gentianopsis ciliata	Fransen-Enzian	-r	Pann	4ar!	V	
Geranium palustre	Sumpf-Storchschnabel	-r	BM, Pann	nicht gefährdet		2
Geum rivale	Bach-Nelkenwurz	-r	söVL	nicht gefährdet		6
Glyceria fluitans	Flut-Schwaden	-r	wAlp	nicht gefährdet		4
Groenlandia densa	Fischkraut, Dichtes Laichkraut	3		3		1
Gymnadenia conopsea	Große Händelwurz, Mücken- Händelwurz	-r	BM, nVL, söVL, Pann	4ar!	BV	11
Gymnocarpium robertianum	Ruprechtsfarn	-r	nVL	-r	V	15
Hippuris vulgaris	Tannenwedel	3		3		3
Hypericum maculatum	Flecken-Johanniskraut	-r	Pann	nicht gefährdet		14
Hypericum tetrapterum	Flügel-Johanniskraut	-r	wAlp	nicht gefährdet		9
Inula salicina	Weiden-Alant	3		3		1





Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL Österreich (1999)	Region	RL Oberösterreich (1997)	Region	Häufigkeit
Iris pseudacorus	Wasser-Schwertlilie	-r	Alp, BM	4a		45
Juncus alpinoarticulatus	Alpen-Simse, Gebirgs- Simse	-r	BM, nVL, Pann	-r	V	6
Juncus filiformis	Faden-Simse	-r	KB, BM, nVL, söVL	R		1
Lemna trisulca	Untergetauchte Wasserlinse	3r!	Rh, söVL	3		5
Lilium martagon	Türkenbund-Lilie	nicht gefährdet	IXII, SOVE	4a		9
Linum catharticum	Purgier-Lein	-r	ВН	nicht gefährdet		10
Listera ovata	Großes Zweiblatt	-r	В	nicht gefährdet		1
Lychnis flos-cuculi	Kuckucks-Lichtnelke	-r	Pann	R		18
Lysimachia thyrsiflora	Strauß-Gilbweiderich	2r!	Rh, öAlp	2		1
Matteuccia struthiopteris	Straußenfarn	-r	BM, nVL, söVL	nicht gefährdet		8
Melilotus altissimus	Hoher Steinklee, Sumpf- Steinklee	3		3		9
Melittis melissophyllum	Immenblatt	-r	V	nicht gefährdet		12
Menyanthes trifoliata	Fieberklee	3r!	Pann, söVL	3r!	Т	2
Molinia caerulea	Blaues Pfeifengras	-r	Pann	R		29
Myriophyllum spicatum	Ähren-Tausendblatt	-r	wAlp	nicht gefährdet		8
Myriophyllum verticillatum	Quirl-Tausendblatt	3		nicht gefährdet		4
Nuphar lutea	Große Teichrose, Gelbe Teichrose	3		3		3
Odontites vernus	Frühlings-Zahntrost	2r!	wAlp, KB	2		1
Orchis militaris	Helm-Knabenkraut	3r!	Rh, söVL	3		4
Orobanche caryophyllacea	Labkraut-Sommerwurz, Nelken-Sommerwurz	-r	nVL, söVL, Pann	3		1
Parnassia palustris	Sumpf-Herzblatt, Studentenröschen	-r	BM, nVL, söVL, Pann	-r	BHT	10
	Sumpf-Läusekraut		söVL, Pann	2r!	BV	1
Persicaria bistorta	Schlangen-Knöterich, Wiesen-Knöterich	-r	KB, nVL, söVL	-r	BV	1
Persicaria mitis	Milder Köterich	-r	wAlp	nicht gefährdet		12
Petasites paradoxus	Alpen-Pestwurz	-r	nVL	nicht gefährdet		1
Peucedanum palustre	Sumpf-Haarstrang	3r!	Pann	3		1
Physalis alkekengi	Blasenkirsche	-r	Alp, BM, nVL, söVL	3		7
Phyteuma orbiculare	Kopfige Teufelskralle	-r	nVL, Pann	-r	V	3
Pimpinella saxifraga	Kleine Bibernelle	nicht gefährdet		-r	НМ	5
Plantago media	Mittlerer Wegerich	nicht gefährdet		R		1
Orchis militaris Orobanche caryophyllacea Parnassia palustris Pedicularis palustris Persicaria bistorta Persicaria mitis Petasites paradoxus Peucedanum palustre Physalis alkekengi Phyteuma orbiculare Pimpinella saxifraga	Helm-Knabenkraut Labkraut-Sommerwurz, Nelken-Sommerwurz Sumpf-Herzblatt, Studentenröschen Sumpf-Läusekraut Schlangen-Knöterich, Wiesen-Knöterich Milder Köterich Alpen-Pestwurz Sumpf-Haarstrang Blasenkirsche Kopfige Teufelskralle Kleine Bibernelle	3r! -r -r 3r! -r -r -r -r -r -r gefährdet nicht	Rh, söVL wAlp, BM, nVL, söVL, Pann BM, nVL, söVL, Pann söVL, Pann KB, nVL, söVL wAlp nVL Pann Alp, BM, nVL, söVL	3 -r 2r! -r nicht gefährdet nicht gefährdet 3 3 -r	BV BV	1 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1





						OBERÖST
Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL Österreich (1999)	Region	RL Oberösterreich (1997)	Region	Häufigkeit
Poa palustris	Sumpf-Rispengras	-r	wAlp, nVL	3		6
Polystichum aculeatum	Dorniger Schildfarn	-r	BM, nVL	-r	ВНМ	11
Polystichum lonchitis	Lanzen-Schildfarn	nicht gefährdet		-r	V	1
Populus alba	Silber-Pappel, Weiß-Pappel	-r	Alp	-r	А	7
Populus nigra	Schwarz-Pappel	3r!	Alp	2		26
Potamogeton berchtoldii	Berchtold-Laichkraut	-r	wAlp	nicht gefährdet		2
Potamogeton natans	Schwimmendes Laichkraut	-r	nAlp, BM, nVL, Pann	3r!	В	6
Potentilla erecta	Blutwurz	-r	Pann	R		22
Primula elatior	Hohe Schlüsselblume	-r	söVL, Pann	nicht gefährdet		98
Primula farinosa	Mehl-Primel	-r	Rh, KB, nVL, Pann	3r!	Т	2
Prunella grandiflora	Großblütige Brunelle	-r	nVL, Pann	-r	BV	10
Pulicaria dysenterica	Großes Flohkraut	3		3		3
Quercus petraea	Trauben-Eiche	-r	Alp, nVL	-r	VA	1
Quercus robur	Stiel-Eiche	nicht gefährdet		R		152
Ranunculus circinatus	Spreizender Wasserhahnenfuß	3		3		2
Ranunculus flammula	Brennender Hahnenfuß	-r	wAlp, Pann	nicht gefährdet		2
Ranunculus trichophyllus trichophyllus	Gewöhnlicher Haarblatt- Wasserhahnenfuß	-r	wAlp	nicht gefährdet		1
Rhinanthus serotinus	Großer Klappertopf	3r!	Pann	nicht gefährdet		14
Ribes uva-crispa	Stachelbeere	-r	söVL	nicht gefährdet		1
Rumex acetosa	Wiesen-Sauerampfer	-r	Pann	nicht gefährdet		15
Rumex sanguineus	Hain-Ampfer	-r	wAlp	nicht gefährdet		2
Salix appendiculata	Großblatt-Weide	-r	nVL	-r	V	6
Salix aurita	Ohr-Weide	-r	wAlp, KB, nVL	-r	V	7
Salix daphnoides	Reif-Weide	-r	nVL, söVL	-r	V	5
Salix eleagnos	Lavendel-Weide	-r	söVL, Pann	nicht gefährdet		10
Salix fragilis	Bruch-Weide	-r	wAlp, Pann	nicht gefährdet		11
Salix myrsinifolia	Schwarz-Weide	-r	BM, nVL, Pann	-r	BV	28
Salix repens	Kriech-Weide	3r!	wAlp, BM, söVL, Pann	2		2
Salix triandra	Mandel-Weide	nicht gefährdet		-r	V	4
Salvia pratensis	Wiesen-Salbei	-r	wAlp	R		11
Sanguisorba officinalis	Großer Wiesenknopf	-r	Pann	nicht gefährdet		25





Scabiosa columbaria	Wissenschaftlicher	Deutscher Name	RL	Region	RL	Region	Häufigkeit
Schoenus ferrugineus Braune Knopfbinse 3rl Pann 2rl T 3 3 Scorzonera humilis Niedrige Schwarzwurz 3rl Pann 3 3 3 3 3 3 Scorzonera humilis Niedrige Schwarzwurz 3rl Pann 3 3 3 3 3 3 Scorzonera humilis Niedrige Schwarzwurz 7 wAlp. BM -r BA 16 Scuellaria galericulata Sumpri-Heimkraut -r wAlp inicht gefährdet 6 6 wAlp. BM -r BA 16 Scuellaria galericulata Sumpri-Heimkraut -r wAlp inicht gefährdet 6 6 wAlp. BM -r BA 16 Schwarzwurz 7 wAlp. BM -r BA 16 Schwarzwurz 8 Schweizer Moosfarn -r WAlp. BM -r BA 16 Schwarzwurz 8 Schweizer Moosfarn -r WAlp. BM -r BA 16 Schwarzwurz 9 wAlp. BA 17 BA 18 Schwarzwurz 9 wAlp. BA 18 Schwarzwurz 9 wAlp. BA 19 Wiesen-Silge 19 wAlp. BA 19 Wiesen-Silge 19 wAlp. BA	Name		Österreich (1999)		Oberösterreich (1997)		
Scorzonera humilis Niedrige Schwarzwurz 3rt Pann 3 3 3 Scrophularia umbrosa Flügel-Braunwurz -r wAlp, BM -r BA 16 Scutellaria galericulata Sumpf-Helmkraut -r wAlp nicht gefährdet 6 Scutellaria galericulata Schweizer Moostam -r Pann 3 1 Selaginella helvetica Schweizer Moostam -r Pann 3 1 Selinum carvifolia Kümmel-Silge -r Pann 3 1 Senecio jacobaea Jakobs-Greiskraut -r nvL nicht gefährdet 1 Senecio jacobaea Jakobs-Greiskraut -r nvL nicht gefährdet 1 Senecio jacobaea Jakobs-Greiskraut 2 2 2 1 Serratula tinctoria Eigentliche Färber-Scharte -r nvL nicht gefährdet 1 Sesferia albicans Kalk-Blaugras -r nvL nicht gefährdet 5 Sherardia arvensis Ackerröte -r wAlp nicht gefährdet 1 Silaum silaus Wiesen-Silge 3rl Alp 2 8 Sorbus aucuparia Eberesche, Vogelbeere -r Pann nicht gefährdet 16 Sparganium emersum Astloser Igelkolben 3 2 8 Sparganium emersum Ikegelfrichiger Ästiger Igelkolben 3 2 8 Setlaria nemorum s.str. Eigentliche Wald-Stemmiere -r WAlp nicht gefährdet 4 Stellaria nemorum s.str. Eigentliche Wald-Stemmiere -r Pann nicht gefährdet 4 Stellaria nemorum s.str. Eigentliche Wald-Stemmiere -r Pann nicht gefährdet 12 Succisa pratensis Teufelsabbiß -r BM, nvL 3 2 Traxus baccata Eibe 3 3 2 Traxus baccata Eibe 3 3 2 Traxus baccata Eibe 3 3 2 Traxus baccata Winter-Linde -r WAlp nicht gefährdet 55 Tilia platyphyllos Sommer-Linde -r WAlp nicht gefährdet 55 Tilia platyphyllos Sommer-Linde -r WAlp nicht gefährdet 55 Trifolium montanum Berg-Klee -r WAlp nicht gefährdet 33 Trifolium montanum Berg-Klee -r WAlp nicht gefährdet 33	Scabiosa columbaria	Tauben-Skabiose	3		3		8
Scrophularia umbrosa Flügel-Braunwurz -r wAlp, BM -r BA 16	Schoenus ferrugineus	Braune Knopfbinse	3r!	Pann	2r!	Т	3
Scutellaria galericulata Sumpf-Helmkraut -r	Scorzonera humilis	Niedrige Schwarzwurz	3r!	Pann	3		3
Selaginella helvetica	Scrophularia umbrosa	Flügel-Braunwurz	-r	wAlp, BM	-r	ВА	16
Selaginella helvetica Schweizer Moosfarn -r SöVL, Pann 3 1 1 Selinum carvifolia Kümmel-Silge -r NVL, NAID, nVL, Pann 3 99 Senecio jacobaea Jakobs-Greiskraut -r NVL nicht gefährdet 1 Senecio paludosus Sumpf-Greiskraut 2 2 2 1 Serratula tinctoria Eigentliche Färber-Scharte -r NVL nicht gefährdet 5 Seleria albicans Kalk-Blaugras -r NVL nicht gefährdet 5 Sherardia arvensis Ackerröte -r NVL nicht gefährdet 1 Silaum silaus Wiesen-Silge 3rl Alp 2 8 Sorbus aucuparia Eberesche, Vogelbeere -r Pann nicht gefährdet 1 Sparganium emersum Astloser Igelkolben 3 2 8 Sparganium erectum Igelkolben 3 2 8 Sparganium erectum Igelkolben -r WAlp nicht gefährdet 4 Stellaria nemorum s.str. Eigentliche Wald-Sternmiere -r Pann nicht gefährdet 4 Succisa pratensis Teufelsabbiß -r Pann -r BHT 1 Succisa pratensis Teufelsabbiß -r Pann -r BHT 1 Succisa pratensis Teufelsabbiß -r Pann -r BHT 1 Tanacetum corymbosum Gewöhnliche Straußmargerite -r KB, nVL 3 2 Taraxacum palustre agg. Sumpf-Löwenzahn i.w.S. 2 2 1 Taraxacum palustre agg. Sumpf-Löwenzahn i.w.S. 2 3 3 3 2 Taraxacum palustre agg. Sumpf-Löwenzahn i.w.S. 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Scutellaria galericulata	Sumpf-Helmkraut	-r		nicht gefährdet		6
Selinum carvifolia Kümmel-Silge -r nAlp, nVL. Pann 3 9 Senecio jacobaea Jakobs-Greiskraut -r nVL nicht gefährdet 1 Senecio paludosus Sumpf-Greiskraut 2 2 1 Serratula tinctoria Eigentliche Färber-Scharte -r nVL 2r! BT 1 Sesieria albicans Kalk-Blaugras -r nVL nicht gefährdet 5 Sherardia arvensis Ackerröte -r wAlp nicht gefährdet 1 Silaum silaus Wiesen-Silge 3r! Alp 2 8 Sorbus aucuparia Eberesche, Vogelbeere -r Pann nicht gefährdet 16 Sparganium ernersum Astloser lgelkolben 3 2 8 Sparganium ernersum Astloser lgelkolben 3 2 8 Sparganium ernersum Astloser lgelkolben -r -r Pann nicht gefährdet 4 Stellaria nemorum s.str. Eigentliche Wald-Sternmiere -r Pann<	Selaginella helvetica	Schweizer Moosfarn	-r	söVL, Pann	3		1
Senecio paludosus Sumpf-Greiskraut 2 Alp, BM, nVL 2r! BT 1 Serratula tinctoria Eigentliche Färber-Scharte -r nVL 2r! BT 1 Sesleria albicans Kalk-Blaugras -r nVL nicht gefährdet 5 Sherardia arvensis Ackerröte -r wAlp nicht gefährdet 1 Silaum silaus Wiesen-Silge 3rl Alp 2 8 Sorbus aucuparia Eberesche, Vogelbeere -r Pann nicht gefährdet 16 Sparganium emersum Astloser Igelkolben 3 2 8 Sparganium erectum reglectum Kegelfrüchiger Ästiger Igelkolben -r wAlp nicht gefährdet 4 Stellaria nemorum s.str. Eigentliche Wald-Sternmiere -r Pann nicht gefährdet 12 Succisa pratensis Teufelsabbiß -r Pann nicht gefährdet 12 Tanaceturm corymbosum Gewöhnliche -r KB, nVL 3 2 Tanus baccata </td <td>Selinum carvifolia</td> <td>Kümmel-Silge</td> <td>-r</td> <td>nAlp, nVL,</td> <td>3</td> <td></td> <td>9</td>	Selinum carvifolia	Kümmel-Silge	-r	nAlp, nVL,	3		9
Serratula tinctoria Eigentliche Färber-Scharte -r Alp, BM, nVL 2r! BT 1 Sesleria albicans Kalk-Blaugras -r nVL nicht gefährdet 5 Sherardia arvensis Ackerröte -r wAlp nicht gefährdet 1 Silaum silaus Wiesen-Silge 3r! Alp 2 8 Sorbus aucuparia Eberesche, Vogelbeere -r Pann nicht gefährdet 16 Sparganium emersum Astloser Igelkolben 3 2 8 Sparganium erectum reglectum reglectum Kegelfrüchiger Ästiger Igelkolben -r wAlp nicht gefährdet 4 Stellaria nemorum s.str. Eigentliche Wald-Sternmiere -r Pann nicht gefährdet 12 Succisa pratensis Teufelsabbiß -r Pann -r BHT 14 Tanacetum corymbosum corymbosum Gewöhnliche -r KB, nVL 3 2 Taraxacum palustre agg. Sumpf-Löwenzahn i.w.S. 2 2 1 Taxus baccata Eibe 3 3 2 Thalictrum aquilegiifolium Akelei-Wiesenraute -r Pann nicht gefährdet 50 Tilia cordata Winter-Linde -r	Senecio jacobaea	Jakobs-Greiskraut	-r	nVL	nicht gefährdet		1
Serratula tinctoria Eigentliche Färber-Scharte -r nVL 2rl BT 1	Senecio paludosus	Sumpf-Greiskraut	2		2		1
Sherardia arvensis Ackerröte -r wAlp nicht gefährdet 1 Silaum silaus Wiesen-Silge 3rl Alp 2 8 Sorbus aucuparia Eberesche, Vogelbeere -r Pann nicht gefährdet 16 Sparganium emersum Astloser Igelkolben 3 2 8 Sparganium emersum Kegelfrüchiger Ästiger -r wAlp nicht gefährdet 4 Stellaria nemorum s.str. Eigentliche Wald-Sternmiere -r Pann nicht gefährdet 12 Succisa pratensis Teufelsabbíß -r Pann -r BHT 14 Tanacetum corymbosum Gewöhnliche -r BM, nVL, Pann -r BHT 14 Tanacetum corymbosum Gewöhnliche -r KB, nVL 3 2 Tanacetum corymbosum Straußmargerite -r KB, nVL 3 2 Taxus baccata Eibe 3 3 2 Taxus baccata Eibe 3 3 2 Thalictrum aquillegiifolium Akelei-Wiesenraute -r Pann	Serratula tinctoria	Eigentliche Färber-Scharte	-r		2r!	ВТ	1
Silaum silaus Wiesen-Silge 3r! Alp 2 8 Sorbus aucuparia Eberesche, Vogelbeere -r Pann nicht gefährdet 16 Sparganium emersum Astloser Igelkolben 3 2 8 Sparganium emersum Astloser Igelkolben 3 2 8 Sparganium erectum ineglectum Kegelfrüchiger Ästiger Igelkolben -r wAlp nicht gefährdet 4 Stellaria nemorum s.str. Eigentliche Wald-Sternmiere -r Pann nicht gefährdet 12 Succisa pratensis Teufelsabbiß -r Pann -r BHT 14 Succisa pratensis Teufelsabbiß -r BM, nVL, Pann -r BHT 14 Succisa pratensis Teufelsabbiß -r R -r BHT 14 Succisa pratensis Teufelsabbiß -r R -r BHT 14 Succisa pratensis Teufelsabbiß -r KB, nVL 3 2 Tasacetum corymbosum Sumpf-Löwe	Sesleria albicans	Kalk-Blaugras	-r	nVL	nicht gefährdet		5
Sorbus aucuparia Eberesche, Vogelbeere -r Pann nicht gefährdet 16 Sparganium emersum Astloser Igelkolben 3 2 8 Sparganium erectum Regelfrüchiger Ästiger Igelkolben -r WAlp nicht gefährdet 4 Stellaria nemorum s.str. Eigentliche Wald-Sternmiere -r Pann nicht gefährdet 12 Succisa pratensis Teufelsabbiß -r Pann -r BHT 14 Succisa pratensis Teufelsabbiß -r BM, nVL, Pann -r BHT 14 Tanacetum corymbosum Gewöhnliche Straußmargerite -r KB, nVL 3 2 Taraxacum palustre agg. Sumpf-Löwenzahn i.w.S. 2 2 2 1 Taxus baccata Eibe 3 3 3 2 Thalictrum aquilegiifolium Akelei-Wiesenraute -r Pann nicht gefährdet 16 Thalictrum lucidum Glanz-Wiesenraute 3r! WAlp -r H 38 Tilia cordata Winter-Linde -r WAlp nicht gefährdet 50 Tilia platyphyllos Sommer-Linde -r WAlp nicht gefährdet 3 Trifolium arvense Hasen-Klee -r WAlp nicht gefährdet 3 Trifolium montanum Berg-Klee -r BM -r BV 4 KB, BM, nVL,	Sherardia arvensis	Ackerröte	-r	wAlp	nicht gefährdet		1
Sparganium emersum Astloser Igelkolben 3 2 8 Sparganium erectum neglectum Kegelfrüchiger Ästiger Igelkolben -r wAlp nicht gefährdet 4 Stellaria nemorum s.str. Eigentliche Wald-Sternmiere -r Pann nicht gefährdet 12 Succisa pratensis Teufelsabbiß -r Pann -r BHT 14 Tanacetum corymbosum corymbosum corymbosum Gewöhnliche Straußmargerite -r KB, nVL 3 2 Taraxacum palustre agg. Sumpf-Löwenzahn i.w.S. 2 2 2 1 Taxus baccata Eibe 3 3 2 Thalictrum aquilegiifolium Akelei-Wiesenraute -r Pann nicht gefährdet 10 Thalictrum lucidum Glanz-Wiesenraute -r wAlp -r H 36 Tilia cordata Winter-Linde -r wAlp nicht gefährdet 50 Tilia platyphyllos Sommer-Linde -r wAlp -r B 1 Trifolium arvense Hasen-Klee -r BM -r BV 4 KB, BM, nVL, NVL, NVL, NVL, NVL,	Silaum silaus	Wiesen-Silge	3r!	Alp	2		8
Sparganium erectum neglectum ligelkolben -r wAlp nicht gefährdet 4 Stellaria nemorum s.str. Eigentliche Wald-Sternmiere -r Pann nicht gefährdet 12 Succisa pratensis Teufelsabbiß -r Pann -r BHT 14 Tanacetum corymbosum Gewöhnliche Straußmargerite -r KB, nVL 3 2 Taraxacum palustre agg. Sumpf-Löwenzahn i.w.S. 2 2 2 1 Taxus baccata Eibe 3 3 3 2 Thalictrum aquilegiifolium Akelei-Wiesenraute -r Pann nicht gefährdet 10 Thalictrum lucidum Glanz-Wiesenraute 3r! wAlp -r H 36 Tilia cordata Winter-Linde -r wAlp nicht gefährdet 50 Tilia platyphyllos Sommer-Linde -r wAlp nicht gefährdet 3 Trifolium arvense Hasen-Klee -r WAlp nicht gefährdet 3 Trifolium montanum Berg-Klee -r BM -r BV 4 KB, BM, nVL,	Sorbus aucuparia	Eberesche, Vogelbeere	-r	Pann	nicht gefährdet		16
neglectum Igelkolben -r wAlp nicht gefährdet 4 Stellaria nemorum s.str. Eigentliche Wald-Sternmiere -r Pann nicht gefährdet 12 Succisa pratensis Teufelsabbiß -r Pann -r BHT 14 Tanacetum corymbosum Gewöhnliche -r KB, nVL 3 2 Taraxacum palustre agg. Sumpf-Löwenzahn i.w.S. 2 2 2 1 Taxus baccata Eibe 3 3 2 Thalictrum aquilegiifolium Akelei-Wiesenraute -r Pann nicht gefährdet 10 Thalictrum lucidum Glanz-Wiesenraute 3r! wAlp -r H 36 Tilia cordata Winter-Linde -r wAlp nicht gefährdet 50 Tilia platyphyllos Sommer-Linde -r wAlp nicht gefährdet 3 Trifolium arvense Hasen-Klee -r BM -r BV 4 KB, BM, nVL, NVL, NVL, <t< td=""><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td>2</td><td></td><td>8</td></t<>			3		2		8
Succisa pratensis Teufelsabbiß -r BM, nVL, Pann -r BHT 12 Tanacetum corymbosum corymbosum Gewöhnliche Straußmargerite -r KB, nVL 3 2 Taraxacum palustre agg. Sumpf-Löwenzahn i.w.S. 2 2 1 Taxus baccata Eibe 3 3 2 Thalictrum aquilegiifolium Akelei-Wiesenraute -r Pann nicht gefährdet 10 Thalictrum lucidum Glanz-Wiesenraute 3r! wAlp -r H 36 Tilia cordata Winter-Linde -r wAlp nicht gefährdet 50 Tilia platyphyllos Sommer-Linde -r wAlp nicht gefährdet 3 Trifolium arvense Hasen-Klee -r BM -r BV 4 KB, BM, nVL, nVL, NVL, NVL, NVL, NVL, NVL,		Kegelfrüchiger Ästiger Igelkolben	-r	wAlp	nicht gefährdet		4
Succisa pratensis Teufelsabbiß -r Pann -r BHT 14 Tanacetum corymbosum corymbosum Gewöhnliche Straußmargerite -r KB, nVL 3 2 Taraxacum palustre agg. Sumpf-Löwenzahn i.w.S. 2 2 2 1 Taxus baccata Eibe 3 3 2 Thalictrum aquilegiifolium Akelei-Wiesenraute -r Pann nicht gefährdet 10 Thalictrum lucidum Glanz-Wiesenraute 3r! wAlp -r H 38 Tilia cordata Winter-Linde -r wAlp nicht gefährdet 50 Tilia platyphyllos Sommer-Linde -r wAlp -r B 1 Trifolium arvense Hasen-Klee -r wAlp nicht gefährdet 3 Trifolium montanum Berg-Klee -r BM -r BV 4	Stellaria nemorum s.str.	Eigentliche Wald-Sternmiere	-r		nicht gefährdet		12
corymbosum Straußmargerite -r KB, nVL 3 2 Taraxacum palustre agg. Sumpf-Löwenzahn i.w.S. 2 2 1 Taxus baccata Eibe 3 3 2 Thalictrum aquilegiifolium Akelei-Wiesenraute -r Pann nicht gefährdet 10 Thalictrum lucidum Glanz-Wiesenraute 3r! wAlp -r H 38 Tilia cordata Winter-Linde -r wAlp nicht gefährdet 50 Tilia platyphyllos Sommer-Linde -r wAlp nicht gefährdet 3 Trifolium arvense Hasen-Klee -r wAlp nicht gefährdet 3 Trifolium montanum Berg-Klee -r BM -r BV 4 KB, BM, nVL, nVL,			-r		-r	ВНТ	14
Taxus baccata Eibe 3 3 2 Thalictrum aquilegiifolium Akelei-Wiesenraute -r Pann nicht gefährdet 10 Thalictrum lucidum Glanz-Wiesenraute 3r! wAlp -r H 38 Tilia cordata Winter-Linde -r wAlp nicht gefährdet 50 Tilia platyphyllos Sommer-Linde -r wAlp -r B 1 Trifolium arvense Hasen-Klee -r wAlp nicht gefährdet 3 Trifolium montanum Berg-Klee -r BM -r BV 4 KB, BM, nVL, nVL, NVL, NVL, NVL NVL			-r	KB, nVL	3		2
Thalictrum aquilegiifolium Akelei-Wiesenraute -r Pann nicht gefährdet 10 Thalictrum lucidum Glanz-Wiesenraute 3r! wAlp -r H 38 Tilia cordata Winter-Linde -r wAlp nicht gefährdet 50 Tilia platyphyllos Sommer-Linde -r wAlp -r B 1 Trifolium arvense Hasen-Klee -r wAlp nicht gefährdet 3 Trifolium montanum Berg-Klee -r BM -r BV 4 KB, BM, nVL, nVL, NVL, NVL NVL	Taraxacum palustre agg.	Sumpf-Löwenzahn i.w.S.	2		2		1
Thalictrum lucidum Glanz-Wiesenraute 3r! wAlp -r H 38 Tilia cordata Winter-Linde -r wAlp nicht gefährdet 50 Tilia platyphyllos Sommer-Linde -r wAlp -r B 1 Trifolium arvense Hasen-Klee -r wAlp nicht gefährdet 3 Trifolium montanum Berg-Klee -r BM -r BV 4 KB, BM, nVL, nVL, NVL, NVL NVL NVL	Taxus baccata	Eibe	3		3		2
Tilia cordata Winter-Linde -r wAlp nicht gefährdet 50 Tilia platyphyllos Sommer-Linde -r wAlp -r B 1 Trifolium arvense Hasen-Klee -r wAlp nicht gefährdet 3 Trifolium montanum Berg-Klee -r BM -r BV 4 KB, BM, nVL, nVL,	Thalictrum aquilegiifolium	Akelei-Wiesenraute	-r	Pann	nicht gefährdet		10
Tilia platyphyllos Sommer-Linde -r wAlp -r B 1 Trifolium arvense Hasen-Klee -r wAlp nicht gefährdet 3 Trifolium montanum Berg-Klee -r BM -r BV 4 KB, BM, nVL, nVL,	Thalictrum lucidum	Glanz-Wiesenraute	3r!	wAlp	-r	Н	38
Trifolium arvense Hasen-Klee -r wAlp nicht gefährdet 3 Trifolium montanum Berg-Klee -r BM -r BV 4 KB, BM, nVL,	Tilia cordata	Winter-Linde	-r	wAlp	nicht gefährdet		50
Trifolium montanum Berg-Klee -r BM -r BV 4 KB, BM, nVL,	Tilia platyphyllos	Sommer-Linde	-r	wAlp	-r	В	1
KB, BM, nVL,	Trifolium arvense	Hasen-Klee	-r	wAlp	nicht gefährdet		3
nVL,	Trifolium montanum	Berg-Klee	-r		-r	BV	4
	Trolling ourses	Trallbluma	_	nVL, söVL,	41		
	·					V	9





Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL Österreich (1999)	Region	RL Oberösterreich (1997)	Region	Häufigkeit
			nVL, söVL,			
Ulmus glabra	Berg-Ulme	-r	Pann	2		128
Ulmus minor	Feld-Ulme	3r!	Alp	2		1
Utricularia australis	Großer Wasserschlauch	3r!	BM, nVL	3		3
Valeriana dioica	Sumpf-Baldrian	-r	Rh, BM, nVL, Pann	-r	BV	13
Valerianella locusta	Echter Feldsalat	-r	Alp	nicht gefährdet		1
Veronica montana	Berg-Ehrenpreis	-r	KB, BM, söVL	-r	ВТ	1
Veronica scutellata	Schild-Ehrenpreis	3r!	nVL, Pann	2		1
Veronica urticifolia	Nesselblatt-Ehrenpreis	-r	BM, nVL	-r	V	16
Viola palustris	Sumpf-Veilchen	-r	BM, nVL, söVL, Pann	3		2
Zannichellia palustris	Teichfaden	-r	Alp, nVL, söVL	nicht gefährdet		1

Analysiert man die

Tabelle 5 nach der Roten Liste gefährdeter Farn- und Blütenpflanzen Österreichs (NIKLFELD & SCHRATT-EHRENDORFER 1999) so fällt auf, dass im Untersuchungsgebiet keine verschollenen Taxa vorkommen. Nach der Roten Listen Oberösterreichs (STRAUCH 1997) ist Carex otrubae zwar ausgestorben, wird in der aktuellen Roten Liste Oberösterreichs (HOHLA et al. 2009) jedoch als vom Aussterben bedroht geführt. Vom Aussterben bedroht in Oberösterreich (STRAUCH 1997) sind zwei Taxa (Cucubalus baccifer und Alisma lanceolatum), welche österreichweit eine geringere Gefährdungsstufe aufweisen. In Österreich stark gefährdet (NIKLFELD & SCHRATT-EHRENDORFER 1999) sind 7 Sippen, nämlich Carex appropinguata, Carex disticha, Sencio paludosus, Taraxacum palustre agg., Dianthus superbus ssp. superbus, Odontites vernus und Lysimachia thyrsiflora. Im Folgenden werden einige Rote Liste Arten gesondert diskutiert. Carex otrubae ist nach HOHLA et al. (2009) als vom Aussterben bedroht geführt. Seit der Roten Liste 1997 (STRAUCH 1997) konnten jedoch immer wieder Nachweise dieser seltenen Segge erbracht werden. Nähere Hinweise zu den aktuellen Fundpunkten sind in HOHLA et al. (2009) nachzulesen, der Carex otrubae bereits aus Ostermiething meldete (HOHLA et al. 2005). Carex otrubae konnte im Projektgebiet randlich in einer großflächigen, gut strukturierten Streuwiesenlandschaft festgestellt werden.

Zwei weitere gefährdete Seggen Arten, die mehrfach festgestellt wurden, sind Carex appropinquata und Carex disticha.

Carex disticha konnte im Projektgebiet einmal in der großflächigen, gut strukturierten Streuwiesenlandschaft und einmal in einer Streuwiesenbrache festgestellt werden. Diese Segge scheint trotz Lebensraumverluste noch durchwegs verbreitet zu sein (HOHLA et al. 2005). Somit wird Carex disticha in HOHLA et al. (2009) als gefährdet eingestuft.

Carex appropinquata kommt in Nasswiesen und Erlenbruchwälder (FISCHER et al. 2008) vor. Sie wurde in derselben großflächigen Streuwiesenlandschaft in Ostermiething und in einer weiteren Streuwiese in dieser Gemeinde festgestellt. Carex appropinquata wird in HOHLA et al. (2009) als stark gefährdet eingestuft.

Cucubalus baccifer (Syn. Silene baccifera) ist eine Saumart von Auwäldern und konnte im Projektgebiet viermal in solchen Säumen festgestellt werden. In HOHLA et al. (2009) wird diese Art als vom Aussterben bedroht eingestuft. Nähere Hinweise zu den aktuellen Fundpunkten sind in HOHLA et al. (2009) angeführt.

Alisma lanceolatum ist eine in Oberösterreich seltene Art, die in HOHLA et al. (2009) als vom





Aussterben bedroht geführt wird. Aktuell kommt dieser Froschlöffel in Oberösterreich im Donauraum und in den Salzachauen vor. Im Projektgebiet konnte *Alisma lanceolatum* in zwei Altwässern und einem Entwässerungsgraben aufgefunden werden.

Dianthus superbus ssp. **superbus** ist auch in HOHLA et al. (2009) als stark gefährdet eingestuft. Die Gefährdung der Feuchtwiesen-Pracht-Nelke geht vor allem auf einen Biotopverlust und einen rückläufigen Bestandestrend zurück. Im Untersuchungsgebiet konnte diese Sippe in sechs Streuwiesen bzw. Streuwiesenreste nachgewiesen werden. Zum Teil werden diese Biotope nicht mehr typgerecht bewirtschaftet. Hier sollte die klassische Streuwiesenpflege rasch wieder aufgenommen werden. Einmal konnte die Feuchtwiesen-Pracht-Nelke in einem Quellmoor nachgewiesen werden.

Odontites vernus wurde einmal in einer artenreichen Ackerunkrautflur in Ostermiething nachgewiesen. Dieses Biotop wurde als Beispielbiotop aufgenommen. *Odontites vernus* ist wahrscheinlich noch öfters im Gebiet vorhanden.

Bei den gefährdeten Sippen konnten insgesamt 40 Taxa nachgewiesen werden. Es handelt sich hier großteils um Arten von Gewässern (Makrophyten und uferbegleitende Großseggen) und um Arten von Streuwiesen. Somit wird die Artenschutzrelevanz dieser Biotoptypen im Untersuchungsgebiet stark unterstrichen. In der Flora der Ettenau-Streuwiesen fallen etliche hochgradig gefährdete Gefäßpflanzen auf. Besonders hervorzuheben sind dabei die großen Bestände von *Inula salicina* und *Silaum silaus*, aber auch das stete Vorkommen von *Carex distans* und *Dianthus superbus* ssp. *superbus*. Nur punktuell sind hingegen *Carex dioica*, *Carex appropinquata*, *Salix repens*, *Lysimachia thyrsiflora* und *Senecio paludosus* zu finden. Das kleine Vorkommen von *Iris sibirica* dürfte wohl nur angesalbt worden sein. Als weitere stark gefährdete Streuwiesen- und Feuchtwiesenarten konnten *Sencio paludosus*, *Taraxacum palustre* agg. und *Lysimachia thyrsiflora* nachgewiesen werden. Besonders artenreich ist dabei eine großflächige, gut strukturierte Streuwiesenlandschaft nordwestlich von Schwaig in der Gemeinde Ostermiething, in welcher zahlreiche dieser Rote-Liste-Arten aufgefunden wurden (Biotopnummer 601).

Bezüglich der Makrophyten konnten ebenso einige gefährdete Taxa mehrfach nachgewiesen werden. Beispielsweise waren *Sparganium emersum*, *Groenlandia densa*, *Berula erecta*, *Ranunculus circinatus*, *Hippuris vulgaris*, *Utricularia australis*, *Menyanthes trifoliata*, *Nuphar lutea*, *Lemna trisulca* und *Myriophyllum verticillatum* mehrfach vorhanden. Dies unterstreicht die gute Strukturausstattung des Untersuchungsgebiets bezüglich Altwässer, Tümpel und Teiche.





6 Zusammenfassende Bewertung der Biotopflächen

In diesem Abschnitt werden die für die Bewertung der Biotopflächen im Untersuchungsgebiet relevanten Bewertungskriterien sowie die Zuordnung zu den Wertstufen zusammenfassend dargestellt und erläutert. Bei der abschließenden Bewertung waren vor allem die Pflanzengesellschaft, der Biotoptyp und das Vorkommen von wertgebenden Pflanzentaxa relevant.

6.1 Wertmerkmale der Vegetationseinheiten

Anhand der Kartierungserfahrung und durch Vergleich mit bestehender Literatur (ESSL et al. 2002, 2004, TRAXLER et al. 2005) wurden unabhängig von deren Ausprägung bzw. eventueller Beeinträchtigung folgende Vegetationseinheiten als landesweit / überregional bedeutend beurteilt.

Tabelle 6: Vorkommen überregional seltener / gefährdeter Pflanzengesellschaften

VE-Zahl	Vegetationseinheit	Häufigkeit
030103	Cratoneurion commutati W. Koch 28	12
0306010201	Caricetum appropinquatae (W. Koch 26) Soó 38: Subass. mit Caltha palustris	1
03060107	Caricetum oenensis Seibert 62	4
04040103	Primulo-Schoenetum ferruginei (Koch 26) Oberd. 57 em. 62	1
04070101	Molinietum caeruleae	1
0407010101	Molinietum caeruleae W. Koch 26: Typische Subass.	3
0407010102	Molinietum caeruleae W. Koch 26: Subass. mit Carex hostiana	7
0407010104	Molinietum caeruleae W. Koch 26: Subass. mit Bromus erectus	1
05040101	Fraxino-Aceretum pseudoplatani (W. Koch 26) Rübel 30 ex Tx. 37 em. et nom. inv. Th. Müller 66 (non Libbert 30) (=Aceri-Fraxinetum)	10
0504010101	Fraxino-Aceretum pseudoplatani (= Aceri-Fraxinetum): Typische Subass.	4
050601	Galio sylvatici-Carpinetum betuli Oberd. 57	1
05060110	Galio sylvatici-Carpinetum betuli Oberd. 57: Subass. mit Asarum europaeum (= typische Subass.)	1
05060111	Galio sylvatici-Carpinetum betuli Oberd. 57: Subass. mit Stachys sylvatica	1
10030101	Arrhenatheretum elatioris BrBl. ex Scherr. 25	2
1003010201	Arrhenatheretum elatioris BrBl. ex Scherr. 25: Planare Pastinaca-Form; Subass. mit Cirsium oleraceum	10
1003010202	Arrhenatheretum elatioris BrBl. Ex Scherr. 25: Planare pastinaca-Form; Subass. mit Salvia pratensis	3
1003010203	Arrhenatheretum elatioris BrBl. ex Scherr. 25: Planare Pastinaca-Form; typische Subass.	1





6.2 Wertmerkmale der Biotoptypen

Die Einstufung des Gefährdungs- bzw. Seltenheitsgrades der Biotoptypen wurde anhand der Kartierungserfahrung und durch Vergleich mit bestehender Literatur (ESSL et al. 2002, 2004, TRAXLER et al. 2005) unabhängig von deren Ausprägung bzw. eventueller Beeinträchtigung vollzogen.

Tabelle 7: Vorkommen überregional seltener / gefährdeter Biotoptypen

BT-Zahl	Biotoptyp	Häufigkeit
010302	Fluss (> 5 m Breite)	2
040103	Niedermoor (einschl. Quellmoor)	3
0407	Nährstoffarme (Pfeifengras)-Riedwiese	12
050201	Pioniergehölz auf Anlandungen / Strauchweidenau	1
050202	Grau-Erlen-reicher Auwald / Grauerlenau	38
050204	Weiden-reicher Auwald / Weidenau	23
050205	Eschen-reicher Auwald / Eschen-(Grau-Erlen)-Au	47
050206	Eschen- und Eichen-reicher Auwald / Eichen-Ulmenau	8
050210	Schwarz-Erlen-reicher Auwald	3
050211	Eschen- und Berg-Ahorn-reicher Auwald	9
050212	Edellaubholz-reiche Auwälder (Winter-Linden-, Berg-Ahorn-, Stiel-Eichen-, Eschen-Auwald)	1
050230	Von anderen Baumarten dominierter Auwald	1
050401	Eschen-Berg-Ahorn (Berg-Ulmen)-Mischwald	15
05060101	Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald	3
05060102	An / von anderen Laubbaumarten reicher / dominierter Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald	1
070501	Magerwiese	1
07050101	Tieflagen-Magerwiese	9





Tabelle 8: Vorkommen lokal / regional seltener oder gefährdeter Biotoptypen

BT-Zahl	Biotoptyp	Häufigkeit
010101	Sickerquelle / Sumpfquelle	13
010103	Tümpelquelle	3
010301	Altwasser /Altarm / Außenstand	11
030101	Quellflur	10
030201	Submerse Makrophytenvegetation	10
0303	Schwimmpflanzenvegetation / Schwimmpflanzendecken	3
0304	Schwimmblattvegetation	6
0305	Röhricht	1
030501	(Groß)-Röhricht	31
030601	Großseggen-gewässer- und Ufervegetation	5
040601	Großseggen-Sumpf / Großseggen-Anmoor	12
0408	Nährstoffreiche Feucht- und Nasswiese / (Nassweide)	1
05030102	Bodensaurere, an/von anderen Baumarten reicher/dominierter Buchenwald	1
05030201	Mäßig bodensaurer Buchenwald	51
05030202	Mesophiler Buchenwald i.e.S.	14
05030203	Mesophiler an/von anderen Laubbaumarten reicher/dominierter Buchenwald	6
05030301	(Karbonat)-Trockenhang-Buchenwald	1
05030302	An/von anderen Baumarten reicher/dominierter (Karbonat)-Trockenhang-Buchenwald	2
050404	(Steil-)Hang-Schutt(halden)-Haselgebüsch / Buschwald	1
054505	Anmoor- / Sumpf-Gebüsch ± nährstoffreicher Standorte / Asch-Weiden-Gebüsch	1
055001	Schwarz-Erlen-(Eschen) Feuchtwald	2
055003	Eschen-Feuchtwald	2
055010	Bach-Eschenwald / Quell-Eschenwald	7
080201	Karbonat-Felsspaltenflur	10
090101	Großflächige (Kies-)Schotterbank	4
090102	Großflächige (Sand-)Schlickbank	1
090401	Kleine Felswand / Einzelfels	12
09060301	Schutthalde / Schuttkegel	4
10051001	Brachflächen des nährstoffreichen Feucht- und Nassgrünlandes	4
10051002	Brachfläche des nährstoffreichen Feucht- und Nassgrünlandes mit Pioniergehölzen	2
10051003	Gehölzreiche Brachfläche des nährstoffreichen Feucht- und Nassgrünlandes	1
100601	Ackerwildkrautflur	1
100801	Feld- und Wiesenrain (mit im Schnitt mind. · 2 m Breite)	2
100902	Steinwall / Lesesteinriegel / Trockenmauer	1





6.3 Erläuterung zur Bewertung in Wertstufen im vorliegenden Untersuchungsgebiet

Im Rahmen der Kartierung wurden folgende, unten aufgeführte Wertstufen für jede Biotopfläche vergeben. Die ausführlichen Kriterien für die Einstufung in die einzelnen Wertstufen sind in der Kartierungsanleitung, Kap. 4.6.3, nachzulesen. Nachfolgend werden die verwendeten Kriterien für das Untersuchungsgebiet kurz angeführt. Das Biotop wird jeweils der höchst möglichen Wertstufe zugeordnet.

Besonders hochwertige Biotopflächen (201)

Diese Wertstufe wurde in folgenden Fällen vergeben:

- überregional seltene / gefährdete Pflanzengesellschaft
- überregional seltener / gefährdeter Biotoptyp
- Vorkommen einer vom Aussterben bedrohten Pflanzenart, die am entsprechenden Biotop nicht angesalbt wurde
- Vorkommen von mehreren Arten die stark gefährdet sind und / oder individuenreiche Vorkommen von mehreren Rote Liste Arten, die gefährdet sind
- weitgehend ungestörte Biotopfläche mit besonders nahem Biotopzustand

Hochwertige Biotopflächen (202)

Diese Wertstufe wurde in folgenden Fällen vergeben:

- Vorkommen lokal / regional seltener oder gefährdeter Biotoptypen
- Vorkommen von mindestens einer Pflanzenart der Roten Liste der Gefährdungsstufe "gefährdet" oder auch mehrerer Rote Liste Arten der Gefährdungsstufe "gefährdet", die jedoch individuenarm sind, oder individuenreicher Vorkommen mehrerer regional, im jeweiligen Naturraum gefährdeter Pflanzenarten
- im Kernbereich mit naturnahem Biotopzustand

Erhaltenswerte Biotopflächen (203)

Diese Wertstufe wurde in folgenden Fällen vergeben:

- Vorkommen von lokal seltenen Pflanzengesellschaften
- Vorkommen von lokal seltenen Biotoptypen
- Vorkommen von nur wenigen regional gefährdeter Pflanzenarten
- Wälder mit bis zu 25 % Forstgehölze
- Linienhafte Biotoptypen mit nur m\u00e4\u00dfig entwickeltem Strukturbestand
- Bedingt naturnahe Fließgewässer und Stillgewässer

Entwicklungsfähige Biotopfläche mit hohem Entwicklungspotenzial (204)

Diese Wertstufe wurde in folgenden Fällen vergeben:

- Forstflächen an Sonderstandorten
- Wälder mit mehr als 25 % Forstgehölze
- Vorkommen von nur wenigen regional gefährdeter Pflanzenarten
- Wälder mit bis zu 25 % Forstgehölze
- Linienhafte Biotoptypen mit nur m\u00e4\u00dfig entwickeltem Strukturbestand
- Bedingt naturnahe Fließgewässer und Stillgewässer
- Fließgewässer mit starken wasserbaulichen Eingriffen
- Kleingewässer mit stärker gestörtem Wasserhaushalt

Entwicklungsfähige Biotopfläche mäßigem bis geringem Entwicklungspotenzial (206)





Diese Wertstufe wurde in folgenden Fällen vergeben:

- Forstflächen, die naturfern und strukturarm sind
- Naturferne Gerinne
- kleinflächig ausgebildete Hecken und Gebüsche, die stark beeinträchtigt sind

6.4 Zusammenfassende Bewertung der Biotopflächen

Besonders auffallend in der Kartendarstellung (Abbildung 10) ist das große Auftreten von besonders hochwertigen Biotoptypen. Dabei befinden sich diese Biotope zum Großteil im FFH-und Vogelschutzgebiet Ettenau. Es handelt sich zum einem um Auwaldlebensräume, die aufgrund ihres Biotoptyps und der Pflanzengesellschaft und nicht unbedingt aufgrund der Strukturausstattung diese Hochwertigkeit aufweisen. Andererseits handelt es sich um Streuwiesen, die einen außerordentlichen Artenreichtum und eine große Strukturausstattung haben und auch außerhalb des Schutzgebiets vorkommen. Auch viele Waldbereiche im Umfeld sind besonders hochwertig oder hochwertig. Es sind Buchen- und Schluchtwälder mit einem hohen Strukturreichtum, oftmals auch verzahnt mit Quelllebensräumen. Insgesamt handelt es sich bei 68 % der Biotope um hochwertige oder sehr hochwertige Biotopflächen. Die zwei Wertstufen "Erhaltenswerte Biotopfläche" und "Entwicklungsfähige Biotopflächen mit hohem Entwicklungspotenzial" kommen nur untergeordnet vor. Entwicklungsfähige Biotopflächen mit mäßigen bis geringen Entwicklungspotenzial sind mit 18 % vertreten, dabei handelt es sich um Forste über zonale Standorte.





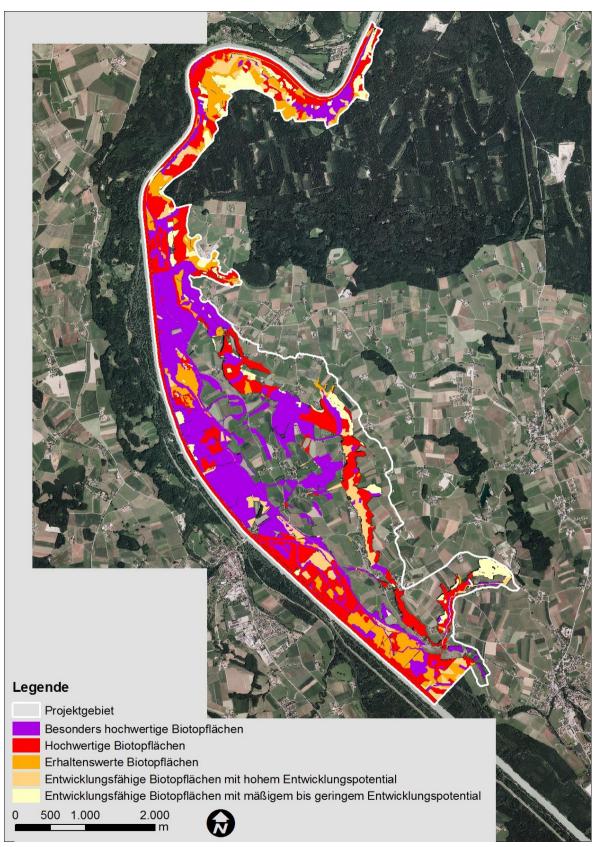


Abbildung 10: Darstellung der Gesamtbewertung aller Biotopflächen im Untersuchungsgebiet. Es wurden nur Flächenbiotope dargestellt.





Tabelle 9: Häufigkeit der einzelnen Wertstufen mit Flächenanteilen

Wertcode	Anzahl	Gesamtfläche in Hektar	Flächenanteil an Gesamtfläche des Kartierungsgebiets in %
Besonders hochwertige Biotopflächen (201)	128	342,29	37
Hochwertige Biotopflächen (202)	98	313,28	34
Erhaltenswerte Biotopflächen (203)	80	121,39	13
Entwicklungsfähige Biotopflächen mit hohem Entwicklungspotential (204)	63	71,63	8
Entwicklungsfähige Biotopflächen mit mäßigem bis geringem Entwicklungspotential (206)	56	73,28	8

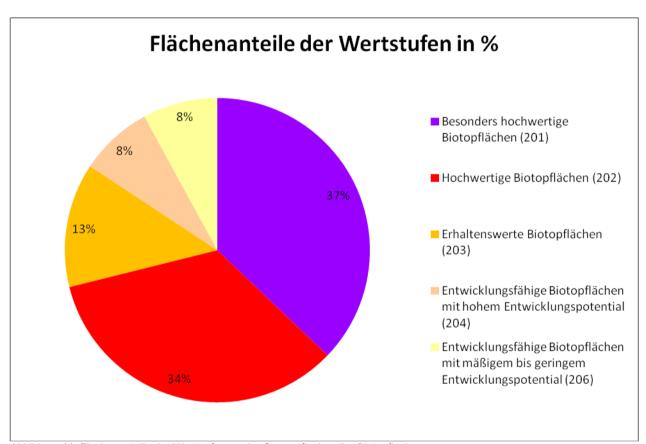


Abbildung 11: Flächenanteile der Wertstufen an der Gesamtfläche aller Biotopflächen





7 Die Schutzgüter (FFH-Lebensraumtypen) des Untersuchungsgebiets

Im gesamten Untersuchungsgebiet, also auch außerhalb des FFH- und Vogelschutzgebiets wurden für jedes Biotop die jeweiligen FFH-Lebensraumtypen (Schutzgüter) sowie deren Erhaltungszustand aufgenommen.

7.1 Die FFH-Lebensraumtypen mit Erhaltungszustand

Die Lebensraumtypen wurden nach Anhang I der FFH-Richtlinie vergeben (siehe Tabelle 10). Im Untersuchungsgebiet wurden 14 unterschiedliche FFH-Lebensraumtypen erfasst. Als Lebensraumtyp ausgewiesen wurden 677 Hektar also rund 46 % der Gesamtfläche. Die Beurteilung des Erhaltungszustandes der Schutzgüter erfolgte gemäß den Vorgaben der Studie "Entwicklung von Kriterien, Indikatoren und Schwellenwerten zur Beurteilung des Erhaltungszustandes der Natura 2000-Schutzgüter" (ELLMAUER 2005).

Aus der Abbildung 12 zeigt sich, dass die meisten Lebensraumtypen einen schlechten

Aus der Abbildung 12 zeigt sich, dass die meisten Lebensraumtypen einen schlechten Erhaltungszustand aufweisen. 21 % weisen einen hervorragenden Erhaltungszustand auf. Einen durchschnittlichen bis ungünstigen Erhaltungszustand haben 24 % der Lebensraumtypen.

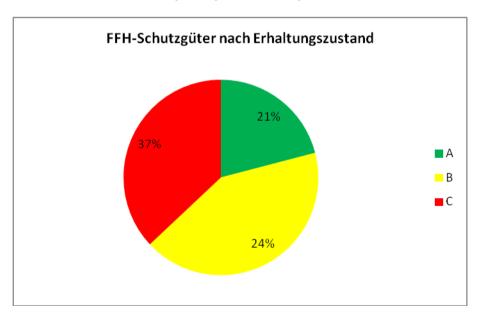


Abbildung 12: Darstellung der absoluten Flächenanteile der einzelnen Erhaltungszustände aller FFH-Lebensraumtypen mit prozentualem Anteil.





Tabelle 10: Liste aller erfassten Lebensraumtypen mit Flächengröße sowie Häufigkeit getrennt nach den jeweiligen Erhaltungszuständen

FFH-Code	FFH-Bezeichnung	Flächengröße (in m²)	Häufigkeit	Erhalungs zustand
6410	Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (Molinion caeruleae)	86619	4	Α
6510	Magere Flachland-Mähwiesen (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	11885	2	Α
7220	Kalktuffquellen (Cratoneurion)	17126	5	Α
7230	Kalkreiche Niedermoore	13512	1	Α
9130	Waldmeister-Buchenwald (Asperulo-Fagetum)	598124	18	Α
9150	Mitteleuropäischer Orchideen-Kalk-Buchenwald (Cephalanthero-Fagion)	4634	1	Α
9170	Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald Galio-Carpinetum	48738	3	Α
9180	Schlucht- und Hangmischwälder Tilio-Acerion	300699	6	Α
91E0	Auenwälder mit Alnus glutinosa und Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	329349	13	Α
91F0	Hartholzauenwälder mit Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior oder Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)	6143	2	Α
3150	Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des Magnopotamions oder Hydrocharitions	24613	3	В
3220	Alpine Flüsse mit krautiger Ufervegetation	17655	1	В
6410	Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (Molinion caeruleae)	194543	7	В
6430	Feuchte Hochstaudenfluren der planaren und montanen bis alpinen Stufe	504	2	В
6510	Magere Flachland-Mähwiesen (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	192353	6	В
7220	Kalktuffquellen (Cratoneurion)	2332	4	В
7230	Kalkreiche Niedermoore	65999	2	В
9110	Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)	68404	3	В
9130	Waldmeister-Buchenwald (Asperulo-Fagetum)	936559	32	В
9150	Mitteleuropäischer Orchideen-Kalk-Buchenwald (Cephalanthero-Fagion)	4163	1	В
9180	Schlucht- und Hangmischwälder Tilio-Acerion	71144	6	В
91E0	Auenwälder mit Alnus glutinosa und Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	1253136	39	В
91F0	Hartholzauenwälder mit Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior oder Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)	17019	3	В
3220	Alpine Flüsse mit krautiger Ufervegetation	700710	3	С
6410	Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (Molinion caeruleae)	11482	1	С
6430	Feuchte Hochstaudenfluren der planaren und montanen bis alpinen Stufe	143	1	С
6510	Magere Flachland-Mähwiesen (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	16465	5	С
7220	Kalktuffquellen (Cratoneurion)	28	1	С
7230	Kalkreiche Niedermoore	540	1	С
9110	Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)	1335	1	С
9130	Waldmeister-Buchenwald (Asperulo-Fagetum)	429440	16	С
9180	Schlucht- und Hangmischwälder Tilio-Acerion	16781	6	С
91E0	Auenwälder mit Alnus glutinosa und Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	1312972	43	С
91F0	Hartholzauenwälder mit Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior oder Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)	16471	2	С

(Erhaltungsstufe A \rightarrow "hervorragend"; Erhaltungsstufe B \rightarrow "gut; Erhaltungsstufe C \rightarrow "durchschnittlich bis beschränkt")

Tabelle 11: Liste aller erfassten Lebensraumtypen mit Flächengröße sowie Häufigkeit im Europaschutzgebiet Ettenau

FFH-Code	FFH-Bezeichnung	Flächengröße (in m²)	Häufigkeit
3150	Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des Magnopotamions oder Hydrocharitions	24613	3
3220	Alpine Flüsse mit krautiger Ufervegetation	718365	4
6410	Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (Molinion caeruleae)	292644	12
6430	Feuchte Hochstaudenfluren der planaren und montanen bis alpinen Stufe	647	3
6510	Magere Flachland-Mähwiesen (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	220703	13
7220	Kalktuffquellen (Cratoneurion)	19486	10
7230	Kalkreiche Niedermoore	80051	4
9110	Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)	69739	4
9130	Waldmeister-Buchenwald (Asperulo-Fagetum)	1964123	66
9150	Mitteleuropäischer Orchideen-Kalk-Buchenwald (Cephalanthero-Fagion)	8797	2
9170	Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald Galio-Carpinetum	48738	3
9180	Schlucht- und Hangmischwälder Tilio-Acerion	388624	18
91E0	Auenwälder mit Alnus glutinosa und Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	2895457	95
91F0	Hartholzauenwälder mit Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior oder Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris	39633	7





7.2 Kurzbeschreibung der FFH-Lebensraumtypen

3150 Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des Magnopotamions oder Hydrocharitions

Dieser Lebensraumtyp ist im Untersuchungsgebiet nur dreimal kleinflächig ausgebildet. Voraussetzung für die Erfassung als Lebensraumtyp ist eine natürliche bis naturnahe meso- bis eutrophe Gesamtsituation des Gewässers (ELLMAUER 2005), somit wurden nicht alle Flächen mit Wasserschweber-Gesellschaften und submersen Makrophyten- und Schwimmblattgesellschaften als dieser FFH-LRT kartiert. Vegetation mit *Nuphar lutea* ist laut ELLMAUER (2005) ebenso nicht in diesen FFH-Typ zu integrieren. Die drei kartierten Biotope mit räumlich getrennten Teilflächen weisen einen guten Erhaltungszustand auf und befinden sich im FFH- und Vogelschutzgebiet Ettenau.

3220 Alpine Flüsse mit krautiger Ufervegetation

Die Salzach und ihre Uferbereiche wurde zu diesem FFH-LRT gestellt. In diesem Bereich weist die Salzach eine harte Uferverbauung und steile Uferböschungen auf und somit wurde ein schlechter Erhaltungszustand vergegeben.

6410 Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (Molinion caeruleae)

Die Pfeifengraswiesen im Projektgebiet befinden sich nördlich von Schwaig und in der Ettenau. Es handelt sich dabei um gut strukturierte und besonders artenreiche Bestände, die aus naturschutzfachlicher Sicht große Bedeutung besitzen. Ein Großteil dieser Streuwiesen liegt ausßerhalb des FFH- und Vogelschutzgebiet Ettenau. Insgesamt wurden 12 Biotope kartiert, wobei diese räumlich getrennten Teilflächen aufweisen und zum Teil auch sehr groß sind. Nur ein Biotop weist einen ungünstigen Erhaltungszustand auf. Bei diesen Wiesen muss die jährliche Herbstmahd unbedingt beibehalten bleiben.

6510 Magere Flachland-Mähwiesen (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)

Nach Ellmauer (2005) handelt es sich um artenreiche Wiesen des Arrhenatherion-Verbandes, die auf Grund einer nur mäßig intensiven Bewirtschaftung eine artenreiche Vegetation aufweisen. Solche Wiesentypen konnten in geringerem Ausmaße festgestellt werden, wobei die Flächen im gesamten Projektgebiet verteilt sind. Es handelt sich um kleinflächige Wiesenbereiche mit Gesellschaften des Arrhenatheretum elatioris, wobei zumeist *Cirsium oleraceum* beigemischt ist und des Ranunculo-Alopecuretum.

7220* Kalktuffquellen (Cratoneurion)

Im Mittel- und Unterhangbereich der Salzachleiten sind häufig Quellen mit Tuffbildungen vorhanden. Das namengebende Moos der Pflanzengesellschaft *Cratoneuron commutatum* (*Palustriella commutata*) ist stets vorhanden, der Tuff hat jedoch meist eine Mächtigkeit unter 10 cm nur selten über 30 cm, und die Tuffquellen haben bei geringer Schüttung oft eine Flächengröße kleiner als 10 m². Hervorzuheben ist bei den Tuffquellen ein Quellhorizont etwa 1 km nördlich von Lohjörgl, der sich auf einer Länge von etwa 2 km erstreckt, mit zahlreichen kleineren und größeren Quellen mit bis zu 1 m Tuffmächtigkeit, sowie der Bereich zwischen





Werfenau und Heilbründl, wo ebenfalls zahlreiche Tuffquellen vorhanden sind. Quellfassungen sind hier keine vorhanden.

7230 Kalkreiche Niedermoore

In der zentralen östlichen Ettenau treten als große Besonderheit Kalkreiche Niedermoore auf. Es handelt sich um Pflanzengesellschaften des Caricetum davallianae und des Primulo-Schoenetum. Gerade die letztgenannte Pflanzengesellschaft ist aufgrund ihres isolierten Vorkommens aus Naturschutzsicht besonders hervorzustreichen.

9110 Hainsimsen-Buchenald (Luzulo-Fagetum)

Im Untersuchungsgebiet sind verschiedene Buchenwaldtypen ausgebildet. Eine Zuordnung zu den jeweiligen FFH-Lebensraumtypen ist oftmals nicht eindeutig. Bei diesem Buchenwaldtyp handelt es sich um einen Moder-Buchenwald. Dieser kommt über sauren bzw. versauerten oder basenärmeren Böden vor (ELLMAUER 2005). Aufgrund der Krautschicht wurde ein sehr geringer Anteil der Buchenwälder zu diesem Typ zugeordnet. Die Hainsimsen-Buchenwälder im Untersuchungsgebiet kommen in den Waldbereichen außerhalb des Schutzgebiets vor und weisen einen guten Erhaltungszustand auf.

9130 Waldmeister-Buchenwald (Asperulo-Fagetum)

Der Waldmeister-Buchenwald ist der häufigste Buchenwaldtyp im Untersuchungsgebiet. Dieser kommt im nördlichen Bereich des FFH- und Vogelschutzgebiets, aber auch außerhalb vor. Die Buchenwälder haben eine hallenförmige Ausprägung und werden meist von Buchen im Baumholz und Starkholz gebildet. Die Spannweite von oligohemeroben Wäldern mit hohem Totholzanteil und geringer bis fehlender Bewirtschaftung bis zu stark forstlich überprägten Buchenwäldern mit hohem Anteil von Forstgehölzen ist groß. Dabei ist anzumerken, dass auch außerhalb des Schutzgebiets zwischen Sankt Radegund und der Nonnreiter Enge Buchenwälder mit geringer forstlicher Überprägung stocken. Naturnahe Ausbildungen finden sich in der Hangstufe zur Ettenau über Gelände mit sehr starkem Relief. Die Hänge sind in Rippen und Tälchen mit steilen Flanken unterteilt, wodurch sich ein relativ kleinflächiges Mosaik aus Vegetationstypen ergibt. Auf Grund der Steilheit und der Gefahr von Hangrutschungen wird die Nutzung – wenn überhaupt – hier als Einzelstammentnahme durchgeführt. Rund 2/3 dieses Buchenwaldtyps weisen einen hervorragenden und guten Erhaltungszustand auf.

9150 Mitteleuropäischer Orchideen-Kalk-Buchenwald (Cephalanthero-Fagion)

Dieser Buchenwaldtyp konnte im Untersuchungsgebiet nur zweimal ausgewisen werden. Diese zeichnen sich durch einen hohen Artenreichtum, eine wärmebegünstigte Lage und das Vorkommen einiger Orchideenarten aus. Beide Flächen weisen einen hervorragenden Erhaltungszustand auf.

9170 Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald (Galio-Carpinetum)

Dieser Lebensraumtyp kommt im Untersuchungsgebiet in der Hangstufe zur Ettenau vor, welche sich außerhalb des FFH- und Vogelschutzgebiets befindet. In der Baumschicht dominieren Hainbuchen und Eichen. Das Gelände ist stark reliefiert. Auf Grund der Steilheit und der Gefahr von Hangrutschungen wird die Nutzung – wenn überhaupt – hier als Einzelstammentnahme durchgeführt. Alle Wälder dieses Lebensraumtyps weisen einen sehr hervorragenden Erhaltungszustand auf.





9180* Schlucht- und Hangmischwälder (Tilio-Acerion)

Schlucht- und Hangmischwälder, die sich im FFH- und Vogelschutzgebiet befinden, kommen nicht vor, sondern vermitteln aufgrund der Beeinflussung durch Feuchtigkeit und Nährstoffe meist zu den Eschen-Feuchtwäldern und Bach-Eschenwäldern. Außerhalb in der Hangstufe zur Ettenau sind jedoch einige typische Schlucht- und Hangwälder ausgebildet. Die Baumschicht wird dabei von Berg-Ahorn und Esche geprägt. Die meisten LRT-Flächen weisen einen hervorragenden bis guten Erhaltungszustand auf.

91E0* Auenwälder mit *Alnus glutinosa* und *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Bestände dieses Lebensraumtypes befinden sich vorwiegend im FFH- und Vogelschutzgebiet.. Die für die Salzachauen typischen Silberweiden- und Grauerlenauen sind jedoch im gesamten Untersuchungsabschnitt in einer standortstypischen Ausbildung nur kleinflächig und/oder randlich vorhanden, wobei ein (aus naturschutzfachlicher Sicht) steigender Qualitätsgradient nach Norden hin beobachtbar ist. Entlang der im gesamten Aubereich vorhandenen Augewässer (Tümpel, Altarm, Auweiher) treten typische Auwälder mit Grauerle oder Silberweide auch etwas häufiger auf und bilden hier oftmals strukturreiche Ufersäume aus.

Zahlreiche Auenwälder sind jedoch forstlich sehr stark überprägt. Großteils wurden Eschen gepflanzt. Diese Bestände wurden ebenso diesem FFH-LRT zugeordnet und weisen einen ungünstigen Erhaltungszustand auf, was auch auf die veränderten hydrologischen Bedingungen zurückzuführen ist. Flächenmäßig dominieren die Bestände mit einem guten Erhaltungszustand, wobei auch viele einen ungünstigen Erhaltungszustand aufweisen. Nur 13 Biotope dieses Lebensraumtyps weisen einen hervorragenden Erhaltungszustand auf.

91F0 Hartholzauenwälder mit *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* oder *Fraxinus angustifolia* (Ulmenion minoris)

Echte harte Auwälder sind im Gebiet kaum ausgebildet, wenngleich sich eine eindeutige Ansprache aufgrund der anthropogen meist stark veränderten Baumartenzusammensetzung und des gesunkenen Grundwasserspiegels und fehlender Überschwemmungen durchaus schwierig gestaltet. Aufgrund der ausgebildeten Kraut- und Baumartenzusammensetzung wurden 7 Biotope zu diesem Lebensraumtyp gestellt. Diese befinden sich westlich von Simling und weisen großteils einen guten Erhaltungszustand auf.





8 Naturschutzfachliche Gesamtbetrachtung und Ausblick

8.1 Wertvolle Biotopflächen

Die gesamten Aubereiche sind gekennzeichnet durch Standortsdegradation und forstliche Überprägung. Vereinzelt sind jedoch noch typische Waldreste der Grauerlen- und Silberweidenauen vorhanden. Von besonderer naturschutzfachlicher Bedeutung sind die Biotoptypen der Augewässer und deren Uferzonen. Hierbei zeigen sich neben den Gewässern selbst eine Vielzahl unterschiedlicher Gesellschaften der submersen Makrophytenvegetation Schwimmpflanzenvegetation, Schwimmblattvegetation, Röhrichte und Ufervegetation, Initial-/Pioniervegetation. Die vorkommenden Gesellschaften bilden hierbei oftmals nur wenige Quadatmeter große Vegetationskomplexe aus und sind zudem in den meisten Fällen mit verschiedenen anderen Gesellschaften kleinräumig verzahnt. Neben den vegetationökologischen Aspekten (diese Standorte zeichnen sich durch das Vorkommen vieler seltener Arten aus) haben diese wesentliche tierökologische Funktionen als Ganzjahreslebensraum und als Migrationskorridor.

Im Projektgebiet sind sehr gut ausgebildete Buchenwälder vorhanden. Diese befinden sich zum einem im Norden des FFH- und Vogelschutzgebiets Ettenau und zum anderen in der Hangstufe zur Ettenau. Diese Buchenwälder stocken über stark reliefiertem und steilem Gelände. So ist eine Nutzung nur schwer möglich, was sich durch einen hohen Strukturreichtum und das Vorhandensein von Totholz zeigt. Im Bereich des Durchbruchtals der Salzach sind diese Buchenwälder stark mit großen Quellhorizonten verzahnt, wobei zumeist auch Tuff vorkommt. Zwei Bereiche sind aufgrund der Tuffmächtigkeit und der Häufigkeit an Kalktuffquellen besonders hervorzuheben, nämlich ein Quellhorizont etwa 1 km nördlich von Lohjörgl mit einer Ausdehnung von fast 2 km und einer zwischen Werfenau und Heilbründl.

Ebenfall sehr naturnah zeigt sich die Vegetation entlang der großen Bäche, die von der Terrassenstufe in die Ettenau ziehen.

Aus naturschutzfachlicher Sicht sind die in der Ettenau vorhandenen Streuwiesen als überaus hochwertig einzustufen. Diese hohe Wertigkeit ergibt sich aufgrund des flächenmäßig bedeutenden Vorkommens selten gewordener Biotoptypen, des Vorkommens der beiden FFH-Lebensraumtypen 7230 (Kalkreiche Niedermoore) und 6410 (Pfeifengraswiesen) und nicht zuletzt auch aufgrund der hohen Biodiversität, die auch zahlreiche Tier- und Pflanzenarten der Roten Listen umfasst. Zudem ist der Erhaltungszustand der Flächen aufgrund der angepassten Pflege / Nutzung überwiegend gut bis sogar sehr gut und auch die prägenden Standortsfaktoren Hydrologie und Bodennährstoffgehalte im typgemäßen Zustand. Neben etlichen kleineren, verstreut liegenden Flächen sind besonders drei großfläche Streuwiesenbereiche zu nennen und zwar die sog. Schwaigwiesen am Nordrand der Ettenau und zwei große Streuwiesen- und Niedermoorkomplexe in der zentralen östlichen Ettenau.





8.2 Naturschutzfachlich relevante Beeinträchtigungen, Konflikte und Defizite

Vorrangig ist neben der starken forstlichen Überprägung im Aubereich, die das Mischungsverhältnis der Baumarten (und damit des Waldtyps) verändert, vor allem die Degradation der Austandorte durch die fortschreitende Eintiefung der Salzachsohle und der damit verbundenen Absenkung der Grundwasserspiegel im gesamten Aubereich zu beobachten. Die Phänomene betreffen nahezu den gesamten Auwaldbereich. Sie werden aber im Nahbereich der vorhandenen Augewässer durch den hier (vermtl. durch Hangwasser, und/oder den seitlichen Zubringern) etwas höher stehenden Grundwasserspiegel abgeschwächt. Gerade in den Aubereichen gibt es große Probleme mit Neophyten. Beispielsweise werden die Gehölze entlang der Salzachauen periodisch auf Stock gesetzt, was nach erfolgter Pflege auch eine massive Förderung von Neophyten (*Impatiens glandulifera*, *Solidago canadensis*, *Solidago gigantea*) bedingt.

Die Laubwälder im Untersuchungsgebiet sind großteils gut ausgebildet und es gibt in Summe geringere Aufforstungsbereiche mit Fichte als in anderen Gebieten.

Bei den Streuwiesen wird empfohlen, die bestandesprägende Pflege sämtlicher Streuwiesen via Naturschutzverträge fortzuführen und im Falle der wenigen Bereiche, wo Neophyten überhand nehmen (v.a. zunehmende *Solidago*-Herden in den Schwaigwiesen), eine Änderung der Pflege im Hinblick auf die Schwächung der Neophyten vorzunehmen. Kleinere Wiesenbereiche liegen brach, hier sollte so rasch wie möglich wieder eine Pflege stattfinden.

Im Siedlungsbereich finden sich sehr wenige Gehölzstrukturen wie Hecken oder Feldgehölze.

8.3 Handlungsschwerpunkte und Ausblick

Im vorliegenden Projekt wurden im Gelände für jedes Biotop im engeren Bearbeitungsgebiet genaue Managementmaßnahmen notiert und in die Naturschutzdatenbank am Land Oberösterreich eingetragen. Somit gibt diese Zusammenstellung nur eine kurze Zusammenfassung der umfassenden Managementvorschläge.

Der größte Handlungsbedarf besteht im FFH- und Vogelschutzgebiet Ettenau, da ein Großteil der Auwaldbereiche einen ungünstigen Erhaltungszustand aufweist.

Folgende Managementmaßnahmen müssten getroffen werden, um die Situation in den Auwaldbereichen zu verbessern:

- Sicherung bzw. Verbesserung der Standortsqualität durch Anhebung bzw. Vermeidung einer weiteren Eintiefung der Salzachsohle
- (Verbesserte) Anbindung an die Hochwasserdynamik der Salzach
- Anhebung des Grundwasserspiegels
- Vernetzung des bestehenden Augewässersystems und Anbindung bestehender Gewässermulden an das Hauptgerinne bzw. den Aualtarm
- Öffnung der Salzachufer zu den Auwaldbereichen (Flutmulden o.ä.)
- Keine weiteren großflächigen Aufforstungen
- Entfernen der noch bestehenden Forstflächen, bzw. standortsfremden Baumarten
- Keine großflächigen Schlägerungen (aktuell starke Verunkrautungsgefahr durch Neophyten)
- Ev. Nachpflanzungen in Bestandeslücken mit Grauerle, Stieleiche, Bergulme, Schwarzpappel oder Winterlinde
- Außernutzungsstellung von größeren Bereichen

In den Laub- und Laubmischwäldern sollten folgende Maßnahmen getroffen werden:





- Erhöhung des Totholzanteils
- extensive Bewirtschaftung durch Einzelstammentnahme
- Verwendung von standortsgerechten Gehölzen bei Aufforstungen

In den Streuwiesenbereichen sollten folgende Maßnahmen getroffen werden:

- Sicherung der wertvollen Streuwiesen durch Naturschutzverträge
- bei Brachen Wiederaufnahme der Bewirtschaftung
- Förderung von Gehölzstrukturen wie Hecken und Feldgehölze
- Bei Überhandnehmen der Neophyten eine Änderung der Pflege

Gemäß dem Werkvertrag war im Zuge des Qualitätsmanagements eine Koordination der vorgeschlagenen Maßnahmen mit etwaigen Maßnahmen der Natura 2000-Managementpläne anzustreben. Für die Ettenau liegt kein Managementplan, sondern mit der Studie von MÖRTELMAIER (2008) ein fünfzigseitiger Landschaftspflegeplan vor, der jedoch allein Erhaltungsund Entwicklungsmaßnahmen für FFH-Schutzgüter auf sehr allgemeiner, nicht flächenscharfer Ebene umreißt. MÖRTELMAIER (2008) führt dazu auf S. 28 aus: "Welche Maßnahmen im einzelnen – also flächengenau – schlagend werden, ergibt sich aus einer Verschneidung der aktuellen Katastermappe mit der Schutzgutkarte. Die daraus für die einzelnen Grundbesitzer ableitbaren Maßnahmen zum Erhalt von Schutzgütern [...] sind Gegensatz aktueller Umsetzungsprojekte". Nach Rücksprache mit der installierten Schutzgebietsbetreuung für die Ettenau (A. MALETZKY von Ennacon) wurden im Bereich der Ettenau bislang noch keine nennenswerten einzelflächenbezogenen Maßnahmen gesetzt. Insofern können die aus der aktuellen Biotopkartierung hervorgehenden einzelflächenbezogenen Maßnahmenvorschläge, wie sie sich in der Naturschutzdatenbank wiederfinden, ohne Widersprüche zum Landschaftspflegeplan von MÖRTELMAIER (2008) herangezogen werden.





9 Literatur

ADLER, W., OSWALD, K. & FISCHER, R. (1994): Exkursionsflora von Österreich. – 1180 S., Vorsatz, Stuttgart, Wien.

ELLMAUER, T. & ESSL, F. (2005): Entwicklung von Kriterien, Indikatoren und Schwellenwerten zur Beurteilung des Erhaltungszustandes der Natura 2000-Schutzgüter. Bd. 3: Lebensraumtypen des Anhangs I der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie. – 616 S., Wien.

ESSL, F., EGGER, G., ELLMAUER, T. & AIGNER, S. (2002): Rote Liste gefährdeter Biotoptypen Österreichs. Wälder, Forste, Vorwälder. – Monogr. **156**. 105 S., Wien

ESSL, F., EGGER, G., KARRER, M., THEISS, M. & AIGNER, S. (2004): Rote Liste der gefährdeten Biotoptypen Österreichs. Grünland, Grünlandbrachen und Trockenrasen. Hochstauden- und Hochgrasfluren. Schlagfluren und Waldsäume. Gehölze des Offenlandes und Gebüsche. — Monographien **167**. 272 S., Wien.

FISCHER, M. A., OSWALD, K. & ADLER, W. (2008): Exkursionsflora für Österreich, Liechtenstein und Südtirol. – 3. Aufl., 1391 S., Vorsatz, Linz.

FRAHM, J.-P, & FREY, W. (1992): Moosflora. - 3. Aufl. 528 S., Stuttgart.

GRIMS, F., KRAML, A., LENGLACHNER, F., NIKLFELD, H., SCHRATT-EHRENDORFER, L., SPETA, F., STARLINGER, F., STRAUCH, M. & WITTMANN, H. (1997): Rote Liste gefährdeter Farn- und Blütenpflanzen Oberösterreichs und Liste der einheimischen Farn- und Blütenpflanzen Oberösterreichs. – Beitr. Naturk. Oberösterr. 5: 3-63.

HOHLA M., STÖHR O. & C. SCHRÖCK (2005): Beiträge zur Kenntnis der Flora des Innviertels. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs 14: 201-286.

HOHLA, M., STÖHR, O., BRANDSTÄTTER, G., DANNER, J., DIEWALD, W., ESSL, F., FIEREDER, H., GRIMS, F., HÖGLINGER, F., KLEESADL, G., KRAML, A., LENGLACHNER, F., LUGMAIR, A., NADLER, K., NIKLFELD, H., SCHMALZER, A., SCHRATT-EHRENDORFER, L., SCHRÖCK, C., STRAUCH, M. & WITTMAN, H. (2009): Katalog und Rote Liste der Gefäßpflanzen Oberösterreichs. — Stapfia **91**. 324 S., Linz.

http://www.land-oberoesterreich.gv.at

KOHL, H. (1960): Atlas von Oberösterreich – Erläuterungsband zur zweiten Lieferung. Kartenblätter 21-40. – Institut für Landeskunde von Österreich. Linz.

LENGLACHNER, F. & SCHANDA, F. (2002): Biotopkartierung Oberösterreich. Kartierungsanleitung. – Kirchdorf a. d. Krems

MÖRTELMAIER Th. (2008): Landschaftspflegeplan Ettenau AT 3110000. – TB Eisner, 50 pp.

NIKLFELD, H. & SCHRATT-EHRENDORFER, L. (1999): 2. Farn- und Blütenpflanzen. Rote Liste gefährdeter Farn- und Blütenpflanzen (Pteridophyta und Spermatophyta) Österreichs. — 2. Fassung. 2. Aufl. In: NIKLFELD, H.: Rote Listen gefährdeter Pflanzen Österreichs. — Grüne Reihe Bundesminist. Umwelt, Jugend, Familie 10: 33-151.

PILS, G. (1999): Die Pflanzenwelt Oberösterreichs. Naturräumliche Grundlagen, Menschlicher Einfluß, Exkursionsvorschläge. – Ennsthaler, Steyr, 304 S.

STRAUCH, M. (Gesamtleitung, 1997): Rote Liste gefährdeter Farn- und Blütenpflanzen





Oberösterreichs und Liste der einheimischen Farn- und Blütenpflanzen Oberösterreichs. – Beitr. Naturk. Oberösterreichs **5**: 3-63.

TRAXLER, A., MINARZ, E, ENGLISCH, T., FINK, B., ZECHMEISTER, H. & ESSL, F. (2005): Rote Liste gefährdeter Biotoptypen Österreichs. Moore, Sümpfe und Quellfluren; Hochgebirgsrasen, Polsterfluren, Rasenfragmente und Schneeböden. – Monogr. **174**. 286 S., Wien.

WILLNER, W. & GRABHERR, G. (Hrsg., 2007): Die Wälder und Gebüsche Österreichs. – 1. Aufl. 302 S., München.

VIERHAPPER, F. (1855-1889): Prodomus einer Flora des Innkreises in Oberöstererich. – Jber. d. k.k. Staatsgymn. in Ried I. Teil 1885: Bd. 14: 1-37.





10 Anhang

Tabelle 12: Liste aller erfassten Pflanzensippen mit Angabe des Wissenschaftlichen Namens, des Deutschen Namens, des Gefährdungsgrads der jeweiligen roten Listen sowie der Häufigkeit im Untersuchungsgebiet

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL Österreich (1999)	Region	RL Oberösterreich (1997)	Region	Häufigkeit
Abies alba	Tanne, Weißtanne	3		R		22
Abies grandis	Riesen-Tanne, Küsten- Tanne	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Acer campestre	Feld-Ahorn	-r	wAlp	-r	А	33
Acer negundo	Eschen-Ahorn	nicht gefährdet		nicht gefährdet		2
Acer platanoides	Spitz-Ahorn	nicht gefährdet		nicht gefährdet		21
Acer pseudoplatanus	Berg-Ahorn	nicht gefährdet		nicht gefährdet		231
Achillea millefolium	Echte Schafgarbe	nicht gefährdet		nicht gefährdet		21
Achillea millefolium agg.	Echte Schafgarbe i.w.S.	nicht gefährdet		nicht gefährdet		15
Achillea pratensis	Wiesen-Schafgarbe	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Aconitum lycoctonum	Wolfs-Eisenhut, Gelber Eisenhut	-r	BM, nVL, Pann	nicht gefährdet		1
Acorus calamus	Kalmus	nicht gefährdet		nicht gefährdet		4
Actaea spicata	Christophskraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		32
Adoxa moschatellina	Moschuskraut, Bisamkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		4
Aegopodium podagraria	Geißfuß, Giersch	nicht gefährdet		nicht gefährdet		156
Aesculus hippocastanum	Weiße Roßkastanie	nicht gefährdet		nicht gefährdet		3
Agropyron caninum	Hunds-Quecke	nicht gefährdet		nicht gefährdet		23
Agrostis canina	Hunds-Straußgras	-r	Rh, KB, BM, nVL, söVL, Pann	-r	BV	1
Agrostis capillaris	Rot-Straußgras	nicht gefährdet		nicht gefährdet		11
Agrostis gigantea	Riesen-Straußgras, Fioringras	nicht gefährdet		nicht gefährdet		5
Agrostis stolonifera	Kriech-Straußgras	nicht gefährdet		nicht gefährdet		33
Ailanthus altissima	Götterbaum	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Ajuga reptans	Kriech-Günsel	nicht gefährdet		nicht gefährdet		62
Alchemilla sect. Alchemilla	Frauenmantel i.w.S. (Sektion)	nicht gefährdet		nicht gefährdet		6
Alchemilla vulgaris	Spitzlappiger Frauenmantel	nicht gefährdet		nicht gefährdet		2
Alisma lanceolatum Alisma plantago-	Lanzett-Froschlöffel Gewöhnlicher	3r!	Alp, BM, nVL, söVL	1		3
aquatica	Froschlöffel	-r	wAlp	nicht gefährdet		3
Alliaria petiolata	Knoblauchrauke, Lauchhederich	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Allium ursinum	Bär-Lauch	-r	wAlp, sAlp	nicht gefährdet		34
Allium vineale	Weinberg-Lauch	-r	Rh, sAlp	nicht gefährdet		12
Alnus glutinosa	Schwarz-Erle	Alp	Alp	nicht gefährdet		66





Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL Österreich (1999)	Region	RL Oberösterreich (1997)	Region	Häufigkeit	
Alnus incana	Grau-Erle	nicht gefährdet		nicht gefährdet		138	
Alopecurus pratensis	Wiesen-Fuchsschwanz	nicht gefährdet		nicht gefährdet		25	
Anagallis arvensis	Acker-Gauchheil	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1	
Anemone nemorosa	Busch-Windröschen	nicht gefährdet		nicht gefährdet		17	
Anemone ranunculoides	Gelbes-Windröschen	-r	wAlp	nicht gefährdet		2	
Angelica sylvestris	Wild-Engelwurz, Brustwurz	nicht gefährdet		nicht gefährdet		116	
Anthoxanthum odoratum	Gewöhnliches Ruchgras	nicht gefährdet		R		25	
Anthriscus sylvestris	Wiesen-Kerbel	nicht gefährdet		nicht gefährdet		11	
Apera spica-venti	Gewöhnlicher Windhalm	-r	wAlp, KB	nicht gefährdet		1	
Aposeris foetida	Stinksalat, Hainsalat	-r	söVL	nicht gefährdet		26	
Aquilegia vulgaris	Gewöhnliche Akelei Große Klette, Großkorb-	-r	BM, nVL, Pann	3		1	
Arctium lappa	Klette	-r	wAlp wAlp,	nicht gefährdet		24	
Arctium nemorosum	Hain-Klette, Auen-Klette	-r	wΑiρ, söVL	nicht gefährdet		2	
Arctium spec.	Kletten-Art	nicht gefährdet		nicht gefährdet		2	
Arenaria serpyllifolia	Quendel-Sandkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1	
Arrhenatherum elatius	Glatthafer	nicht gefährdet		nicht gefährdet		36	
Artemisia vulgaris	Gewöhnlicher Beifuß	nicht gefährdet		nicht gefährdet		23	
Arum maculatum	Gefleckter Aronstab	-r	Α	nicht gefährdet		19	
Aruncus dioicus	Wald-Geißbart	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1	
Asarum europaeum	Haselwurz	nicht gefährdet		nicht gefährdet		80	
Asplenium ruta-muraria	Mauer-Streifenfarn, Mauerraute	nicht gefährdet		nicht gefährdet		11	
Asplenium trichomanes	Braunstieliger Streifenfarn	nicht gefährdet		nicht gefährdet		8	
Asplenium viride	Grüner Streifenfarn	-r	nVL, söVL, Pann	nicht gefährdet		6	
Aster bellidiastrum	Alpenmaßlieb	-r	nVL	-r	V	1	
Astragalus glycyphyllos	Bärenschote, Süß- Tragant	nicht gefährdet		nicht gefährdet		10	
Astrantia major	Große Sterndolde	-r	BM, Pann	nicht gefährdet		20	
Athyrium filix-femina	Gemeiner Frauenfarn	nicht gefährdet		nicht gefährdet		80	
Atropa bella-donna	Tollkirsche	nicht gefährdet		nicht gefährdet		44	
Avenella flexuosa	Draht-Schmiele	nicht gefährdet		nicht gefährdet		4	
Avenula pubescens	Flaum-Wiesenhafer	nicht gefährdet		nicht gefährdet		10	
Bellis perennis	Gänseblümchen	nicht gefährdet		nicht gefährdet		6	
Berberis vulgaris	Gemeine Berberitze	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1	
Berula erecta	Berle	3r!	wAlp, nVL, söVL	3		2	
Betonica officinalis	Echte Betonie, Heil- Zehrkraut, "Heilziest"	nicht gefährdet		nicht gefährdet		20	
Betula pendula	Weiß-Birke, Hänge-Birke	nicht gefährdet		nicht gefährdet		48	
Betula pubescens	Moor-Birke	r!	Pann	3		1	
Brachypodium pinnatum	Fieder-Zwenke	nicht gefährdet		nicht gefährdet		15	





						OBERÖS
Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL Österreich (1999)	Region	RL Oberösterreich (1997)	Region	Häufigkeit
Brachypodium sylvaticum	Wald-Zwenke	nicht gefährdet		nicht gefährdet		145
Brachythecium spec.	Kurzbüchsenmoos-Art	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Briza media	Gewöhnliches Zittergras	nicht gefährdet		R		21
Bromus benekenii	Einseitige Wald-Trespe, Frühblühende	nicht gefährdet		nicht gefährdet		4
Bromus erectus	Aufrechte Trespe	nicht gefährdet		R		9
Bromus hordeaceus	Flaum-Trespe	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Bromus inermis	Wehrlose Trespe	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Bromus spec.	Trespen-Art Taube Trespe, Ruderal-	nicht gefährdet		nicht gefährdet		2
Bromus sterilis	Trespe Chinesischer	-r	Rh	nicht gefährdet		4
Buddleja davidii	Sommerflieder	nicht gefährdet		nicht gefährdet		6
Buphthalmum salicifolium	Rindsauge, Ochsenauge	-r	nVL, Pann	-r	НМ	3
Calamagrostis epigejos	Land-Reitgras, Landschilf	nicht gefährdet		nicht gefährdet		47
Calamagrostis pseudophragmites	Ufer-Reitgras	3r!	öAlp, nVL, söVL, Pann	2		2
Calamagrostis varia	Bunt-Reitgras, Berg- Reitgras	-r	BM, Pann	-r	ВНМ	68
Callitriche palustris agg.	Sumpf-Wasserstern i.w.S.	nicht gefährdet	Divi, i aiiii	nicht gefährdet	DI IIVI	14
			nVL,	•	.,	
Calluna vulgaris	Heidekraut, Besenheide	-r	Pann	-r	V	4
Caltha palustris	Sumpf-Dotterblume Echte Zaunwinde	-r nicht gefährdet	Pann	nicht gefährdet		18 105
Callystegia sepium	Knäuel-Glockenblume	3	3	nicht gefährdet		2
Campanula glomerata Campanula patula	Wiesen-Glockenblume	nicht gefährdet	3	nicht gefährdet nicht gefährdet		13
Campanula persicifolia	Pfirsichblatt- Glockenblume	nicht gefährdet		nicht gefährdet		10
Campanula rapunculoides	Acker-Glockenblume	nicht gefährdet		nicht gefährdet		6
Campanula rotundifolia	Rundblatt-Glockenblume	nicht gefährdet		R		8
Campanula trachelium	Nesselblatt- Glockenblume	nicht gefährdet		nicht gefährdet		6
Cardamine amara	Bitter-Schaumkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		24
Cardamine flexuosa	Wald-Schaumkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		2
Cardamine hirsuta	Viermänniges Schaumkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		4
Cardamine impatiens	Spring-Schaumkraut Gewöhnliches Wiesen-	nicht gefährdet		nicht gefährdet		13
Cardamine pratensis	Schaumkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		18
Cardaminopsis arenosa	Sand-Schaumkresse	nicht gefährdet		nicht gefährdet		7
Carduus crispus	Kraus-Ringdistel	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Carduus defloratus	Berg-Ringdistel	-r	nVL	-r	V	1
Carduus personata	Kletten-Ringdistel	nicht gefährdet	w/\la	nicht gefährdet		33
Carex acuta	Schlank-Segge, Spitz- Segge	-r	wAlp, nVL	R		20
Carex acutiformis	Sumpf-Segge	nicht gefährdet		nicht gefährdet		109
Carex alba	Weiß-Segge	-r	Pann	nicht gefährdet		83





Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL Österreich (1999)	Region	RL Oberösterreich (1997)	Region	Häufigkeit
Carex appropinquata	Seltsame Segge, Wunder-Segge	2	2	nicht gefährdet		2
Carex brizoides	Zittergras-Segge, Seegras-Segge	-r	Pann	nicht gefährdet		14
Carex caryophyllea	Frühlings-Segge	nicht gefährdet		-r	НМ	7
Carex davalliana	Davall-Segge, Rauh- Segge	-r	BM, nVL, söVL, Pann	-r	BV	8
Carex digitata	Finger-Segge	nicht gefährdet		nicht gefährdet		65
Carex dioica	Zweihäusige Segge	3r!	Rh, BM, nVL	2		1
Carex distans	Entferntährige Segge, Lücken-Segge	3r!	nVL	2		11
Carex disticha	Kamm-Segge	2	=	2		2
Carex echinata	Igel-Segge, Stern-Segge	-r	BM, nVL, söVL	-r	BHT	6
Carex elata	Steif-Segge, Bult-Segge	nicht gefährdet	3072	nicht gefährdet	Dilli	11
Carex flacca	Blaugrüne Segge	nicht gefährdet		nicht gefährdet		23
our or made a	Diadgrane Coggo	mont goram act	BM, nVL, söVL,			
Carex flava	Große Gelb-Segge	-r	Pann	-r	BHT	20
Carex hirta	Behaarte Segge	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Carex hostiana	Saum-Segge Hasen-Segge,	3		3r!	Т	6
Carex leporina	Hasenpfoten-Segge	nicht gefährdet		nicht gefährdet		5
Carex ornithopoda	Vogelfuß-Segge	-r	söVL, Pann	nicht gefährdet		1
Carex otrubae	Hain-Segge, Falsche Fuchs-Segge	3r!	Rh	0		1
Carex pallescens	Bleich-Segge	nicht gefährdet		nicht gefährdet		7
			nVL, söVL,			
Carex panicea	Hirse-Segge	-r	Pann nVL,	-r	BHT	18
			söVL,			
Carex paniculata	Rispen-Segge	-r	Pann	-r	BHT	1
Carex pendula	Hänge-Segge	-r	BM, Pann	nicht gefährdet		38
Carex pilosa	Wimper-Segge	-r	wAlp	nicht gefährdet		36
Carex pilulifera	Pillen-Segge	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Carex randalpina	Randalpen-Segge	3		3		8
Carex remota	Winkel-Segge	nicht gefährdet	nVL,	nicht gefährdet		50
Carex rostrata	Schnabel-Segge	-r	söVL, Pann	-r	BHT	5
Carex spicata	Dichtährige Segge	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Carex sylvatica	Wald-Segge	nicht gefährdet		nicht gefährdet		141
Carex tomentosa	Filz-Segge	3		3r!	В	17
Caray umbrasa	Sahattan Sagar		wAlp, nVL,	_	V	0
Carex umbrosa	Schatten-Segge	-r	Pann	-r	V	8
Carpinus betulus	Hainbuche, Weißbuche Wiesen-Kümmel, Echter	-r 	wAlp	nicht gefährdet		82
Carum carvi	Kümmel	-r	Pann	R	-	2
Centaurea cyanus	Kornblume	nicht gefährdet		3	R	1
Centaurea jacea	Wiesen-Flockenblume	nicht gefährdet		nicht gefährdet		33





Wissenschaftlicher	Deutscher Name	RL Österreich	Region	RL	Region	Häufigkeit
Name		(1999)		Oberösterreich (1997)		
Centaurea scabiosa	Skabiosen-Flockenblume	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Centaurea spec.	Flockenblumen-Art	nicht gefährdet		nicht gefährdet		4
Centaurium erythraea	Echtes Tausendguldenkraut	-r	wAlp, BM, nVL	-r	ВНМ	2
Centaurium pulchellum	Kleines Tausendguldenkraut	-r	Alp, BM, nVL, Pann	3		5
Cephalanthera rubra	Rotes Waldvöglein	-r	nVL, söVL, Pann	4ar!	BV	4
Cerastium holosteoides	Gewöhnliches Hornkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		26
Ceratophyllum demersum	Rauhes Hornblatt	-r	Alp, nVL, söVL	3		1
Chaerophyllum aureum	Gold-Kälberkropf	-r	söVL, Pann	nicht gefährdet		17
Chaerophyllum hirsutum	Wimper-Kälberkropf	nicht gefährdet		nicht gefährdet		47
Chara spec.	Armleuchter-Algen-Art	nicht gefährdet		nicht gefährdet		2
Chara vulgaris	Gemeine Armleuchteralge	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Chelidonium majus	Großes Schöllkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		2
Chenopodium album	Weißer Gänsefuß	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Chrysosplenium alternifolium	Wechselblatt-Milzkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		23
Cichorium intybus	Gewöhnliche Wegwarte, Zichorie	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Circaea lutetiana	Großes Hexenkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		168
Cirsium arvense	Acker-Kratzdistel	nicht gefährdet		nicht gefährdet		81
Cirsium erisithales	Kleb-Kratzdistel	-r	Rh, nVL, söVL	nicht gefährdet		2
Cirsium oleraceum	Kohldistel, Kohl- Kratzdistel	nicht gefährdet		nicht gefährdet		134
Cirsium oleraceum x rivulare	Kohldistel x Bach- Kratzdistel	nicht gefährdet		nicht gefährdet		2
Cirsium palustre	Sumpf-Kratzdistel	nicht gefährdet		nicht gefährdet		10
Cirsium rivulare	Bach-Kratzdistel	_	Rh, BM, nVL, Pann	_	BHT	13
	Kratzdistel-Art	-r nicht gefährdet	Faiiii	-r nicht gefährdet	DITI	
Cirsium spec.	Lanzett-Kratzdistel,			<u> </u>		1
Cirsium vulgare	Gewöhnliche Kratzdistel	nicht gefährdet		nicht gefährdet		20
Clematis vitalba	Gemeine Waldrebe	nicht gefährdet		nicht gefährdet		139
Clinopodium vulgare	Wirbeldost	nicht gefährdet	Deriv	nicht gefährdet		16
Colchicum autumnale	Herbstzeitlose	-r	Pann	-r	В	58
Convallaria majalis	Maiglöckchen	nicht gefährdet		4a		16
Convolvulus arvensis	Acker-Winde Gewöhnliches	nicht gefährdet		nicht gefährdet		11
Conyza canadensis	Kanadaberufkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		5
Cornus alba	Tatarischer Hartriegel Kornelkirsche,	nicht gefährdet		nicht gefährdet		21
Cornus mas	Dirndlstrauch	-r	KB, söVL	nicht gefährdet		5
Cornus sanguinea	Roter Hartriegel	nicht gefährdet		nicht gefährdet		149
Corylus avellana	Gewöhnliche Hasel	nicht gefährdet		nicht gefährdet		116
Crataegus laevigata	Zweigriffel-Weißdorn	-r	wAlp, KB	-r	BV	1





		OBERÖS				
Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL Österreich (1999)	Region	RL Oberösterreich (1997)	Region	Häufigkeit
Crataegus monogyna	Eingriffel-Weißdorn	nicht gefährdet		nicht gefährdet		87
Cratoneuron commutatum	Gemeines Starknervmoos	nicht gefährdet		nicht gefährdet		6
Crepis biennis	Wiesen-Pippau Grün-Pippau, Kleinkorb-	nicht gefährdet		nicht gefährdet		23
Crepis capillaris	Pippau	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Crepis mollis	Weichhaar-Pippau	3		3		4
Crepis paludosa	Sumpf-Pippau	-r	Pann	-r	HT	9
Cruciata laevipes	Rauhhaariges Kreuzlabkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		6
Cucubalus baccifer	Hühnerbiß	-r	nVL	1		4
Cuscuta epithymum	Quendel-Teufelszwirn, Klee-Seide	-r	nVL	-r	V	1
Cyclamen purpurascens	Zyklame, Alpenveilchen	-r	wAlp	4a		3
Cynosurus cristatus	Wiesen-Kammgras	nicht gefährdet		nicht gefährdet		3
Cystopteris fragilis	Zerbrechlicher Blasenfarn	nicht gefährdet		nicht gefährdet		5
Dactylis glomerata	Wiesen-Knaulgras	nicht gefährdet		nicht gefährdet		62
Dactylorhiza incarnata	Fleischrotes Fingerknabenkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Dactylorhiza maculata	Geflecktes Fingerknabenkraut	-r	BM, nVL	4ar!	BV	1
Dactylorhiza majalis	Breitblatt- Fingerknabenkraut	-r	KB, nVL, söVL, Pann	4ar!	BV	6
Daphne mezereum	Gewöhnlicher Seidelbast	-r	Pann	nicht gefährdet		59
Daucus carota	Möhre	nicht gefährdet		nicht gefährdet		12
Deschampsia cespitosa Dianthus	Rasenschmiele Eigentliche Karthäuser-	nicht gefährdet		nicht gefährdet		184
carthusianorum	Nelke	-r	BM	4ar!	BHM	12
Dianthus superbus superbus	Feuchtwiesen-Pracht- Nelke	2		3r!	BHT	8
Digitalis grandiflora	Großblütiger Fingerhut	-r	nVL, Pann	4ar!	V	4
Dipsacus fullonum	Wilde Karde	-r	wAlp	nicht gefährdet		1
	Dichtschuppiger	_	nVL,			24
Dryopteris affinis	Wurmfarn	-r	Pann	nicht gefährdet		21
Dryopteris carthusiana Dryopteris dilatata	Dorn-Wurmfarn Breitblättriger Dornfarn, Dunkler Dornfarn	-r nicht gefährdet	Pann	nicht gefährdet nicht gefährdet		57 32
Dryopteris filix-mas	Echter Wurmfarn	nicht gefährdet		nicht gefährdet		105
Echium vulgare	Gewöhnlicher Natterkopf	nicht gefährdet		nicht gefährdet		6
Eleocharis spec.	Sumpfbinsen-Art	nicht gefährdet		nicht gefährdet		2
•	·	J		J		
Eleocharis uniglumis	Einspelzen-Sumpfbinse	3		3		6
Elodea canadensis	Kanadische Wasserpest	nicht gefährdet		nicht gefährdet		9
Elymus caninus	Hunds-Quecke Acker-Quecke, Kriech-	nicht gefährdet		nicht gefährdet		29
Elymus repens	Quecke Schmalblatt-	nicht gefährdet		nicht gefährdet		11
Epilobium angustifolium	Weidenröschen	nicht gefährdet		nicht gefährdet		4
Epilobium ciliatum	Drüsen-Weidenröschen	nicht gefährdet	nVL,	nicht gefährdet		1
Epilobium collinum	Hügel-Weidenröschen	-r	Pann	-r	V	2
Epilobium hirsutum	Zottiges Weidenröschen	nicht gefährdet		nicht gefährdet		11





						OBERÖS
Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL Österreich (1999)	Region	RL Oberösterreich (1997)	Region	Häufigkeit
Epilobium montanum	Berg-Weidenröschen	nicht gefährdet		nicht gefährdet		3
Epilobium palustre	Sumpf-Weidenröschen	-r	nVL, Pann	3r!	Т	1
Epilobium parviflorum	Flaum-Weidenröschen	nicht gefährdet		nicht gefährdet		19
Epilobium roseum	Rosenrotes Weidenröschen	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Epilobium spec.	Weidenröschen-Art	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
			nVL, söVL,			
Epipactis atrorubens	Braunrote Stendelwurz	-r	Pann	-r	V	4
Epipactis helleborine	Breitblatt-Stendelwurz	-r	nVL	-r	BV	2
			BM, nVL, söVL,			
Epipactis palustris	Sumpf-Stendelwurz	3r!	Pann	3r!	BV	9
Equisetum arvense	Acker-Schachtelhalm	nicht gefährdet		nicht gefährdet		66
Equisetum fluviatile	Teich-Schachtelhalm	-r	Pann	-r	BHT	2
Equisetum hyemale	Winter-Schachtelhalm	-r	BM, Pann	nicht gefährdet		117
Equisetum palustre	Sumpf-Schachtelhalm	nicht gefährdet		R		23
Equisetum sylvaticum	Wald-Schachtelhalm	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Equisetum telmateia	Riesen-Schachtelhalm	-r	Pann	nicht gefährdet		61
Erica carnea	Schnee-Heide, Erika	-r	BM, nVL	-r	BV	1
Erigeron acris	Scharfes Berufkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Erigeron annuus	Feinstrahl-Berufkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		43
Eriophorum angustifolium	Schmalblatt-Wollgras	-r	KB, BM, nVL, söVL, Pann KB, BM, nVL,	3r!	НТ	1
Eriophorum latifolium	Breitblatt-Wollgras	-r	söVL, Pann	-r	BV	2
Eupatorium cannabinum	Wasserdost	nicht gefährdet		nicht gefährdet		107
Euphorbia amygdaloides	Mandel-Wolfsmilch	nicht gefährdet		nicht gefährdet		62
Euphorbia cyparissias	Zypressen-Wolfsmilch	nicht gefährdet		nicht gefährdet		24
Euphorbia dulcis	Süß-Wolfsmilch	nicht gefährdet		nicht gefährdet		11
Euphorbia esula	Esels-Wolfsmilch	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Euphorbia stricta	Steife Wolfsmilch	-r	nVL, söVL, Pann	-r	V	1
Euphorbia verrucosa	Warzen-Wolfsmilch	-r	nVL, söVL, Pann	-r	BV	5
Evonymus europaea	Gewöhnliches Pfaffenkäppchen	nicht gefährdet	. unii	nicht gefährdet		133
Fagus sylvatica	Rotbuche, Buche	nicht gefährdet		nicht gefährdet		186
Fallopia convolvulus	Winden-Flügelknöterich	nicht gefährdet		nicht gefährdet		2
Fallopia dumetorum	Hecken-Flügelknöterich	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Fallopia japonica	Japanischer Staudenknöterich	nicht gefährdet		nicht gefährdet		22
Festuca altissima	Wald-Schwingel	-r	nVL	-r	V	1
Festuca arundinacea	Rohr-Schwingel	nicht gefährdet	//VE	nicht gefährdet	•	18
	<u> </u>	•		<u> </u>		1
Festuca brevipila	Rauhblatt-Schwingel	nicht gefährdet		nicht gefährdet	1	I





Wissenschaftlicher	Deutscher Name	RL Österreich	Dogion	RL	Dogion	Häufigkoit
Name	Deutscher Name	(1999)	Region	Oberösterreich (1997)	Region	Häufigkeit
Festuca gigantea	Riesen-Schwingel	nicht gefährdet		nicht gefährdet		75
Festuca pratensis	Wiesen-Schwingel	nicht gefährdet		nicht gefährdet		18
Festuca rubra agg.	Rot-Schwingel i.w.S	nicht gefährdet		nicht gefährdet		16
Festuca spec.	Schwingel-Art	nicht gefährdet		nicht gefährdet		2
Filipendula ulmaria	Echtes Mädesüß	nicht gefährdet		nicht gefährdet		139
Fragaria vesca	Wald-Erdbeere	nicht gefährdet		nicht gefährdet		55
Frangula alnus	Faulbaum	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Fraxinus excelsior	Gewöhnliche Esche, Edel-Esche	nicht gefährdet		nicht gefährdet		271
Galeopsis pubescens	Flaum-Hohlzahn	-r	wAlp	nicht gefährdet		6
Galeopsis spec.	Hohlzahn-Art	nicht gefährdet	WAIP	nicht gefährdet		11
Galeopsis speciosa	Bunt-Hohlzahn	nicht gefährdet		nicht gefährdet		117
, ,						
Galeopsis tetrahit	Dorn-Hohlzahn Behaartes	nicht gefährdet		nicht gefährdet		27
Galinsoga ciliata	Franzosenkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		16
Galium album s.str.	Großes Wiesen-Labkraut Großes Wiesen-Labkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		65
Galium album x verum	x Echtes Labkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		4
Galium aparine	Kletten-Labkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		97
Galium boreale	Nordisches Labkraut	-r	BM, nVL, Pann	-r	V	10
Galium mollugo agg.	Wiesenlabkraut i.w.S.	nicht gefährdet		nicht gefährdet		16
Galium odoratum	Waldmeister	nicht gefährdet		nicht gefährdet		52
Galium palustre	Sumpf-Labkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		13
Galium spec.	Labkraut-Art	nicht gefährdet		nicht gefährdet		4
Galium sylvaticum	Wald-Labkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		35
Galium uliginosum	Moor-Labkraut	-r	Pann	nicht gefährdet		9
Galium verum	Echtes Labkraut, Gelb- Labkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		20
Galium x pomeranicum	Weißgelb-Labkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Gentianopsis ciliata	Fransen-Enzian	-r	nVL, söVL, Pann	4ar!	V	2
Geranium columbinum	Tauben-Storchschnabel	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Geranium palustre	Sumpf-Storchschnabel	-r	BM, Pann	nicht gefährdet		2
Geranium pratense	Wiesen-Storchschnabel	nicht gefährdet		nicht gefährdet		3
Geranium robertianum	Stink-Storchschnabel	nicht gefährdet		nicht gefährdet		73
Geum rivale	Bach-Nelkenwurz	-r	söVL	nicht gefährdet		10
Geum urbanum	Echte Nelkenwurz	nicht gefährdet		nicht gefährdet		134
Glechoma hederacea	Echte Gundelrebe	nicht gefährdet		nicht gefährdet		132
Glyceria fluitans	Flut-Schwaden	-r	wAlp	nicht gefährdet		4
Groenlandia densa	Fischkraut, Dichtes Laichkraut	3		nicht gefährdet		1
Gymnadenia conopsea	Große Händelwurz, Mücken-Händelwurz	-r	BM, nVL, söVL, Pann	4ar!	BV	11
Gymnocarpium dryopteris	Eichenfarn	nicht gefährdet		nicht gefährdet		12





Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL Österreich (1999)	Region	RL Oberösterreich (1997)	Region	Häufigkeit
Gymnocarpium robertianum	Ruprechtsfarn	-r	nVL	-r	V	15
Hedera helix	Efeu	nicht gefährdet		nicht gefährdet		116
Hemerocallis fulva	Gelbrote Taglilie	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Hepatica nobilis	Leberblümchen	nicht gefährdet		nicht gefährdet		58
Heracleum sphondylium	Gewöhnliche Bärenklau	nicht gefährdet		nicht gefährdet		26
Hesperis matronalis	Garten-Nachtviole	nicht gefährdet		nicht gefährdet		26
Hieracium murorum	Wald-Habichtskraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		14
Hieracium pilosella	Kleines Habichtskraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		2
Hieracium piloselloides	Florentiner Habichtskraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Hieracium spec.	Habichtskraut-Art	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Hippuris vulgaris	Tannenwedel	3		3		3
Holcus lanatus	Wolliges Honiggras	nicht gefährdet		nicht gefährdet		22
Humulus lupulus	Hopfen	nicht gefährdet		nicht gefährdet		91
Hylocomium splendens	Etagenmoos, Stockwerksmoos	nicht gefährdet		nicht gefährdet		3
Hypericum maculatum	Flecken-Johanniskraut	-r	Pann	nicht gefährdet		14
Hypericum perforatum	Echtes Johanniskraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		28
Hypericum tetrapterum	Flügel-Johanniskraut	-r	wAlp	nicht gefährdet		9
Impatiens glandulifera	Drüsen-Springkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		190
Impatiens noli-tangere	Großes Springkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		124
Impatiens parviflora	Kleines Springkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		129
Inula salicina	Weiden-Alant	3		3		1
Iris pseudacorus	Wasser-Schwertlilie	-r	Alp, BM	4a		45
Juglans regia	Echte Walnuß	nicht gefährdet		nicht gefährdet		57
Juncus alpinoarticulatus	Alpen-Simse, Gebirgs- Simse	-r	BM, nVL, Pann	-r	V	6
Juncus articulatus	Glieder-Simse	nicht gefährdet		nicht gefährdet		14
Juncus bufonius	Kröten-Simse	nicht gefährdet		nicht gefährdet		2
Juncus compressus	Platthalm-Simse	nicht gefährdet		nicht gefährdet		3
Juncus effusus	Flatter-Simse	nicht gefährdet	KB, BM,	nicht gefährdet		34
Juncus filiformis	Faden-Simse	-r	nVL, söVL	R		1
Juncus inflexus	Grau-Simse	nicht gefährdet		nicht gefährdet		20
Juncus tenuis	Zart-Simse	nicht gefährdet		nicht gefährdet		5
			Rh, Pann,		.,	
Juniperus communis	Echter Wacholder	-ľ	n+söVL	nicht gefährdet	V	1
Knautia arvensis	Wiesen-Witwenblume	nicht gefährdet		nicht gefährdet		17
Knautia maxima	Wald-Witwenblume	nicht gefährdet		nicht gefährdet		11
Lamiastrum argentatum	Silber-Goldnessel	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Lamiastrum montanum	Berg-Goldnessel	nicht gefährdet		nicht gefährdet		192
Lamium maculatum Larix decidua	Gefleckte Taubnessel Europäische Lärche	nicht gefährdet nicht gefährdet		nicht gefährdet nicht gefährdet		83 55





Name Deutscher Name RL Österreich (1997) Deutscher Name RL Österreich (1997) Deutscher Name Region (1997) Deutscher Name Region (1997) Deutscher Name Region (1997) Deutscher Name Region (1997) R							OBEROS
Lethyrus vernus Fühlings-Platterbse Nicht gefährdet Neine Wasserlinse Untergetauchte Wesserlinse Untergetauchte Wesserlinse Wesserlinse 3rl Rh, soVL 3 5 Leontodon autumnalis Leontodon hispidus Wesserl-Leuenzahn Nicht gefährdet Leucanthemum vulgare Leucanthemum vulgare Gewöhnlicher Liguster Nicht gefährdet Nic		Deutscher Name		Region	Oberösterreich	Region	Häufigkeit
Lemna minor Kleine Wasserlinse nicht gefährdet Untergefäuchte Untergefäuchte Untergefäuchte Wasserlinse 3rl Rh. söVL 3 5 Leontodon autumnalis Herbst-Leuenzahn nicht gefährdet nicht gefährdet 5 Leontodon hispidus Wiesen-Leuenzahn nicht gefährdet nicht gefährdet 16 Leontodon hispidus Wiesen-Leuenzahn nicht gefährdet nicht gefährdet 16 Leontodon hispidus Wiesen-Leuenzahn nicht gefährdet nicht gefährdet 17 Ligustrum vulgare Gewöhnlicher Liguster nicht gefährdet nicht gefährdet 117 Lilium martagon Türkenbund-Lilie nicht gefährdet nicht gefährdet 117 Lilium artagon Türkenbund-Lilie nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Linum catharticum Purgier-Lein - r BH nicht gefährdet 1 Listera ovata Großes Zweiblatt -r BH nicht gefährdet 1 Listera ovata Großes Zweiblatt -r B nicht gefährdet 1 Listera ovata Großes Zweiblatt -r B nicht gefährdet 1 Listera ovata Großes Zweiblatt -r B nicht gefährdet 1 Listera ovata Großes Zweiblatt -r B nicht gefährdet 1 Lonicera spoec. Heckenkirschen-Art nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Lonicera spoet Beckenkirschen-Art nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Lonicera sylosteum Rote Heckenkirschen nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Lonicera sylosteum Rote Heckenkirschen nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Lonicera sylosteum Wellicher Hornklee nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Louis corniculatu Gewöhnlicher Hornklee nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Luzula iluzuloides Wirnper-Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Luzula nutlitilora s.str. Vielbütige Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Luzula nutlitilora s.str. Vielbütige Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Luzula nutlitilora s.str. Wielbütige Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Luzula nutlitilora s.str. Vielbütige Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Luzula nutlitilora s.str. Vielbütige Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Luzula nutlitilora s.str. Vielbütige Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Luzula nutlitilora s.str. Vielbütige Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Luzula	Lathyrus pratensis	Wiesen-Platterbse	nicht gefährdet		nicht gefährdet		31
Lemna trisulca Wasserlinse 3rl Rh. söVL 3 5 Leontodon autumnalis Herbst-Leuenzahn nicht gefährdet nicht gefährdet 5 Leontodon hispidus Wiesen-Leuenzahn nicht gefährdet nicht gefährdet 16 Leuenahmmur vulgare Magerwiesen-Margerite nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Ligustrum vulgare Gewöhnlicher Liguster nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Ligustrum vulgare Gewöhnlicher Liguster nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Lillium martagon Türkenbund-Lilie nicht gefährdet 14 4 9 Linaria vulgaris Echtes Leinkraut nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Lillium martagon Purgier-Lein -r BH nicht gefährdet 11 Listera ovata Croßes Zweiblatt -r BH nicht gefährdet 1 Listera ovata Englisches Kaygras Lolium perenne Leusches Weidelgras, Englisches Kaygras nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Lonicera sylosteum Rote Heckenkirschen Att nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Lonicera sylosteum Rote Heckenkirschen nicht gefährdet nicht gefährdet 131 Louis comiculatus Gewöhnlicher Homikee nicht gefährdet nicht gefährdet 131 Louis comiculatus Gewöhnlicher Homikee nicht gefährdet nicht gefährdet 127 Luraria annua Zweijähriges Siberblatt Weißliche Hainsimse, nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Luzula multiflora s.st. Vielbüttige Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Luzula multiflora s.st. Vielbüttige Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Lycopodium annotinum Schlangen-Bärlapp nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Lycopodium annotinum Schlangen-Bärlapp nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Lysimachia hurmularia Lysimachia nummularia Gewöhnlicher Wollstuß nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Lysimachia hurmularia Gewöhnlicher nicht gefährdet n	Lathyrus vernus	Frühlings-Platterbse	nicht gefährdet		nicht gefährdet		5
Lemna risulca Wasserlinse 3f Rh, söVL 3 5 Leontodon autumnalis Herbst-Leuenzahn nicht gefährdet nicht gefährdet 5 Leontodon hispidus Wiesen-Leuenzahn nicht gefährdet 16 Leucanthemum vulgare Magerwiesen-Margerite nicht gefährdet 16 Leucanthemum vulgare Gewöhnlicher Liguster nicht gefährdet 1177 Lillium martagon Türkenbund-Lilie nicht gefährdet 4a 99 Lillium martagon Türkenbund-Lilie nicht gefährdet 4a 99 Lillium martagon Türkenbund-Lilie nicht gefährdet 11 Linum catharticum Purgier-Lein "-r BH nicht gefährdet 11 Linum catharticum Purgier-Lein "-r BH nicht gefährdet 11 Listera ovate Grüßes Zweiblatt "-r B nicht gefährdet 11 Listera ovate Grüßes Zweiblatt "-r B nicht gefährdet 11 Linum eatharticum Englisches Raygras nicht gefährdet 11 Lonicera spec. Heckenkirschen-hatt nicht gefährdet 11 Lonicera spost. Rote Heckenkirschen-hat nicht gefährdet 11 Louis corniculatus Gewöhnlicher Homislee nicht gefährdet 11 Louis corniculatus Gewöhnlicher Homislee Nicht gefährdet 11 Louis corniculatus Gewöhnlicher Homislee Nicht gefährdet 11 Louis zurlindes Gewöhnlicher Homislee nicht gefährdet 11 Luzula jurlindes Stift Vielblüßige Hainsimse nicht gefährdet 11 Luzula jurlindes Stift Vielblüßige Hainsimse nicht gefährdet 11 Luzula jurlindes Stift Gefährdet 11 Luzula jurlindes Gewöhnlicher Wolfstuß nicht gefährdet 11 Luzula jurlindes Gewöhnlicher Wolfstuß nicht gefährdet 11 Luzula jurlindes Gewöhnlicher Wolfstuß nicht gefährdet 11 Lychnis flös cuzuli Vielblüßige Hainsimse nicht gefährdet 11 Lychnis flös cuzuli Vielblüßige Hainsimse 11 Luzula jurlindes Gewöhnlicher Wolfstuß nicht gefährdet 11 Lychnis flös cuzuli Vielblüßige Hainsimse 11 Luzula jurlindes Gewöhnlicher Wolfstuß nicht gefährdet 11 Lysimachia ungeria Glüßiweiderich nicht gefährdet 11 Lysima	Lemna minor		nicht gefährdet		nicht gefährdet		8
Leontodon hispidus Wiesen-Leuenzahn nicht gefährdet nicht gefährdet 20 Leucanthemum vulgare Gewöhnlicher Liguster nicht gefährdet nicht gefährdet 117 Lilium martagon Türkenbund-Lilie nicht gefährdet nicht gefährdet 117 Lilium martagon Türkenbund-Lilie nicht gefährdet 117 Lilium martagon Türkenbund-Lilie nicht gefährdet 110 Linaria vulgaris Echtes Leinkraut nicht gefährdet 110 Linaria vulgaris Echtes Leinkraut nicht gefährdet 110 Listera ovata Großes Zweiblatt r. BH nicht gefährdet 110 Listera ovata Großes Zweiblatt r. B nicht gefährdet 110 Listera ovata Deutsches Weidelgras, englisches Raygras nicht gefährdet nicht gefährdet 110 Lonicera spec. Heckenkirschen-Art nicht gefährdet nicht gefährdet 111 Lonicera sylosteum Rote Heckenkirsche nicht gefährdet nicht gefährdet 111 Louss comiculatus Gewöhnlicher Hornklee nicht gefährdet nicht gefährdet 111 Lusaria annua Zweißniges Silberblatt vielt gefährdet nicht gefährdet 111 Luzula luzuloides Gewöhnlicher Heinsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 111 Luzula multiflora s.str. Vielblütige Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 111 Luzula juliosa Wimper-Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 111 Luzu	Lemna trisulca		3r!	Rh, söVL	3		5
Leucanthermum vulgare Ligustrum vulgare Cewöhnlicher Liguster nicht gefährdet nicht gefährdet 117 Lilium martagon Türkenbund-Lilie nicht gefährdet 11 1 Linaria vulgaris Echtes Leinkraut nicht gefährdet 11 1 Linaria vulgaris Echtes Leinkraut nicht gefährdet 11 1 Linaria vulgaris Echtes Leinkraut nicht gefährdet 11 1 Listera ovata Großes Zweiblatt r BH nicht gefährdet 11 1 Listera ovata Großes Zweiblatt r BH nicht gefährdet 11 1 Listera ovata Großes Zweiblatt r BH nicht gefährdet 11 1 Listera ovata Großes Zweiblatt r BH nicht gefährdet 11 1 Listera ovata Großes Zweiblatt r BH nicht gefährdet 11 1 Listera ovata Großes Zweiblatt r BH nicht gefährdet 11 1 Listera ovata Großes Zweiblatt r BH nicht gefährdet 11 1 Listera ovata Lonicera spec. Heckenkirschen-Art nicht gefährdet nicht gefährdet nicht gefährdet 12 27 Lonicera sylosteum Rote Heckenkirsche nicht gefährdet nicht gefährdet nicht gefährdet 13 1 Lotus corniculatus Gewähnlicher Hornklee nicht gefährdet nicht gefährdet nicht gefährdet 12 27 Luraria nuna Zweijaniges Siberblatt nicht gefährdet nicht gefährdet nicht gefährdet nicht gefährdet 13 2 Luzula nuliflora s.str. Vielbildige Hainsimse nicht gefährdet Nicht gefäh	Leontodon autumnalis	Herbst-Leuenzahn	nicht gefährdet		nicht gefährdet		5
Ligustrum vulgare Gewöhnlicher Liguster nicht gefährdet nicht gefährdet 117 Lilium martagon Türkenbund-Lilie nicht gefährdet 4a 9 Linaria vulgaris Echtes Leinkraut nicht gefährdet 11 Linum catharticum Purgier-Lein -r BH nicht gefährdet 10 Listera ovata Croßes Zweiblatt -r B nicht gefährdet 11 Listera ovata Croßes Zweiblatt -r B nicht gefährdet 11 Listera ovata Croßes Zweiblatt -r B nicht gefährdet 11 Lonicera sylosteum Rote Heckenkirschen-Art nicht gefährdet 11 Lonicera sylosteum Rote Heckenkirschen-Art nicht gefährdet 11 Lonicera sylosteum Rote Heckenkirschen-Art nicht gefährdet 11 Louis comiculatus Gewöhnlicher Hornklee Gatten-Mondylee, Zweijähriges Silberblatt Vergiähriges Silberblatt Vergiähriges Silberblatt Vergiähriges Silberblatt Vergiähriges Silberblatt Neurolie, Gatten-Mondylee, Gewöhnliche Hainsimse Gewöhnliche Hainsimse Neurolie Gewöhnliche Hainsimse Neurolie Gewöhnliche Hainsimse Neurolie Gewöhnliche Hainsimse Neurolie Gewöhnliche Größe Sylvatica Gewöhnliche Größe Hainsimse Neurolie Gewöhnliche Größe Hainsimse Neurolie Gewöhnliche Größe Sylvatica Gewöhnliche Größe Hainsimse Neurolie Gewöhnliche Größe Sylvatica Gewöhnliche Größe Hainsimse Neurolie Gewöhnliche Größe Sylvatica Gewöhnliche Größe Gewöhnliche Größe Sylvatica Gewöhnliche Größe	Leontodon hispidus	Wiesen-Leuenzahn	nicht gefährdet		nicht gefährdet		16
Lilium martagon Türkenbund-Lilie nicht gefährdet 4aa 9 Linaria vulgaris Echtes Leinkraut nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Linum catharticum Purgier-Lein -r BH nicht gefährdet 10 Listera ovata Großes Zweiblatt -r B nicht gefährdet 1 Deutsches Weidelgras, Englisches Raygras nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Lonicera spec. Heckenkirschen-Art nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Lonicera sylosteum Rote Heckenkirsche nicht gefährdet nicht gefährdet 131 Lonicera sylosteum Rote Heckenkirsche nicht gefährdet nicht gefährdet 27 Lunaria annua Zweijähriges Sibreblatt nicht gefährdet nicht gefährdet 131 Luzula ruzuloides Gewöhnlicher Homklee Garten-Mondviole, Weißliche Hainsimse, Gewöhnliche Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Luzula nutilifora s.str. Vielblütige Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 37 Luzula mutilifora s.str. Vielblütige Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 3 Luzula pilosa Wimper-Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 3 Luzula sylvatica Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 3 Luzula sylvatica Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 3 Lychnis flos-cuculi Kuckucks-Lichtnelke rr Pann R 18 Lycopodium annotinum Schlangen-Bärlapp nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Lysimachia nummulari Pennigkraut, Piennig-Gibweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 10 Pennigkraut, Piennig-Gibweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Lysimachia utgaris Gemöhnlicher Molfstuß nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Maianthemum bifolium Gewöhnliche Mahonie nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Maianthemum bifolium Gewöhnliche Mahonie nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Maianthemum bifolium Gewöhnliche Mahonie nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Maianthemum bifolium Gewöhnliche Mahonie nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Maianthemum bifolium Gewöhnliche Mahonie nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Maianthemum bifolium Gewöhnliche Mahonie nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Maianthemum bifolium Gewöhnliche Mahonie nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Maianthemum bifolium Gewöhnliche Mahonie nich	Leucanthemum vulgare	Magerwiesen-Margerite	nicht gefährdet		nicht gefährdet		20
Linaria vulgaris Echtes Leinkraut nicht gefährdet nicht gefährdet 10 Linum catharticum Purgier-Lein -r BH nicht gefährdet 10 Listera ovata Großes Zweiblatt -r B nicht gefährdet 1 Deutsches Weidelgras, Englisches Raygras nicht gefährdet nicht gefährdet 8 Lonicera spec. Heckenkirschen-Art nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Lonicera sylosteum Rote Heckenkirschen nicht gefährdet nicht gefährdet 227 Lunaria annua Zweißhniges Silberblatt Weißliche Hänsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Luzula luzuloides Gewöhnlicher Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Luzula muttiflora s.str. Vielbütige Hänsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Luzula pilosa Wimper-Hänsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 3 Luzula pilosa Wimper-Hänsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 4 Luzula sylvatica sylvatica Hänsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 4 Luzula sylvatica Hänsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 4 Lycopodium annotinum Schlangen-Bärlapp nicht gefährdet nicht gefährdet 7 Lycopodium annotinum Vald-Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 41 Lysimachia nummularia Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 10 Pfennigkraut, Pfennig-Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Lysimachia urbaria Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Malanthemum bifolium Gewöhnlicher Malonie nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Malanthemum bifolium Gemeiner Blutweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Malanthemum bifolium Gewöhnliche Mahonie nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Malanthemum bifolium Gewöhnlichen nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Malanthemum bifolium Gewöhnlichen nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Malanthemum bifolium Henrich gelber vollen nicht gefährdet 11 Malanthemum bifolium Gewöhnlichen nicht gefährdet 11 Malanthemum bifoli	Ligustrum vulgare	Gewöhnlicher Liguster	nicht gefährdet		nicht gefährdet		117
Linum catharticum Purgier-Lein -r BH nicht gefährdet 10 Listera ovata Größes Zweiblatt -r B nicht gefährdet 1 Deutsches Weidelgras, Englischee Raygras nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Lonicera spec. Heckenkirschen-Art nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Lonicera xylosteum Rote Heckenkirsche nicht gefährdet nicht gefährdet 2 Lonicera xylosteum Rote Heckenkirsche nicht gefährdet nicht gefährdet 131 Lotus corniculatus Gewöhnlicher Hornklee Garten-Mondviole, Zweijähriges Silberblatt nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Luzula annua Zweijähriges Silberblatt nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Luzula luzuloides Gewöhnliche Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 37 Luzula multiflora s.str. Vielblütge Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 34 Luzula pilosa Gewöhnliche Größe Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 3 Lychnis flos-cuculi Kuckucks-Lichtnelke -r Pann R 18 Lycopodium annotinum Schlangen-Bärlapp nicht gefährdet nicht gefährdet 10 Lycopodium annotinum Schlangen-Bärlapp nicht gefährdet nicht gefährdet 10 Lysimachia nemorum Wald-Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 10 Lysimachia nemorum Wald-Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 10 Lysimachia hyrsiflora Strauß-Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Lysimachia nummularia Gewöhnlicher Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Lysimachia vulgaris Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Lysimachia vulgaris Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Malianthemum bifolium Gewöhnlichen nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Malianthemum bifolium Schaltenblümchen nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Malianthemum bifolium Schaltenblümchen nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Malianthemum bifolium Gewöhnliche Mahonie nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Malianthemum bifolium Schaltenblümchen nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Malianthemum bifolium Schaltenblümchen nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Malianthemum bifolium Schaltenblümchen nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Malianthemum bifolium Schaltenblüm	Lilium martagon	Türkenbund-Lilie	nicht gefährdet		4a		9
Listera ovata Großes Zweiblatt -r B nicht gefährdet 1 Deutsches Weidelgras, nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Lonicera spec. Heckenkirschen-Art nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Lonicera spec. Heckenkirschen-Art nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Lonicera sylosteum Rote Heckenkirsche nicht gefährdet nicht gefährdet 27 Garten-Mondriole, Zweijähriges Silberblatt nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Luzula ruzuloides Gewöhnliche Hainsimse, nicht gefährdet nicht gefährdet 37 Luzula multiflora s. str. Vielblütige Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 37 Luzula pilosa Wimper-Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 3 Luzula pilosa Wimper-Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 3 Luzula sylvatica Gewöhnliche Große Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 3 Lychnis flos-cuculi Kuckucks-Lichtnelke -r Pann R 18 Lycopodium annotinum Schlangen-Bärlapp nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Lysimachia nemorum Wald-Gilbweiderich Pfennigkeiderich Pfennigkeiderich Pfennigkeiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 38 Lythrum salicaria Gewöhnlicher Moltsfuß 2traßen der hicht gefährdet nicht gefährdet 10 Lysimachia nummularia Gemeiner Blutweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Lysimachia nummularia Gemeiner Blutweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Lysimachia nummularia Gemeiner Blutweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Lysimachia vulgaris Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 11 Lysimachia vulgaris Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Lysimachia vulgaris Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Malus domestica Kultur-Aplel nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Malus domestica Kultur-Aplel nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Malus domestica Kultur-Rele nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Ma	Linaria vulgaris	Echtes Leinkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Lolium perenne Englisches Weidelgras, Englisches Raygras nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Lonicera spec. Heckenkirschen-Art nicht gefährdet 1 Lonicera xylosteum Rote Heckenkirsche nicht gefährdet 1 Lotus comiculatus Gewöhnlicher Hornklee Garten-Mondviole, Weißliche Hainsimse, Weißliche Hainsimse, Uzula luzuloides Gewöhnliche Hainsimse, nicht gefährdet 1 Luzula luzuloides Gewöhnliche Hainsimse nicht gefährdet 1 Luzula multiflora s.str. Vielblütige Hainsimse nicht gefährdet 1 Luzula pilosa Wimper-Hainsimse nicht gefährdet 1 Luzula sylvatica gewöhnliche Große nicht gefährdet 1 Lychnis flos-cuculi Kuckucks-Lichtnelke -r Pann R 18 Lycopodium annotinum Schlangen-Bärlapp nicht gefährdet 1 Lysimachia nemorum Wald-Gilbweiderich nicht gefährdet 1 Lysimachia nummularia Gilbweiderich 1 Lysimachia vulgaris Gewöhnliche Rolloweiderich nicht gefährdet 1 Lysimachia vulgaris Gemeiner Blutweiderich nicht gefährdet 1 Mahonia aguifolium Gewöhnliche Kamlle nicht gefährdet 1 Mahonia aguifolium Gewöhnliche Kamlle nicht gefährdet 1 Malus domestica Kultur-Apfel nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Matura maticarioides Strauß-Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Matura maticarioid	Linum catharticum	Purgier-Lein	-r	ВН	nicht gefährdet		10
Lolium perenne Englisches Raygras nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Lonicera spec. Heckenkirschen-Art nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Lonicera xylosteum Rote Heckenkirschen nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Lotus comiculatus Gewöhnlicher Hornklee nicht gefährdet nicht gefährdet 27 Garten-Mondvolle, Zweijähriges Silberblatt nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Luzula nunua Weißliche Hainsimse, Gewöhnliche Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 37 Luzula nutliflora s.str. Vielblütige Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 3 Luzula pilosa Wimper-Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 3 Luzula pilosa Wimper-Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 3 Luzula pilosa Wimper-Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 3 Luzula sylvatica Gewöhnliche Große Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 3 Lychnis flos-cuculi Kuckucks-Lichtnelke -r Pann R 18 Lycopodium annotinum Schlangen-Bärlapp nicht gefährdet nicht gefährdet 7 Lycopus europaeus Gewöhnlicher Wolfsfuß nicht gefährdet nicht gefährdet 10 Lysimachia nummularia Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 10 Pfennigkraut, Pfennig-Gilbweiderich 2rl Rh, öAlp 2 1 Lysimachia trysillora Strauß-Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 38 Lythrum salicaria Gemeiner Blutweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 39 Mahonia aquifolium Gewöhnlicher Mahonie nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Malanthemum bifolium Schattenblümchen nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Malanthemum bifolium Schattenblümchen nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Malanthemum bifolium Schattenblümchen nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Matteuccia struthiopteris Straußenfam -r Schlengerische Sichel-Luzerne, Gelbe Luzerne nicht gefährdet nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Medicago lupulina Hopfenklee nicht gefährdet nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Medicago lupulina Hopfenklee nicht gefährdet nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Ni	Listera ovata		-r	В	nicht gefährdet		1
Lonicera xylosteum Rote Heckenkirsche nicht gefährdet nicht gefährdet nicht gefährdet nicht gefährdet 27 Garten-Mondviole, Zugläniges Siberblatt Weißliche Hämsimse, Gewöhnlicher Hämsimse, Gewöhnliche Hämsimse, Luzula luzuloides Gewöhnliche Hämsimse, Luzula mutifilora s.str. Vielblütige Häinsimse nicht gefährdet nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Luzula pilosa Wimper-Häinsimse nicht gefährdet Nahonia aquifolium Nahonia aq	Lolium perenne		nicht gefährdet		nicht gefährdet		8
Lotus corniculatus Gewöhnlicher Hornklee Garten-Mondviole, Zweijähriges Süberblatt nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Lunaria annua Zweijähriges Süberblatt nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Luzula luzuloides Gewöhnliche Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 37 Luzula multiflora s.str. Vielblütige Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 3 Luzula multiflora s.str. Vielblütige Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 3 Luzula sylvatica Gewöhnliche Große sylvatica Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 3 Luzula sylvatica Gewöhnliche Große sylvatica Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 3 Lychnis flos-cuculi Kuckucks-Lichtnelke -r Pann R 18 Lycopodium annotinum Schlangen-Bärlapp nicht gefährdet nicht gefährdet nicht gefährdet 4 Lycopus europaeus Gewöhnlicher Wolfsfuß nicht gefährdet nicht gefährdet 10 Lysimachia nemorum Wald-Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 10 Lysimachia nummularia Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 38 Lythrum salicaria Gemeiner Blutweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 38 Lythrum salicaria Gemeiner Blutweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 39 Mahonia aquifolium Schattenblünchen nicht gefährdet nicht gefährdet 39 Mahonia aquifolium Schattenblünchen nicht gefährdet nicht gefährdet 39 Mahonia aquifolium Schattenblünchen nicht gefährdet nicht gefährdet 34 Malus domestica Kultur-Apfel nicht gefährdet nicht gefährdet 34 Mateuccia struthiopteris Straußenfarn -r SöVL nicht gefährdet 1 Malus domestica Kultur-Apfel nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Mateuccia struthiopteris Straußenfarn -r SöVL nicht gefährdet 1 Medicago lupulina Hopfenklee nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Medicago varia Blaue Luzerne, Bastard-Luzerne nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Medicago varia Blaue Luzerne, Bastard-Luzerne nicht gefährdet nicht gefährdet 1	Lonicera spec.	Heckenkirschen-Art	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Carten-Mondviole, Zweijähriges Silberblatt Nicht gefährdet N	Lonicera xylosteum	Rote Heckenkirsche	nicht gefährdet		nicht gefährdet		131
Lunaria annua Zweijähriges Silberblatt nicht gefährdet nicht gefährdet Luzula luzuloides Gewöhnliche Hainsimse Gewöhnliche Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 37 Luzula multiflora s.str. Vielblütige Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 3 Luzula pilosa Wimper-Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 8 Luzula sylvatica Gewöhnliche Große sylvatica 3 Lychnis flos-cuculi Kuckucks-Lichtnelke -r Pann R 18 Lycopodium annotinum Schlangen-Bärlapp nicht gefährdet nicht gefährdet 7 Lycopos europaeus Gewöhnlicher Wolfsfuß nicht gefährdet nicht gefährdet 7 Lysimachia nemorum Wald-Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 10 Lysimachia hurmularia Strauß-Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 41 Lysimachia thyrsiflora Strauß-Gilbweiderich 2rl Rh, öAlp 2 1 Lysimachia vulgaris Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 38 L	Lotus corniculatus		nicht gefährdet		nicht gefährdet		27
Luzula luzuloides Gewöhnliche Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 37 Luzula multiflora s.str. Vielblütige Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 3 Luzula pilosa Wimper-Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 8 Luzula sylvatica sylvatica sylvatica Hainsimse Gewöhnliche Große Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 3 Lychnis flos-cuculi Kuckucks-Lichtnelke -r Pann R 18 Lycopodium annotinum Schlangen-Bärlapp nicht gefährdet nicht gefährdet 7 Lycopus europaeus Gewöhnlicher Wolfstuß nicht gefährdet nicht gefährdet 41 Lysimachia nemorum Wald-Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 10 Lysimachia nummularia Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 41 Lysimachia vulgaris Gilbweiderich 2rl Rh, öAlp 2 1 Lysimachia vulgaris Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 38 Lythrum salicaria Gemeiner Blutwe	Lunaria annua	Zweijähriges Silberblatt	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Luzula pilosa Wimper-Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 8 Luzula sylvatica Gewöhnliche Große sylvatica nicht gefährdet nicht gefährdet 3 Lychnis flos-cuculi Kuckucks-Lichtnelke -r Pann R 18 Lycopodium annotinum Schlangen-Bärlapp nicht gefährdet nicht gefährdet 7 Lycopus europaeus Gewöhnlicher Wolfsfuß nicht gefährdet nicht gefährdet 41 Lysimachia nemorum Wald-Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 10 Lysimachia nummularia Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 41 Lysimachia thyrsiflora Strauß-Gilbweiderich 2rl Rh, öAlp 2 1 Lysimachia vulgaris Gibweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 38 Lythrum salicaria Gemeiner Blutweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 39 Mahonia aquifolium Gewöhnliche Mahonie nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Mainthemum bifolium Schattenblümchen nicht g	Luzula luzuloides		nicht gefährdet		nicht gefährdet		37
Luzula pilosa Wimper-Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet 8 Luzula sylvatica Gewöhnliche Große sylvatica nicht gefährdet nicht gefährdet 3 Lychnis flos-cuculi Kuckucks-Lichtnelke -r Pann R 18 Lycopodium annotinum Schlangen-Bärlapp nicht gefährdet nicht gefährdet 7 Lycopus europaeus Gewöhnlicher Wolfsfuß nicht gefährdet nicht gefährdet 41 Lysimachia nemorum Wald-Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 10 Lysimachia nummularia Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 41 Lysimachia thyrsiflora Strauß-Gilbweiderich 2rl Rh, öAlp 2 1 Lysimachia vulgaris Gibweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 38 Lythrum salicaria Gemeiner Blutweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 39 Mahonia aquifolium Gewöhnliche Mahonie nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Mainthemum bifolium Schattenblümchen nicht g	Luzula multiflora s.str.	Vielblütige Hainsimse					3
sylvatica Hainsimse nicht gefährdet nicht gefährdet Lychnis flos-cuculi Kuckucks-Lichtnelke -r Pann R Lycopodium annotinum Schlangen-Bärlapp nicht gefährdet nicht gefährdet Lycopus europaeus Gewöhnlicher Wolfsfuß nicht gefährdet nicht gefährdet Lysimachia nemorum Wald-Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet Lysimachia nummularia Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet Lysimachia thyrsiflora Strauß-Gilbweiderich 2rl Rh, öAlp 2 1 Lysimachia vulgaris Gilbweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 38 Lythrum salicaria Gemeiner Blutweiderich nicht gefährdet nicht gefährdet 39 Mahonia aquifolium Gewöhnliche Mahonie nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Mainthemum bifolium Schattenblümchen nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Malus domestica Kultur-Apfel nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Matricaria matricarioides Straußenfam -r BM, nVL, söVL nicht gefährdet 1 Medicago lupulina Hopfenklee nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Medicago varia </td <td>Luzula pilosa</td> <td>Wimper-Hainsimse</td> <td></td> <td></td> <td>nicht gefährdet</td> <td></td> <td>8</td>	Luzula pilosa	Wimper-Hainsimse			nicht gefährdet		8
Lycopodium annotinumSchlangen-Bärlappnicht gefährdetnicht gefährdetLycopus europaeusGewöhnlicher Wolfsfußnicht gefährdetnicht gefährdetLysimachia nemorumWald-Gilbweiderichnicht gefährdetnicht gefährdetPfennigkraut, Pfennig- Gilbweiderichnicht gefährdetnicht gefährdetLysimachia nummulariaStrauß-Gilbweiderich2rlRh, öAlp21Lysimachia thyrsifloraStrauß-Gilbweiderich2rlRh, öAlp21Lysimachia vulgarisGilbweiderichnicht gefährdetnicht gefährdet38Lythrum salicariaGemeiner Blutweiderichnicht gefährdetnicht gefährdet39Mahonia aquifoliumGewöhnliche Mahonienicht gefährdetnicht gefährdet1Maianthemum bifoliumSchattenblümchennicht gefährdetnicht gefährdet1Malus domesticaKultur-Apfelnicht gefährdetnicht gefährdet3Matricaria matricarioidesStrahlenlose Kamillenicht gefährdetnicht gefährdet1Matteuccia struthiopterisStraußenfarn-rBM, nVL, söVLnicht gefährdet8Medicago falcataLuzernenicht gefährdetnicht gefährdet20Medicago lupulinaHopfenkleenicht gefährdetnicht gefährdetnicht gefährdet2Medicago x variaLuzernenicht gefährdetnicht gefährdetnicht gefährdet2	-		nicht gefährdet		nicht gefährdet		3
Lycopus europaeusGewöhnlicher Wolfsfußnicht gefährdetnicht gefährdetLysimachia nemorumWald-Gilbweiderichnicht gefährdetnicht gefährdetPfennigkraut, Pfennig-Gilbweiderichnicht gefährdetnicht gefährdetLysimachia nummulariaStrauß-Gilbweiderich2r!Rh, öAlp21Lysimachia thyrsifloraGewöhnlicher Gilbweiderichnicht gefährdetnicht gefährdet38Lythrum salicariaGemeiner Blutweiderichnicht gefährdetnicht gefährdet39Mahonia aquifoliumGewöhnliche Mahonienicht gefährdetnicht gefährdet1Maianthemum bifoliumSchattenblümchennicht gefährdetnicht gefährdet1Malus domesticaKultur-Apfelnicht gefährdetnicht gefährdet3Matricaria matricarioidesStrahlenlose Kamillenicht gefährdetnicht gefährdet1Matteuccia struthiopterisStraußenfarn-rsöVLnicht gefährdet8Medicago falcataLuzernenicht gefährdetnicht gefährdet4Medicago lupulinaHopfenkleenicht gefährdetnicht gefährdetnicht gefährdet20Medicago x variaLuzernenicht gefährdetnicht gefährdetnicht gefährdet2	Lychnis flos-cuculi	Kuckucks-Lichtnelke	-r	Pann	R		18
Lysimachia nemorumWald-Gilbweiderichnicht gefährdetnicht gefährdetLysimachia nummulariaPfennigkraut, Pfennig-Gilbweiderichnicht gefährdetnicht gefährdetLysimachia thyrsifloraStrauß-Gilbweiderich2r!Rh, öAlp21Lysimachia vulgarisGewöhnlicher Gilbweiderichnicht gefährdetnicht gefährdet38Lythrum salicariaGemeiner Blutweiderichnicht gefährdetnicht gefährdet39Mahonia aquifoliumGewöhnliche Mahonienicht gefährdetnicht gefährdet1Maianthemum bifoliumSchattenblümchennicht gefährdetnicht gefährdet1Malus domesticaKultur-Apfelnicht gefährdetnicht gefährdet3Matricaria matricarioidesStrahlenlose Kamillenicht gefährdetnicht gefährdet1Matteuccia struthiopterisStraußenfarn-rBM, nVL, söVLnicht gefährdet8Medicago falcataLuzerne, Gelbenicht gefährdetnicht gefährdet4Medicago lupulinaHopfenkleenicht gefährdetnicht gefährdet20Medicago x variaLuzerne, Bastard-Luzerne, nicht gefährdetnicht gefährdetnicht gefährdet2	Lycopodium annotinum	Schlangen-Bärlapp	nicht gefährdet		nicht gefährdet		7
Lysimachia nummulariaPfennigkraut, Pfennig-Gilbweiderichnicht gefährdetnicht gefährdetLysimachia thyrsifloraStrauß-Gilbweiderich2r!Rh, öAlp21Lysimachia vulgarisGewöhnlicher Gilbweiderichnicht gefährdetnicht gefährdet38Lythrum salicariaGemeiner Blutweiderichnicht gefährdetnicht gefährdet39Mahonia aquifoliumGewöhnliche Mahonienicht gefährdetnicht gefährdet1Maianthemum bifoliumSchattenblümchennicht gefährdetnicht gefährdet1Malus domesticaKultur-Apfelnicht gefährdetnicht gefährdet3Matricaria matricarioidesStrahlenlose Kamillenicht gefährdetnicht gefährdet1Matteuccia struthiopterisStraußenfarn-rBM, nVL, söVLnicht gefährdet8Medicago falcataLuzerne, Gelbenicht gefährdetnicht gefährdet1Medicago lupulinaHopfenkleenicht gefährdetnicht gefährdet20Medicago x variaLuzerne, Bastard-luzerne, Gelbe richt gefährdetnicht gefährdetnicht gefährdet2	Lycopus europaeus	Gewöhnlicher Wolfsfuß	nicht gefährdet		nicht gefährdet		41
Lysimachia nummulariaGilbweiderichnicht gefährdetnicht gefährdetLysimachia thyrsifloraStrauß-Gilbweiderich2r!Rh, öAlp21Lysimachia vulgarisGewöhnlicher Gilbweiderichnicht gefährdetnicht gefährdet38Lythrum salicariaGemeiner Blutweiderichnicht gefährdetnicht gefährdet39Mahonia aquifoliumGewöhnliche Mahonienicht gefährdetnicht gefährdet1Maianthemum bifoliumSchattenblümchennicht gefährdetnicht gefährdet1Malus domesticaKultur-Apfelnicht gefährdetnicht gefährdet3Matricaria matricarioidesStrahlenlose Kamillenicht gefährdetnicht gefährdet1Matteuccia struthiopterisStraußenfarn-rBM, nVL, söVLnicht gefährdet8Medicago falcataLuzernenicht gefährdetnicht gefährdet20Medicago lupulinaHopfenkleenicht gefährdetnicht gefährdetnicht gefährdet20Medicago x variaLuzernenicht gefährdetnicht gefährdetnicht gefährdet2	Lysimachia nemorum		nicht gefährdet		nicht gefährdet		10
Lysimachia vulgarisGewöhnlicher Gilbweiderichnicht gefährdetnicht gefährdetLythrum salicariaGemeiner Blutweiderichnicht gefährdetnicht gefährdetMahonia aquifoliumGewöhnliche Mahonienicht gefährdetnicht gefährdetMaianthemum bifoliumSchattenblümchennicht gefährdetnicht gefährdetMalus domesticaKultur-Apfelnicht gefährdetnicht gefährdetMatricaria matricarioidesStrahlenlose Kamillenicht gefährdetnicht gefährdetMatteuccia struthiopterisStraußenfarn-rBM, nVL, söVLMedicago falcataLuzerne, Gelbenicht gefährdetnicht gefährdetMedicago lupulinaHopfenkleenicht gefährdetnicht gefährdetMedicago x variaBlaue Luzerne, Bastard-Luzernenicht gefährdetnicht gefährdetMedicago x variaLuzernenicht gefährdetnicht gefährdet	Lysimachia nummularia		nicht gefährdet		nicht gefährdet		41
Lysimachia vulgarisGilbweiderichnicht gefährdetnicht gefährdetLythrum salicariaGemeiner Blutweiderichnicht gefährdetnicht gefährdetMahonia aquifoliumGewöhnliche Mahonienicht gefährdetnicht gefährdetMaianthemum bifoliumSchattenblümchennicht gefährdetnicht gefährdetMalus domesticaKultur-Apfelnicht gefährdetnicht gefährdetMatricaria matricarioidesStrahlenlose Kamillenicht gefährdetnicht gefährdetMatteuccia struthiopterisStraußenfarn-rsöVLnicht gefährdetMedicago falcataLuzernenicht gefährdetnicht gefährdetMedicago lupulinaHopfenkleenicht gefährdetnicht gefährdetMedicago x variaLuzerne, Bastard- Luzernenicht gefährdetnicht gefährdetMedicago k variaLuzernenicht gefährdetnicht gefährdet	Lysimachia thyrsiflora		2r!	Rh, öAlp	2		1
Lythrum salicariaGemeiner Blutweiderichnicht gefährdetnicht gefährdetMahonia aquifoliumGewöhnliche Mahonienicht gefährdetnicht gefährdetMaianthemum bifoliumSchattenblümchennicht gefährdetnicht gefährdetMalus domesticaKultur-Apfelnicht gefährdetnicht gefährdetMatricaria matricarioidesStrahlenlose Kamillenicht gefährdetnicht gefährdetMatteuccia struthiopterisStraußenfarn-rsöVLnicht gefährdetMedicago falcataLuzerne, Gelbe Luzernenicht gefährdetnicht gefährdetMedicago lupulinaHopfenkleenicht gefährdetnicht gefährdetMedicago x variaBlaue Luzerne, Bastard- Luzernenicht gefährdetnicht gefährdetMedicago x variaLuzernenicht gefährdetnicht gefährdet	Lysimachia vulgaris		nicht gefährdet		nicht gefährdet		38
Mahonia aquifoliumGewöhnliche Mahonienicht gefährdetnicht gefährdetMaianthemum bifoliumSchattenblümchennicht gefährdetnicht gefährdetMalus domesticaKultur-Apfelnicht gefährdetnicht gefährdetMatricaria matricarioidesStrahlenlose Kamillenicht gefährdetnicht gefährdetMatteuccia struthiopterisStraußenfarn-rBM, nVL, söVLnicht gefährdetMedicago falcataLuzerne, Gelbe Luzernenicht gefährdetnicht gefährdetMedicago lupulinaHopfenkleenicht gefährdetnicht gefährdet20Medicago x variaBiaue Luzerne, Bastard-Luzernenicht gefährdetnicht gefährdet2			_		•		39
Maianthemum bifolium Schattenblümchen nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Malus domestica Kultur-Apfel nicht gefährdet nicht gefährdet 3 Matricaria matricarioides Strahlenlose Kamille nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Matteuccia struthiopteris Straußenfarn -r BM, nVL, söVL nicht gefährdet 8 Medicago falcata Luzerne, Gelbe nicht gefährdet nicht gefährdet 4 Medicago lupulina Hopfenklee nicht gefährdet nicht gefährdet 20 Medicago x varia Luzerne nicht gefährdet nicht gefährdet 2	-						1
Malus domestica Kultur-Apfel nicht gefährdet nicht gefährdet Matricaria matricarioides Strahlenlose Kamille nicht gefährdet 1 Matteuccia struthiopteris Straußenfarn -r BM, nVL, söVL nicht gefährdet 8 Medicago falcata Sichel-Luzerne, Gelbe Luzerne nicht gefährdet nicht gefährdet 4 Medicago lupulina Hopfenklee nicht gefährdet nicht gefährdet 20 Medicago x varia Blaue Luzerne, Bastard-Luzerne nicht gefährdet nicht gefährdet 2 Gewöhnlicher Gewöhnlicher 2	Maianthemum bifolium	Schattenblümchen	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Matricaria matricarioides Strahlenlose Kamille nicht gefährdet nicht gefährdet 1 Matteuccia struthiopteris Straußenfarn -r BM, nVL, söVL nicht gefährdet 8 Medicago falcata Sichel-Luzerne, Gelbe Luzerne nicht gefährdet nicht gefährdet 4 Medicago lupulina Hopfenklee nicht gefährdet nicht gefährdet 20 Medicago x varia Blaue Luzerne, Bastard-Luzerne nicht gefährdet nicht gefährdet 2 Gewöhnlicher	Malus domestica		_		•		3
Matteuccia struthiopteris Straußenfarn -r BM, nVL, söVL nicht gefährdet 8 Medicago falcata Sichel-Luzerne, Gelbe Luzerne nicht gefährdet nicht gefährdet 4 Medicago lupulina Hopfenklee nicht gefährdet nicht gefährdet 20 Blaue Luzerne, Bastard-Luzerne nicht gefährdet nicht gefährdet 2 Medicago x varia Luzerne nicht gefährdet 2		Strahlenlose Kamille			nicht gefährdet		
Medicago falcata Luzerne nicht gefährdet nicht gefährdet 4 Medicago lupulina Hopfenklee nicht gefährdet nicht gefährdet 20 Blaue Luzerne, Bastard-Luzerne nicht gefährdet nicht gefährdet 2 Gewöhnlicher Gewöhnlicher 2		Straußenfarn	9		-		
Medicago lupulina Hopfenklee nicht gefährdet nicht gefährdet 20 Blaue Luzerne, Bastard-Luzerne nicht gefährdet nicht gefährdet 2 Gewöhnlicher Gewöhnlicher 2	Medicago falcata		nicht gefährdet		nicht gefährdet		4
Blaue Luzerne, Bastard- Luzerne nicht gefährdet nicht gefährdet 2 Gewöhnlicher	<u> </u>				<u> </u>		
Gewöhnlicher	Ŭ ,	Blaue Luzerne, Bastard-			-		
							9





Winner all of the land	Davida ale an Maria	DI Östəmələk	Danian	D.	D	OBEROST
Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL Österreich (1999)	Region	RL Oberösterreich (1997)	Region	Häufigkeit
Melica nutans	Nickendes Perlgras	nicht gefährdet		nicht gefährdet		8
Melilotus albus	Weißer Steinklee, Bokharaklee	nicht gefährdet		nicht gefährdet		3
Melilotus altissimus	Hoher Steinklee, Sumpf- Steinklee	3		3		9
Melilotus officinalis	Echter Steinklee	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Melilotus spec.	Steinklee-Art	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Melittis melissophyllum	Immenblatt	-r	V	nicht gefährdet		12
Mentha aquatica	Wasser-Minze	nicht gefährdet		nicht gefährdet		30
Mentha arvensis	Acker-Minze	nicht gefährdet		nicht gefährdet		3
Mentha longifolia	Roß-Minze	nicht gefährdet		nicht gefährdet		44
Mentha x verticillata	Quirl-Minze	nicht gefährdet		nicht gefährdet		9
Menyanthes trifoliata	Fieberklee	3r!	Pann, söVL	3r!	Т	2
Mercurialis perennis	Wald-Bingelkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		31
Microrrhinum minus	Gewöhnlicher Klaffmund	nicht gefährdet		nicht gefährdet		4
Milium effusum	Wald-Flattergras	nicht gefährdet		nicht gefährdet		45
Moehringia trinervia	Dreinerven-Nabelmiere	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Molinia arundinacea	Rohr-Pfeifengras	nicht gefährdet		nicht gefährdet		9
Molinia caerulea	Blaues Pfeifengras	-r	Pann	R		29
Mycelis muralis	Mauerlattich	nicht gefährdet		nicht gefährdet		36
Myosotis arvensis	Acker-Vergißmeinnicht	nicht gefährdet		nicht gefährdet		2
Myosotis palustris	Sumpf-Vergißmeinnicht Sumpf-Vergißmeinnicht	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Myosotis palustris agg.	i.w.S.	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Myosotis scorpioides	Sumpf-Vergißmeinnicht	nicht gefährdet		nicht gefährdet		19
Myosotis spec.	Vergißmeinnicht-Art	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Myosotis sylvatica	Wald-Vergißmeinnicht	nicht gefährdet		nicht gefährdet		3
Myosoton aquaticum	Wassermiere, Wasserdarm	nicht gefährdet		nicht gefährdet		7
Myriophyllum spec.	Tausendblatt-Art	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Myriophyllum spicatum	Ähren-Tausendblatt	-r	wAlp	nicht gefährdet		8
Myriophyllum verticillatum	Quirl-Tausendblatt	3	n+söVL,	nicht gefährdet		4
Nasturtium officinale	Echte Brunnenkresse	r!	Pann	2		2
Nasturtium spec.	Brunnenkressen-Art	nicht gefährdet		nicht gefährdet		3
Neottia nidus-avis	Nestwurz	nicht gefährdet		nicht gefährdet		5
Nuphar lutea	Große Teichrose, Gelbe Teichrose	3		3		3
Nymphaea spec.	Seerosen-Art					1
Odontites vernus	Frühlings-Zahntrost	2r!	wAlp, KB	2		1
Oenothera biennis	Gewöhnliche Nachtkerze (i.e.S.)	nicht gefährdet		nicht gefährdet		4
Oenothera biennis agg.	Gewöhnliche Nachtkerze i.w.S.	nicht gefährdet		nicht gefährdet		3
Onobrychis viciifolia	Saat-Esparsette	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Ononis spinosa spinosa	Gewöhnliche Dorn- Hauhechel	nicht gefährdet		nicht gefährdet		12





Wissenschaftlicher	Deutscher Name	RL Österreich	Pagion	DI	Pagion	Häufigkeit
Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	(1999)	Region	RL Oberösterreich (1997)	Region	Hautigkeit
Orchis militaris	Helm-Knabenkraut	3r!	Rh, söVL	3		4
Origanum vulgare	Echter Dost	nicht gefährdet		nicht gefährdet		23
Orobanche caryophyllacea	Labkraut-Sommerwurz, Nelken-Sommerwurz	-r	wAlp, BM, nVL, söVL, Pann	3		1
Orobanche gracilis	Blutrote Sommerwurz	nicht gefährdet		nicht gefährdet		12
Oxalis acetosella	Wald-Sauerklee	nicht gefährdet		nicht gefährdet		107
Oxalis stricta	Europäischer Sauerklee	nicht gefährdet		nicht gefährdet		2
Papaver rhoeas	Klatsch-Mohn	nicht gefährdet		nicht gefährdet		2
Paris quadrifolia	Einbeere	nicht gefährdet		nicht gefährdet		70
Parnassia palustris	Sumpf-Herzblatt, Studentenröschen Gewöhnliche Jungfernrebe,	-r	BM, nVL, söVL, Pann	-r	ВНТ	10
Parthenocissus inserta	Gewöhnlicher Wilder Wein	nicht gefährdet	söVL,	nicht gefährdet		31
Pedicularis palustris	Sumpf-Läusekraut	3r!	Pann	2r!	BV	1
Persicaria bistorta	Schlangen-Knöterich, Wiesen-Knöterich	-r	KB, nVL, söVL	-r	BV	1
Persicaria hydropiper	Wasserpfeffer-Knöterich	nicht gefährdet		nicht gefährdet		7
Persicaria mitis	Milder Köterich	-r	wAlp	nicht gefährdet		12
Petasites albus	Weiße Pestwurz	nicht gefährdet		nicht gefährdet		2
Petasites hybridus	Gemeine Pestwurz, Bach-Pestwurz	nicht gefährdet		nicht gefährdet		36
Petasites paradoxus	Alpen-Pestwurz	-r	nVL	nicht gefährdet		1
Peucedanum palustre	Sumpf-Haarstrang	3r!	Pann	3		1
Phalaris arundinacea	Rohr-Glanzgras	nicht gefährdet		nicht gefährdet		152
Phegopteris connectilis	Buchenfarn	nicht gefährdet		nicht gefährdet		6
Phleum pratense	Wiesen-Lieschgras, Timothee	nicht gefährdet		nicht gefährdet		18
Phragmites australis	Schilf	nicht gefährdet		nicht gefährdet		136
Physalis alkekengi	Blasenkirsche	-r	Alp, BM, nVL, söVL	3		7
Phyteuma orbiculare	Kopfige Teufelskralle	-r	nVL, Pann	-r	V	3
Phyteuma spicatum	Ähren-Teufelskralle	nicht gefährdet		nicht gefährdet		10
Picea abies	Gewöhnliche Fichte	nicht gefährdet		nicht gefährdet		176
Pimpinella major	Große Bibernelle	nicht gefährdet		nicht gefährdet		30
Pimpinella saxifraga	Kleine Bibernelle	nicht gefährdet		-r	НМ	5
Pinus sylvestris	Rot-Föhre, Weiß-Kiefer	nicht gefährdet		nicht gefährdet		79
Plantago lanceolata	Spitz-Wegerich	nicht gefährdet		nicht gefährdet		36
Plantago major	Breit-Wegerich	nicht gefährdet		nicht gefährdet		20
Plantago media	Mittlerer Wegerich	nicht gefährdet		R		1
Poa annua	Einjahrs-Rispengras	nicht gefährdet		nicht gefährdet		5
Poa compressa	Platthalm-Rispengras	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Poa nemoralis	Hain-Rispengras	nicht gefährdet		nicht gefährdet		41





						OBERÖS
Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL Österreich (1999)	Region	RL Oberösterreich (1997)	Region	Häufigkeit
Poa palustris	Sumpf-Rispengras	-r	wAlp, nVL	3		6
Poa pratensis	Wiesen-Rispengras	nicht gefährdet		nicht gefährdet		17
Poa trivialis	Gewöhnliches Rispengras, Graben- Rispengras Wald-Weißwurz,	nicht gefährdet		nicht gefährdet		39
Polygonatum multiflorum	Vielblütige Weißwurz	nicht gefährdet		nicht gefährdet		51
Polypodium vulgare	Gewöhnlicher Tüpfelfarn	nicht gefährdet		nicht gefährdet		2
Polystichum aculeatum	Dorniger Schildfarn	-r	BM, nVL	-r	ВНМ	11
Polystichum lonchitis	Lanzen-Schildfarn	nicht gefährdet		-r	V	1
Polytrichum formosum	Schönes Widertonmoos, Haarmützenmoos	nicht gefährdet		nicht gefährdet		2
Populus alba	Silber-Pappel, Weiß- Pappel	-r	Alp	-r	Α	7
Populus balsamifera	Echte Balsam-Pappel	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Populus nigra	Schwarz-Pappel	3r!	Alp	2		29
Populus spec.	Pappel-Art	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Populus tremula	Zitter-Pappel, Espe	nicht gefährdet		nicht gefährdet		19
Populus x canadensis	(Euro-amerikanische) Hybrid-Pappel	nicht gefährdet		nicht gefährdet		66
Populus x canescens	Grau-Pappel	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Potamogeton berchtoldii	Berchtold-Laichkraut	-r	wAlp	nicht gefährdet		2
Potamogeton natans	Schwimmendes Laichkraut	-r	nAlp, BM, nVL, Pann	3r!	В	6
Potamogeton pectinatus	Kamm-Laichkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		8
Potamogeton spec.	Laichkraut-Art	nicht gefährdet		nicht gefährdet		2
Potentilla anserina	Gänse-Fingerkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		10
Potentilla erecta	Blutwurz	-r	Pann	R		22
Potentilla recta	Aufrechtes Fingerkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Potentilla reptans	Kriech-Fingerkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		51
Prenanthes purpurea	Hasenlattich, Purpurlattich	nicht gefährdet		nicht gefährdet		6
Primula elatior	Hohe Schlüsselblume	-r	söVL, Pann	nicht gefährdet		102
Primula farinosa	Mehl-Primel	-r	Rh, KB, nVL, Pann	3r!	Т	2
Prunella grandiflora	Großblütige Brunelle	-r	nVL, Pann	-r	BV	10
Prunella vulgaris	Gewöhnliche Braunelle	nicht gefährdet		nicht gefährdet		22
Prunus avium	Kirsche	nicht gefährdet		nicht gefährdet		31
Prunus padus	Gewöhnliche Traubenkirsche	nicht gefährdet		nicht gefährdet		159
Prunus spinosa	Schlehe, Schlehdorn	nicht gefährdet		nicht gefährdet		6
Pulicaria dysenterica	Großes Flohkraut	3		3		3
Pulmonaria officinalis	Echtes Lungenkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		92
Pyrus communis	Kultur-Birnbaum	nicht gefährdet		nicht gefährdet		2
Quercus petraea	Trauben-Eiche	-r	Alp, nVL	-r	VA	1
Quercus robur	Stiel-Eiche	nicht gefährdet		R		154





						ODEROSTE	
Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL Österreich (1999)	Region	RL Oberösterreich (1997)	Region	Häufigkeit	
Ranunculus acris	Scharfer Hahnenfuß	nicht gefährdet		nicht gefährdet		2	
Ranunculus acris s.l.	Scharfer Hahnenfuß i.w.S.	nicht gefährdet		nicht gefährdet		32	
Ranunculus circinatus	Spreizender Wasserhahnenfuß	3		3		2	
Ranunculus ficaria	Scharbockskraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		25	
Ranunculus flammula	Brennender Hahnenfuß	-r	wAlp, Pann	nicht gefährdet		2	
Ranunculus lanuginosus	Woll-Hahnenfuß	nicht gefährdet		nicht gefährdet		3	
Ranunculus nemorosus	Wald-Hahnenfuß, Hain- Hahnenfuß	nicht gefährdet		nicht gefährdet		13	
Ranunculus repens	Kriech-Hahnenfuß	nicht gefährdet		nicht gefährdet		54	
Ranunculus spec.	Hahnenfuß-Art	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1	
Ranunculus trichophyllus trichophyllus	Gewöhnlicher Haarblatt- Wasserhahnenfuß	-r	wAlp	nicht gefährdet		1	
Reseda lutea	Gelbe Reseda, Gelber Wau	nicht gefährdet		nicht gefährdet		8	
Rhamnus cathartica	Gewöhnlicher Kreuzdorn	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1	
Rhinanthus minor	Kleiner Klappertopf	nicht gefährdet		nicht gefährdet		9	
Rhinanthus serotinus	Großer Klappertopf	3r!	Pann	nicht gefährdet		14	
Ribes rubrum	Rote Johannisbeere, Rote Ribisel	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1	
Ribes uva-crispa	Stachelbeere	-r	söVL	nicht gefährdet		1	
Robinia pseudacacia	Robinie, Falsche Akazie	nicht gefährdet		nicht gefährdet		26	
Rorippa palustris	Gewöhnliche Sumpfkresse					1	
Rosa canina	Hunds-Rose	nicht gefährdet		nicht gefährdet		7	
Rubus caesius	Kratzbeere, Auen- Brombeere	nicht gefährdet		nicht gefährdet		177	
Rubus idaeus	Himbeere	nicht gefährdet		nicht gefährdet		58	
Rubus sect. Rubus	Eigentliche Brombeere i.w.S.	nicht gefährdet		nicht gefährdet		97	
Rudbeckia hirta	Rauher Sonnenhut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1	
Rumex acetosa	Wiesen-Sauerampfer	-r	Pann	nicht gefährdet		15	
Rumex crispus	Kraus-Ampfer	nicht gefährdet		nicht gefährdet		8	
Rumex obtusifolius	Stumpfblatt-Ampfer	nicht gefährdet		nicht gefährdet		21	
Rumex sanguineus	Hain-Ampfer	-r	wAlp	nicht gefährdet		2	
Rumex spec.	Ampfer-Art, Sauerampfer-Art	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1	
Salix alba	Silber-Weide	nicht gefährdet		nicht gefährdet		118	
Salix appendiculata	Großblatt-Weide	-r	nVL	-r	V	6	
Salix aurita	Ohr-Weide	-r	wAlp, KB, nVL	-r	V	7	
Salix caprea	Sal-Weide	nicht gefährdet		nicht gefährdet		45	
Salix cinerea	Asch-Weide	nicht gefährdet		nicht gefährdet		17	
Salix daphnoides	Reif-Weide	-r	nVL, söVL	-r	V	5	
Salix eleagnos	Lavendel-Weide	-r	söVL, Pann	nicht gefährdet		9	
Salix fragilis	Bruch-Weide	-r	wAlp, Pann	nicht gefährdet		11	





				OBEROS		
Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL Österreich (1999)	Region	RL Oberösterreich (1997)	Region	Häufigkeit
Salix myrsinifolia	Schwarz-Weide	-r	BM, nVL, Pann	-r	BV	28
Salix purpurea	Purpur-Weide	nicht gefährdet		nicht gefährdet		35
			wAlp, BM, söVL,	<u> </u>		
Salix repens	Kriech-Weide	3r!	Pann	2		2
Salix spec.	Weiden-Art	nicht gefährdet		nicht gefährdet		3
Salix triandra	Mandel-Weide	nicht gefährdet		-r	V	4
Salix x rubens	Hohe Weide	nicht gefährdet		nicht gefährdet		4
Salvia glutinosa	Kleb-Salbei	nicht gefährdet		nicht gefährdet		149
Salvia pratensis	Wiesen-Salbei	-r	wAlp	R		11
Salvia spec.	Salbei-Art	nicht gefährdet		nicht gefährdet		4
Salvia verticillata	Quirl-Salbei	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Sambucus ebulus	Zwerg-Holunder	nicht gefährdet		nicht gefährdet		6
Sambucus nigra	Schwarzer Holunder, Sch. Holler	nicht gefährdet		nicht gefährdet		177
Sambucus racemosa	Trauben-Holunder, Roter Holler	nicht gefährdet		nicht gefährdet		13
Sanguisorba minor	Kleiner Wiesenknopf	nicht gefährdet		nicht gefährdet		3
Sanguisorba officinalis	Großer Wiesenknopf	-r	Pann	nicht gefährdet		25
Sanicula europaea	Sanikel	nicht gefährdet	- Carri	nicht gefährdet		8
Saponaria officinalis	Echtes Seifenkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		29
Scabiosa columbaria	Tauben-Skabiose	3		3		8
Schoenus ferrugineus	Braune Knopfbinse	3r!	Pann	2r!	Т	2
Scirpus sylvaticus	Gewöhnliche Waldbinse, Waldsimse	nicht gefährdet		nicht gefährdet		17
Scorzonera humilis	Niedrige Schwarzwurz	3r!	Pann	3		3
Scrophularia nodosa	Knoten-Braunwurz	nicht gefährdet		nicht gefährdet		82
Scrophularia umbrosa	Flügel-Braunwurz	-r	wAlp, BM	-r	BA	16
Scutellaria galericulata	Sumpf-Helmkraut	-r	wAlp	nicht gefährdet		6
Securigera varia	Bunte Kronwicke	nicht gefährdet		nicht gefährdet		2
Sedum sexangulare	Milder Mauerpfeffer	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Selaginella helvetica	Schweizer Moosfarn	-r	nVL, söVL, Pann	3		1
			wAlp, nAlp, nVL,			
Selinum carvifolia	Kümmel-Silge	-r	Pann	3		9
Senecio jacobaea	Jakobs-Greiskraut	-r	nVL	nicht gefährdet		1
Senecio ovatus	Fuchs-Greiskraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		5
Senecio paludosus	Sumpf-Greiskraut Eigentliche Färber-	2	Alp, BM,	2		1
Serratula tinctoria	Scharte	-r	nVL	2r!	BT	1
Sesleria albicans	Kalk-Blaugras	-r	nVL	nicht gefährdet		5
Sherardia arvensis	Ackerröte	-r	wAlp	nicht gefährdet		1
Silaum silaus	Wiesen-Silge	3r!	Alp	2		8
Silene dioica	Rote Lichtnelke	nicht gefährdet		nicht gefährdet		19





Wissenschaftlicher	Deutscher Name	RL Österreich	Region	RL	Region	Häufigkeit
Name	Boutonol Nume	(1999)	Rogion	Oberösterreich (1997)	Rogion	riddiigkok
Silene vulgaris	Aufgeblasenes Leimkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		19
Sinapis arvensis	Acker-Senf	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Sisyrinchium bermudiana	Grasschwertel	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Solanum dulcamara	Bittersüßer Nachtschatten	nicht gefährdet		nicht gefährdet		59
Solidago canadensis	Kanadische Goldrute	nicht gefährdet		nicht gefährdet		30
Solidago gigantea	Riesen-Goldrute	nicht gefährdet		nicht gefährdet		142
Solidago virgaurea	Echte Goldrute	nicht gefährdet		nicht gefährdet		6
Sonchus arvensis	Acker-Gänsedistel	nicht gefährdet		nicht gefährdet		5
Sonchus asper	Dorn-Gänsedistel	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Sorbus aucuparia	Eberesche, Vogelbeere	-r	Pann	nicht gefährdet		16
Sparganium emersum	Astloser Igelkolben	3		2		8
Sparganium erectum neglectum	Kegelfrüchiger Ästiger Igelkolben	-r	wAlp	nicht gefährdet		4
Stachys palustris	Sumpf-Ziest	nicht gefährdet		nicht gefährdet		6
Stachys sylvatica	Wald-Ziest	nicht gefährdet		nicht gefährdet		109
Stellaria alsine	Bach-Sternmiere	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Stellaria graminea	Gras-Sternmiere	nicht gefährdet		nicht gefährdet		2
Stellaria media	Gewöhnliche Vogel- Sternmiere	nicht gefährdet		nicht gefährdet		54
Stellaria nemorum s.l.	Wald-Sternmiere i.w.S.	nicht gefährdet		nicht gefährdet		18
Stellaria nemorum s.str.	Eigentliche Wald- Sternmiere	-r	Pann	nicht gefährdet		12
Succisa pratensis	Teufelsabbiß	-r	BM, nVL, Pann	-r	BHT	14
Symphoricarpos rivularis	Weiße Schneebeere	nicht gefährdet	i aiiii	nicht gefährdet	DITI	1
Symphytum officinale	Echter Beinwell	nicht gefährdet		nicht gefährdet		108
, ,	Knoten-Beinwell	nicht gefährdet				35
Symphytum tuberosum	Balkan-Flieder	nicht gefährdet		nicht gefährdet nicht gefährdet		
Syringa vulgaris Tanacetum corymbosum corymbosum	Gewöhnliche Straußmargerite	-r	KB, nVL	3		2
Tanacetum vulgare	Rainfarn	nicht gefährdet	,	nicht gefährdet		1
Taraxacum "officinale"		_				
agg.	Gewöhnlicher Löwenzahn	nicht gefährdet		nicht gefährdet		36
Taraxacum palustre agg.	Sumpf-Löwenzahn i.w.S.	2		2		1
Taxus baccata Thalictrum aquilegiifolium	Eibe Akelei-Wiesenraute	3 -r	Pann	3 nicht gefährdet		10
Thalictrum lucidum	Glanz-Wiesenraute	3r!	wAlp	-r	Н	38
Thymus pulegioides	Arznei-Thymian	nicht gefährdet		nicht gefährdet		2
Thymus serpyllum s.latiss.	Sammelart Feld-Thymian	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Tilia cordata	Winter-Linde	-r	wAlp	nicht gefährdet		50
Tilia platyphyllos	Sommer-Linde	-r	wAlp	-r	В	1
Tortella tortuosa	Gekräuseltes Spiralzahnmoos	nicht gefährdet	.,, .,p	nicht gefährdet		1
Tragopogon orientalis	Östlicher Wiesen- Bocksbart	nicht gefährdet		nicht gefährdet		8
Trifolium arvense	Hasen-Klee	-r	wAlp	nicht gefährdet		3





Winner of the filter	Davida ale an Nama	DI Ö-1	Dogion	D.	D	I I i i i i i i i i i i i i i i i i i i
Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL Österreich (1999)	Region	RL Oberösterreich (1997)	Region	Häufigkeit
Trifolium dubium	Kleiner Klee, Faden-Klee	nicht gefährdet		nicht gefährdet		13
Trifolium hybridum	Schweden-Klee	nicht gefährdet		nicht gefährdet		8
Trifolium medium	Zickzack-Klee, Mittlerer Klee	nicht gefährdet		nicht gefährdet		17
Trifolium montanum	Berg-Klee	-r	ВМ	-r	BV	4
Trifolium pratense	Rot-Klee, Wiesen-Klee	nicht gefährdet		nicht gefährdet		34
Trifolium repens	Weiß-Klee, Kriech-Klee	nicht gefährdet		nicht gefährdet		27
Trisetum flavescens	Wiesen-Goldhafer	nicht gefährdet		nicht gefährdet		12
Triticum aestivum	Saat-Weizen, Weich- Weizen	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Trollius europaeus	Trollblume	-r	KB, BM, nVL, söVL, Pann	4ar!	V	9
Tussilago farfara	Huflattich	nicht gefährdet		nicht gefährdet		14
Typha latifolia	Breitblatt-Rohrkolben	-r	nAlp	nicht gefährdet		4
Ulmus glabra	Berg-Ulme	-r	nVL, söVL, Pann	2		128
Ulmus minor	Feld-Ulme	3r!	Alp	2		1
Ulmus spec.	Ulmen-Art	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Urtica dioica	Große Brennessel	nicht gefährdet		nicht gefährdet		242
Utricularia australis	Großer Wasserschlauch	3r!	BM, nVL	3		3
Vaccinium myrtillus	Heidelbeere, Schwarzbeere	nicht gefährdet	=, =	nicht gefährdet		22
Valeriana dioica	Sumpf-Baldrian	-r	Rh, BM, nVL, Pann	-r	BV	13
Valeriana officinalis	Breitblatt-Arznei-Baldrian	nicht gefährdet		nicht gefährdet		9
Valeriana officinalis agg.	Arznei-Baldrian i.w.S.	nicht gefährdet		nicht gefährdet		59
Valeriana sambucifolia	Holunderblatt-Arznei- Baldrian	nicht gefährdet		nicht gefährdet		32
Valerianella locusta	Echter Feldsalat	-r	Alp	nicht gefährdet		1
Verbascum nigrum	Schwarze Königskerze	nicht gefährdet		nicht gefährdet		11
Verbascum thapsus	Kleinblütige Königskerze	nicht gefährdet		nicht gefährdet		10
Verbena officinalis	Echtes Eisenkraut	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Veronica arvensis	Feld-Ehrenpreis	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Veronica beccabunga	Bach-Ehrenpreis, Bachbunge	nicht gefährdet		nicht gefährdet		5
Veronica chamaedrys	Gamander-Ehrenpreis	nicht gefährdet		nicht gefährdet		6
Veronica hederifolia	Efeu-Ehrenpreis	nicht gefährdet	IZD. DM	nicht gefährdet		5
Veronica montana	Berg-Ehrenpreis	-r	KB, BM, söVL	-r	ВТ	1
Veronica officinalis	Echter Ehrenpreis	nicht gefährdet		nicht gefährdet		7
Veronica persica	Persischer Ehrenpreis	nicht gefährdet	,	nicht gefährdet		1
Veronica scutellata	Schild-Ehrenpreis	3r!	nVL, Pann	2		1
Veronica urticifolia	Nesselblatt-Ehrenpreis	-r	BM, nVL	-r	V	16
Viburnum lantana	Wolliger Schneeball	nicht gefährdet		nicht gefährdet		49
Viburnum opulus	Gewöhnlicher Schneeball	nicht gefährdet		nicht gefährdet		117





Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL Österreich (1999)	Region	RL Oberösterreich (1997)	Region	Häufigkeit
Vicia cracca	Gewöhnliche Vogel- Wicke	night goföhrdet		nicht goföhrdet		54
Vicia cracca	vvicke	nicht gefährdet		nicht gefährdet		54
Vicia sepium	Zaun-Wicke	nicht gefährdet		nicht gefährdet		18
Vinca minor	Kleines Immergrün	nicht gefährdet		nicht gefährdet		19
Viola arvensis	Feld-Stiefmütterchen	nicht gefährdet		nicht gefährdet		2
Viola palustris	Sumpf-Veilchen	-r	BM, nVL, söVL, Pann	3		2
Viola reichenbachiana	Wald-Veilchen	nicht gefährdet		nicht gefährdet		41
Viola riviniana	Hain-Veilchen	nicht gefährdet		nicht gefährdet		1
Viola spec.	Veilchen-Art	nicht gefährdet		nicht gefährdet		3
Viscum album	Laubholz-Mistel	nicht gefährdet		nicht gefährdet		6
Zannichellia palustris	Teichfaden	-r	Alp, nVL, söVL	nicht gefährdet		1
Zea mays	Mais	nicht gefährdet		nicht gefährdet		2

Zeichenerklärung zur Tabelle:

RL Ö Gefährdungsgrad nach Roter Liste gefährdeter Farn- und Blütenpflanzen Österreichs (NIKLFELD & SCHRATT-EHRENDORFER 1999) – Abkürzungen der Großlandschaften (rechte Spalte) siehe unten

RL OÖ Gefährdungsgrad nach Roter Liste gefährdeter Farn- und Blütenpflanzen Oberösterreichs (STRAUCH 1997) – Abkürzungen der Großlandschaften (rechte Spalte) siehe unten

Erläuterungen zu den Gefährdungsstufen der Roten Listen:

0 ausgestorben / verschollen

1 vom Aussterben bedroht

2 stark gefährdet

3 gefährdet

4 potentiell gefährdet

4a potentiell gefährdet wegen Attraktivität

r regional gefährdet (mit Zusatz)

r! regional stärker gefährdet (mit Zusatz)

R Arten mit starken Populationsrückgängen

Zusätze Rote Liste Oberösterreich:

B Böhmische Masse

V Alpenvorland

H Hügelland

M Salzach-, Moor- und Hügelland

T Außeralpine Tallagen

A Alpen

Zusätze Rote Liste Österreich:

BM Böhmische Masse nVL nördliches Alpenvorland söVL südöstliches Alpenvorland Pann Pannonikum Alp Alpen





wAlp Westalpen öAlp Ostalpen KB Klagenfurter Becken Rh Rheinniederung





Amt der Oö. Landesregierung
Direktion für Landesplanung, wirtschaftliche
und ländliche Entwicklung
Abteilung Naturschutz • Naturraumkartierung OÖ
Garnisonstraße 1, 4560 Kirchdorf a. d. Krems
Tel. (+43 7582) 685-65531
E-Mail: biokart.post@ooe.gv.at

www.land-oberoesterreich.gv.at

IMPRESSUM: Medieninhaber und Herausgeber: Amt der Oö. Landesregierung, Direktion für Landesplanung, wirtschaftliche und ländliche Entwicklung, Abteilung Naturschutz / Naturraumkartierung OÖ • Garnisonstraße 1, 4560 Kirchdorf/Krems • Redaktion: Mag. Günter Dorninger • Grafische Gestaltung: Abt. Naturschutz / Mag. Günter Dorninger • Herstellung: Eigenvervielfältigung • Februar 2014 • DVR: 0069264

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: <u>Gutachten Naturschutzabteilung Oberösterreich</u>

Jahr/Year: 2014

Band/Volume: 0813

Autor(en)/Author(s): Dorninger Günter, Strauch Michael

Artikel/Article: Biotopkartierung Europaschutzgebiet Ettenau mit angrenzenden

Flächen 1-83