



# Ideenskizze

zum Bundeswettbewerb „Naturschutzgroßprojekte und  
ländliche Entwicklung“

mit dem Titel  
„idee.natur – Zukunftspreis Naturschutz“



Unser Themenschwerpunkt: **Wälder**

Lokale Aktionsgruppe  
Verein Natur- und Lebensraum Rhön e.V.

# Gliederung

Zusammenfassung .....	1
<b>1 Woher kommen wir? – Kurzbeschreibung der Region.....</b>	<b>2</b>
1.1. Abgrenzung der Region .....	2
1.3 Sozio – ökonomische Situation.....	5
1.4 Probleme und Chancen für den integrierten Naturschutz.....	8
<b>2 Wohin wollen wir? – Vision für die Region / das Gebiet.....</b>	<b>13</b>
2.1. Vision für eine integrierte Entwicklung .....	13
2.2. Naturschutzfachliche Ziele und Umsetzungsideen.....	13
2.3. Sozi-ökonomische Ziele und Umsetzungsideen .....	16
<b>3 Wie packen wir es gemeinsam an? – Partnerschaft in der Region .....</b>	<b>18</b>
3.1. Akteure und Organisation.....	18
3.2. Koordination des weiteren Prozesses.....	19
<b>Anhang.....</b>	<b>21</b>

## Impressum

Verein Natur- und Lebensraum Rhön e.V.  
Groenhoff Haus, Wasserkuppe 8  
36129 Gersfeld  
Tel: 06654/96120  
Fax: 06654/961220  
Email: vnlr@brrhoen.de

Autoren: Martin Kremer, Ewald Sauer

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird im nachfolgenden Text nur jeweils die männliche Form verwendet; angesprochen sind aber Frauen und Männer gleichermaßen.

## Zusammenfassung

### „Zurück nach Buchonien“

Um den Zuschlag zum Naturschutzgroßprojekt bewirbt sich die Hessische Rhön. Die Kulisse umfasst das UNESCO-Biosphärenreservat Rhön, hessischer Teil, sowie die geplanten Erweiterungsflächen. Das Gebiet umfasst **95.191ha** mit 17 Gemeinden und einer Bevölkerungszahl von **84.090 Einwohnern**. Die Bevölkerungsdichte beträgt **88,34 Einw./km<sup>2</sup>**.

Das Gebiet hat bundesweite naturschutzfachliche Bedeutung, welche sich aus einer außerordentlich vielfältigen Arten- und Biotopausstattung ergibt. Wälder und Offenlandschaften bilden ein vielfältiges Mosaik, welches durch kleinräumig hohe Standortvielfalt eine hohe Artenvielfalt begünstigt. Besondere Verantwortung hat die Rhön für den **Buchenwald**. Dieser stellt auf rd. 80% der Fläche die potentiell natürliche Vegetation dar. Heute sind noch rd. **36 % (32.569 ha)** der Flächen mit Wald bestockt. Der Buchenwaldanteil beträgt davon rd. **39 %**. Leitbild des Antrags ist daher **„Zurück nach Buchonia“**. Gerade in den naturnahen Rotbuchenwäldern haben Arten von bundesweiter Bedeutung überlebt. Beispielhaft seien **Alpenstrudelwurm, Alpenspitzmaus, Rhönquellschnecke, Schwarzer Apollo, Wildkatze, Schwarzstorch** und die **Wassermilbe *Atractides rivalis*** genannt. Eine der höchsten Dichten an **Rotmilanbrutpaaren** hat die Rhön. Zum Schutz dieser Artenvielfalt erscheint die Ausweisung weiterer Schutzgebiete notwendig. Dieses Ziel wird begünstigt durch die Anforderungen der Gemeinden an das Biosphärenreservat (BRR), eine Flächenerweiterung und –arrondierung vorzunehmen, wodurch die Ausweisung von bis zu **1.414 ha** zusätzlicher Kernzonen in dieser Gebietskulisse erforderlich macht. Neben der Erfüllung des Kriteriums des MaB-Komitees, mindestens 3 %-Kernzonen nachzuweisen, ist auch der Umbau des bewirtschafteten Waldes in anbetracht von Klimawandel, Sturmschäden und Artenschwund zentrales Ziel für die Region. 55 % der Waldfläche sind überwiegend mit standortfremdem Nadelholz bestockt.

Diese Maßnahmen sind ohne **Akzeptanz** der Bevölkerung nicht realisierbar. Durch **Öffentlichkeitsarbeit** und **Umweltbildung** im Informationszentrum des BRR, im geplanten Waldmuseum und dem Hochwildschutzpark sollen Waldbesitzer, Politik und breite Bevölkerung in den Prozess einbezogen werden. Monitoring und **Waldforschung** sollen die nötigen Basisdaten liefern.

**Regionale Wertschöpfungsketten** sollen gemeinsam mit den Waldbesitzern, den rd. 20 Zimmereien und Sägewerkern sowie über 120 Schreinereien aufgebaut und gestärkt werden. Eine bessere Vermarktung von Holzprodukten und Wildbret wird über die Einbindung in die Dachmarke Rhön (Kollektivmarke; Biosiegel sowie Qualitäts- und Herkunftszeichen) angestrebt. Einen wichtigen Beitrag kann das Projekt zur Sicherung des Clusters Holzwirtschaft in der Rhön leisten.

Die Projektumsetzung soll über den Antragsteller **„Verein Natur- und Lebensraum Rhön e. V.“** (VNLR) erfolgen, der seit 1991 Erfahrungen in der Regionalentwicklung hat, als Trägerverein des BRR, hessischer Teil, fungiert und alle für das Projekt wichtigen Partner der Region als Mitglieder vereint.

## 1 Woher kommen wir? – Kurzbeschreibung der Region

### 1.1. Abgrenzung der Region

Die geplante Förderkulisse umfasst den hessischen Teil des **UNESCO-Biosphärenreservates Rhön** (BRR) inklusive des geplanten Erweiterungsgebietes. Es handelt sich um eine Fläche von ca. **95.191ha**, welche einen Waldanteil von **36 %** aufweist (Anhang, Abb. 1). Dieser osthessische Teil der Rhön liegt mitten in Deutschland mit entsprechend guter Erreichbarkeit über das Fernverkehrswegenetz (IC-Anschluss in Fulda, A7, A4). Gleichwohl ist die Rhön ein peripherer, überwiegend ländlich strukturierter Raum. Das Gebiet umfasst die östlich und nördlich des Oberzentrums Fulda gelegenen 13 Kommunen des Landkreises Fulda sowie vier Kommunen des Landkreises Hersfeld-Rotenburg. Sämtliche Kommunen sind ganz oder teilweise mit ihrer Fläche im Biosphärenreservat oder haben die Aufnahme (2 Kommunen) beantragt (siehe Anhang, Abb. 2).

Das BRR wurde 1991 anerkannt und erstreckt sich über eine Gesamtfläche von 184.939 ha (davon Hessen: 60.564 ha; Stand Rahmenkonzept 2004) im Dreiländereck von Hessen, Bayern, und Thüringen. Es handelt sich um ein Mittelgebirge, das in der Projektkulisse seinen niedrigsten Punkt bei Haunetal (200m) und den höchsten auf der Wasserkuppe (Stadt Gersfeld) mit 950m findet. Die Landschaft ist von Vulkanismus vor 19 bis 25 Mio. Jahren geprägt. Vulkanische Basalt- und Phonolithgipfel bestimmen neben Buntsandstein, Muschelkalk und Keuper das Bild. Aus dieser Geologie ergibt sich der Reichtum an Basalt, Muschelkalk und Buntsandstein für den Rohstoffabbau. Im nördlichen Bereich des Gebietes stellen die Kalisalz-Lagerstätten einen wichtigen Wirtschaftsfaktor dar.

Die mittlere Lufttemperatur reicht von 7 bis 8°C im Kegelspiel bei Eiterfeld bis auf Durchschnittstemperaturen unter 5°C auf der Wasserkuppe. Die Niederschlagsmengen bewegen sich zwischen 600mm im Eiterfelder Land und 1155mm auf der Wasserkuppe.

Tief eingegraben in das Bewusstsein der Menschen ist die jahrzehntelange Teilung der Rhön durch den „Eisernen Vorhang“. Raues Klima, die Nähe zur DDR-Grenze und das Fehlen nennenswerter Bodenschätze, machte die hessische (und die bayerische) Rhön zu einer wirtschaftlich benachteiligten Region. Umso größer sind seit der Wiedervereinigung und der Gründung des Biosphärenreservates die Anstrengungen zu einer länderübergreifenden nachhaltigen Regionalentwicklung der Region.

Dabei zeugen Akzeptanzstudien von einer hohen gemeinsamen Identität der Rhöner, auch über Landesgrenzen hinweg. Belegt wurden durch die Allenbachstudie von 2002 u. a. der Stolz vieler Rhöner auf ihre Heimat (86 %) und die Akzeptanz des Biosphärenreservates (76 %). Als Fazit lässt sich feststellen, dass sich im länderübergreifenden Biosphärenreservat Rhön langsam eine „Rhöner Identität“ entwickelt.

**Anmerkung:** Im Rahmen der Erarbeitung dieser Ideenskizze wurde mit potentiellen Projektpartnern der bayerischen und thüringischen Rhön hinsichtlich einer länderübergreifenden Projektkulisse verhandelt. Leider sahen die dortigen Partner keine Möglichkeit zur Teilnahme. Von uns wurde Bereitschaft zu einer länderübergreifenden Kooperation im Rahmen des Projektes signalisiert.

## 1.2 Bundesweite naturschutzfachliche Bedeutung

Landnutzung, Landschaftsstruktur und Klima sind entscheidend für die Vielfalt von Lebensgemeinschaften und Arten, die in der Landschaft ihren Lebensraum finden. Durch großflächig erhaltene Biotoptypen mit nahezu vollständiger Artenausstattung als Folge einer historischen Landnutzung kommt der Rhön eine überregionale Bedeutung bis auf EU-Ebene zu. Die internationale Bedeutung der Rhön, die zur Verleihung des Prädikats „Biosphärenreservat“ geführt hat, begründet sich in den naturnahen Laubwäldern der Rhön und in der herausragenden offenen Kulturlandschaft. Zu den herausragenden Lebensräumen zählen u. a. gemähte Borstgrasrasen, beweidete Kalkmagerrasen, Hochmoore, Moorwälder mit Karpatenbirken und buchenbetonte Laubwälder. Die hiermit verbundene Vielfalt an wildlebenden Tier- und Pflanzenarten und die landschaftliche Eigenart, Vielfalt und Schönheit kann als Alleinstellungsmerkmal unter den deutschen Mittelgebirgen gewertet werden und gilt es für künftige Generationen zu erhalten. Als geeignete Instrumente des Naturschutzes gelten die Ausweisung von Schutzgebieten, der Ankauf / Tausch / Pacht von Flächen sowie Landschaftspflege und ökologische Bewirtschaftung. Schutzgebiete dienen als Rückzugsareale für gefährdete oder seltene Arten und können Kernflächen für die Wiederansiedlung und Ausbreitung ehemals verbreiteter Arten sein. Im Projektgebiet sollen die Naturschutzziele mit den Vorstellungen und Ansprüchen des Menschen an die Landnutzung bestmöglich abgestimmt und in eine nachhaltige Entwicklung des gesamten Gebietes integriert werden. Den besonderen Ansprüchen und Herausforderungen des BRR soll dabei Inhalt gegeben und Beispielcharakter für vergleichbare Gebiete verliehen werden.

### Schutzgebiete (Abb. 4, 6)

Innerhalb des Gebietes sind Schutzgebiete unterschiedlicher Kategorie ausgewiesen. Als **Landschaftsschutzgebiete (LSG)** sind mit rund 53% Flächenanteil (50.240 ha) ein erheblicher Teil des Gebietes ausgewiesen. Veränderungsverbote zielen darauf ab, das Landschaftsbild zu erhalten. Land- und Forstwirtschaft können eingeschränkt werden, sofern sie den Charakter des Gebietes verändern oder dem Schutzzweck zuwiderlaufen. Einen besonderen Status besitzt das 4.470ha große LSG Hohe Rhön, das durch eine besondere Verordnung einen weitergehenden Schutz genießt.

Die **Naturschutzgebiete** sind die Landschaftsteile mit höchster Schutzpriorität und zentrale Bausteine eines großräumigen Biotopverbundes, der das Ziel hat, die Biodiversität zu sichern. In Hessen sind in den verschiedenen Naturräumen 768 Naturschutzgebiete mit einer Gesamtgröße von 38.419 ha ausgewiesen (1,8% der Landesfläche). In der Projektkulisse sind derzeit **5.113 ha** der Fläche durch **35 Naturschutzgebiete** geschützt. Dies entspricht einem Flächenanteil von 5,4 %. Damit liegen 13,3% der hessischen NSG-Flächen im Gebiet der Rhön. Ihre jeweilige Flächengröße ist sehr unterschiedlich. Die durchschnittliche Größe der 35 Naturschutzgebiete beträgt ca. 146 ha. Der jeweilige Schutzzweck ist vor allem von der Biotopausstattung bestimmt. Im Gebiet stehen insbesondere verschiedene Waldgesellschaften im Mittelpunkt des Schutzes. Dazu zählen besonders Blockschuttwälder, Buchenwälder (primär Zahnwurz-Buchenwald) und Feuchtwälder (Auenwälder). Bei den Grünlandtypen dienen die meisten Naturschutzgebiete der Erhaltung von Kalkmagerrasen und Bergmähwiesen. Die rhöntypischen und international bedeutsamen bodensauren Grünlandtypen (Berg-Mähwiesen und Borstgrasen) sind in den Naturschutzgebieten deutlich unterrepräsentiert. Des Weiteren sind naturnahe Bachläufe sowie Basaltformationen unter Schutz gestellt. Eine besondere landesweite Bedeutung kommt dem NSG „Rotes Moor“ mit

seinem in Renaturierung befindlichen Hochmoorrest (über F+E-Vorhaben gefördert) sowie seiner besonderen Artenausstattung zu. Es gilt als letzter, zeitweise besiedelter Birkhuhnlebensraum in Hessen.

Der Naturschutz im europäischen Rahmen in Form von **FFH-Gebieten** und **Vogelschutzgebieten (SPA)** gewinnt zunehmend an Bedeutung. Konkret geht es um europaweit bedeutsame Lebensräume und Arten, für deren Erhalt auch die Region besondere Verantwortung trägt, auch wenn diese Lebensräume/-arten lokal nicht alle selten sind. Rund 13,4% (12.744 ha) des Gebiets sind als FFH-Gebiete gemeldet. Die Vogelschutzrichtlinie deckt rund 38% (35.950 ha) ab. Mehr als 90% der FFH-Gebiete sind deckungsgleich mit SPA-Gebieten. Der wesentliche Anteil dieser Schutzgebietstypen findet sich im östlichen Teil der Kulisse, im Hochrhönbereich. Sie bieten eine anerkannte, fachlich begründete Flächenkulisse für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen, Artenhilfsmaßnahmen, kommunale Pflegemittel, Sponsoring usw.

### **Zonierung im Biosphärenreservat** (siehe Abb. 3, 8)

In den **Kernzonen** sollen naturnahe Ökosysteme und ihre natürlichen Prozesse durch Nutzungsverzicht geschützt werden. Ziel ist es, Lebens- und Rückzugsgebiete für bedrohte Lebensgemeinschaften zu schaffen, die genetische Vielfalt zu erhalten und natürliche dynamische Prozesse und ökologische Zusammenhänge zu erforschen. Kernzonen sind Referenzflächen für den Vergleich mit genutzten Landschaftsteilen. Sie sollen mindestens 3% der Fläche eines Biosphärenreservats einnehmen. Die Ausweisungen umfassen z. Z. im BRR (hessischer Teil) 1.524 ha (2,4%).

Die **Pflegezone** stellt den Bereich der Landschaft dar, der als Naturschutzvorrangraum mit Nutzungsoption zu behandeln ist. Es geht darum, die wertvollsten Bereiche der Kulturlandschaft in ihrer Qualität zu erhalten. Die Nutzung dieser Gebiete widerspricht dem Pflegezonenstatus nicht, solange das Schutzziel in Form von Lebensräumen für ein System an Zielarten in ihrer Qualität erhalten bleibt. Die Pflegezone umfasst 22.500 ha im hessischen Teil des BRR. Während im Offenland ein Großteil der Fläche über Vertragsnaturschutz zielgerichtet gepflegt wird, bestehen im Bereich der forstlichen Nutzung nur unzureichend konkrete Förderungen und Nutzungsvorgaben. Intensivierung zum einen und der Wegfall der Nutzung zum anderen bedrohen das Schutzziel „Erhalt der offenen Kulturlandschaft mit seinen Pflanzen- und Tiergemeinschaften“. Auch durch eine aktuell propagierte großflächige Beweidung kann die Wiederbewaldung der Landschaft nicht gänzlich verhindert werden, es entwickeln sich Halboffenlandschaften. Von herausragender Bedeutung sind die Berg-Mähwiesen in der Hochrhönlandschaft. So sollten mähbare Bereiche - wenn möglich - in der traditionellen Heunutzung erhalten bleiben.

Ressourcenschonendes Wirtschaften ist eines der Hauptziele in der **Entwicklungszone** des BRR. Der Anspruch in diesen Landschaftsteilen, modellhafte Konzepte der Landnutzung zu entwickeln, die grundsätzlich auch auf andere Regionen übertragbar sind, ist für die Menschen ein ernst genommener Auftrag. In der Entwicklungszone (ca. 60% der hessischen BRR-Fläche) spielt der Umweltschutz in Form von boden- und grundwasserschonender Nutzung eine große Rolle, aber auch der Natur- und Artenschutz stellt wichtige Herausforderungen dar. So sollte es möglich sein, ein Mindestmaß von Strukturen in der Landschaft zu erhalten bzw. zu entwickeln, die das Vorkommen von wertgebenden Arten in der Agrarlandschaft (z.B. Rebhuhn, Ackerwildkräuter) zulässt.

## Arten- und Biotopschutz

Die große Artenvielfalt in der Rhön war neben dem charakteristischen Landschaftsbild ein Hauptargument für die Anerkennung als Biosphärenreservat. In den 1960er Jahren war die Rhön auf Grund ihrer **kleinräumig hohen Standortvielfalt** (kleinräumig wechselnde Geologie, hoher Grundwasserstand und Quellenreichtum, starke Reliefstrukturierung) und trotz kleinräumiger Wälder als **Waldnationalpark** im Gespräch. So kommen von 19 in Hessen derzeit kartierten **Fledermausarten** 16 in der Rhön vor. Präglaziale Faunen- und Florenelemente wie die **Alpenspitzmaus**, der **Alpenstrudelwurm**, verschiedene Spinnenarten und Kurzflügelkäfer, der **Nordische Streifenfarn** u. a. bundesweit seltene Vorkommen an Bärlappen, Farne und Flechten (Kryptogamen-Flora) finden sich in den Schutzgebieten. Das europaweit seltene **Gehebsche Kurzbüchsenmoos** findet hier eine gute Verbreitung. **43 Orchideenarten** sind in der Rhön nachgewiesen. Eine endemische, nur in Osthessen vorkommende Art ist die **Rhönquellschnecke**. Als Reliktart, die außerhalb der Alpen in Deutschland nur noch in den Wäldern der Rhön vorkommt, ist der **Schwarze Apollo** zu nennen. Der **Rotmilan** findet in den kleinräumigen Wäldern ideale Brutmöglichkeiten, ein Grund für die starke Verbreitung des Greifs in der Rhön. Hieraus resultiert eine hohe Verantwortung für diesen Vogel. Auch die **Wildkatze** wird in der Rhön wieder regelmäßig nachgewiesen. In den bislang untersuchten 1154 Quellen der Rhön (davon 618 hess. Rhön) wurden 1380 Arten, u. a. die **Wassermilbe *Atractides rivalis*** (Erstnachweis für Deutschland) erfasst. Um eine dem Landschaftsraum entsprechende Artenausstattung sicherzustellen, wurde ein konkretes **Zielartensystem** (siehe Anlage) für das BRR entwickelt. Ein System von 73 Tierarten, 93 Blütenpflanzen, 18 Moosarten und 25 Flechtenarten repräsentiert charakteristische Lebensräume der Region. So stehen sehr bekannte Zielarten wie Birkhuhn, Schwarzstorch, Arnika und Trollblume auch stellvertretend für hunderte andere, unauffälligere, z. T. aber hoch bedrohte Arten mit ähnlichen Lebensraumansprüchen. Mit diesem für Deutschland beispielhaften Zielartensystem wurde der Arten- und Biotopschutz konzeptionell auf eine logisch nachvollziehbare und wissenschaftlich argumentierbare Basis gestellt. Der Arten- und Biotopschutz hat in der Rhön eine lange Tradition. Faunistische Artenschutzmaßnahmen für Birkhuhn, Schwarzstorch, Rotmilan, Edelkrebs, Amphibien, Kreuzotter, Flussperlmuschel, Fledermäuse und Quellenfauna sind etabliert.

### 1.3 Sozio – ökonomische Situation

#### Bevölkerung und demografischer Wandel

In der Region lebten 2005 insgesamt 84.090 Einwohner auf einer Fläche von 951,91 km<sup>2</sup>.

Gemeinde	Einwohner 2005	Fläche km <sup>2</sup>	Waldfläche ha	Waldanteile in %	Laubwaldanteil
<b>Landkreis Fulda</b>					
Burghaun	6.637	65,05	2.250	35	< 25 %
Dipperz	3.368	30,05	650	22	< 50 %
Ebersburg	4.587	37,05	1.000	27	< 25 %
Ehrenberg	2.275	40,83	1.250	30	< 75 %
Eiterfeld	7.557	89,83	2.400	28	< 50 %
Gersfeld	6.321	89,37	3.400	38	< 50 %
Hilders	4.878	70,38	2.700	38	< 50 %
Hofbieber	6.363	87,20	3.400	39	< 50 %
Hünfeld	16.283	119,77	5.000	43	< 50 %
Nüsttal	2.888	45,50	1.700	37	> 75 %
Poppenhausen	2.675	40,77	1.000	25	< 50 %
Rasdorf	1.853	30,07	900	30	> 75 %

Tann	4.624	60,45	1.950	32	< 65 %
<b>Landkreis Hersfeld-Rotenburg</b>					
Friedewald*	2.461	15,19	550	36	< 75 %
Haunetal*	3.213	30,88	915	30	< 50 %
Hohenroda	3.379	35,74	985	28	> 50%
Schenklengsfeld	4.728	63,78	2519	40	> 50 %
	<b>84.090</b>	<b>951,91</b>	<b>32.569</b>	<b>36</b>	

Die mit \* gekennzeichneten Gemeinden liegen nur teilweise in der Projektkulisse.

Für das Gebiet errechnet sich eine Bevölkerungsdichte von 88,34 Einw./km<sup>2</sup>. Der Raum ist damit im Vergleich zum hessischen Durchschnitt von 289 Einw./km<sup>2</sup> und dem Durchschnitt des Ldkr.Fulda (159 Einw./km<sup>2</sup>) extrem dünn besiedelt. Nach den Prognosen der Regionalentwicklung (Regionaler Raumordnungsplan Nordhessen) wird das BRR seine Bevölkerungszahl stabilisieren können. Gleichwohl zeigen sich auf der Ebene der Gemeinden erhebliche regionale Unterschiede. Bevölkerungswachstum wird für die Gemeinden prognostiziert, die nahe an den Zentren Hünfeld, Fulda und Hersfeld liegen, Rückgänge haben die peripheren Gemeinden zu verkraften. Dieser Trend zeichnete sich in der Periode 1990 bis 2005 bereits ab und wird sich bis 2020 verschärfen. Seit 2005 ist auch die Tendenz der Altersklassenverschiebung wahrnehmbar. In allen Alterklassen bis 45 Jahre werden bis 2020 deutliche Rückgänge erwartet, die Zahl der über 45 Jährigen wird sich deutlich erhöhen – mit besonderen Steigerungsraten bei den älteren Berufstätigen um durchschnittlich 34 % (örtlich über 60% ).

### Cluster Holzwirtschaft

In der Kulisse gibt es mehr als 120 Schreinereien, über 20 Zimmereien und Sägewerke. Des Weiteren gibt es Sonderverarbeiter wie die Fa. Menz Holz (Gartengestaltungselemente in Holz), Blockhausschule Gallei, Palettenwerk Krenzer AG, Fa. Heil (Buche-Wettbretter/Fassadenverkleidung). Die Firmen arbeiten oft überregional mit Absatzgebieten im Rhein-Main-Gebiet und Berlin. Das Palettenwerk liefert europaweit. Bedingt durch die Holzschnitzschulen in Bischofsheim (Bayerische Rhön) und Empfertshausen (Thüring. Rhön) weist die Rhön eine hohe Dichte an Holzbildhauern auf. Trotz des vergleichbar geringen Waldanteils ist die Holzwirtschaft ein wichtiger Arbeitgeber in der Region.

### Ausbildungsplätze

Heimische Schreinereien bieten zahlreiche Ausbildungsplätze an. Allerdings können eine Reihe von Schreinermeister heute schon keine geeigneten Auszubildenden finden, Stellen bleiben unbesetzt. Eine Verschärfung der Situation durch gezieltes Abwerben von Schulabgängern durch Firmen der Rhein-Main-Metropole wird von IHK und Handwerkskammer prognostiziert. Die Sicherung von attraktiven Ausbildungsplätzen in der Holzwirtschaft wird in Anbetracht eines absehbaren Facharbeitermangels für die heimischen, Holz verarbeitenden Betriebe zu einem Wettbewerbskriterium.

### Eigentumsverteilung des Waldes

Bei den im Landkreis Fulda gelegenen Gemeinden der Projektkulisse ergibt sich bei einer Waldfläche von 27.600 ha folgende Besitzstruktur:



Besitzart	Gesamtfläche in ha	prozentualer Anteil	Vergleich: % Hessen
Staatswald	13.500	49	40
Gemeindewald	3.300	12	35
Großprivatwald	2.200	8	16
Kleinprivatwald, Genossenschaftswald, Gemeindegliedervermögen, Kirchenwald	8.600	31	9
Projektkulisse <b>außer</b> Gemeinden Hersfeld- Rötenburg	27.600		

Das Land Hessen ist der größte Waldbesitzer in der Kulisse. Annähernd die Hälfte der Waldflächen entfallen auf das Land. 31 % entfallen auf Kleinprivatwald, Genossenschaftswald, Gemeindegliedervermögen und Kirchwald. Hier handelt es sich meist um kleinflächige Strukturen. Vier Großprivatwaldbesitzer verfügen über 8 % der Waldfläche, 12% entfallen auf die Kommunen.

## HESSEN-FORST

Die Region wird von den drei Forstämtern Bad Hersfeld, Burghaun und Hofbieber betreut. Durch Reformen gab es in den letzten Jahren eine deutliche Reduzierung der Revierleiterstellen (mit einhergehender Reviervergrößerung) und einen Abbau der Forstwirte. Weitere Reformen sind beim Landesbetrieb HESSEN-FORST geplant. HESSEN-FORST ist ein wichtiger Partner der Regionalentwicklung und des Naturschutzes und in den verschiedenen Gremien gut verortet.

## Strukturwandel Sägewerksbetriebe

Stetig rückläufig ist die Zahl der Sägewerksbetriebe. Kleine, wasserkraftbetriebene Sägewerke sind inzwischen gänzlich verschwunden. Große Zukunftsängste bestehen bei den heimischen Sägewerken durch die zunehmende Marktetablierung von Großsägewerksbetrieben. Insbesondere das im Nachbarkreis bei Alsfeld geplante Sägewerk der Pfeifergruppe sorgt für erhebliche Verunsicherung. Bereits heute ist eine Holzverknappung am Markt wahrnehmbar, so dass selbst bei Fichte und Buchenholz überregionale Einkäufe nötig werden. Kritisch wird bewertet, dass HESSENFORST keine Liefergarantien für die heimischen Säger gibt. Der Strukturwandel hat zur Folge, dass kleinere Privatwaldbesitzer für den Zuschnitt ihres Eigenbedarfs weite Transportwege in Kauf nehmen müssen.

## Energetische Holznutzung

In der Kulisse findet bereits seit Jahren eine Rückkehr zum Heizen mit Holz statt. Öfen, Scheitholzkessel und Kachelöfen haben bei privaten Bauherren in den letzten 15 Jahren eine starke Verbreitung gefunden. Durch den Anstieg der Brennholzpreise ist die Bewirtschaftung von kleinen Bauernwäldern wieder wirtschaftlich attraktiv geworden. Hackschnitzelheizungen wurden insbesondere bei Landwirten installiert. Zwei gemeindliche Hackschnitzelanlagen mit Nahwärmenetz wurden in 2007 realisiert, ein weiteres wird von Waldbauern in Sieblos derzeit installiert. Die Fa. Herbert, Motten, produziert aus Restholz Pellets. Noch immer verbleibt viel Schwachholz ungenutzt im Wald.

## Rhönholzveredler, Verarbeitung von Rotkerniger Buche

Mitte der 1990er Jahre schlossen sich Schreiner, ein Mobilsägewerker und das Forstamt Hofbieber zur Kooperation der Rhönholzveredler zusammen. Ziel war es, für Massivholzmöbel, insbesondere aus Rotkern-Buche, einen Markt

zu entwickeln. Naturschutzfachlich wurde das Ziel der „alten Wälder“ mit kommuniziert. Das Projekt erwies sich als überaus erfolgreich. Möbel in rotkerniger Buche sind modern und finden viele Nachahmer.

## Menz Holz

Die in Ehrenberg ansässige Firma für hölzerne Gartengestaltungselemente bietet Topqualität im obersten Preissegment. Mit rd. 80 Arbeitnehmern ist sie ein wichtiger Arbeitgeber. Bislang bezog der Produzent sein Holz überwiegend aus Skandinavien. Steigende und unberechenbare Preisentwicklungen auf dem Schnittholzmarkt führen nun zu einem verstärkten Interesse an einer Zusammenarbeit mit heimischen Waldbesitzern und Sägern. Mit Unterstützung des VNLR soll hier eine regionale Wertschöpfungskette initiiert werden.

## 1.4 Probleme und Chancen für den integrierten Naturschutz

### 1.4.1 Chancen (Schwerpunkt Wald)

#### Akzeptanz

Das BRR wirbt seit 1991 unter dem Motto „**Schutz durch Nutzung**“ für einen integrierten Naturschutz. Über den Verein Natur- und Lebensraum Rhön wurden Beteiligungs- und Mitwirkungsmöglichkeiten für Bürger und Verbände sowie Firmen geschaffen. Durch die Vereinsarbeit in den Gremien konnten durch langjährige Zusammenarbeit Vorurteile ausgeräumt werden. Dies erfolgt in enger Zusammenarbeit mit der Hessischen Verwaltungsstelle des BRR, welche durch gezieltes Waldmonitoring, Bildung für nachhaltige Entwicklung und Öffentlichkeitsarbeit notwendige Informationen bereitstellt. Neben regelmäßigen Informationsveranstaltungen zum Biotop Wald und seine Artenausstattung entstanden u. a. ein Kernzonen-Faltblatt und eine Multivisionsschau „Buchonia – Buchenwälder der Rhön“. Die Kernzonen des BRR finden inzwischen Akzeptanz.

Im Biosphärenreservat Rhön richtet sich der Fokus naturgegeben auf die wertvollen Grünlandflächen in den Hochlagen („Land der offenen Fernen“) und auf den **Buchenwald („Buchonia“)**. Die Rhön liegt im klimatischen Optimum des Verbreitungsgebietes der Rotbuche. Bei den Mönchen des frühen Mittelalters galt die Rhön als Buchonien, das Land der Buchen. Einst waren rd. 80 % der Rhön (Schätzung) mit buchenbetonten Wäldern bedeckt. Erst durch die großen Waldrodungen im Mittelalter veränderte sich die Rhön hin zu einer Offenlandschaft. Beide Bezeichnungen, „Land der offenen Fernen“ und „Buchonia“ sind im Sprachgebrauch verwurzelt und positiv besetzt.

### Klimawandel, natürliche Waldgesellschaften und Baumartenverteilung

Trockenperioden und Sturmereignisse haben die Erkenntnis gefördert, dass die Fichte nur noch auf wenigen Standorten in der Rhön eine Zukunft haben wird. Verstärkt ist eine Rückbesinnung auf stabile Laubmischwälder bzw. auf gemischte Laub-Nadelwälder zu beobachten. Dies wird als Chance für artenreiche Wälder gesehen. Nachdenklich stimmen allerdings forstwirtschaftliche Planungen, die einen verstärkten Einsatz der Douglasie fordern.

Baumart	Staatswald Hessen	Projektkulisse im Ldkr. Fulda
Buche (Esche, Ahorn, etc)	41 %	39 %
Eiche	14 %	6 %
Fichte, Tanne, Douglasie	28 %	31 %
Lärche, Kiefer, sonstige	17 %	24 %
Laubwaldanteil	54 %	45 %

Die Rhön mit ihren submontanen, montanen und hochmontanen Höhenstufen ist von Natur aus Buchenwaldgebiet mit nennenswerter Beteiligung von Edellaubbäumen (Esche, Bergahorn, Spitzahorn, Sommerlinde). Auf Buntsandstein finden sich Hainsimsen-Buchenwälder, auf Muschelkalk und Basalt Waldgersten- und Waldmeister-Buchenwälder. Auf den verbreiteten Blockstandorten reicht die Spanne von wärmebedürftigen sommerlindenreichen Mischbeständen bis hin zu edellaubholzreichen Hangschluchtwäldern. Auf staunassen und moorigen Standorten stocken boreale Karpatenbirkenwälder.

Die Fichte hat in der Rhön keine natürlichen Vorkommen. Als autochthon vorkommende Nadelholzarten bleiben nur die Waldkiefer und die Eibe. Während die Eibe auch innerhalb von Buchenwäldern Lebensraum findet, ist das Vorkommen der lichtbedürftigen Kiefer auf Extremstandorte wie Hochmoore und Felsabbrüche sowie als Pionierbaumart nach Flächenkatastrophen begrenzt.

### Monitoring /Forschung

Zu den Kernaufgaben des BRR zählt die Forschung. Wichtige Grundlagen wurden mit dem **faunistischen Artenschutzkonzept** und dem **botanischen Artenschutzkonzept** gelegt. Mit beiden Gutachten konnten gemeinsam mit den Akteuren der Region wichtige Zielarten für die Lebensräume der Rhön analysiert werden. Seit 1991 werden Monitoringmaßnahmen durchgeführt. Zurzeit investiert die Hessische Verwaltungsstelle BRR jährlich rund 50.000€, wobei der Schwerpunkt der Werkverträge der Erfassung der Botanik, der Quellen und deren Fauna, der Totholzkäfer, der Fledermäuse in den Kernzonen und der Amphibien gilt. Inzwischen konnten in den Kernzonen gute Datengrundlagen, u. a. auch durch FFH-Gutachten, geschaffen werden.

### Luftbildbefliegung und Auswertung

In 1994 erfolgte eine erste Luftbildbefliegung und Auswertung. Sie legte den Grundstock für das Geografische Informationssystem. Für die zum Projekt angemeldeten Kulisse erfolgte in 2006 eine weitere Befliegung, welche zurzeit ausgewertet wird und in Kürze aktuelles Datenmaterial über die Waldbestände und Zusammensetzung liefern kann.

### Jagd

Die Rhön ist Lebensraum einer großen Zahl jagdbarer Tierarten (Anhang, Abb. 5). Die wichtigsten sind Reh, Rotwild, Wildschwein, Fuchs und Hase. Darüber hinaus sind seltene oder besonders geschützte Arten vorhanden. Deren Hege ist eine wichtige Aufgabe des Landesjagdverbandes; vom Birkwildhegering wird sie besonders vorbildlich wahrgenommen. Unterstützt werden diese Hegemaßnahmen durch einen hauptamtlichen Naturschutzwart (Berufsjäger) des Biosphärenreservates. In den letzten Jahren haben sich faunenfremde Arten wie Waschbär und Marderhund ausgebreitet. Durch die Fuchsimmunisierung sind die Fuchspopulationen stark angestiegen. Die gezielte Prädatorenbejagung scheint gegenwärtig die einzige Chance zu sein, die Bestände an Bodenbrütern wie Birkwild, Bekassine, Wachtelkönig und Kiebitz zu stabilisieren.

Die Ausübung der Jagd wird durch das Landesjagdgesetz geregelt, als Grundlage der Abschussplanung werden forstliche Verbissgutachten erstellt. Durch effiziente Bejagung von Reh- und Rotwild soll die Naturverjüngung in den Wäldern ermöglicht und der Wildverbiss reduziert werden. Die langjährige gute Zusammenarbeit von VNLR und Verwaltungsstelle mit der Jägerschaft trägt langsam Früchte und erweist sich zunehmend als belastbar.

### **Freizeitnutzung**

Die Rhön gilt als „Wanderwelt Nr. 1“. Von allen Freizeitnutzungen hat das Wandern die größte touristische Bedeutung. Wichtigster Vertreter des Wanderns ist der Rhönklub e.V. Dieser ist in allen wichtigen Gremien, die sich mit Naturschutz, Regionalentwicklung und Naturschutz befassen, eingebunden. Zwischen Rhönklub, Biosphärenreservatsverwaltung, VNLR, Naturpark, Fremdenverkehrsverband und den anerkannten Naturschutzverbänden gibt es eine enge vertrauensvolle Zusammenarbeit. Diese enge Kooperation ermöglichte in der Vergangenheit oftmals Kompromisse zugunsten des Naturschutzes. So konnten wiederholt Wege umgelegt bzw. aus der Beschilderung herausgenommene Pfade verodet werden.

### **Waldmuseum Tann**

In der Stadt Tann befindet sich ein Waldmuseum in Planung. Räumlichkeiten stehen im Jagd- und Naturkundemuseum Tann zum Ausbau bereit. Über Fördermittel wird gegenwärtig verhandelt; eine Konzeptstudie liegt vor. Mit dieser Einrichtung ergibt sich die Chance, einen außerschulischen Bildungsort zum Thema Wald in Kooperation mit dem Biosphärenreservat zu entwickeln.

### **Hochwildschutzpark Gersfeld**

In dem als einer der anerkannt schönsten Wildparks Deutschlands bezeichneten Wildpark werden auf fünf Hektar etwa 150 Tiere in Freigehegen und Volieren gehalten. Zum großen Teil behinderten-freundliche Rundwege erschließen ein idyllische Wiesental. In den Gehegen leben Rot-, Dam- und Rehwild, Sika-, Muffel- und Schwarzwild, Steinböcke und Gämsen. Aus der Nähe können Waschbären, Eichhörnchen, Kaninchen, Fasane, Pfauen, Rebhühner, Tauben, Uhus und Schneeeulen betrachtet werden. Ein großer Spielplatz und ein Streichelzoo erwarten junge Besucher. Auf einem 6.000 Quadratmeter großen Teich sind verschiedene Enten zu beobachten. Im Park werden Führungen von der Parkleitung und von Natur- und Landschaftsführern angeboten. Ein Lehrpfad erklärt einige heimische Wildarten, ein Gedächtnis-Trainingspfad ergänzt das Angebot. Der Wildpark stellt ein wichtiges Naherholungsziel dar und zeigt unter naturnahen Bedingungen überwiegend heimische Tiere.

### **UNESCO-Informationszentrum Wasserkuppe**

Auf der Wasserkuppe besteht, angegliedert an die Geschäftsräume des VNLR und der Verwaltungsstelle ein kleines UNESCO-Informationszentrum mit festen und wechselnden Ausstellungen, Vortrags- und Besprechungsräumen sowie einem Regionalladen. Die Räumlichkeiten im Groenhoff-Haus auf der Wasserkuppe sind Ausgangspunkt für viele Veranstaltungen der Bildung für nachhaltige Entwicklung im Biosphärenreservat. U. a. werden von hier Besuchergruppen koordiniert, das jährliche Veranstaltungsprogramm umgesetzt und die rund 200 Freiwilligen im Biosphärenreservat Rhön, hess. Teil, koordiniert. Das Haus hat jährlich rd. 40.000 Besucher.

## 1.4.2 Probleme (Schwerpunkt Wald)

### Wald allgemein

Heute sind in der Rhön lediglich 12 % der potentiellen Fläche noch mit Buche bestockt. Viele inzwischen intensiv genutzte Wälder sind von einem Mangel an Strukturen gekennzeichnet. Nur wenige Buchenwälder dürfen älter als 160 Jahre werden. Echte Rotbuchenurwälder sind verschwunden und mit ihnen vielfach auch die typischen Urwaldbewohner. Größere zusammenhängende Flächen sind selten. Die Ersatz-Urwälder, die Kernzonen des BRR, sind punktuell auf kleine Flächen verteilt. Ersatzwald-Gemeinschaften, vorrangig aus reinen Fichtenwäldern, sind zwar durchaus wuchskräftig, aber aus der Sicht des Naturschutzes und der Betriebsstabilität kritisch zu sehen. Viele Sekundärwälder sind Erstaufforstungen auf Grünlandflächen, die umstrukturiert werden sollten.

### HESSEN-FORST

Durch die Reformen und den Personalabbau sowie die stetig wachsende betriebswirtschaftliche Ausrichtung von HESSEN-FORST treten die sozialen und naturschutzfachlichen Funktionen des Waldes nach Auffassung vieler Fachleute zunehmend in den Hintergrund. Holzeinschläge erfolgen oft mit externen Unternehmern. Bei Sturmereignissen wie Kyrill kommen europaweit agierende Firmen zum Einsatz. Bedingt durch deren fehlende Kenntnisse der Örtlichkeiten und der natürlichen Gegebenheiten kommt es zunehmend zu Kollateralschäden. Die hohen Einschlagvorgaben führen zu einer verstärkten Ernte der alten Buchenvorräte. Zwar übersteigt der jährliche Zuwachs den Einschlag laut forstlicher Statistik, gleichwohl werden die Bestände immer jünger mit massiven Auswirkungen auf die Artenvielfalt. Hinzu kommen Kompetenzgerangel bei Naturschutz und Forschung mit anderen Fachbehörden und dem BRR.

### Artenvielfalt

Aus Sicht des Biosphärenreservates sind insbesondere die Arten, die auf alte Waldbestände und hohe Totholzanteile angewiesen sind, zunehmend gefährdet. Die teilweise wenig mobilen Arten leiden zusätzlich unter den klimatischen Verschiebungen. Die Ausweisung weiterer Kernzonen / Naturwaldreservate scheint unabdingbar, um die Vielfalt der Arten in der Rhön für künftige Generationen zu sichern.

### Klimawandel

Bislang fehlt es an schlüssigen Konzepten, um dem Klimawandel zu begegnen. Obwohl der Fichte kaum noch Chancen eingeräumt werden, wird sie weiterhin angebaut. Teilweise erfolgt bereits eine Substitution durch die ebenfalls standortfremde Douglasie. Im Privatwald werden nach den Sturmschäden von Kyrill verstärkt Laub-Nadelwald-Mischbestände aufgeforstet, von denen man ausgeht, dass sie weniger anfällig sind. Eine echte Waldforschung unter spezieller Würdigung der klimatischen Veränderungen erfolgt noch nicht.

### Kernzonen

Biosphärenreservate müssen 3 % Kernzonenflächen ausweisen. Dieses Erfordernis erfüllt das BRR weder in der hessischen, noch in der thüringischen oder der bayerischen Kulisse. Bezogen auf die hessische Kulisse ergeben sich je nach Annahme folgende Defizitflächen:

<b>Biosphärenreservat, hess. Teilkulisse, Varianten</b>	<b>Gesamtfläche BRR, hess. Teil, in ha</b>	<b>Soll 3 % ha</b>	<b>Kern- zonen</b>	<b>Anteil in %</b>	<b>fehlende Flächen Kernz. ha</b>
Gebiet Stand 1991, entsprechend UNESCO-Anerkennung	50.264	1.508	1.279,50	2,55	228,4
Gebiet Stand Evaluierung mit TÜP Haderwald, 1.400 ha, lt. Rahmenkonzept (mit Dreienberg)	63.564	1.906,90	2.364	3,71	
Gebiet gem. Rahmenkonzept, mit Haderwaldanteil von 560 ha lt. Vereinbarung des Landes Hessen mit Bund	63.564	1.907	1.524	2,4	383
Erweiterung BRR mit Arrondierung der Gemeinden des Lkr. Fulda, ohne Gem. im Kreis HEF, mit 560 ha Haderwald	80.645	2.419	1.280,00	1,60	1.140
Erw. mit Arrondierung Gemeinden im Kreis HEF u. Ldkr. Fd	97.962	2.939	1.525	1,56	1.414

Erschwert wird die Ausweisung neuer Kernzonen durch die gegenwärtige Festlegung von HESSEN-FORST, keine Kernzonenflächen zusätzlich bereit zu stellen. Auch die steigende Holznachfrage und die steigenden Holzerlöse führen zu Widerständen in der Bevölkerung in Anbetracht weiterer Flächen mit Nutzungsverzicht.

### **Kleinräumige Besitzstrukturen**

In einigen Bereichen wie z. B. in der Gemarkung Hettenhausen ist die Eigentumsfrage bedingt durch kleinste Waldparzellen überaus unübersichtlich. Diese Kleinprivatwaldbereiche werden nur noch zum Teil genutzt. Naturschutzfachlich sind vielfältige Strukturen auf kleinstem Raum entstanden, eine wirtschaftliche Nutzung ist aber tlw. kaum noch möglich. Von der Forstverwaltung wird eine forstliche Flurneuordnung angeregt.

### **Störungen durch Freizeitnutzung**

Die Rhön ist eine touristische Destination. Rund 7.000 km Wanderwege und ca. 3.000 km Radwege durchziehen das gesamte Rhöngebirge. Das „Land der offenen Fernen“ ist für Wanderer, Nordic-Walker und Radfahrer besonders attraktiv. Mit erheblichen Investitionen wurden neue Qualitätswege (Fernwanderweg „HOCHRHÖNER, Rundwanderwege EXTRATOUREN) ausgewiesen. Hinzu kommt der Freizeitdruck durch neue Sportarten wie Mountainbiking und Schlittenhund-Fahrten. Die Störungen für die Fauna durch die Freizeitnutzung sind enorm und lassen sich an den erheblichen Fluchtdistanzen der heimischen Wildtiere dokumentieren.

### **Monitoring und Forschung**

Defizite bestehen, da in der Vergangenheit tlw. nur einmalige Erhebungen in einzelnen Schutzgebieten durchgeführt wurden. Langjährige Erfassungsreihen waren bislang nicht möglich. Auch muss in den nächsten Jahren die turnusmäßige Grunddatenerfassung in den Kernzonen wiederholt werden (10-Jahres-Turnus). Bei Ausweisung neuer Kernzonen besteht zusätzlicher Handlungsbedarf. Probleme bereiten tlw. unkoordinierte Forschungsaktivitäten in der Kulisse durch FENA (HESSEN-FORST), Obere Naturschutzbehörde und Dritte.

### **Jagd**

Die Jagd wird im BRR überwiegend als Ansitzjagd ausgeübt. Gesellschaftsjagden, Pirschjagd und Fallenjagd werden kaum wahrgenommen. Die Jagd folgt den althergebrachten Mustern. Neuere effiziente Jagdmethoden finden nur

wenige Befürworter. Die Jägerschaft überaltert zunehmend, die Jungjägerausbildung muss mangels Interessenten ausfallen. Der Jagddruck ist, wie Verbissanalysen zeigen, sehr heterogen. In vielen Jagdrevieren wäre eine effizientere Jagdausübung zum Schutze der Naturverjüngung wünschenswert. Reduziert werden sollten auch die jagdlich bedingten Störungen in den Revieren. Bedingt durch steigende Wildschäden durch Schwarzwild sind Reviere mit landwirtschaftlichen Umfeld (Grünland und Ackerland) nur noch eingeschränkt zu verpachten.

## 2 Wohin wollen wir? – Vision für die Region / das Gebiet

### 2.1. Vision für eine integrierte Entwicklung

Die Rhön war einst das Land Buchonien, das Land der großen Buchenurwälder. Durch ihre Lage im Zentrum des Verbreitungsgebietes der Rotbuche und ihren teilweise sehr alten Buchenbeständen in schwer zugänglichen Lagen, hat die Rhön für die Rotbuche eine besondere Verantwortung. Priorität hat der Schutz des Biotops Buchenwald mit seiner vielfältigen Artenausstattung. Diesen Lebensraum gilt es für die Nachwelt zu erhalten. Die notwendige Akzeptanz muss in einem langen (aber bereits in den 1990er Jahren begonnenen) Weg der Information und des Austausches gewonnen werden. Neben Flächen, die vollständig aus der wirtschaftlichen Nutzung genommen werden (Kernzonen) und die als „genetische Sicherungskopien“ dienen, ist auch den Nutzungsansprüchen des Menschen Rechnung zu tragen. Im Sinne eines „Schutzes durch Nutzung“ müssen im Rahmen des Projektes Wirtschaftsweisen aufgezeigt werden, die volkswirtschaftlich und betriebswirtschaftlich tragfähig sind, das natürliche Erbe aber nicht gefährden. Pilotprojekte, Schulungsveranstaltungen und die modellhafte Durchführung von Maßnahmen einer ökologisch verträglichen Forstwirtschaft in Kooperation mit Waldbauern, Hessen-Forst und Privatwald sind ein Zwischenschritt. Langfristiges Ziel sind standorttypische Laubmischwälder mit hohem Buchenanteil, akzeptiert von Waldbauern, Staatsforst und Gesellschaft. Einher gehen muss dies mit dem Aufbau regionaler Wertschöpfungsketten im Cluster Holzwirtschaft. Forstwirtschaft, Sägewerker, Schreiner und Zimmereien gilt es zu einer Zweckgemeinschaft zusammen zu führen, um in Netzwerken optimale wirtschaftliche Ergebnisse mit regionalen Produkten zu erzielen. Bei einer rückläufigen Bevölkerungsdichte in den von den Zentren abgelegenen Gemeinden und der generell alternden Bevölkerung stellen Ausbildungs- und Arbeitsplatz erhaltende Maßnahmen einen wichtigen Beitrag da, um die Attraktivität des ländlichen Raumes zu sichern und den demographischen wie den Strukturwandel abzufedern.

Die Rückkehr nach „Buchonia“ ist ein schwieriger Prozess, der nicht ohne finanzielle Transferzahlungen zu bewältigen sein wird und bei dem kaum kurzfristige Erfolge in der Fläche möglich sein werden. Ein Zeithorizont von mindestens 10 Jahren muss wahrscheinlich zugrunde gelegt werden, ehe maßgebliche Erfolge eintreten.

### 2.2. Naturschutzfachliche Ziele und Umsetzungsideen

#### **Oberziel: Schutz der Biodiversität**

Dem Schutz der Biodiversität kommt oberste Priorität im Biosphärenreservat zu. Klimawandel und mögliche gentechnisch bedingte Beeinflussungen, eine intensivierete Forstwirtschaft und anthropogene Einflüsse wie Ozonbelastung und Stickstoffeintrag sowie Freizeitdruck stellen erhebliche Belastungen für das Ökosystem Wald und die Artenvielfalt da. Gemeinsam mit allen betroffenen Akteuren der Region sind vielfältige Anstrengungen im

Biotop- und Artenschutz erforderlich. Große Bedeutung haben dabei die Sicherung und Ausweisung neuer Kernzonen sowie die Sicherung der FFH-Gebiete. Erforderlich ist ein Strauß von Maßnahmen wie konkrete Artenhilfsprojekte für Kreuzotter, Schwarzstorch oder Frauenschuh, Renaturierung von Waldbiotopen, Beseitigung standortfremder Gehölze, Reduzierung der Freizeitbelastung der Waldbiotope durch Besucherlenkungsmaßnahmen, Umweltbildungaktivitäten und weitere Forschungs- und Monitoring-Anstrengungen, aufbauend auf der bisherigen Grunddatenerhebung und der lfd. Monitoringprojekte.

- Ziele:**
- 1. Artenhilfsmaßnahmen für besonders bedrohte und besonders bedeutende Leitarten.**
  - 2. Umbau von 10% der Nadelwäldern im Projektzeitraum in stabile buchenbetonte Mischwaldbestände, um den ökologischen Wert (und die Betriebsstabilität) zu steigern.**

### **Arrondierung bestehender Kernzonen und Neuausweisung**

Um die Anerkennung als Biosphärenreservat nicht zu gefährden, ist die Ausweisung von weiteren Kernzonen notwendig, um die Mindestfläche von 3 % zu realisieren. Die Erfüllung dieses Zieles ist für das Biosphärenreservat Rhön von existenzieller Bedeutung. Zunächst sind die Flächen als Kernzonen auszuweisen, die bereits im Eigentum des Landes sind und einer „Null-Nutzung“ unterliegen (z. Z. ca. 90 ha). Des Weiteren sollen in Verhandlung mit den Gemeinden Ausgleichsmaßnahmen in die Waldflächen geleitet werden mit dem Ziel der naturschutzfachlichen Aufwertung und der Sicherung als Kernzone. Verhandlungen mit Hessen-Forst, Kommunen und Privatwald zur Bereitstellung wirtschaftlich wenig ergiebiger Forstparzellen sind zu führen. Von der unentgeltlichen Bereitstellung von Landesflächen über Tausch und Flächenkauf reichen die Optionen. Über die Landespolitik muss versucht werden, Ausgleichsmaßnahmen für überregionale Baumaßnahmen in die Rhön zu lenken. Die Realisierung des Projektes soll schrittweise erfolgen. Zunächst gilt es, den 3 % Kernzonenanteil auf der 1991 von der UNESCO anerkannten Fläche im Landkreis Fulda zu realisieren (zusätzlich 228,4 ha). Im zweiten Schritt soll die Kernzonenfläche für die im Rahmenkonzept festgelegte Kulisse gesichert werden (383 ha). Im dritten Schritt sollen die Erweiterungsflächen in die Betrachtung mit eingezogen werden (1.414 ha; siehe Tabelle Seite 12).

Zwar liegt das Hauptaugenmerk auf den Buchenwäldern, notwendig zur Abdeckung der wichtigsten Biotoptypen ist auch die Ausweisung von Auenwald (an den Flusssystemen Haune, Ulster, Fulda) als Kernzone.

- Unsere Ziele:**
- Sicherung von zusätzlich 1.414 ha buchendominierter Kernzonen bis 2020**
  - Forschungs- und Bildungsmaßnahmen auf diesen Flächen (Akzeptanz)**

### **Erweiterung des Biosphärenreservates**

Unmittelbar verknüpft mit der Ausweisung neuer Kernzonen ist die Erweiterung des Biosphärenreservates. Bislang bei der UNESCO in Paris anerkannt wurde 1991 lediglich eine Fläche im hessischen Teil von 50.264 ha. Das Rahmenkonzept von 1994 sieht einen hessischen Flächenanteil von 63.564 ha vor. Seit Ende der 1990er Jahre fordern allerdings zahlreiche Gemeinden, die nur mit Teilen in der Kulisse liegen, die vollständige Aufnahme. Anträge für eine völlige Neuaufnahme liegen von den Gemeinden Haunetal und Burghaun vor. Diese Entwicklung spricht für die hohe Akzeptanz des BRR. Die Erweiterung kann allerdings erst bei Vorlage entsprechender Kernzonenflächen erfolgen.

**Unser Ziel: Erweiterung des BRR auf 97.062 ha (hessischer Anteil) bis 2020.**



### **Forstflurbereinigung**

Angestrebt wird im Bereich kleinteiliger Privatwaldstrukturen eine Forstflurbereinigung. In diesem Zuge sollen wirtschaftlich leistungsfähige Flächen zusammen gefasst werden. Unwirtschaftliche, aber naturschutzfachlich hochwertige Standorte, sollen für Naturschutzziele verfügbar gemacht werden (z. B. Kernzonen).

### **Forschung und Monitoring**

Durch systematische Forschung gilt es, verlässliche Datengrundlagen über die natürliche Ausstattung der Wälder zu erhalten. Bestandsschwankungen und –rückgänge sind zu erfassen und mögliche Ursachen zu erforschen. Von zentraler Bedeutung ist die Erfassung und Auswertung der Ergebnisse im GIS. Monitoring und Forschung muss die Basisdaten für konkrete Maßnahmen im Wald liefern.

Forschungsergebnisse müssen in die Umweltbildung- und Öffentlichkeitsarbeit einfließen. Sie müssen auch dem Ziel der Akzeptanzgewinnung bei Politik und Bürger dienen, um insbesondere den dauerhaften Schutz der Kernzonen zu gewährleisten.

### **Bildung für nachhaltige Entwicklung**

Deutlich zu beobachten ist die zunehmende Naturentfremdung der Kinder und Jugendlichen. Der „Sonntags-spaziergang“ in den Wald ist bei jungen Familien zur Ausnahme geworden. Über Umweltbildungsangebote von Naturschutzwarten wie privaten Natur- und Landschaftsführern gilt es, das Interesse aller Altersschichten am Wald zu wecken und zu fördern. Neben Walderlebnistagen für Kinder und Jugendliche sind Angebote in der Erwachsenenbildung zu entwickeln. Hier reichen die Möglichkeiten von Vorträgen über Seminare und Symposien bis hin zu Fachexkursionen. Dabei ist neben Naturschutz und Artenschutz relevanter Fragen auch die Nutzung des Waldes zu kommunizieren. Spezielle Angebote im Hinblick auf den Aufbau von regionalen Wertschöpfungsketten sind für die Zielgruppen der Holzverarbeiter zu entwickeln. Die Forstverwaltung ist in die „Bildungsoffensive“ einzubeziehen. Als Ausgangspunkte sind Einrichtungen wie das Infozentrum Wasserkuppe, das geplante Waldmuseum und der Wildpark einzubeziehen und aufzuwerten. Begleitet werden müssen diese Bildungsangebote durch gezielte Pressearbeit und die Erarbeitung von Infomaterial und Handreichungen (z. B. für Schulen, Handwerker, Privatleute mit Holzheizungen).

### **Rückbau von Wanderwegen und Erfassung der Freizeitinfrastruktur**

Die große Dichte an Wanderwegen wird, auch vom Rhönklub e. V. (Mitglied im Deutschen Wanderverband, 24.000 Mitglieder, 90 Zweigvereine) zunehmend kritisch gesehen. Der Unterhaltungsaufwand ist für ehrenamtliche Institutionen wie den Rhönklub kaum noch leistbar. Angestrebt wird in Kooperation und unter Federführung des Rhönklubs das Rhönklubwegenetz einer kritischen Kontrolle zu unterziehen und um mindestens 30 % zu reduzieren. Als Maßstab sollen die naturschutzfachliche Bedeutung und die tatsächliche Frequentierung dienen. Auch der Naturpark Hessische Rhön prüft einen Rückbau des dichten Netzes an Naturpark- und kommunalen Rundwegen.

Eine zentrale Forderung der Naturschutzverbände ist die Erarbeitung einer Kartengrundlage, die die vielfältigen, sich oft überschneidenden Nutzungen als Wanderweg, Radweg, Reitweg, Nordic-Walking-Pacour und Loipe aufzeichnet.

**Unser Ziel: Reduzierung der Wege in den naturschutzfachlich wertvollen Flächen um 30%.**

### 2.3. Sozi-ökonomische Ziele und Umsetzungsideen

#### **Stärkung der regionalen Wirtschaftskreisläufe**

Ein wichtiges sozio-ökonomisches Ziel ist die Stärkung des Clusters Holz in der Region. Eine Stärkung im Sinne der Biosphärenreservats-Philosophie muss in erster Linie auf eine Stärkung regionaler Wirtschaftskreisläufe abzielen. Es gilt, regionale Netzwerke von Waldbauern über Sägewerke, Zimmereien, Schreinereien, Holzbildhauer bis hin zu Behindertenwerkstätten zu knüpfen, welche Resthölzer verarbeiten. Einzubinden sind die Kommunen, die bereits heute teilweise Hackschnitzelheizungen für öffentliche Gebäude betreiben sowie potentielle Abnehmer von Rest- und Schwachholz für energetische Nutzungen. Oberstes Ziel ist, die Wertschöpfung in der Region zu generieren.

Gemeinsam mit Politik, Interessensverbänden, Naturschutz und Unternehmen gilt, für die Region tragfähige wirtschaftliche Modelle zu entwickeln. Dies erfordert eine professionelle Beratung und Moderation in der Phase der Konzeptentwicklung wie in der späteren Umsetzungsphase.

Dabei steht die Regionalentwicklung nach unserer Wahrnehmung vor einem Paradigmenwechsel. Holz wird auf dem Weltmarkt knapp und ist nicht mehr beliebig zu billigsten Konditionen zu beziehen. Ein Teil der Holz verarbeitenden Firmen ist bereits heute bemüht, durch langfristige Lieferverträge mit regionalen Anbietern die Rohstoffversorgung zu sichern.

#### **Dachmarke Rhön**

Länderübergreifend entwickelt die Destination Rhön eine Dachmarke mit Biosiegel, Identitätszeichen sowie einem Qualitäts- und Herkunftszeichen. Brauereien, Mineralbrunnen, Metzgereien, Gastronomie und einige andere Sparten nutzen die neue „Kollektivmarke“ nach Markengesetz bereits. Wichtig wird es sein, für die Holz verarbeitenden Betriebe der Region erfüllbare Qualitätskriterien zu entwickeln und diesen die Teilhabe an der Dachmarke zu ermöglichen.

Gleiches gilt für die Vermarktung von Wildbret. Hochwertiges Rhöner Wildbret wird überwiegend von den Jägern über private Kundenkreise wenig professionell vermarktet. Ziel ist die Vermarktung von qualitätsgeprüftem heimischem Wildbret unter der Dachmarke Rhön zu akzeptablen Preisen.

#### **Sicherung der Arbeits- und Ausbildungsplätze im Bereich des Clusters Holzwirtschaft**

Ein wichtiges Ziel ist, die Vielfalt der kleinen und mittleren Schreinerei- und Sägewerksbetriebe in der Region zu erhalten und Perspektiven zu eröffnen. Der zu erwartende Facharbeitermangel wird die Betriebe künftig vor große Herausforderungen stellen. Zentral ist auch, ausreichend und geeignete Auszubildende für die Firmen zu gewinnen und die Ausbildungsfähigkeit der Betriebe zu verbessern. Sonderprogramme, die schwierige Schulabgänger fit für die Ausbildung machen, scheinen ein gangbarer Weg. Kleinere Betriebe sollen stimuliert werden, Ausbildungsverbände einzugehen.

#### **Stärkung der energetischen Holznutzung**

Ziel ist, regionale Wirtschaftskreisläufe auch bei der Energieversorgung wiederzubeleben und den Einsatz regenerativer heimischer Energieträger zu fördern. Der energetischen Nutzung von Holz kommt dabei eine Schlüsselrolle im Bereich der Wärmeversorgung zu. Sowohl die öffentliche Hand als auch Privatwaldbesitzer sollen animiert werden, zentrale Hackschnitzelanlagen mit Nahwärmenetze zu installieren. Bei den bestehenden privaten

Anlagen steht die Modernisierung im Vordergrund. Durch moderne Steuerungssysteme lassen sich deutliche Effizienzsteigerungen erzielen. Unterstützung sollen im Bedarfsfall Land- und Forstwirte erfahren, die sich ein zusätzliches wirtschaftliches Standbein durch Kauf und Betrieb eines Hackers aufbauen wollen. Statt der Kompostierung von Grünabfällen auf gemeindlichen Kompostieranlagen sollen Projekte zur thermischen Nutzung von Resthölzern gefördert werden. Geprüft werden soll die Machbarkeit einer Holzvergaseranlage zur Erzeugung von Strom und Wärme.

**Weitere Projektschritte/-ziele:**

- Fachveranstaltungen, Vorträge und Messen zur Information der Bürger
- Faltblatt „Heizen mit Holz“
- Beratungsangebote in den Gemeinden für Einzelpersonen
- Fachexkursionen für Interessierte zu bestehenden Anlagen
- Erfassung der Holzfeuerungsanlagen, um die benötigten Holzmengen zu quantifizieren
- Förderung von Lagermöglichkeiten für Hackgut zur Trocknung und Zwischenlagerung

**Jagd**

Die Jagd spielt bei der Sicherung und Erweiterung der Naturwälder (Kernzonen) und bei der Entwicklung naturnaher Waldbestände eine zentrale Rolle. Es gilt, Rahmenbedingungen zu schaffen, damit die Rotbuche ihre spezifische natürliche Lebensstrategie wirkungsvoll entfalten kann. Dies sollte auch für wildlebende Herbivore und damit auch für die Jagdproblematik gelten. Durch gezielte Netzwerkarbeit und Fortbildungsveranstaltungen für die Jägerschaft soll in Kooperation mit dem Landesjagdverband und dem Birkwildhegering die Jagd effizienter werden.

**Hochwildschutzpark Gersfeld**

Ziel ist der Ausbau des Wildparks zu einem außerschulischen Lernort nach dem Leitbild des BRR. Durch gezielte praktische Anschauung sollen Menschen aller Altersstufen für die Bedürfnisse des heimischen Wildes (und des Waldes) sensibilisiert werden. Folgende Maßnahmen werden angestrebt:

- neue Voliere mit Füchsen
- Greifvogelaufzucht- und Genesungsstation (in Kooperation mit Nabu Fulda)
- Ausbau der behinderten-, senioren- und familiengerechten Ausgestaltung
- Einrichtung eines außerschulischen „Klassenzimmers“ mit Vortragsequipment und Naturerlebniselementen in der ehemaligen Gaststätte des Wildparks (in Kooperation mit BRR)

**Ziel ist**, den Wildpark stärker als bisher im Naturerlebnis- und Umweltbildungsangebot des BRR verorten.

**Waldmuseum Tann**

Ziel ist der Ausbau leerstehender Räume des Naturkunde- und Jagdmuseums im Rhönstädtchen Tann, um über die Bedeutung des Waldes, die Geschichte der Waldbewirtschaftung, den Lebensraum und die daraus resultierenden Wertschöpfungsketten zu informieren. Im Zentrum der Betrachtung steht die Rhön als Buchonia.

**Maßnahmen:** bauliche Optimierung, Ausstellungskonzept, Gestaltung mit Exponaten, Filmen, Erlebniselementen.

### **UNESCO-Informationszentrum Biosphärenreservat Rhön, Wasserkuppe**

Das Infozentrum im Groenhoff-Haus ist eine solide, aber wenig professionelle Einrichtung, die den Ansprüchen des BRR nur bedingt genügen kann. Bundesweite Standards kann das Gebäude mit seinen über Jahre entwickelten Bestandteilen nicht erfüllen. Im Rahmen eines „Masterplans für die Wasserkuppe“ ist nun eine Gesamtkonzeption für Hessens höchsten Berg geplant. In diese Planungen sollen auch Entwürfe für ein professionelles und modernes Informationszentrum einfließen. Als zentrale Themen sollen dargestellt und aufgearbeitet werden: „Land der offenen Fernen“ (Landwirtschaft, Tourismus, Natur des Offenlandes), „Buchonia“ (Buchenwald als Natur-, Freizeit- und Wirtschaftsraum), regenerative Energien. Ziel ist eine Bildungsoffensive und das Erreichen von deutlich höheren Besucherzahlen. Die Kernkompetenz der hier verorteten Forstwissenschaftler, Biologen und Ranger gilt es für das Buchenwaldprojekt zu nutzen (Gebäude beherbergt auch die Verwaltungsstelle BRR und den VNLR).

### **Nutzung von Synergieeffekten aus Landes- und EU-Programmen, Haushaltsmittel**

Jedes Teilprojekt ist der Überprüfung bezüglich des optimalen Förderprogramms zu unterziehen. Aus dem strategischen Einsatz unterschiedlicher Land-, Bundes- und EU-Programme lassen sich Synergieeffekte erzeugen. Beispielhaft seien das ELER-Programm und die Förderung Nachwachsender Rohstoffe in Hessen genannt. Einzustellen sind zur Finanzierung auch originäre Haushaltsmittel.

## **3 Wie packen wir es gemeinsam an? – Partnerschaft in der Region**

### **3.1 Akteure und Organisation**

#### **3.1.1 Projektpartner**

Eine modellhafte Projektumsetzung zum Schutze der Rhöner Buchenwälder ist nur unter Beteiligung aller regionaler Akteure möglich, die mit Forst- und Holzwirtschaft sowie Naturschutzfragen betraut sind. Dies sind im Wesentlichen:

- Waldbesitzerverband
- Landesbetrieb HESSEN-FORST, Forstämter Hofbieber, Burghaun, Hersfeld
- Großprivatwaldbesitzer von der Tann, von Waldthausen, Harlinghausen
- örtliche Forstbetriebsgemeinschaften
- Birkwildhegering
- Landesjagdverband
- Landkreis Fulda
- Kommunen
- Kreishandwerkerschaft
- Industrie- und Handelskammer
- Naturschutzverbände (BUND, Nabu, Rhönklub, SDW, etc.)
- Biosphärenreservat und Naturpark Hessische Rhön
- Regierungspräsidium Kassel, Obere Naturschutzbehörde und Obere Forstbehörde

### 3.1.2 Verein Natur- und Lebensraum Rhön e.V. (VNLR)

Die Interessen der Projektpartner werden im VNLR gebündelt (siehe Anlage, Abb. 9 – 11). Der Verein hat z. Z. 170 Mitglieder aus allen wichtigen sozioökonomischen Bereichen. Zu den Mitgliedern gehören die Gemeinden der Kulisse, die Landkreise Fulda und Hersfeld/Rotenburg, das Land Hessen, der Waldbesitzerverband, IHK, SDW, BUND, Nabu, Rhönklub, Kreishandwerkerschaft, Birkwildhegering, etc. Im Vorstand des VNLR sind die Landräte Bernd Woide (Fulda) und Karl-Ernst Schmidt (Hersfeld/Rotenburg) ebenso vertreten wie HESSEN-FORST (Adalbert Fischer, Schatzmeister, Leiter FA Hofbieber), Waldbesitzerverband (durch Dr. Hubert Beier, Geschäftsführer KBV und Waldbesitzerverband Fulda; 1. Vorsitzender VNLR) und Michael Freiherr von der Tann (Präsident des Hessischen Waldbesitzerverbandes). Die Kommunen der Kulisse sind im Vorstand mit vier Bürgermeister/Innen vertreten.

Der Verein hat mit den Fachforen, dem Vorstand und der Mitgliederversammlung einen dreistufigen Aufbau. (siehe Schaubild in Anlage). Für den Erfolg des Projektes entscheidend ist die enge und vertrauensvolle Zusammenarbeit mit der Hessischen Verwaltungsstelle Biosphärenreservat Rhön (siehe Ausführungen zu 3.2).

### 3.1.3 Aufgaben des VNLR

Seit 1991 ist der Verein als Lokale Aktionsgruppe anerkannt und hat neben kleineren Projekten die Programme Leader I, Leader II und Leader + erfolgreich umgesetzt. Für die neue Eler/Leaderperiode 2007 – 2013 hat der Verein die Anerkennung am 17.01.08 erhalten.

Der Verein plant und entwickelt auf der Basis des Rahmenkonzeptes des Biosphärenreservates materiell und ideell Maßnahmen, die dem Schutz, der Erhaltung und der Entwicklung der natürlichen Lebensgrundlagen, der regionalen Entwicklung, der Wirtschaftsentwicklung, der kulturellen Identität sowie der Zukunftssicherung im Bereich des BRR dienen (siehe Satzung in der Anlage).

## 3.2. Koordination des weiteren Prozesses

Die Koordination erfolgt durch den Vorstand des VNLR. Dieser bedient sich hinsichtlich der Projektumsetzung des ehrenamtlichen Geschäftsführers Martin Kremer. Dieser wiederum ist hauptberuflich Sachgebietsleiter der Hessischen Verwaltungsstelle Biosphärenreservat Rhön (Außenstelle des Landratsamtes Fulda). Geschäftsführer Kremer (Dipl.-Verwaltungswirt) nimmt die Geschäfte für den VNLR im Rahmen seiner dienstlichen Aufgaben wahr. Diese Regelung ergibt sich aus der im Einrichtungserlass der Hessischen Verwaltungsstelle Biosphärenreservat Rhön verankerten Bürogemeinschaft mit dem VNLR. Daraus ergibt sich, dass für die Umsetzung des Projektes die aktive Unterstützung durch die Hessische Verwaltungsstelle mit ihrem Personal (u. a. ein Forstwissenschaftler, ein Dipl.-Ing. (TU) Naturschutz und Landschaftspflege, ein Dipl.-Biologe, sechs Naturschutzwarte) gegeben ist. Dies gewährleistet auch eine enge Vernetzung mit den weiteren Fachbehörden der Landkreis-Verwaltung. Seitens der Verwaltungsstelle gibt es ein großes Erfahrungspotential aus Naturschutzgroßprojekten wie Life I und Life II, „Rhön im Fluss“ und „Großflächige Beweidung“.

Der Verein beabsichtigt, das Projekt über die bestehenden **Fachforen** zu begleiten und eine **projektbezogene Arbeitsgruppe** aus Experten zu berufen. Das Kerngeschäft der Umsetzung mit Projektleitung und Steuerung liegt beim VNLR. Teilaufgaben, z. B. Monitoringaufgaben, sind, sofern nicht verwaltungsseitig wahrnehmbar, über Werkverträge abzusichern. Die Abwicklung des Prozesses in engem Schulterschluss mit dem BfN wird gewährleistet.

Einstimmige Beschlüsse, sich am Wettbewerb idee.natur zu beteiligen, im Falle einer Auswahl ein detailliertes Konzept zu erarbeiten und an der Realisierung ggfs. langfristig zu arbeiten, fasste der VNLR in seiner Mitgliederversammlung am 05.12.07 sowie in der Vorstandssitzung am 17.01.08.

Gersfeld, 26.01.08

Dr. Hubert Beier

1. Vorsitzender der Vereins Natur- und Lebensraum Rhön

# Anhang





Abb. 1: Gebietskarte



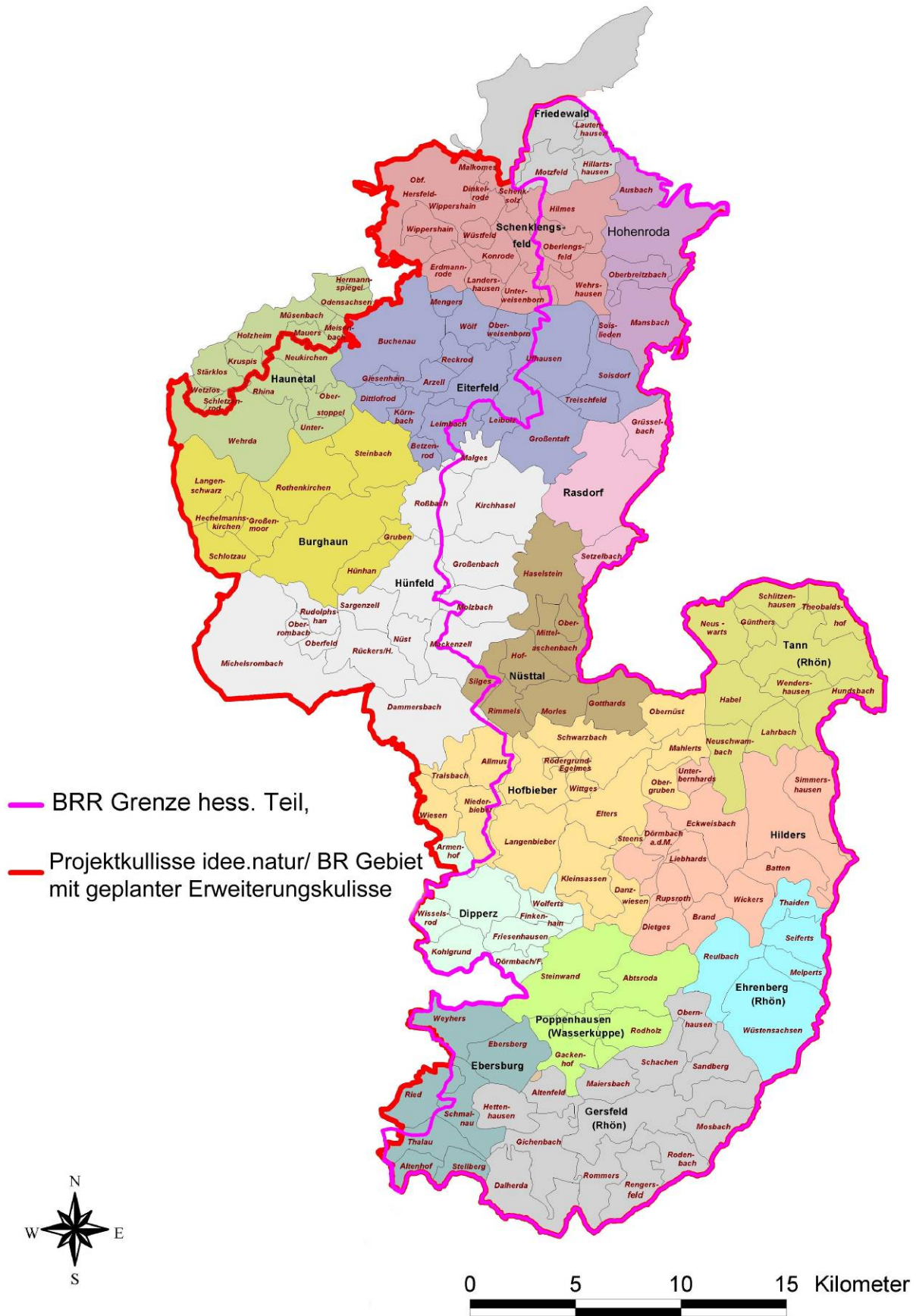


Abb. 2: idee.natur-Kulisse nach Gemeinden (BRR-Grenze gem. Rahmenkonzept, Stand 2004)

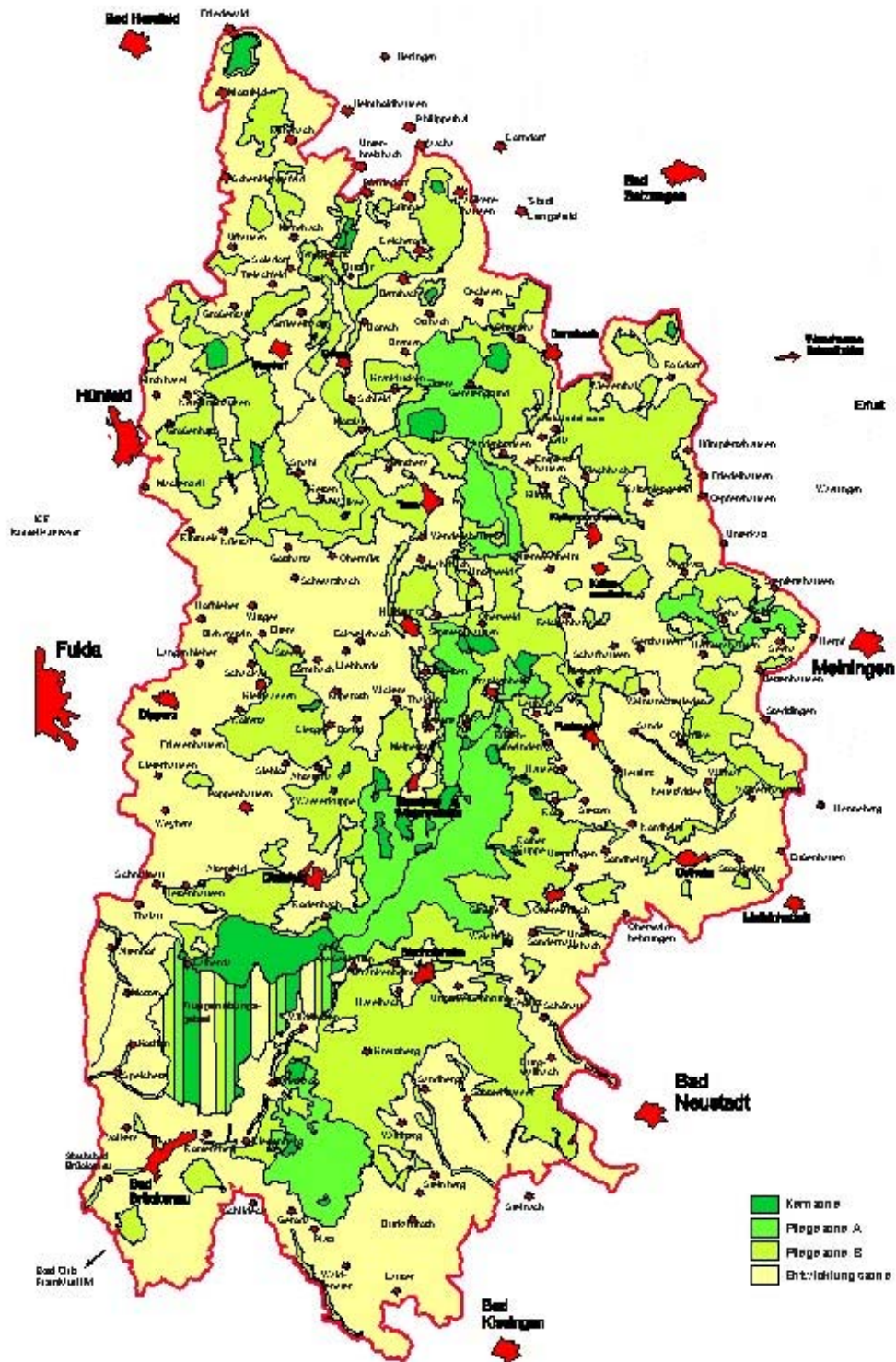


Abb. 3: Zonierungskarte nach Rahmenkonzept BRR 1994

**Abb: 4: Schutzgebietskulissen mit Flächenangaben und Schutzziel im BRR**

(hessischer Teil, ohne das Erweiterungsgebiet). A: Fläche eingebettet in LSG „Hessische Rhön“,  
B: Fläche eingebettet in LSG „Hohe Rhön“.

Gebietsbezeichnung	Status der Fläche (ha)				Schutzziel
	NSG	Kern- zone	FFH	In LSG	
Apfelbachaue bei Neuswarts	24			A	Bachaue mit ornithologischer Bedeutung
Basaltblockmeer am Buchschirmküppel	14		14	B	Hutewald ohne Nutzung
Bieberstein bei Langenbieber	7			A	Artenreicher Kalk-Buchenwald
Breiter Berg bei Haselstein	180	74	180	A	Perlgras-Buchenwald auf Keuper
Brückenhut bei Dietges	19		19	A	Artenreiche Hutefläche, Heinsinsen
Breitenbachtal b. Michelsrombach	594		594		Heinsinsen - Buchenwald
Buchenberg, Grisselborner Wäldchen und Taftgrund bei Soisdorf	82		82	A	Orchideen-Kalkbuchenwälder, Mittelwald, Bachaue
Dreienberg bei Friedewald	343	254	343		Tafelberg mit naturnahen Laubwäldern auf Basalt, Kalk und Buntsandstein
Eube	136		136	A	Artenreiche Kalkbuchenwälder mit Bergwiesen
Habelstein bei Habel	13			A	Basaltfelsen mit Tilio-Aceron
Haderwald	1757	575	1757		Großflächige Laub-Mischwälder, Fichtenaufforstungen
Kesselrain	32	32	32	B	Linden Ahorn- Buchenwald mit alpinem Charakter
Landecker Berg bei Ransbach	105		611		Perlgras- Buchenwald mit Eibe
Langenstüttig bei Batten	48	35	48	B	Mosaik naturnaher, feuchter Buchenwaldtypen
Milseburg	46		46	A	Linden Ahorn- Buchenwald ohne Nutzung auf Phonolith
Moor bei Wehrda	23		23		Hochmoor
Morsberg	52			A	Hainsimsen-Zahnwurz-Buchenwald
Moor bei Großenmoor	23		24		Hochmoor
Nordhang Wasserkuppe	16	16	16	A	Sukzession ausgehend von Bültenschmielen-Gesellschaft mit einzelnen Ebereschen
Nüsttal bei Mackenzell	13		13		Feuchtwiesen, Wasserfläche
Oberbernhardser Höhe	5			A	Kalk-Halbtrockenrasen
Rotes Moor	315	101	315	A,B	Moorrenaturierung, Karpatenbirken-Urwald, Borstgras-Goldhafer-Wiesen
Schafstein bei Wüstensachsen	123	100	123	A	Zahnwurz-Buchenwald auf Blockschutt
Schwärzelsberg- Langenberg-Grasburg	245		245		Orchideenreiche Kalk-Buchenwälder
Schwarzwald bei Wüstensachsen	98		98	A	Linden-Ahorn-Buchenwald Mosaik
Stallberg bei Hünfeld	175	175	175	A	Basaltkuppe mit Flattergras-Hainsimsen-Buchenwald
Steinkopf	26	26	26	B	Linden-Ahorn-Buchenwald
Stellberg bei Wolferts	20				Buchen-Urwald auf Phonolith
Stirnberg bei Wüstensachsen	138	138	138	B	Silberblatt-Zahnwurz-Buchenwald
Ulsteraue bei Günthers	29			A	Bachaue mit Auenwald
Ulsterwiesen bei Mansbach	29		29		Offene Bachaue mit ornithologischer. Bedeutung
Waldhof-Standorfsberg bei Grüsselbach	244		244	A	Kalk-Halbtrockenrasen
Weinberg bei Hünfeld	82		82		Kalkmagerrasen
Westlicher Rhönwald	44	44	44	B	Zahnwurz-Buchenwald

Wickerser Hute	13		13	A	Wacholdertrift mit Borstgras
Borstgrasrasen-Komplex Rhön			298	A	Borstgrasrasen
Feldbach bei Gersfeld			130	A	Kalkquellmoore, Eschen-Erlenwälder
Giebelrain bei Dietershausen			60	A	Orchideenreiche Kalk-Buchenwälder und Kalk-Magerrasen
Kalksumpf bei Friedewald/Motzfeld			5		Kalkquellmoor
Kalksumpf bei Oberlengsfeld			3		Kalkquellmoor
Obere Fulda			ca. 200	A	Kalkquellmoore, bachbegleitende Eschen-Erlenwälder
Quellwiesen bei Dietges			45	A	Kalkquellmoore und orchideenreiche Kalk-Buchenwälder
Ulster			145	A	Bachbegleitende Eschen-Erlenwälder

Abb. 5: Jagdbares Wild der Rhön und dessen Schonzeiten

Legende: X Schonzeit ✓ Jagdzeit

Wildart	Unterart	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	!!!
Rotwild	Kälber	✓	X	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	
	Schmaltiere	✓	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Alttiere	✓	X	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	
	Schmalspießer	✓	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Hirsche	✓	X	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	
Rehwild	Kitze	✓	X	X	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	
	Böcke	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	15 ✓	✓	✓	
	Schmalrehe	✓	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Ricken	✓	X	X	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	
Muffelwild	Lämmer	✓	X	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	
	Schmalschafe	✓	X	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	
	Altschafe	✓	X	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	
	Widder	✓	X	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	
Schwarzwild	Frischlinge	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Überläufer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Bachen	✓	X	X	X	X	16 ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Keiler	✓	X	X	X	X	16 ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Feldhasen	alles	X	X	X	X	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	
Marder	Steinmarder	✓	28 ✓	X	X	X	X	X	X	X	16 ✓	✓	✓	
	Baummarder	✓	✓	X	X	X	X	X	X	X	16 ✓	✓	✓	
Dachse	alles	X	X	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	
Illtisse	alles	✓	28 ✓	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	
Hermeline	alles	✓	28 ✓	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	
Mauswiesel	alles	✓	28 ✓	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	
Rebhühner	alles	X	X	X	X	X	X	X	X	16 ✓	✓	✓	✓	(*)
Tauben	Ringeltaube	✓	20 ✓	X	X	X	X	X	X	X	X	✓	✓	
	Türkentaube	✓	20 ✓	X	X	X	X	X	X	X	X	✓	✓	
Wildenten	Stockenten	15 ✓	X	X	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	
	alle übrigen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Waldschnepfen	alles	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Blässhühner	alles	✓	20 ✓	X	X	X	X	X	X	11 ✓	✓	✓	✓	
Wildkaninchen	Kaninchen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(*)
	Jungkaninchen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Füchse	Füchse	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(*)
	Jungfüchse	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Waschbären	Waschbären	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Jungwaschbären	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Marderhunde	Marderhunde	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(*)

	Jungmarderhunde	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>Minke</b>	Minke	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(*1)
	Jungminke	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>Rabenvögel</b>	Rabenkrähen	✓	20 ✓	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	
	Elstern	✓	20 ✓	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	
	Eichelhäher	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<b>Birkwild</b>	alles	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<b>Graureiher</b>	alles	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<b>Kormoran</b>	alles	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

(\* 0) in Gebieten mit ausreichenden Besätzen

(\*1) kein Abschuss der zur Aufzucht notwendigen Elterntiere in den biologisch jeweils verschiedenen Brut- und Setzzeiten



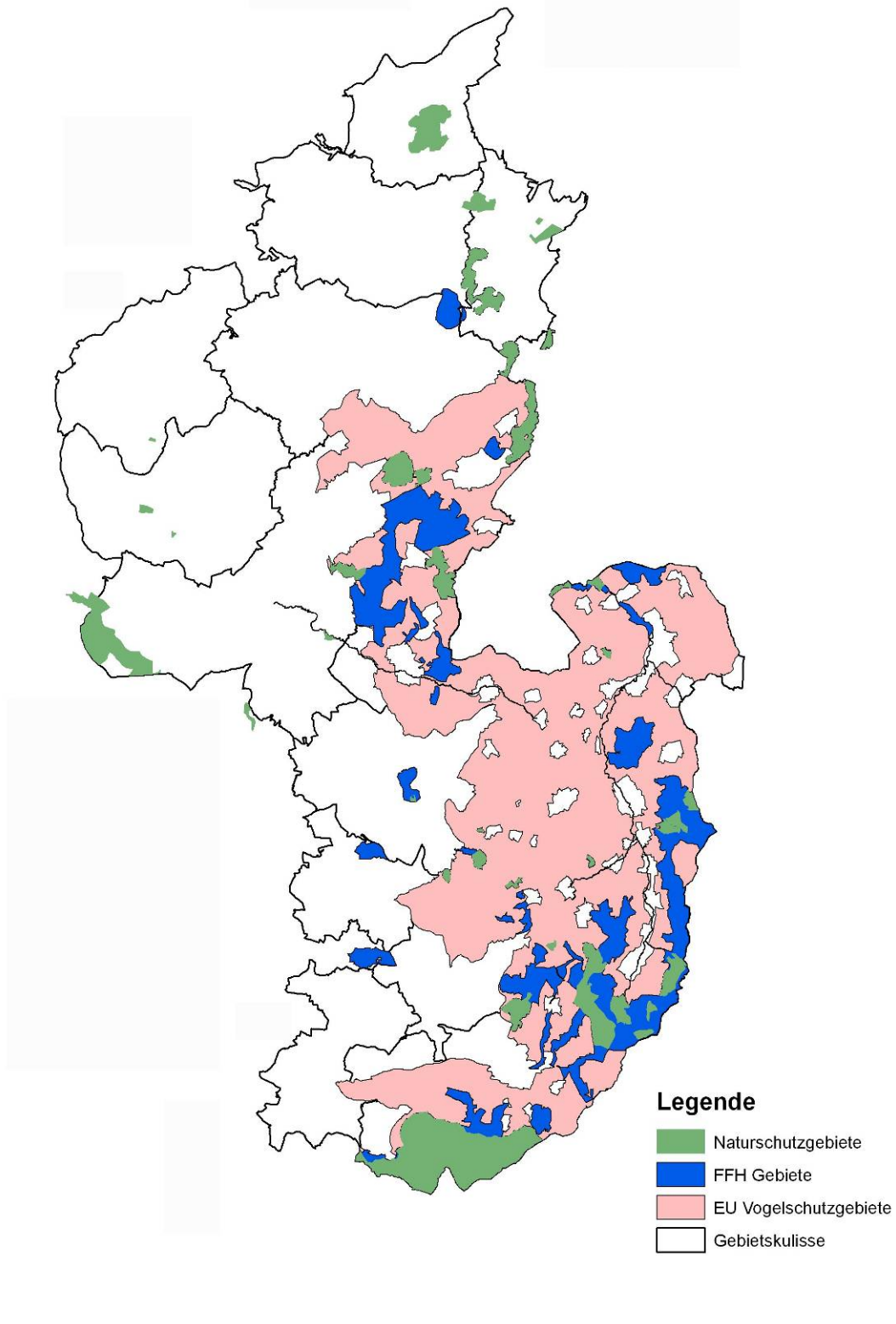


Abb. 6: Schutzgebietskategorien in der Projektkulisse

# Orchideenarten in der Rhön – Gefährdung der Arten, Jahreskalender

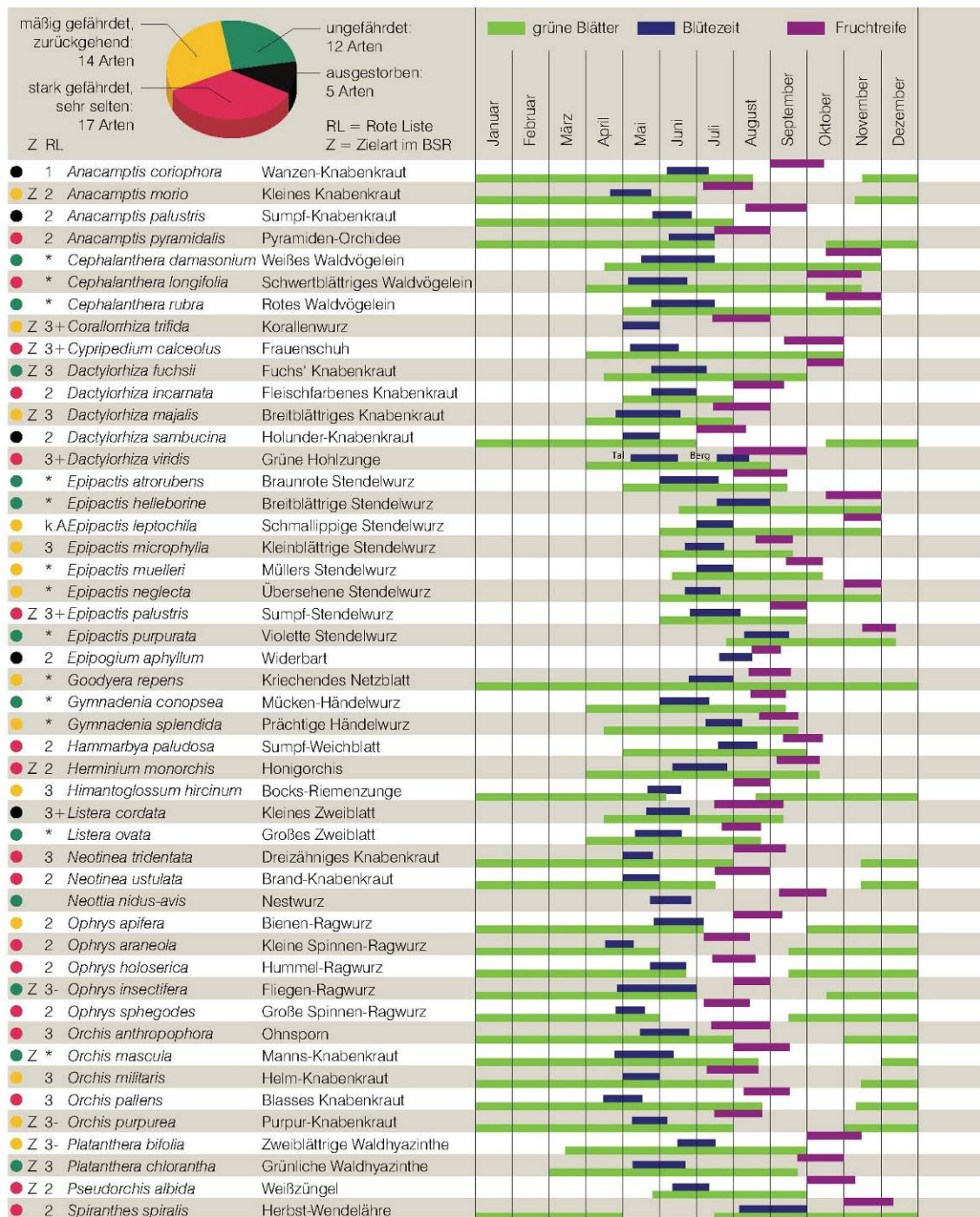


Abb. 7: Orchideenarten der Rhön

# Kernzonenverteilung und Buchenaltbestände

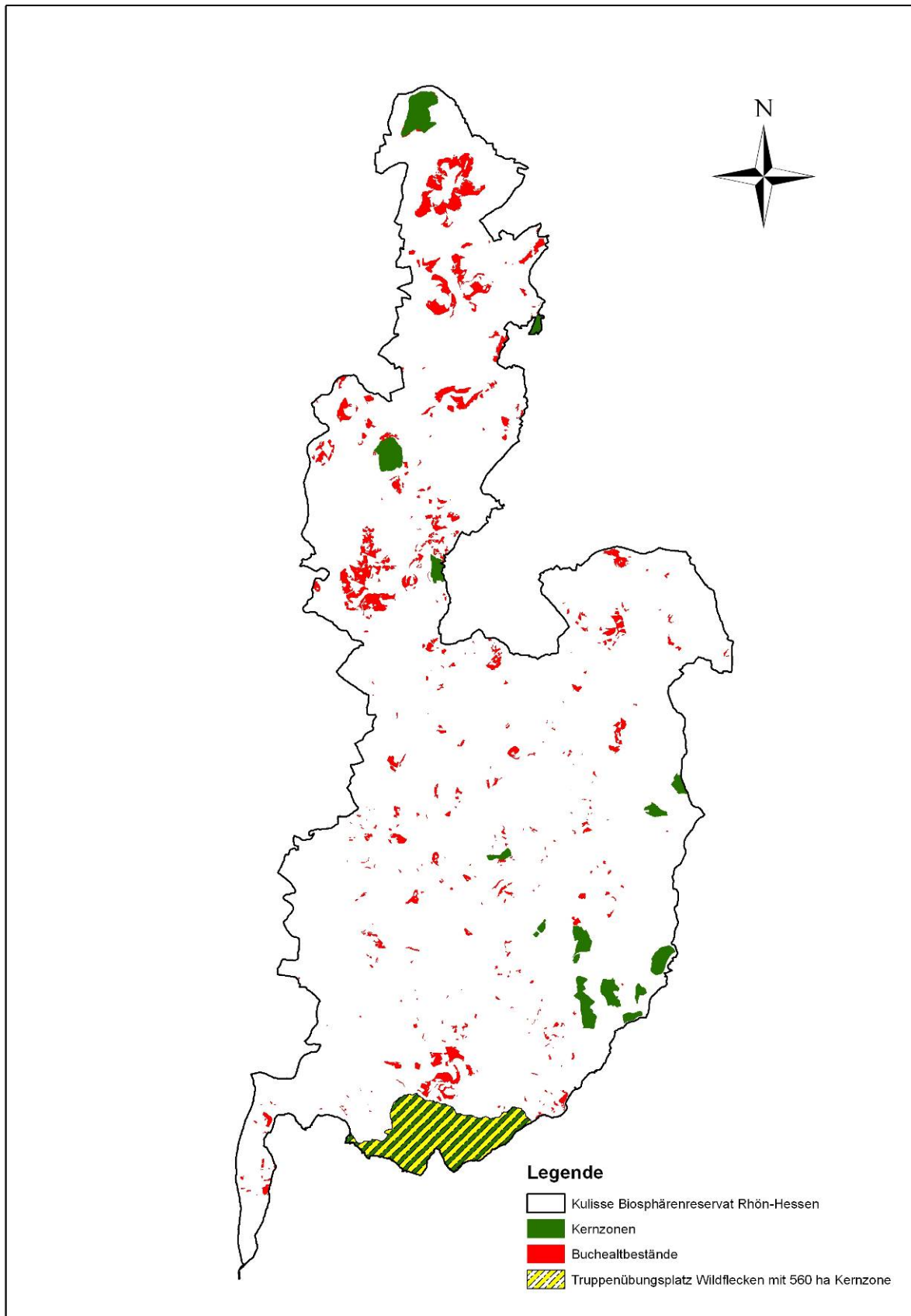


Abb. 8: Kernzonen und schutzwürdige Buchenaltholzbestände



**Abb. 9:** **Satzung**  
**des**  
**Vereins „Natur- und Lebensraum Rhön e.V.“**

**§ 1** *Name, Sitz, Rechtsform*

- (1) Der Verein führt den Namen „Natur- und Lebensraum Rhön“.
- (2) Der Verein hat seinen Sitz in Fulda. Er ist seit seiner Eintragung in das Vereinsregister ein rechtsfähiger nichtwirtschaftlicher Verein des Bürgerlichen Rechts nach § 21 BGB.

**§ 2** *Zweck und Aufgaben*

- (1) Der Verein hat die Funktion des Regionalforums für den hessischen Teil des Biosphärenreservats. Er unterstützt auf der Basis des Rahmenkonzeptes länderübergreifend materielle und ideell Maßnahmen, die dem Schutz, der Erhaltung und der Entwicklung der natürlichen Lebensgrundlagen, der regionalen Entwicklung, der Wirtschaftsentwicklung, der kulturellen Identität sowie der Zukunftssicherung im Bereich des Biosphärenreservats Rhön dienen.
- (2) Der Verein hat insbesondere folgende Aufgaben:
  - Umsetzung und Weiterentwicklung der Ziele des Rahmenkonzeptes des Biosphärenreservat Rhön für die Gesamtrhön
  - Erarbeiten von integrierten Entwicklungskonzepten für den hessischen Teil des Biosphärenreservat und Harmonisierung mit der Gesamtregion
  - Vermittlung der Zielsetzungen des Biosphärenreservats an die Bürger
  - Schaffung von Akzeptanz bei Bürgern und gesellschaftlichen Gruppen der Region für die Ziele des Biosphärenreservat Rhön.

**§ 3** *Gemeinnützigkeit*

- (1) Der Verein „Natur und Lebensraum Rhön e.V.“ verfolgt ausschließlich und unmittelbar gemeinnützige Zwecke im Sinne des Abschnittes „Steuerbegünstigte Zwecke“ der Abgabenordnung. Mittel des Vereins dürfen nur für satzungsgemäße Zwecke verwendet werden. Die Mitglieder erhalten keine Zuwendungen aus den Mitteln des Vereins.
- (2) Der Verein ist selbstlos tätig; er verfolgt nicht in erster Linie eigenwirtschaftliche Zwecke.
- (3) Es darf keine Person durch Ausgaben, die dem Zweck des Vereins fremd sind oder durch unverhältnismäßig hohe Vergütungen, begünstigt werden.

**§ 4** *Mitglieder*

- (1) Mitglieder können werden:
  - Gruppe A – Land und Landkreise
    - a) das Land Hessen
    - b) die hessischen Landkreise im Biosphärenreservat Rhön
  - Gruppe B – Städte und Gemeinden,  
die ganz oder mit Teilen ihres Gemeindegebietes im hessischen Teil des

Biosphärenreservats liegen

Gruppe C – Organisationen des Naturschutzes

- a) die nach § 29 Bundesnaturschutzgesetz in Hessen anerkannten Verbände
- b) Personenzusammenschlüsse und juristische Personen, die entsprechend ihren Statuten die Belange des Naturschutzes und der Landschaftspflege unterstützen.

Gruppe D – Berufliche und berufsständische Organisationen und Unternehmen

- a) berufsständische Vertretungen der Land- und Forstwirtschaft, von Industrie, Handwerk und Gewerbe sowie Gewerkschaften
- b) Juristische Personen und Unternehmen, die ein Unternehmensbild planen und realisieren, das mit den Zielsetzungen des Biosphärenreservats Rhön (gem. § 2) im Einklang steht. Die Betriebe sollen im Biosphärenreservat liegen oder eine hohe Bedeutung für das Biosphärenreservat haben
- c) Partnerbetriebe  
Sie sollen sich von Personen aus der Region vertreten lassen.

Gruppe E – Sonstige Gruppen, die sich für die Ziele des Biosphärenreservats einsetzen

- a) Gruppen, Initiativen und Vereine, die durch regionsbezogene Bildungs-, Kultur- und Gemeinwesenarbeit zur Stärkung regionaler Identität und zur Verwirklichung des Natur- und Lebensraum-Projektes beitragen sowie die politischen Parteien und Wählergruppen, die in den Kreistagen bzw. im Landtag vertreten sind, soweit sie im Geltungsbereich des Biosphärenreservats Rhön gelegen sind oder ihre Organisation zumindest einen räumlichen Teilbereich des Gebietes umfasst
  - b) Gruppen und Stiftungen, welche die Entwicklung des Biosphärenreservats wissenschaftlich fördern und begleiten. Sie sollen sich von Personen aus der Region vertreten lassen
  - c) Natürliche Personen, die das 18. Lebensjahr vollendet und ihren Wohnsitz im hessischen Teil des Biosphärenreservats Rhön haben und sich in besonderer Weise für die Ziele des Biosphärenreservats Rhön einsetzen
- (2) Die Mitgliedschaft ist schriftlich zu beantragen. Über den Antrag entscheidet der Vorstand mit dem Vorbehalt, dass diese Entscheidung bei der nächsten Mitgliederversammlung bestätigt werden muss.
- (3) Die Mitgliedschaft kann zum Ende eines Jahres unter Einhaltung einer Frist von sechs Wochen schriftlich beim Vorstand gekündigt werden.

## § 5 *Aufhebung der Mitgliedschaft*

Verstößt ein Mitglied gegen die Grundsätze des Vereins oder verletzt es gröblich seine Pflichten gegenüber dem Verein, kann die Mitgliederversammlung nach Anhörung des Mitgliedes die Mitgliedschaft aufheben. Der Beschluss ist zu begründen. Der Vorstand teilt dem Mitglied die Entscheidung einschließlich der Begründung durch einen eingeschriebenen Brief mit.

## § 6 *Organe*

- a) die Mitgliederversammlung
- b) der Vorstand
- c) die Fachforen

## § 7 *Mitgliederversammlung*

- (1) Die Mitgliederversammlung setzt sich aus den persönlichen Mitgliedern und aus den gesetzlichen oder bevollmächtigten Vertretern der Mitglieder zusammen.

- (2) Jedes Mitglied hat eine Stimme.
- (3) Die Mitgliederversammlung beschließt insbesondere über:
- a) die Grundsätze der Vereinsarbeit
  - b) Bestätigung der vom Vorstand bereits unter Vorbehalt aufgenommenen neuen Mitglieder
  - c) die Aufhebung der Mitgliedschaft
  - d) die Wahl der 5 Vorstandsmitglieder, die von den Gruppen gemäß § 4, Abs. 1 der Mitgliederversammlung zur Wahl vorgeschlagen werden
  - e) Vorschläge für die Berufung der Mitglieder der Fachforen
  - f) die Änderung der Satzung
  - g) den Geschäftsbericht für den Verein und den Rechnungsprüfungsbericht für den gesamten Vereinshaushalt
  - h) die Wahl der Rechnungsprüfer, soweit die Rechnungsprüfung durch den Verein selbst erfolgt
  - i) die Entlastung des Vorstandes
  - j) die Mitgliedschaft in anderen Organisationen
  - k) die Festlegung der Mitgliedsbeiträge
  - l) die Auflösung des Vereins.
- (4) Die Mitgliederversammlung wird vom Vorstand mindestens einmal im Halbjahr mit dreiwöchiger Frist schriftlich einberufen. Die Tagesordnung und die notwendigen Unterlagen sind beizufügen. Weitere Mitgliederversammlungen sind einzuberufen, wenn dies der Vorstand oder 1/10 der Mitglieder unter Angabe des zu behandelnden Gegenstands beantragen. Außerordentliche Mitgliederversammlungen sind ebenfalls einzuberufen, wenn das Interesse des Vereins es erfordert.
- (5) Die Mitgliederversammlung wird von der/dem **Vorstandsvorsitzenden** oder einer von dieser/m beauftragten Person geleitet. Die Mitgliederversammlung ist beschlussfähig, wenn ordnungsgemäß eingeladen wurde und mehr als 1/3 der Mitglieder des VNLR vertreten ist. Ist eine Mitgliederversammlung nicht beschlussfähig, ist sie mit einer Nachfrist von mindestens 2 Wochen erneut einzuberufen. Diese Mitgliederversammlung ist unabhängig von der Anzahl der vertretenen Mitglieder beschlussfähig. Beschlüsse werden mit einfacher Mehrheit der abgegebenen gültigen Stimmen gefasst. Stimmenthaltungen gelten als ungültige Stimmen. Beschlüsse über Satzungsänderungen bedürfen einer 2/3 Mehrheit der anwesenden Mitglieder
- (6) Über den Verlauf und die Beschlüsse der Mitgliederversammlung ist eine Niederschrift zu fertigen, die vom Versammlungsleiter und dem Protokollführer zu unterzeichnen ist.
- (7) Bei den Wahlen ist gewählt, wer mehr als die Hälfte der gültigen abgegebenen Stimmen erhalten hat.

## § 8 **Vorstand**

- (1) Der Vorstand setzt sich aus den 5 gewählten Mitgliedern gemäß § 4, Abs. 1, der Gruppen A bis E und den 4 kooptierten Sprechern der Fachforen zusammen.

Nach Kooptierung der Sprecher der Fachforen ist der Vorstand vollzählig.

Der vollzählige Vorstand wählt aus seiner Mitte einen Vorstandsvorsitzenden, einen stellvertretenden Vorstandsvorsitzenden und einen Schatzmeister.

Falls kein Vertreter des Landes Hessen in den Vorstand gewählt wird, erhält das Land eine beratende Stimme im Vorstand.

- (2) Der Vorstand führt die Geschäfte des Vereins „Natur- und Lebensraum Rhön e.V.“ in eigener Verantwortung nach Maßgabe der Beschlüsse der Mitgliederversammlung.  
Er hat insbesondere folgende Aufgaben:
- a) Wahl der/des Vorstandsvorsitzenden, der/des Stellvertreters, des Schatzmeisters
  - b) die Aufstellung des Vereinshaushaltes, Buchführung, Erstellung des Jahresberichtes
  - c) Bericht über Vorbereitung und Abwicklung von Projekten aus Drittmitteln
  - d) Vorbereitung und Einberufung der Mitgliederversammlung sowie Aufstellung der Tagesordnung
  - e) Einberufung der Mitglieder der Fachforen
  - f) Erarbeitung und Harmonisierung von regionalen Entwicklungskonzepten
  - g) Ausführung von Beschlüssen der Mitgliederversammlung.
- (3) Der Vorstand arbeitet eng mit den staatlichen Verwaltungsstellen zusammen.
- (4) Der Vorstand ist beschlussfähig, wenn mehr als die Hälfte der Mitglieder des Vorstands anwesend ist.
- (5) Der Vorstand fasst seine Beschlüsse mit der Stimmenmehrheit der anwesenden Mitglieder. Beschlüsse können im Bedarfsfalle auch im schriftlichen Verfahren herbeigeführt werden, wenn dem kein Vorstandsmitglied widerspricht.
- (6) Die Amtsperiode des Vorstands beträgt 2 Jahre.  
Er gibt sich eine Geschäftsordnung.  
Er bleibt bis zur Neuwahl des Vorstands kommissarisch im Amt.
- (7) Der Vorstand kann zur Unterstützung seiner Arbeit eine Geschäftsstelle einrichten und eine Geschäftsführung bestellen. Dabei soll auf Mitarbeit und technische Hilfe des Landes zurückgegriffen werden.
- (8) Der Vorstand beschließt die Neuaufnahme von Mitgliedern mit dem Vorbehalt, dass die Entscheidung durch die Mitgliederversammlung bestätigt werden muss.

## § 9 *Fachforen*

Zur fachkundigen Erarbeitung und Umsetzung der Vereinsziele werden 4 Fachforen als Hilfsorgane des Vorstands eingerichtet. Wichtigste Aufgaben der Fachforen sind, Aufträge des Vorstands entscheidungsreif vorzubereiten und Projekte für die Weiterentwicklung der Region zu initiieren.

Es werden folgende Fachforen eingerichtet:

- 1) Kulturlandschaft
- 2) Umwelt und Infrastruktur
- 3) Arbeiten und Wohnen
- 4) Lebensgrundlagen, Lebensqualität, Identität.

In den Fachforen können Vereinsmitglieder und Vertreter der Fachbehörden der Region vertreten sein. Die Mitgliederversammlung macht dem Vorstand Vorschläge, welche Mitglieder in welchen Foren vertreten sein sollten.

Jedes Mitglied, bzw. jeder Behördenvertreter kann in bis zu zwei Fachforen berufen werden.

Der Vorstand beruft die Mitglieder und Behördenvertreter in die Fachforen, so dass diese die gestellten Aufgaben fachkundig erledigen können.

Die Vertreter der Fachbehörden der Region sollen ständige Vertreter benennen, damit die Kontinuität der Facharbeit in den Fachforen im Verhinderungsfall gewährleistet werden kann.

Die Zahl der Mitglieder der einzelnen Foren soll zwölf nicht übersteigen.

Die Foren wählen jeweils einen Sprecher. Dieser ist als Mitglied des Vorstands in den Vorstand zu kooptieren. Eine Person kann nicht Sprecher mehrerer Fachforen sein.

Die Fachforen geben sich eine Geschäftsordnung.

**§ 10 Wahlen**

Die Mitglieder der Gruppen A bis E (nach § 4, Abs. 1) schlagen der Mitgliederversammlung Bewerber ihrer Gruppe für den Vorstand vor.

Die Mitgliederversammlung wählt in getrennten Wahlgängen für jede Gruppe ein Vorstandsmitglied in geheimer Wahl.

Bei allen Wahlgängen ist der Bewerber mit den meisten Stimmen gewählt. Erhalten mehrere Bewerber gleichhohe Höchststimmen, ist eine Stichwahl erforderlich, an welcher die beiden Bewerber mit der höchsten Stimmzahl teilnehmen.

**§ 11 Gesetzlicher Vertreter**

Der Vorstand gemäß § 26 sind die/der Vorstandsvorsitzende und sein/e/ihre Stellvertreter/in. Sie vertreten den Verein gerichtlich und außergerichtlich, jeder für sich allein.

**§ 12 Mitgliedsbeiträge**

Die Mitgliederversammlung legt die Mitgliedsbeiträge als Mindestbeiträge fest. Die Höhe der Mitgliedsbeiträge kann gestaffelt sein. Festlegung und Änderung der Mitgliedsbeiträge werden mit 2/3 Mehrheit der anwesenden Stimmanteile durch die Mitgliederversammlung beschlossen.

**§ 13 Verbindlichkeit von Beschlüssen**

Beschlüsse der Mitgliederversammlung oder des Vorstands nehmen den Mitgliedern nicht das Recht, in der Öffentlichkeit eine andere Meinung zu vertreten.

**§ 14 Auflösung des Vereins**

Bei der Auflösung oder Aufhebung des Vereins oder Wegfall seines bisherigen Zwecks fällt das nach Abzug aller Verbindlichkeiten verbleibende Vermögen nach einem über die Flächenanteile am Biosphärenreservat Rhön zu berechnenden Schlüssel an die beteiligten Landkreise, die es unmittelbar und ausschließlich für gemeinnützige Zwecke im Sinne der Satzung zu verwenden.

Beschlossen in der Mitgliederversammlung am 04.12.1998 in Dipperz.

Vorstandsvorsitzender:

Stellv. Vorstandsvorsitzender:

gez. Kurt Lehmann

gez. Fritz Kramer

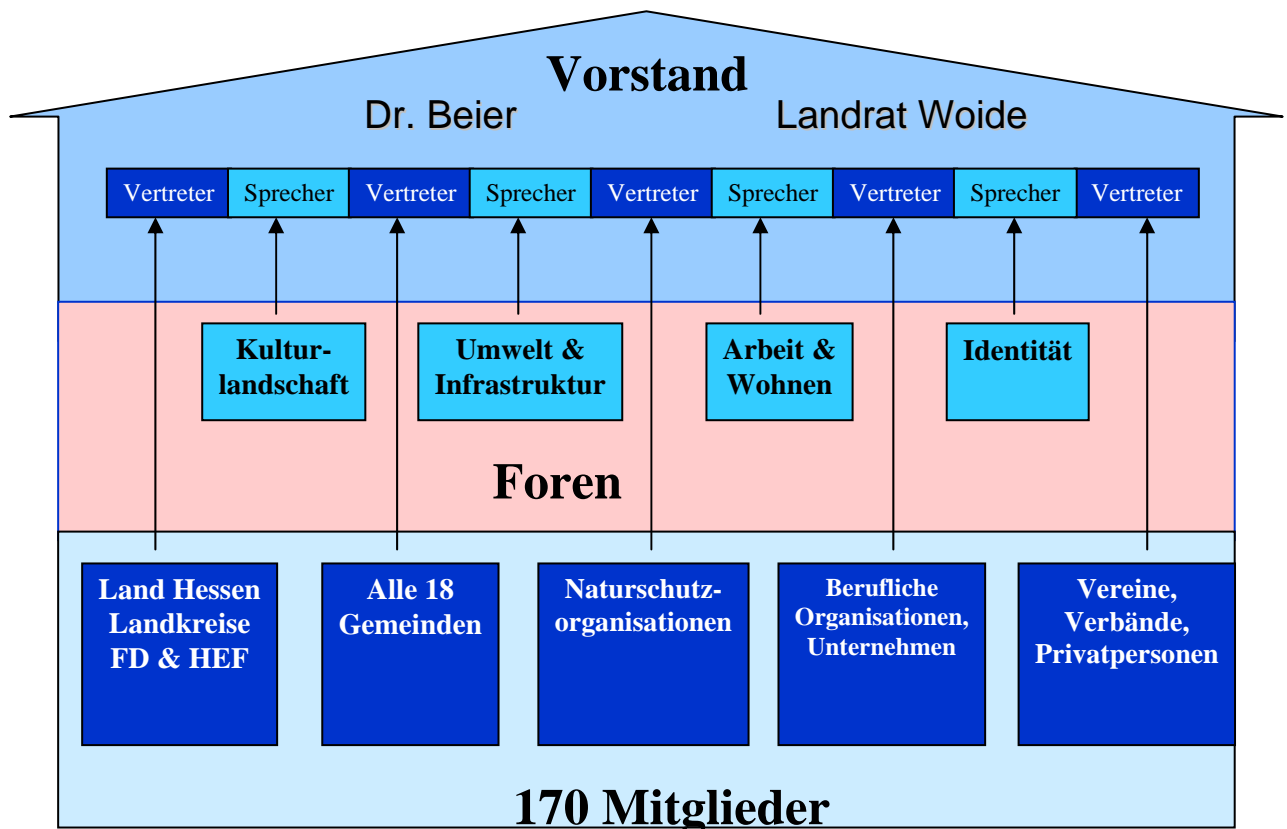


Abb. 10: Vereinsstruktur

Abb. 11: Liste Vereinsmitglieder

Name	Vorname	Institution	PLZ	Ort	Straße
Adolph	Herbert	Haus am Roten Moor	36129	Gersfeld	Mosbach 41B
Barth	Uwe	Barth & Partner	36142	Tann	Am Weinberg 7
Baumgarten	Brigitte	Landfrauenverband	36157	Ebersburg	Am Ritzelshof 1
Beier	Dr. Hubert	Kreisbauernverband Fulda	36100	Petersberg	Kreuzgrundweg 1a
Berk	Hans-Günther	Bürgerinitiative Aussichtsturm Soisberg	36284	Hohenroda	Ulsterstr. 10
Berk	Hans Günther	Forstbetriebsgemeinschaft Burghaun	36151	Burghaun	Schloßstr. 12
Birmann-Dähne	Gerhild-Elisabeth		36093	Künzell	Mittelstr. 12
Blum	Hubert	Gemeindeverwaltung Hilders	36115	Hilders	Kirchstr. 2 - 6
Böhm	Irma	Bauernhofcafé Böhm	36145	Hofbieber	Johannesstr. 12
Brähler	Günter	Landgasthof Zum Stern	36088	Michelsrombach	Biebergasse 2
Bräuning	Silke	Das Rhön-Dorf	36142	Tann	Hauptstr. 6
Breitung	Ulrich	Antoniusheim gGmbH	36041	Fulda	An St. Kathrin 4
Büttner	Bernhard	Zimmerei	36115	Hilders	Harbach 6
Christl	Matthias	"Zum goldenen Stern"	36088	Hünfeld	St.-Antonius-Str. 47
Dienst	Günter	Landesjagdverband	61216	Bad Nauheim	Am Römerkastell 9
Djabalameli	Julia	Natur und Landschaftsführer	36115	Ehrenberg	Waldstr. 25
Elm	Harald	Kelterei	36103	Flieden	Am Weiher 7
Emig	Eckard	Naturlandstiftung	36151	Burghaun	Danziger Str. 33

Epp-Naliweiko	Alja	Bündnis 90 Die Grünen	36037	Fulda	Hinter den Löhern 2
Erb	Brigitte	Gemeindeverwaltung Ebersburg	36157	Ebersburg	Schulstr. 3
Euen	Sven	Kff Kurhessische Fleischwaren GmbH	36039	Fulda	Hermann-Muth-Str. 1
Evers	Otto	NaturPark Hessische Rhön	36037	Fulda	Wörthstr. 15
Faulstich	Markus	BR Rind	36115	Ehrenberg	Kirchweg 6
Faust	Dr. Hennig	Schutzgemeinschaft Deutscher Wald Fulda	36039	Fulda	Im Eichsfeld 38
Fennel	Dr. Eberhard	Stadtverwaltung Hünfeld	36088	Hünfeld	Konrad-Adenauer-Platz
Fischer	Stefan	"Apfelgrips am Rosenbad"	36041	Fulda	Johannisstr. 7
Fischer	Adalbert	Hessen-Forst Forstamt Hofbieber	36145	Hofbieber	Thiergarten 2
Flügel	Bernhard	Natur und Landschaftsführer	36163	Poppenhausen	Obereichenwinden 2
Föller	Stefanie	Fischzucht Forellenhof	36129	Gersfeld	Nallenweg 4
Fritz	Gottfried	Imkerei Fritz	36088	Hünfeld	Am Tannengraben 1
Frommann	Roland	Fremdenverkehrsverband Rhön e.V.	36037	Fulda	Wörthstr. 15
Gallei	Konrad	Blockhüttenbau - Seminare	36166	Haunetal	Talstr. 15
Gensler	Christof	Bauernhofbäckerei	36163	Poppenhausen	Hohensteg 5
Gensler	Stefan	Gemeindeverwaltung Schenkklengsfeld	36277	Schenkklengsfeld	Rathausstr. 2
Glas	Michael	Grillrestaurant Kneshecke	36160	Dipperz	Knesheckenweg 7
Grasreiner		Grenzmuseum Rhön "Point Alpha"	36169	Rasdorf/Rhön	Hummelsberg 1
Griebel	Ursula & Rainer	Bergsportschule Rhön	36163	Poppenhausen	Georgstr. 23
Gröll	Martin	Gemeindeverwaltung Friedewald	36289	Friedewald	Motzfelder Str. 12
Grosser	Direktor	Überlandwerk Rhön GmbH	97638	Mellrichstadt	Sondheimer Str. 5
Günther	Ellen	Berggasthof Ebersburg	36163	Poppenhausen	Neuwart 60
Günther	Thomas	Heizungsbau	98634	Unterweid	Dorfstr. 114
Gutberlet	Wolfgang	Landwirt	36160	Dipperz	Kohlgrunder Weg 1
Gutberlet	Thomas	tegut	36039	Fulda	Gerloser Weg 72
Happel	Berthold	Schreinerei Happel	36115	Ehrenberg	Beckenmühle 5a
Hautumm	Dr. Wolfgang	Pegasus-Kutschfahrten+IkarusVerlag+Reisen	36142	Tann	Schuhgasse
Heger Mirsch	Hubert Frau	IG Bauen-Agrar-Umwelt, Region Hessen	60329	Frankfurt/M.	Wilhelm-Leuschner-Str. 69/77
Helfrich	Manfred	Gemeindeverwaltung Poppenhausen	36163	Poppenhausen	Von-Steinrück-Platz 1
Herber	Bernhard	Landgasthof Rhönblick	36093	Künzell-Wissels	Rochusstraße 1
Herbst	Andreas	Herbst Fruchtsäfte	36145	Schwarzbach	Ringstr. 7
Herrmann	Ullrich	Holzbau	36419	Geisa	Industriestraße 2
Hohmann	Alexander	Gemeindeverwaltung Burghaun	36151	Burghaun	Schloßstr. 15
Hohmann	Stefan	Landhotel Gasthof Hohmann	36115	Hilders	Obertor 2

Hölldobler-Heumüller	Margaretha	Bündnis 90 Die Grünen Wahlkreisbüro Fulda	36037	Fulda	Hinter den Löhern 2
Hoogen	Martin	Cheops	36043	Fulda	Kohlhäuser Str. 126
Jenrich	Joachim	Natur- und Landschaftsführer	36129	Gersfeld	Fliegerstr. 11
Jürgens	Wolfram	Peterchens Mondfahrt	36129	Gersfeld	Wasserkuppe 46
Käshammer	Marlies	Gasthof Sondergeld	36145	Hofbieber	Lindenplatz 4
Käsmann	Helmut	Hess. Kegelspiel Hünfeld	36088	Hünfeld	Kaiserstr. 12
Kehl	Dieter	Gasthof Landhaus Kehl	36142	Tann-Lahrbach	Eisenacher Straße 15
Kehl	Dieter	Rhöner Charme	36142	Tann-Lahrbach	Eisenacher Str. 15
Keidel	Lothar	Forellenzucht	36115	Ehrenberg	Forellenhof 1
Kern	Karl-Heinz	NABU Kreisverband Fulda	36163	Poppenhausen	Eubestr. 7
Killer	Wolfram	Holiday In Fulda Venus Hotel- und Gaststättengesellschaft mgH	36037	Fulda	Lindenstr. 45
Kind	Hartmut	Kind & Partner	36041	Fulda	Görresstr. 2
Kirchner	Torsten	Natur- und Landschaftsführer	97650	Fladungen	Berghofstr. 4
Klitsch	Andrea	Landgasthof Weinhaus Schmitt	36137	Großenlüder	Am Bahnhof 2
Klose	Jürgen	ARGE Rapsöl	36132	Eiterfeld	Mittelstraße 25
Knüttel	Stefan	Rhön-Adventure-Akademie	36163	Poppenhausen	Kohlstöcken 2
Kolb	Josef	Rhönschäfer	97656	Oberelsbach	Friedhofsweg 4
Körbel	Berthold	Gemeinde Rasdorf	36169	Rasdorf	Am Anger 32
Krabbes	Harald	Natur- und Landschaftsführer Reisebüro	36157	Ebersburg-Weyhers	Borngrund 10
Kraft	Matthias	Grümel gGmbH	36041	Fulda-Johannesberg	Probsteischloss 2a
Krenzer	Rüdiger	Gasthof Kühler Grund	36115	Hilders-Eckweisbach	Hauptstr. 21
Krenzer	Hans-Jürgen	Landschaftsarchitekt	36142	Tann	Ludwigstr. 3
Krenzer	Jürgen	Rhönschafhotel "Krone"	36115	Ehrenberg-Seiferts	Eisenacher Str. 24
Kümmel	Eberhard	Landwirt	36163	Poppenhausen	Rodholz 9
Kurfürst	Prof. Dr. Ulrich	RWZ	36037	Fulda	Marquardstr. 35
Lamprecht	Jürgen	Naturfreunde Deutschlands, Verband für Umweltschutz, sanftenTourismus, Sport und Kultur, Landesverband Hessen	60528	Frankfurt/M.	Neuwiesenstr. 44
Laudenbach	Manfred	Fuldaer Haus	36163	Poppenhausen	Maulkuppe 1
Lehmann	Kurt		36088	Hünfeld	Wartburgring 24
Leist	Ludwig	Hotel Zur Sonne	36115	Hilders	Marktstr. 14
Leonhard	Anna	Natur- und Landschaftsführer	36124	Eichenzell	Rohningstr. 22
Leubecher	Alexander	Hotel Sonne	36129	Gersfeld	Amelungstraße 1
Lilienbecker	Ulrike & Jens	Jagdschloss Fasanerie	98617	Rhönblick/Hermannsfeld	
Limpert	Bernd	Imker	36142	Tann Wendershausen	Obertannfeldstr. 17
Lomb	Dieter	Ausbildungsverbund Rhöner Lebensmittel e. V.	34131	Kassel	Baunsbergstr. 7
Löser	Robert	Kreishandwerkerschaft	36037	Fulda	Rabanusstr. 33
Mai	Hartmut	Naturschutzbund Deutschland Landesverband Hessen e. V.	35578	Wetzlar	Friedenstr. 26



Medler	Iris	Zum Weißen Rössl	36093	Künzell	Friesenhausenerstraße 6
Meysner	Markus	Stadtverwaltung Tann	36142	Tann	Am Marktplatz
Möldner	Matthias	Öffentlichkeitsarbeit	97729	Ramsthal	Leo-Günderstr. 30
Möller	Hein Peter	Gemeindeverwaltung Haunetal	36166	Haunetal	Stoppeler Str. 12
Möller	Hein-Peter	Landessportbund Hessen	60528	Frankfurt/M.	Otto-Fleck-Schneise 4
Möllerhenn	Heiko	Gasthof Zur Guten Quelle	98634	Kaltensundheim	Hauptstr. 30
Müller	Christine	Bauernladen Paradieshof	36142	Tann	Paradieshof
Müller	Christof	Hessischer Waldbesitzerverband	36124	Eichenzell-Rothemann	Barbarastr. 10
Müller	Christine	Rhöner Durchblick	36142	Tann-Lahrbach	Paradieshof
Neumann	Uwe	ISO-Naturhaus	36163	Poppenhausen	Von-Steinrück-Platz 1a
Niebling	Waldemar	Imkerei Niebling	36129	Gersfeld	Sparbrod 21a
Nowatschka	Volker	RTS - Rhöner Touristik Service	36157	Ebersburg-Schmalnau	Waldstr. 6
Nüdling	Peter	Franz Karl Nüdling Basaltwerke GmbH + Co. KG	36037	Fulda	Ruprechtstr. 22-24
Nüdling	Gotthard	Hotel Fohlenweide (Hotel Engel)	36145	Hofbieber	Fohlenweide
Nüdling	Johannes	tiere & abenteuer RhönLamas	36163	Poppenhausen	Ludwig-Nüdling-Weg 16
Ochs	Alexander	Hotel Rhön-Garden KG	36163	Poppenhausen	Kohlstöcken 4
Pannmüller	Maike	Rhöner Apfelinitiative	36115	Ehrenberg-Seiferts	Eisenacher Str. 24
Petersen	Rita u. Bernd	Bernd Petersen Frischdienst	36088	Michelsrombach	Adolf-Lauer-Weg 5 a
Petersen	Monika	Tagungs- u. Ferienhotel Wiesenhaus Loheland-Stiftung	36093	Künzell	
Petrowsky	Roland	Landesgeschäftsstelle des Landesverbandes Hessen der deutschen Gebirgs- und Wandervereine	34292	Ahnatal	Am Siebenborn 6 A
Plumhoff		Gasthof-Hotel Plumhoff	36088	Hünfeld-Sargenzell	Blaue Lieth 13
Rack	Theo	Deutsches Segelflugmuseum	36129	Gersfeld	Wasserkuppe 2
Reith	Martin	Landgasthof Reith	36093	Künzell	Keuloser Str. 8-10
Reul	Sabine & Rainer	Cafe Villa Phantasia	36166	Haunetal-OT Oberstoppel	Burgstr. 28
Reul	Sabine & Rainer	Schullandheim Villa Phantasia	36167	Haunetal-OT Oberstoppel	Burgstr. 29
Ritz	Franz	Heizungsbau	36167	Nüsttal	Wolfgraben 2
Ritz	Manfred	Kreisimkerverein Hünfeld	36151	Burghaun-Steinbach	Eckengasse 3
Sandach	Elisabeth	Ziegenbetrieb	97647	Stetten	Gänseteich 4
Schäfer	Jörg	Gemeindeverwaltung Hohenroda	36284	Hohenroda	Schloßstr. 45
Schäfer Winfried	Alfred Seuring	Verein landw. Fachschulabs.	36160	Dipperz	Külos 1
Schafft	Marcus	Gemeindeverwaltung Hofbieber	36145	Hofbieber	Schulweg 5
Scheich	Hermann-Josef	Gemeindeverwaltung Eiterfeld	36132	Eiterfeld	Fürstenecker Str. 2
Scheuthle	Jutta	Ross & Rhön Wanderreitbetrieb	36145	Hofbieber	Danzwiese
Schindel	Egon	Mineralbrunnen Rhön Sprudel	36157	Ebersburg	Weikardshof 2

Schleicher	Joachim	BUND Landesverband	36163	Poppenhausen	Steinwand
Schlöder	Sabine	"Ihre gute Fee "	36145	Hofbieber	Borneller Weg 11
Schmalz	Karl-Heinz	Verein für Naturkunde in Osthessen e. V. c/o Umweltzentrum Fulda	36041	Fulda	Johannisstr. 44
Schmidt	Dr. Karl-Ernst	Landkreis Hersfeld-Rotenburg	36251	Bad Hersfeld	Friedloser Str. 12
Schmuck	Herr	Heimvolkshochschule Fürsteneck	36132	Eiterfeld	Am Schloßgarten 3
Schneider	Ludwig	Gaststätte Rosenbach'schen Löwen	36115	Hilders- Eckweisbach	Hauptstraße 27
Schneider	Peter	Landwirt	36115	Hilders	Thaidener Str. 16
Schneider	Peter	Rhöner Biosphärenrind e.V.	36115	Hilders	Thaidener Str. 16
Schönberger	Helmut	Landwirt	36124	Eichenzell	Rohingstr. 22
Schreiner	Thomas	Gemeindeverwaltung Ehrenberg	36115	Ehrenberg	Rhönstr. 26
Schunck	Stefan	IHK Fulda, Geschäftsführer	36006	Fulda	Postfach 629
Seufert	Peter	Förstina Sprudel Erhardt & Sohn	36124	Eichenzell	Rhönstr. 48
Siebold	Christa u. Dieter		36289	Friedewald- Lautenhausen	Auf der Röth 12
Spieler	Hubertus	Spieler & Partner	36039	Fulda	Hersfelder Str. 9
Staubach	Michael	Lothar Mai Haus	36145	Hofbieber/Elters	Steens
Stehling	Dieter	Bäckerei Stehling oHG	36115	Hilders- Simmershausen	Oberweider Straße 16
Stehling	Thomas	Hotel Biebertal	36145	Hofbieber	Bahnhofstr. 16
Storch	Arthur	Bioland	36088	Hünfeld- Kirchhasel	Georgstr. 2
Storch	Norbert	elsol - Erneuerbare Energie	97786	Motten	Herrengasse 30
Strauch	Volker	Umweltzentrum	36041	Fulda	Johannisstr. 44
Strödecke- Hülsemann	Olaf	Hand, Holz & Herz	36115	Ehrenberg	Waldstr. 26 a
Stühlinger	Peter	Ministerium für Umwelt, Ländlicher Raum und Verbraucherschutz	65187	Wiesbaden	Hölderlinstr. 1-3
Trabert	Hermann	Gemeindeverwaltung Nüsttal	36167	Nüsttal	Siedlungsstr. 1
Trittin	Margit	Stadtverwaltung Gersfeld	36129	Gersfeld	Marktplatz 19
v. Waldthausen	Constantin	Waldbesitzer	36129	Gersfeld	Schlossstr. 1
Vey	Rudolf	Landwirt	36115	Ehrenberg- Melpers	Kirchweg 1
Volkmar	Hubert	Natur- und Landschaftsführer	36163	Poppenhausen	Steinhecken 5
von der Tann	Michael	Hess. Waldbesitzerverband	36142	Tann	Marktplatz 1
Vonderau, Massel	Harald, Sabine	Kräuteranbau	36115	Wickers	Hauckstr. 10
Vorndran	Claus	„Aus der Rhön - für die Rhön“	97653	Bischofsheim	Josefstr. 9
Vorndran	Claus	Brennerei, Gasthaus	97653	Bischofsheim	Josefstr. 9
Wagner	Ludwig	BR-Rind	36466	Dernbach	Lindigshof 4
Waschke	MDL Sabine	SPD Landtagesabgeordnete	36100	Petersberg	Petersberger Str. 107
Weber	Stefan	Landwirt	36163	Poppenhausen	Schwarzerden 1
Weber	Bernhard	Gemeindeverwaltung Dipperz	36160	Dipperz	Am Dorfbrunnen 2

Weckbach	Dietmar	Schäfer	36115	Ehrenberg	Mittelstraße 1 - 3
Weider	Achim	Oswald Wärme + Design GmbH + Co. KG	36043	Fulda	Ronbachstr. 34
Weydringer	Xaver & Tobias	Rother Bräu	97647	Hausen	Birkenweg 2
Wienröder	Carsten	Herget & Wienröder	36124	Eichenzell	Odilienstr. 8 a
Wingefeld	Hubert	Hofbieber	36145	Hofbieber	Dorfstr. 14
Wingefeld & Partner	Rainer	Tourismusmarketing	36151	Burghaun	Königstr. 8
Woide	Bernd	Landkreis Fulda	36037	Fulda	Wörthstraße 15
		Botanische Vereinigung	35043	Marburg/Lahn	Wittelsbergerstr.8a
Wolf	Margit	Gasthof & Pension "Das Lämmchen"	36142	Tann	Roßbergstr. 2
Wollinger	Sabine	Landgasthof Horwieden	36100	Petersberg	Am Tannenküppel 2
Zaenker	Stefan	Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e. V.	36039	Fulda	Königswarter Str. 2a
Zuspann	Elmar	Praforst - Die Waldgaststätte	36088	Hünfeld-Sargenzell	Dr. Detlev-Rudelsdorff-Allee 2 - 4

Abb. 12: Zielarten nach dem Faunistischen Artenschutzkonzept Altmoos für das Biosphärenreservat Rhön

		FFH-Richtlinie, Anhang II	FFH-Richtlinie, Anhang IV	EU-Vogelschutzrichtlinie, Anhang
<b>Säugetiere</b>	Baummarder	<i>Martes martes</i>		
	Alpenspitzmaus	<i>Sorex alpinus</i>		
<b>Fledermäuse</b>	Mausohr	<i>Myotis myotis</i>	x	x
	Fransenfledermaus	<i>Myotis nattereri</i>		x
	Braunes Langohr	<i>Plecotus auritus</i>		x
<b>Vögel</b>	Bechsteinfledermaus	<i>Myotis bechsteini</i>	x	x
	Wachtelkönig	<i>Crex crex</i>		x
	Bekassine	<i>Gallinago gallinago</i>		
	Neuntöter	<i>Lanius collurio</i>		x
	Raubwürger	<i>Lanius excubitor</i>		
	Braunkehlchen	<i>Saxicola rubetra</i>		
	Birkhuhn	<i>Tetrao tetrix</i>		
	Eisvogel	<i>Alcedo atthis</i>		x
	Uhu	<i>Bubo bubo</i>		x
	Schwarzstorch	<i>Ciconia nigra</i>		x
	Wasseramsel	<i>Cinclus cinclus</i>		
	Hohltaube	<i>Columba oenas</i>		
	Schwarzspecht	<i>Dryocopus martius</i>		x
	Heidelerche	<i>Lullula arborea</i>		x
	Rotmilan	<i>Milvus milvus</i>		x

	Schwarzkehlchen	<i>Saxicola torquata</i>			
	Waldschnepfe	<i>Scolopax rusticola</i>			
	Schleiereule	<i>Tyto alba</i>			
<b>Heuschrecken</b>	Rotflügelige Schnarrschrecke	<i>Psophus stridulus</i>			
	Sumpfschrecke	<i>Stethophyma grossus</i>			
	Warzenbeißer	<i>Detictus verrucivorus</i>			
	Plumpschrecke	<i>Isophya kraussi</i>			
	Kurzflügelige Beißschrecke	<i>Metrioptera brachyptera</i>			
	Westliche Beißschrecke	<i>Platycleis albopunctata</i>			
	Wanstschrecke	<i>Polysarcus denticauda</i>			
	-	<i>Trechus rivularis</i>			
	Metallfarbener Distelbock	<i>Agapanthia violaceae</i>			
	Hügel-Laufkäfer	<i>Carabus arvensis</i>			
Feingestreifter Großlaufkäfer	<i>Carabus monilis</i>				
Gewölbter Großlaufkäfer	<i>Carabus convexus</i>				
<b>Bockkäfer</b>	Nebelfleckbock	<i>Leiopus nebulosus</i>			
	<b>Wasserkäfer</b>	Bachhaft	<i>Osmylus fulvicephalus</i>		
<b>Libellen</b>		Schlammfliege	<i>Sialis fuliginosa</i>		
	Torf Mosaikjungfer	<i>Aeshna juncea</i>			
	Blauflüglige Prachtlibelle	<i>Calopteryx virgo / C. splendens</i>			
	Speer-Azurjungfer	<i>Coenagrion hastulatum</i>			
	Gestreifte Quelljungfer	<i>Cordulegaster bidentata</i>			
	Zweigestreifte Quelljungfer	<i>Cordulegaster boltoni</i>			
	Gefleckte Heidelibelle	<i>Sympetrum flaveolum</i>			
	Hochmoor-Mosaikjungfer	<i>Aeshna subarctica</i>			
	Glänzende Binsenjungfer	<i>Lestes dryas</i>			
	Arktische Smaragdlibelle	<i>Somatochlora arctica</i>			
<b>Tagfalter</b>	Gemeine Keiljungfer	<i>Gomphus vulgatissimus</i>			
	Hochmoor-Perlmutterfalter	<i>Boloria aquilonaris</i>			
	Lilagold-Feuerfalter / Kleiner Ampferfeuerfalter	<i>Lycaena hippothoe</i>			
	Dukatenfalter	<i>Lycaena virgaureae</i>			
	Schwarzfleckiger Bläuling	<i>Maculinea arion</i>		x	
	Ulmenzipfelfalter	<i>Nordmannia walbum</i>			
	Schwarzer Apollofalter	<i>Parnassius mnemosyne</i>		x	
	Randring-Perlmutter	<i>Procllossiana eunomia</i>			
	Blaugras-Augenfalter	<i>Chazara briseis</i>			
	Hochmoorgelbling	<i>Colias palaeno</i>			

	Pflaumen-Zipfelfalter	<i>Fixsenia pruni</i>			
	Himmelblauer Steinkleebläuling	<i>Glaucopsyche alexis</i>			
	Rostbinde	<i>Hipparchia semele</i>			
	Großer Eisvogel	<i>Limenitis populi</i>			
<b>Spinnen</b>	-	<i>Trica alpigena</i>			
<b>Amphibien</b>	Gelbbauchunke	<i>Bombina variegata</i>	x	x	
	Feuersalamander	<i>Salamandra salamandra</i>			
	Kammolch	<i>Triturus cristatus</i>	x	x	
	Fadenmolch	<i>Triturus helveticus</i>			
	Geburtshelferkröte	<i>Alytes obstetricans</i>		x	
	Rhönquellschnecke	<i>Bythinella compressa</i>			
<b>Reptilien</b>	Schlingnatter	<i>Cornella austriaca</i>		x	
	Zauneidechse	<i>Lacerta agilis</i>		x	
	Kreuzotter	<i>Vipera berus</i>			
<b>Fische</b>	Schneider	<i>Alburnoides bipunctatus</i>			
	Groppe	<i>Cottus gobio</i>	x		

Abb. 13: Zielarten (Fauna) nach Lebensraum und Bedrohung, Rhön länderübergreifend

Lebensraum	Art (deutsch)	Art (wissen.)	Tiergruppe	Rote Liste BRD	Rote Liste BY	Rote Liste HE	Rote Liste TH
Stillgewässer-Land	Geburtshelferkröte	<i>Alytes obstetricans</i>	Amphibien	3	1	1	2
Feuchtwiese	Wachtelkönig	<i>Crex crex</i>	Vogel	1	1	1	1
(Halb-)Offenland	Bekassine	<i>Galinao galinago</i>	Vogel	2	2	2	1
(Halb-)Offenland	Neuntöter	<i>Lanius collurio</i>	Vogel	V	3	3	
(Halb-)Offenland	Raubwürger	<i>Lanius excubitor</i>	Vogel	1	1	1	2
(Halb-)Offenland	Braunkehlchen	<i>Saxicola rubetra</i>	Vogel	3	2	2	3
Halboffene Landschaftsausschnitte der Hochlagen	Birkhuhn	<i>Tetrao tetrix</i>	Vogel				
(Trockene) Magerrasen	Rotflügelige Schnarrschrecke	<i>Psophus stridulus</i>	Heuschrecken	1	1	?	1
Feuchtwiese	Sumpfschrecke	<i>Stethophyma grossus</i>	Heuschrecken	2	2	1	3
Moor	-	<i>Trechus rivularis</i>	Laufkäfer	2	3	3	3
Stillgewässer	Torf Mosaikjungfer	<i>Aeshna juncea</i>	Libellen	2	2	?	
Bach-Ufer	Blauflüglige Prachtlibelle	<i>Calopteryx virgo</i> / <i>C. splendens</i>	Libellen	3	3	?	3
Stillgewässer	Speer-Azurjungfer	<i>Coenagrion hastulatum</i>	Libellen	3	3	?	
Quelle/Quellfluren	Gestreifte Quelljungfer	<i>Cordulegaster bidentata</i>	Libellen	3	3	?	
Fließgewässer	Zweigestreifte Quelljungfer	<i>Cordulegaster boltoni</i>	Libellen	2	1	?	2
Stillgewässer	Gefleckte Heidelibelle	<i>Sympetrum flaveolum</i>	Libellen	3	3	?	3

Moor	Hochmoor- Perlmutterfalter	<i>Boloria aquilonaris</i>	Tagfalter	2	2	?	1
Feuchtgrünland	Lilagold- Feuerfalter/Kleiner Ampferfeuerfalter	<i>Lycaena hippotoe</i>	Tagfalter	2	3	2	3
Feuchtgrünland	Dukatenfalter	<i>Lycaena virgaureae</i>	Tagfalter	3		2	
(Trockene) Magerrasen	Schwarzfleckiger Bläuling	<i>Maculinea arion</i>	Tagfalter	2	3	2	2
Waldrand	Ulmenzipfelfalter	<i>Nordmannia w- album</i>	Tagfalter	3	2	1	2
Waldrand	Schwarzer Apollofalter	<i>Parnassius mnemosyne</i>	Tagfalter	1	2	1	1
Feuchtwiese	Randring-Perlmutter	<i>Proclissiana eunomia</i>	Tagfalter	2	2	R	1
Moor	Hochmoor- Mosaikjungfer	<i>Aeshna subarctica</i>	Libellen	1	1	?	
Stillgewässer	Glänzende Binsenjungfer	<i>Lestes dryas</i>	Libellen	3	3	?	3
Moor	Arktische Smaragdlibelle	<i>Somatochlora arctica</i>	Libellen	2	2	?	1
Moor	-	<i>Trica alpigena</i>	(Wolfs- )Spinne				
Stillgewässer-Land	Gelbbauchunke	<i>Bombina variegata</i>	Amphibien				
Bach-Ufer	Feuersalamander	<i>Salamandra salamandra</i>	Amphibien				
Stillgewässer-Land	Kammolch	<i>Triturus cristatus</i>	Amphibien				
Stillgewässer-Land	Fadenmolch	<i>Triturus helveticus</i>	Amphibien				
Bach-Ufer	Eisvogel	<i>Alcedo atthis</i>	Vogel				
Halboffene Landschaftsausschnitte mit Felssonderstandorten	Uhu	<i>Bubo bubo</i>	Vogel				
Wald-Wasser Landschaftsausschnitte	Schwarzstorch	<i>Ciconia nigra</i>	Vogel				
Bach-Ufer	Wasseramsel	<i>Cinclus cinclus</i>	Vogel				
Laubwald	Hohltaube	<i>Columba oenas</i>	Vogel				
Laubwald	Schwarzspecht	<i>Dryocopus martius</i>	Vogel				
(Halb-)Offenland	Heidelerche	<i>Lullula arborea</i>	Vogel				
Wald-Offenland- Kulturlandschaftsausschnitte	Rotmilan	<i>Milvus milvus</i>	Vogel				
(Halb-)Offenland	Schwarzkehlchen	<i>Saxicola torquata</i>	Vogel				
Laubwald	Waldschnepfe	<i>Scolopax rusticola</i>	Vogel				
Siedlung-Umland- Landschaftsausschnitte	Schleiereule	<i>Tyto alba</i>	Vogel				
Fließgewässer	Schneider	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	Fische				
Fließgewässer	Groppe	<i>Cottus gobio</i>	Fische				

Divers	Bechsteinfledermaus	<i>Myotis bechsteini</i>	Fledermäuse
Divers	Mausohr	<i>Myotis myotis</i>	Fledermäuse
Divers	Fransenfledermaus	<i>Myotis natterer</i>	Fledermäuse
Divers	Braunes Langohr	<i>Plecotus aurius</i>	Fledermäuse
(Trockene) Magerrasen	Warzenbeißer	<i>Detictus verrucivorus</i>	Heuschrecken
Waldrand	Plumpschrecke	<i>Isophya kraussi</i>	Heuschrecken
(Trockene) Magerrasen	Kurzflügelige Beißschrecke	<i>Metrioptera brachyptera</i>	Heuschrecken
(Trockene) Magerrasen	Westliche Beißschrecke	<i>Platycleis albopunctata</i>	Heuschrecken
Frischwiese	Wantschaftschrecke	<i>Polysarcus denticauda</i>	Heuschrecken
Totholzbereiche	Metallfarbener Distelbock	<i>Agapanthia violaceae</i>	Laufkäfer
Waldrand	Hügel-Laufkäfer	<i>Carabus arvensis</i>	Laufkäfer
Frischwiese	Gewölbter Großlaufkäfer	<i>Carabus convexus</i>	Laufkäfer
(Trockene) Magerrasen	Feingestreifter Großlaufkäfer	<i>Carabus monilis</i>	Laufkäfer
Stillgewässer	Gemeine Keiljungfer	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	Libellen
Quelle/Quellfluren	Rhönquellschnecke	<i>Bythinella compressa</i>	Mollusken
(Halb-)Offenland	Schlingnatter	<i>Cornella austriaca</i>	Reptilien
(Halb-)Offenland	Zauneidechse	<i>Lacerta agilis</i>	Reptilien
(Halb-)Offenland	Kreuzotter	<i>Vipera berus</i>	Reptilien
Laubwald	Baumarder	<i>Martes martes</i>	Säugetiere
Divers	Alpenspitzmaus	<i>Sorex alpinus</i>	Säugetiere
(Trockene) Magerrasen	Blaugras- Augenfalter	<i>Chazara briseis</i>	Tagfalter
Moor	Hochmoorgelbling	<i>Colias palaeno</i>	Tagfalter
(Halb-)Offenland	Pflaumen-Zipfelfalter	<i>Fixsenia pruni</i>	Tagfalter
(Trockene) Magerrasen	Himmelblauer Steinkleebläuling	<i>Glaucopsyche alexis</i>	Tagfalter
(Trockene) Magerrasen	Rostbinde	<i>Hipparchia semele</i>	Tagfalter
Waldrand	Großer Eisvogel	<i>Limenitis populi</i>	Tagfalter
Fließgewässer	Bachhaft	<i>Osmylus fulvicephalus</i>	Wasserkäfer
Fließgewässer	Schlammfliege	<i>Sialis fuliginosa</i>	Wasserkäfer
Totholzbereiche	-	<i>Leiops nebulosus</i>	

Abb. 14: Zielarten Botanisches Artenschutzkonzept Barth für Biosphärenreservat Rhön

Steinquendel	<i>Acinos arvensis</i>
Eisenhut (blaublühend)	<i>Aconitum napellus (+ variegatum)</i>
Sommer-Adonisröschen	<i>Adonis aestivalis</i>
Kelch-Steinkraut	<i>Alyssum alyssoides</i>
Großes Windröschen	<i>Anemone sylvestris</i>
Gew. Katzenpfötchen	<i>Antennaria dioica</i>
Glanz-Kerbel	<i>Anthriscus nitidus</i>

 im Umweltbericht  
bearbeitet

Berg-Wohlverleih	<i>Arnica montana</i>
Nordischer Streifenfarn	<i>Asplenium septentrionale</i>
Berg-Aster	<i>Aster amellus</i>
Echte + Ästige Mondraute	<i>Botrychium lunaria (+ matricariifol.)</i>
Breitblättrige G.	<i>Campanula latifolia</i>
Berg-Distel	<i>Carduus personata</i>
Schwarzschoopf-Segge	<i>Carex appropinquata</i>
Davalls Segge	<i>Carex davalliana</i>
Hartmans Segge	<i>Carex hartmanii</i>
Schlamm-Segge + Draht-S.	<i>Carex limosa + C. diandra</i>
Silberdistel	<i>Carlina acaulis</i>
Acker-Haftdolde	<i>Caucalis platycarpos</i>
Berg-Flockenblume	<i>Centaurea montana</i>
Perücken-Flockenblume	<i>Centaurea pseudophrygia + nigra</i>
Guter Heinrich	<i>Chenopodium bonus-henricus</i>
Alpen-Milchlattich	<i>Cicerbita alpina</i>
Stengellose Kratzdistel	<i>Cirsium acaule</i>
Pyrenäen-Löffelkraut	<i>Cochlearia pyrenaica</i>
Feld-Rittersporn	<i>Consolida regalis</i>
(Mittlerer) Lerchensporn	<i>Corydalis cava + intermedia</i>
Weicher Pippau	<i>Crepis mollis</i>
Abgebissener Pippau	<i>Crepis praemorsa</i>
Deutsche Hundszunge	<i>Cynoglossum germanicum</i>
Frauenschuh	<i>Cypripedium calceolus</i>
Geflecktes Knabenkraut	<i>Dactylorhiza maculata s. l.</i>
Breitblättrig. Knabenkraut	<i>Dactylorhiza majalis</i>
Pfingst-Nelke	<i>Dianthus gratianopolitanus</i>
Pracht-Nelke	<i>Dianthus superbus ssp. superbus</i>
Rundblättrig. Sonnentau	<i>Drosera rotundifolia</i>
Schwarze Krähenbeere	<i>Empetrum nigrum</i>
Sumpf-Stendelwurz	<i>Epipactis palustris</i>
Breitblättriges Wollgras	<i>Eriophorum latifolium</i>
Scheidiges Wollgras	<i>Eriophorum vaginatum</i>
Nordischer Augentrost	<i>Euphrasia frigida</i>
Scheiden-Goldstern	<i>Gagea spathacea</i>
Nordisches Labkraut	<i>Galium boreale</i>
Färber-Ginster	<i>Genista tinctoria</i>
Fransen-Enzian	<i>Gentianella ciliata</i>
Deutscher Enzian	<i>Gentianella germanica</i>
Wald-Storchschnabel	<i>Geranium sylvaticum</i>
Elfenstendel, Honigorchis	<i>Herminium monorchis</i>
Öhrchen-Habichtskraut	<i>Hieracium lactucella</i>
Geflecktes Ferkelkraut	<i>Hypochaeris maculata</i>
Gew. Wacholder	<i>Juniperus communis</i>
Kleiner Frauenspiegel	<i>Legousia hybrida</i>
Märzenbecher	<i>Leucojum vernum</i>
Silberblatt	<i>Lunaria rediviva</i>
Keulen-Bärlapp	<i>Lycopodium clavatum</i>
Fiebertee	<i>Menyanthes trifoliata</i>
Fliegen-Ragwurz	<i>Ophrys insectifera</i>
Stattliches Knabenkraut	<i>Orchis mascula</i>



Kleines Knabenkraut	<i>Orchis morio</i>
Purpur-Knabenkraut	<i>Orchis purpurea</i>
Sommerwurz, 3 (4) Arten	<i>Orobanche spp.</i>
Sumpf-Herzblatt	<i>Parnassia palustris</i>
Wald-Läusekraut	<i>Pedicularis sylvatica</i>
Hirschwurz	<i>Peucedanum cervaria</i>
Weißer Pestwurz	<i>Petasites albus</i>
Kugelige Teufelskralle	<i>Phyteuma orbiculare</i>
Berg-Waldhyazinthe	<i>Platanthera chlorantha + bifolia</i>
Sumpf-Kreuzblume	<i>Polygala amarella</i>
Weißzüngel-Orchidee	<i>Pseudorchis albida</i>
Gewönl. Kuhschelle	<i>Pulsatilla vulgaris</i>
Flutend. Wasserhahnenfuß	<i>Ranunculus fluitans</i>
Platanenblättriger H.	<i>Ranunculus platanifolius</i>
Zottiger Klappertopf	<i>Rhinanthus alectorolophus</i>
Begrannter Klappertopf	<i>Rhinanthus glacialis</i>
Alpen-Johannisbeere	<i>Ribes alpinum</i>
Großer Wiesenknopf	<i>Sanguisorba officinalis</i>
Spanische Schwarzwurzel	<i>Scorzonera hispanica</i>
Sumpf-Fetthenne	<i>Sedum villosum</i>
Kümmel-Silge	<i>Selinum carvifolia</i>
Färber-Scharte	<i>Serratula tinctoria</i>
Blaugras	<i>Sesleria albicans</i>
Trauben-Gamander	<i>Teucrium botrys</i>
Berg-Gamander	<i>Teucrium montanum</i>
Wiesen-Leinblatt	<i>Thesium pyrenaicum</i>
Arznei-Thymian	<i>Thymus pulegioides</i>
Moor-Klee	<i>Trifolium spadiceum</i>
Sumpf-Dreizack	<i>Triglochin palustre</i>
Trollblume	<i>Trollius europaeus</i>
Gewönl. Moosbeere	<i>Vaccinium oxycoccos</i>
Rauschbeere	<i>Vaccinium uliginosum</i>
Preiselbeere	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>
Wald-Wicke + Hecken-W.	<i>Vicia sylvatica + dumetorum</i>
Südlicher Wimperfarn	<i>Woodsia ilvensis</i>

Abb. 15: Artenliste Fauna für das Biosphärenreservat Rhön

KLASSE	DT_NAME	GATTUNG	ART	RL_BRD	RL_LAND	RL_REGION
Osteichthyes (Knochenfische)	Bachsaibling	Salvelinus	fontinalis	E	E	
Osteichthyes (Knochenfische)	Giebel; Silberkarausche	Carassius	auratus	+	+	+
Osteichthyes (Knochenfische)	Äsche	Thymallus	thymallus	3	3	3
Osteichthyes (Knochenfische)	Groppe; Koppe; Mühlkoppe	Cottus	gobio	2	3	V
Osteichthyes (Knochenfische)	Hecht	Esox	lucius	3	2	+
	Kein Fisch	Pisces	no presenta	n	n	n
Osteichthyes (Knochenfische)	Rotfeder	Scardinius	erythrophthalmus	+	3	+
Osteichthyes (Knochenfische)	Schmerle	Barbatula	barbatula	3	+	3
Osteichthyes (Knochenfische)	Schneider	Alburnoides	bipunctatus	2	1	2
Osteichthyes (Knochenfische)	Tigerfisch	Salmo	trutta f. x salv. font.	+	+	+
Osteichthyes (Knochenfische)	Rotauge; Plötze	Rutilus	rutilus	+	+	+
Osteichthyes (Knochenfische)	Bitterling	Rhodeus	sericeus	2	G	2
Osteichthyes (Knochenfische)	Karpfen; Spiegelkarpfen (Zuchtf.)	Cyprinus	carpio	+	+	+
Osteichthyes (Knochenfische)	Gründling	Gobio	gobio	+	+	+
Osteichthyes (Knochenfische)	Aal	Anguilla	anguilla	3	V	II
Osteichthyes (Knochenfische)	Barbe	Barbus	barbus	2	3	3
Osteichthyes (Knochenfische)	Karausche	Carassius	carassius	3	1	V
Osteichthyes (Knochenfische)	Elritze	Phoxinus	phoxinus	3	3	3
Osteichthyes (Knochenfische)	Hasel	Leuciscus	leuciscus	3	+	+

Osteichthyes (Knochenfische)	Bachforelle	Salmo	trutta	3	3	V
Agnatha - Cyclostomata (Rundmä)	Bachneunauge	Lampetra	planeri	2	3	1
Osteichthyes (Knochenfische)	Döbel; Aitel	Leuciscus	cephalus	+	+	+
Osteichthyes (Knochenfische)	Flußbarsch; Barsch	Perca	fluviatilis	+	+	+
Osteichthyes (Knochenfische)	Quappe, Trüsche, Rutte	Lota	lota	2	2	2
Osteichthyes (Knochenfische)	Regenbogenforelle	Oncorhynchus	mykiss	E	E	E
Osteichthyes (Knochenfische)	Moderlieschen	Leucaspius	delineatus	3	G	V
Osteichthyes (Knochenfische)	Schleie	Tinca	tinca	+	3	+
Osteichthyes (Knochenfische)	Dreistachliger Stichling	Gasterosteus	aculeatus	+	+	3
Hexapoda (Insecta)	Sumpfwiesen-Sammetläufer	Chlaenius	nigricornis	V*	3	V
INSECTA		Cantharidae	Gen. spec.			
INSECTA		Callidium	violaceum			
Hexapoda		Margarinotus	neglectus			
INSECTA		Eusphalerum	abdominale			
INSECTA		Haploglossa	villosula			
Hexapoda (Insecta)		Othius	punctulatus			
INSECTA		Eusphalerum	atrum			
Insecta		Helophorus	minutus			
Hexapoda	Gekielter Eckhals-Ameisenkäfer	Neuraphes	carinatus			3
INSECTA		Leptusa	ruficollis			
INSECTA		Haploglossa	picipennis			
INSECTA		Euryusa	castanoptera			
Insecta		Catops	grandicollis			
Insecta		Anoplotrupes	stercorosus			
Hexapoda (Insecta)		Europhilus	piceus			
Hexapoda (Insecta)	Sumpf-Rindenläufer	Philorhizus	sigma	V*	3	
Hexapoda (Insecta)	Sandufer-Ahlenläufer	Bembidion	monticola	3	3	3
INSECTA		Phloeonomus	punctipennis			
INSECTA		Quedius	cruentus			
Insecta		Stictotarsus	duodecimpustulatus		3	
Insecta		Trypocopris	vernalis			
Insecta		Aphodius	obscurus			
Insecta		Hydraena	c.f. minutissima		1	
Insecta	Gartenlaufkäfer	Carabus				
Hexapoda (Insecta)	Smaragdgrüner Schnellläufer	Harpalus	smaragdinus	+	V	
Hexapoda (Insecta)		Zuphium	olens	-	-	-
Hexapoda (Insecta)	Gewöhnlicher Dammläufer	Nebria	brevicollis	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Gebüsch-Gräbläufer	Pterostichus	madidus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Violettstrandiger Laufkäfer	Carabus	violaceus	+	+	
INSECTA		Leptura	scutellata	3		
INSECTA		Leptura	rubra			
INSECTA		Necrophorus	investigator			
Hexapoda (Insecta)	Zweifleckiger Ahlenläufer	Bembidion	biguttatum	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Kleiner Kahnläufer	Calathus	micropterus	V*	V	
Hexapoda (Insecta)	Erzfarbener Kamelläufer	Amara	aenea	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Pechbrauner Kamelläufer	Amara	cursitans	V	3	
Hexapoda (Insecta)	Dunkelhörniger Kamelläufer	Amara	lunicollis	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Schmalere Brettläufer	Abax	parallelus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Gekörnter Laufkäfer	Carabus	granulatus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Bunter Enghalsläufer	Anchomenus	dorsalis	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Gewöhnlicher Buntgräbläufer	Poecilus	cupreus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Sumpf-Enghalsläufer	Oxytelus	obscurus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Illigers Ahlenläufer	Bembidion	tetragrammum	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Sumpfwald-Ahlenläufer	Bembidion	mannerheimii	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Gewöhnlicher Haarschnellläufer	Pseudoophonus	rufipes	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Dunkler Scheibenhals-Schnellläufer	Stenolophus	mixtus	+	+	3
Hexapoda (Insecta)	Rhaetischer Gräbläufer	Pterostichus	rhaeticus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Gewöhnlicher Glanzflächläufer	Agonum	muelleri	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Vierfleck-Ahlenläufer	Bembidion	quadrimaculatum	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Blauer Haarschnellläufer	Ophonus	ardosiacus	+	+	N
Hexapoda (Insecta)	Grüner Haarschnellläufer	Ophonus	nitidulus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Rundschild-Kamelläufer	Amara	sabulosa	+	3	N
Hexapoda (Insecta)	Bach-Flinkläufer	Epaphius	rivularis	2	3	2
INSECTA		Hyphydrus	ovatus			
Hexapoda (Insecta)		Platambus	maculatus			
Hexapoda (Insecta)		Hydroporus	erythrocephalus			
INSECTA		Anacaena	globulus			
Hexapoda (Insecta)		Phosphuga	atrata			
Hexapoda (Insecta)		Choleva	glauca			
Hexapoda (Insecta)		Hydroporus	memnonius			
Hexapoda (Insecta)		Stenus	oscillator			
Hexapoda (Insecta)		Helophorus	tuberculatus	1		
Hexapoda (Insecta)		Aploderus	caelatus			
Hexapoda (Insecta)		Platysthetus	arenarius			

Hexapoda (Insecta)		Stenus	juno			
Hexapoda (Insecta)		Stenus	picipes			
Hexapoda (Insecta)		Metopsia	clypeata			
Hexapoda (Insecta)		Proteinus	brachypterus			
Hexapoda (Insecta)		Eusphalerum	stramineum			
Hexapoda (Insecta)		Eusphalerum	rectangulum			
Hexapoda (Insecta)		Omalium	caesum			
Hexapoda (Insecta)		Omalium	rugatum			
Hexapoda (Insecta)		Lathrimaeum	melanocephalum			
Hexapoda (Insecta)		Lathrimaeum	unicolor			
Hexapoda (Insecta)		Olophrum	assimile			
Hexapoda (Insecta)		Acidota	crenata			
Hexapoda (Insecta)		Gyrophaena	joyiodides			
Hexapoda (Insecta)		Xantholinus	laevigatus			
Hexapoda (Insecta)		Oxypoda	elongatula			
Hexapoda (Insecta)		Oxypoda	procerula			
Hexapoda (Insecta)		Placusa	pumilio			
Hexapoda (Insecta)		Gabrius	trossulus			
Hexapoda (Insecta)		Mycetoporus	clavicornis			
Hexapoda (Insecta)		Lordithon	lunulatus			
Hexapoda (Insecta)		Tachinus	pallipes			
Hexapoda (Insecta)		Tachinus	signatus			
Hexapoda (Insecta)		Zyras	haworthi	3		
Hexapoda (Insecta)		Ocalea	rivularis			
Hexapoda (Insecta)		Deubelia	picina			
Hexapoda (Insecta)		Anthrenus	museorum			
Hexapoda (Insecta)		Autalia	impressa			
Hexapoda (Insecta)		Amischa	soror			
Hexapoda (Insecta)		Atheta	ravilla			
Hexapoda (Insecta)		Aridius	nodifer			
Hexapoda (Insecta)		Korynetes	coeruleus			
Hexapoda (Insecta)		Glischrochilus	hortensis			
Hexapoda (Insecta)		Heterhelus	scutellaris			
Hexapoda (Insecta)		Rhizophagus	cribratus			
Hexapoda (Insecta)		Monotoma	longicollis			
Hexapoda (Insecta)		Atomaria	atricapilla			
Hexapoda (Insecta)		Aleochara	bipustulata			
Hexapoda (Insecta)		Hypnoidus	riparius			
Hexapoda (Insecta)		Leiopus	nebulosus			
Hexapoda (Insecta)		Cryptocephalus	distinguendus	2		
Hexapoda (Insecta)		Gonioctena	viminalis			
Hexapoda (Insecta)		Phyllotreta	vittula			
Hexapoda (Insecta)		Corticarina	latipennis			
Hexapoda (Insecta)		Ptinus	fur			
Hexapoda (Insecta)		Lagria	hirta			
Hexapoda (Insecta)		Aphodius	corvinus			
Hexapoda (Insecta)		Cryphalus	abietis			
Hexapoda (Insecta)		Xyloterus	lineatus			
Hexapoda (Insecta)	Halbglater Längsgruben-Erdflöhen	Asiorestia	nigritula	3		
Hexapoda (Insecta)		Trichapion	simile			
Hexapoda (Insecta)		Ischnoptera	loti			
Hexapoda (Insecta)		Phyllobius	argentatus			
Hexapoda (Insecta)		Polydrusus	undatus			
Hexapoda (Insecta)		Sitona	sulcifrons			
Hexapoda (Insecta)		Notaris	acridulus			
Hexapoda (Insecta)	Brittens Erdflöhen	Altica	longicollis	3		
INSECTA		Limnius	volckmari			
INSECTA		Riolus	subviolaceus			
INSECTA		Cantharis	violacea			
INSECTA		Ilybius	subaeneus			
INSECTA		Hydraena	reyi	3		
INSECTA		Curtimorda	maculosa	3		
Hexapoda (Insecta)		Coeliodes	rubicundus			
INSECTA		Gonioctena	interposita	3		+
Hexapoda (Insecta)		Cardiophorus	ruficollis	3		
INSECTA	Latreilles Furchenhals-Hakenkäfer	Elmis	latreillei	3		3
INSECTA		Chaetocnema	concinna			
Hexapoda (Insecta)		Trechus	spec.			
Hexapoda (Insecta)	Heller Rundbauchläufer	Bradycellus	caucasicus	3	3	
Hexapoda (Insecta)		Thea	vigintiduopunctata			
Hexapoda (Insecta)		Porthmidius	austriacus	2		
Hexapoda (Insecta)	Viergrubiger Grabläufer	Pterostichus	quadrioveolatus	V	V	
Hexapoda (Insecta)	Großer Lehmwand-Ahlenläufer	Bembidion	stephensii	+	+	4R
INSECTA		Sepedophilus	testaceus			
Insecta		Tachinus	corticinus			

Insecta		Hister	unicolor			
INSECTA		Eusphalerum	primulae			
INSECTA		Eusphalerum	limbatum			
Hexapoda (Insecta)	Enghals-Kamelläufer	Amara	apicaria	+	+	
INSECTA		Eusphalerum	florale			
INSECTA		Leptura (Vadonia)	livida			
INSECTA		Quedius	xanthopus			
Insecta	Berg-Sandlaufkäfer	Cicindela	silvicola	V	P	
Insecta		Heterocerus	fenestratus			
Mammalia (Säugetiere)	Fransenfledermaus	Myotis	nattereri	2	2	2
Mammalia (Säugetiere)	'Bartfledermaus'	Myotis	mystacinus + brandti	2		
Mammalia (Säugetiere)	Rauhhaufledermaus	Pipistrellus	nathusii	2	2	II
Mammalia (Säugetiere)	Große Bartfledermaus	Myotis	brandti	2	2	2
Mammalia (Säugetiere)	Kleines Mausohr	Myotis	blythi			
Mammalia (Säugetiere)	Bechsteinfledermaus	Myotis	bechsteini	2	2	2
Mammalia (Säugetiere)	Nyctalus-Gruppe	Nyctalus	spec.			
Mammalia (Säugetiere)	Plecotus-Gruppe	Plecotus	spec.			
Mammalia (Säugetiere)	Kleine Bartfledermaus	Myotis	mystacinus	2	2	3
Mammalia (Säugetiere)	Großer Abendsegler; Gemeiner Abendsegler	Nyctalus	noctula	3	3	3
Mammalia (Säugetiere)	Graues Langohr	Plecotus	austriacus	2	2	2
Mammalia (Säugetiere)	Zwergfledermaus	Pipistrellus	pipistrellus	3	P	4R
Mammalia (Säugetiere)	Kleiner Abendsegler; Kleinabendsegler	Nyctalus	leisleri	2	2	2
Mammalia (Säugetiere)	Mopsfledermaus	Barbastella	barbastellus	1	1	1
Mammalia (Säugetiere)	Großes Mausohr; Großmausohr	Myotis	myotis	2	2	3
Mammalia (Säugetiere)	Nordfledermaus	Eptesicus	nilssoni	2	1	3
Mammalia (Säugetiere)	Wasserfledermaus	Myotis	daubentonii	3	3	4R
Mammalia (Säugetiere)	Breitflügel fledermaus	Eptesicus	serotinus	3	2	2
Mammalia (Säugetiere)	Braunes Langohr	Plecotus	auritus	2	2	4R
Mammalia (Säugetiere)	Myotis-Gruppe	Myotis	spec.			
Mammalia (Säugetiere)	unbestimmte Fledermausart	Chiroptera indet.				
Insecta - Orthopteroidea	Gemeiner Grashüpfer	Chorthippus	parallelus	+	+	+
Insecta - Orthopteroidea	Pyrenäische Plumpschrecke; Plumpschrecke	Isophya	kraussii	-	3	N
Insecta - Orthopteroidea	Zweifarbige Beißschrecke	Metrioptera	bicolor	+	3	V
Insecta - Orthopteroidea	Rotflügelige Schnarrschrecke	Psophus	stridulus	2	1	2
Insecta - Orthopteroidea	Säbel-Dornschröcke, Säbeldornschröcke	Tetrix	subulata	n	V	
Insecta - Orthopteroidea	Große Goldschrecke	Chrysochraon	dispar	n	3	
Insecta - Orthopteroidea	Gefleckte Keulenschrecke	Myrmeleotettix	maculatus	n	V	
Insecta - Orthopteroidea	Rotleibiger Grashüpfer	Omocestus	haemorrhoidalis	3	2	
Insecta - Orthopteroidea	Sichelschröcke, Gemeine Sichelschröcke	Phaneroptera	falcata	-	n	
Insecta - Orthopteroidea	Wiesen-Grashüpfer; Wiesengrashüpfer	Chorthippus	dorsatus	+	3	V
Insecta - Orthopteroidea	Zweipunkt-Dornschröcke	Tetrix	bipunctata	+	3	N
Insecta - Orthopteroidea	Rote Keulenschrecke	Gomphocerippus	rufus	+	V	+
Insecta - Orthopteroidea	Bunter Alpengrashüpfer	Stenobothrus	rubicundulus	-	-	-
Insecta - Orthopteroidea	Lilienblatt-Sichelschröcke	Tylopsis	liliifolia	-	-	-
Insecta - Orthopteroidea	Gemeiner Ohrwurm	Forficula	auricularia			
Insecta - Orthopteroidea	Dunkle Waldschabe; Podas Waldschabe	Ectobius	sylvestris			
Insecta - Orthopteroidea	Eversmans Grashüpfer; Steppen-Gr.	Chorthippus	vagans	3	3	3
Insecta - Orthopteroidea	Wald-Grille; Waldgrille	Nemobius	sylvestris	n	n	
Insecta - Orthopteroidea	Kurzflügelige Schwertschröcke	Conocephalus	dorsalis	3	3	
Insecta - Orthopteroidea	Fränkische Plumpschröcke; Plumpschröcke	Isophya	kraussii	-	3	
Insecta - Orthopteroidea	Nachtigall-Grashüpfer	Chorthippus	biguttulus	+	+	
Insecta - Orthopteroidea	Zwitscher-Heupferd; Zwitscherschröcke	Tettigonia	cantans	+	+	+
Insecta - Orthopteroidea	Panzers Grashüpfer; Heide-Grashüpfer	Stenobothrus	lineatus	+	V	+
Insecta - Orthopteroidea	Gefleckte Keulenschchröcke	Myrmeleotettix	maculatus	+	V	V
Insecta - Orthopteroidea	Zwerggrashüpfer	Stenobothrus	crassipes	R	-	-
Insecta - Orthopteroidea	Rotleibiger Grashüpfer	Omocestus	haemorrhoidalis	G	2	3
Insecta - Orthopteroidea	Kurzflügelige Beißschchröcke	Metrioptera	brachyptera	n	3	
Insecta - Orthopteroidea	Hagenbachs Dornschröcke, Langfühler-D.	Tetrix	tenuicornis	n	n	
Insecta - Orthopteroidea	Feld-Grille, Feldgrille	Gryllus	campestris	n	3	
Insecta - Orthopteroidea	Blaufügelige Ídlandschröcke	Oedipoda	caerulescens	3	3	
Insecta - Orthopteroidea	Kleiner Heide-Grashüpfer; Ramburs Gr.	Stenobothrus	stigmaticus	3	3	

Insecta - Orthopteroidea	De Geers Grashüpfer, Weißrandiger Gr.	Chorthippus	albomarginatus	+	+	V
Insecta - Orthopteroidea	Großes Heupferd; Grünes Heupferd	Tettigonia	viridissima	+	+	+
Insecta - Orthopteroidea	Kurzflügelige Schwertschrecke	Conocephalus	dorsalis	3	3	2
Insecta - Orthopteroidea	Wantschaftschrecke; Gewöhnliche Wantschaftschrecke	Polysarcus	denticauda	2	-	1
Insecta - Orthopteroidea	Zweifarbige Beißschrecke	Metrioptera	bicolor	n	3	
Insecta - Orthopteroidea	Zweipunkt-Dornschröcke	Tetrix	bipunctata	n	3	
Insecta - Orthopteroidea	Linnes Grashüpfer; Feld-Grashüpfer	Chorthippus	apicarius	3	3	
Insecta - Orthopteroidea	Panzers Grashüpfer; Heide-Grashüpfer	Stenobothrus	lineatus	n	V	
Insecta - Orthopteroidea	Gewöhnliche Strauschschrecke	Pholidoptera	griseoaptera	+	+	+
Insecta - Orthopteroidea	Eichenschrecke; Gemeine Eichenschrecke	Meconema	thalassinum	+	+	
Insecta - Orthopteroidea	Kurzflügelige Beißschrecke	Metrioptera	brachyptera	+	3	+
Insecta - Orthopteroidea	Linnes Grashüpfer; Feld-Grashüpfer	Chorthippus	apicarius	+	3	3
Insecta - Orthopteroidea	Blaufügelige Idlandschrecke	Oedipoda	caerulescens	3	3	2
Insecta - Orthopteroidea	Westliche Beißschrecke	Platycleis	albopunctata	3	2	3
Insecta - Orthopteroidea	Kleine Goldschrecke	Euthystira	brachyptera	+	1	N
Insecta - Orthopteroidea	Große Goldschrecke	Chrysochraon	dispar	3	3	3
Insecta - Orthopteroidea	Wantschaftschrecke; Gewöhnliche Wantschaftschrecke	Polysarcus	denticauda	2	-	
Insecta - Orthopteroidea	Kleine Goldschrecke	Euthystira	brachyptera	n	n	
Insecta - Orthopteroidea	Walldohrwurm	Chelidurella	acanthopygia			
Insecta - Orthopteroidea	Sumpfschrecke	Stetophyma	grossum	2	3	3
Insecta - Orthopteroidea	Punktierter Zartschrecke	Leptophyes	punctatissima	+	+	N
Insecta - Orthopteroidea	Sichelschrecke, Gemeine Sichelschrecke	Phaneroptera	falcata	-	+	V
Insecta - Orthopteroidea	Charpentiers Grashüpfer; Sumpf-Gr.	Chorthippus	montanus	3	V	V
Insecta - Orthopteroidea	Langflügelige Schwertschrecke	Conocephalus	discolor	+	+	V
Insecta - Orthopteroidea	Gewöhnliche Waldschabe; Tarakan	Ectobius	lapponicus			
Insecta - Orthopteroidea	Eichenschrecke; Gemeine Eichenschrecke	Meconema	thalassinum	n	n	
Insecta - Orthopteroidea	Sowerbys Dornschröcke, Gemeine D.	Tetrix	undulata	n	n	
Insecta - Orthopteroidea	Roesels Beißschrecke	Metrioptera	roesellii	+	+	+
Insecta - Orthopteroidea	Wald-Grille; Waldgrille	Nemobius	sylvestris	+	+	+
Insecta - Orthopteroidea	Kleiner Heide-Grashüpfer; Ramburs Gr.	Stenobothrus	stigmaticus	3	3	2
Insecta - Orthopteroidea	Hagenbachs Dornschröcke, Langfühler-D.	Tetrix	tenuicornis	+	+	+
Insecta - Orthopteroidea	Verkannter Grashüpfer	Chorthippus	mollis	+	V	3
Insecta - Orthopteroidea	Warzenbeißer	Decticus	verrucivorus	3	2	3
Insecta - Orthopteroidea	Vierpunktige Sichelschrecke	Phaneroptera	nana	-	-	-
Insecta - Orthopteroidea	Hausgrille; Heimchen	Acheta	domesticus	+	+	+
Insecta - Orthopteroidea	Rotflügelige Schnarrschrecke	Psophus	stridulus	3	1	
Insecta - Orthopteroidea	Zwitscher-Heupferd; Zwitscherschrecke	Tettigonia	cantans	n	n	
Insecta - Orthopteroidea	Maulwurfgrille; Werra; Reutwurm	Grylotalpa	grylotalpa	V	G	3
Insecta - Orthopteroidea	Brauner Grashüpfer	Chorthippus	brunneus	+	+	+
Insecta - Orthopteroidea	Sowerbys Dornschröcke, Gemeine D.	Tetrix	undulata	+	+	+
Insecta - Orthopteroidea	Bunter Grashüpfer	Omocestus	viridulus	+	+	+
Insecta - Orthopteroidea	Feld-Grille, Feldgrille	Gryllus	campestris	3	3	3
Insecta - Orthopteroidea	Säbel-Dornschröcke, Säbeldornschröcke	Tetrix	subulata	+	V	+
Insecta - Orthopteroidea	Schwarzfleckiger Grashüpfer	Stenobothrus	nigromaculatus	2	2	2
Insecta - Orthopteroidea	Westliche Beißschrecke	Platycleis	albopunctata	-	2	
Insecta - Orthopteroidea	Rote Keulenschrecke	Gomphocerippus	rufus	n	V	
Insecta		Apis	mellifera	+		+
INSECTA	Waldduckucksvespe	Dolichovespula	omissa	+		+
Insecta		Dufourea	dentiventris	3		3
INSECTA	Deutsche Wespe	Paravespula	germanica	+		+
Insecta (Insekten)	Schwarzgraue Wegameise	Lasius	niger	+		+
Insecta		Nomada	guttulata	G		2
Insecta		Megachile	alpicola			2
Insecta		Andrena	chrysoceles	+		R
Insecta	Zikadengrabwespe	Mimesa	bruxellensis	+		2
Insecta		Andrena	combinata	2		2
Insecta		Crossocerus	cinxius	+		+
Insecta		Andrena	humilis	V		3
Insecta		Ectemnius	ruficornis	+		+
Insecta		Lindenius	albilabris	+		+
Insecta		Lindenius	pygmaeus	+		+
Insecta		Tachysphex	unicolor	+		R
Insecta		Passaloecus	borealis	+		+
Insecta		Philanthus	triangulum	+		+
Insecta		Trypoxylon	attenuatum	+		+
Insecta		Nysson	trimaculatus	+		+
Insecta		Crossocerus	denticoxa	1		-
Insecta		Bombus	pratensis	+		+
Insecta		Bombus	soroeensis	V		+
Insecta (Insekten)	Grauschwarze Sklavenameise	Formica	fusca	+		+
Insecta (Insekten)	Große Rote Waldameise	Formica	rufa	V	4R	3
Insecta		Lasioglossum	subfulvicorne	D		+
Insecta	Mittlere Wespe; Kleine Hornisse	Dolichovespula	media	+		V

INSECTA	Gemeine Wespe	Paravespula	vulgaris	+		+
Insecta	Hornisse	Vespa	crabro	+		V
Insecta		Priocnemis	hankoi	G		0
Insecta		Arachnospila	opinata	1		1
Insecta		Tachytes	panzeri	2		1
Insecta (Insekten)	Starkbeborstete Schattenameise	Lasius	umbratus	+		+
Insecta (Insekten)	Rauhknotige Knotenameise	Myrmica	ruginodis	+		+
Insecta (Insekten)	Leistenfühler-Knotenameise	Myrmica	scabrinodis	V	4R	+
Insecta		Halictus	albipes	+		+
Insecta		Andrena	fulvago	3		3
Insecta		Andrena	anthrisci	+		2
Insecta		Megachile	pilidens	3		2
Insecta		Nomada	emarginata	+		2
Insecta		Andrena	cineraria	+		R
Insecta		Andrena	denticulata	V		R
Insecta		Cerceris	rybyensis	+		+
Insecta		Ectemnius	lapidarius	+		+
Insecta		Trypoxylon	medium	+		+
Insecta		Psenulus	pallipes	+		+
INSECTA		Ammoplanus	pragensis	+		+
Insecta		Andrena	haemorrhoea	+		+
Insecta		Andrena	subopaca	+		+
Insecta		Biastes	truncatus	3		2
Insecta		Bombus	lucorum	+		+
Insecta (Insekten)	Berg-Sklavenameise	Formica	lemanii	+	4S	R
Insecta (Insekten)	Harpa	Harpagoxenus	sublaevis	3	1	1
INSECTA	Falsche Kuckucksvespe	Dolichovespula	adulterina	+		+
INSECTA		Polistes	gallicus	+		+
Insecta		Arachnospila	fuscumarginata	3		0
Insecta (Insekten)	Glänzenschwarze Holzameise	Lasius	fuliginosus	+		+
Insecta (Insekten)	Zahnfühler-Knotenameise	Myrmica	schencki	3	3	3
Insecta (Insekten)	Dunkelbraune Knotenameise	Myrmica	sulcinodis	3	D	R
Insecta		Osmia	parietina	3		2
Insecta		Cleptes	nitidulus	+		2
Insecta		Allodynerus	rossii	+		+
Insecta		Eumenes	subpomiformis	3		2
Insecta		Megachile	maritima	3		2
Insecta		Andrena	clarkella	+		R
Insecta		Bombus	hypnorum	+		+
Insecta		Halictus	calceatus	+		+
Insecta		Halictus	pauxillus	+		+
Insecta		Halictus	tumulorum	+		+
Insecta		Bombus	subterraneus			2
Insecta		Crossocerus	annulipes	+		+
Insecta		Entomognathus	brevis	+		+
Insecta		Mimesa	lutaria	+		+
Insecta		Oxybelus	uniglumis	+		+
Insecta		Podalonia	affinis	+		3
Insecta		Trypoxylon	clavicerum	+		+
Insecta		Crabro	peltarius	+		+
Insecta		Crossocerus	podagricus	+		+
Insecta		Andrena	tarsata	2		1
Insecta		Bombus	terrestris	+		+
Insecta		Bombus	wurffleini	V		R
INSECTA		Chrysis	hirsuta	+		2
INSECTA		Chrysis	radians	+		3
INSECTA		Crabro	lapponicus	G		0
INSECTA		Crossocerus	barbipes	+		+
Insecta		Halictus	rufitarsis	+		+
Insecta		Nomada	obscura	+		1
Insecta		Osmia	brevicornis	3		1
Insecta		Osmia	bicolor	+		+
Insecta		Crossocerus	leucostomus	+		+
Insecta		Crossocerus	nigritus	+		+
Insecta		Andrena	congruens			
Insecta		Andrena	flavipes	+		+
Insecta		Ceratina	cyanea	+		+
Insecta		Melitta	haemorrhoidalis	+		V
Insecta		Osmia	claviventris	+		V
Insecta		Hylaeus	communis	+		+
Insecta		Crabro	cribarius	+		+
Insecta		Tachysphex	pompiliiformis	+		+
Insecta	Zikadengrabwespe	Harpactus	tumidus	+		R
Insecta		Dolichurus	corniculatus	+		+
Insecta		Tachysphex	psammobius	3		3
Insecta		Nysson	niger	G		+

Insecta		Trypoxylon	minus	+		+
Insecta		Diodontus	minutus	+		+
Insecta		Bombus	lapidarius	+		+
Insecta		Bombus	sylvorum	V		+
Insecta		Osmia	villosa	2		2
Insecta (Insekten)	Lappenfühler-Knotenameise	Myrmica	lobicornis	3	3	3
Insecta (Insekten)	Rotgelbe Knotenameise	Myrmica	rubra	+		+
Insecta		Osmia	spinulosa	3		3
Insecta		Crossocerus	pusillus	+		+
Insecta		Andrena	praecox	+		+
Insecta		Osmia	aurulenta	+		R
Insecta		Crossocerus	distinguendus	+		+
Insecta		Andrena	gravidata	+		R
Insecta		Andrena	minutulata	+		+
Insecta		Hylaeus	hyalinatus	+		+
Insecta		Hylaeus	gibbus	+		+
Insecta		Ectemnius	dives	+		+
Insecta		Ectemnius	borealis	+		+
Insecta		Mellinus	arvensis	+		+
Insecta		Passaloecus	insignis	+		+
Insecta		Psenulus	concolor	+		+
Insecta		Andrena	lapponica	V		R
Insecta		Andrena	falsifica	+		+
Insecta		Andrena	ruficus	+		3
INSECTA		Anoplius	tenuicornis	G		R
Insecta (Insekten)	Blutrote Raubameise	Formica	sanguinea	+	4R	V
Insecta		Lasioglossum	convexiusculum	+		2
Insecta		Anthidium	byssinum	3		+
Insecta		Megachile	lapponica	+		1
Insecta (Insekten)	Gelbe Wiesenameise	Lasius	flavus	+	4R	+
Insecta (Insekten)	Kleine Schmalbrustameise	Leptothorax	muscorum	+	3	+
Insecta		Megachile	nigriventris	V		3
Insecta		Osmia	ravouxi	2		1
Insecta		Arachnospila	abnormis	G		2
Insecta		Anthophora	aestivalis	3		2
Insecta		Lasioglossum	trinctum	3		2
Insecta		Diodontus	luperus	+		+
Insecta		Andrena	sabulosa	+		+
Insecta		Halictus	rubicundus	+		+
Insecta		Hylaeus	brevicornis	+		+
Insecta		Hylaeus	nigritus	+		+
Insecta		Osmia	rufa	+		+
Insecta		Nysson	spinusus	+		+
Insecta		Dryudella	femoralis	G		R
Insecta		Mimesa	equestris	+		+
Insecta		Mimumesa	dahlbomi	+		+
Insecta		Trypoxylon	figulus	+		+
Insecta		Astata	boops	+		+
Insecta		Podalonia	hirsuta	+		3
Insecta		Pemphredon	morio	+		+
Insecta		Andrena	labiata	+		R
INSECTA		Agriotypus	armatus	+		+
Insecta		Bombus	hortorum	+		+
Insecta		Bombus	jonellus	3		R
Insecta		Bombus	subterraneus	G		2
Insecta		Panurgus	banksianus	+		+
Insecta		Homonotus	sanguinolentus	G		0
Insecta (Insekten)	Große Schmalbrustameise	Leptothorax	acervorum	+		+
Insecta		Mutilla	europaea	+		R
Insecta		Nomada	bifida	+		+
Insecta		Halictus	niger	+		+
Insecta		Andrena	strohella	+		+
Insecta		Megachile	circumcincta	+		3
Insecta		Anthidium	manicatum	+		+
Insecta		Andrena	fucata	+		R
Insecta		Crossocerus	exiguus	+		+
Insecta		Crossocerus	quadrimaculatus	+		+
Insecta		Andrena	lathyri	+		3
Insecta		Andrena	nitida	+		+
Insecta		Halictus	fulvicornis	+		+
Insecta		Ammophila	campestris	V		+
Insecta		Ammophila	sabulosa	+		+
Insecta		Passaloecus	singularis	+		+
Insecta		Pemphredon	austriaca	1		+
Insecta		Oxybelus	trispinosus	+		+
Insecta		Andrena	intermedia	3		3

Insecta		Anthophora	furcata	V		3
Insecta		Bombus	pascuorum	+		+
INSECTA		Chrysis	trimaculata	+		+
INSECTA		Crossocerus	assimilis	+		+
Insecta		Osmia	xanthomelana	2		2
Insecta		Crossocerus	elongatulus	+		+
Insecta		Ectemnius	continuus	+		+
Insecta		Andrena	minutuloides	+		+
Insecta		Colletes	daviesanus	+		+
Insecta		Panurgus	calcaratus	+		+
Insecta	Kuckucksgrabwespe	Nysson	dimidiatus	G		3
Insecta		Pemphredon	inornata	+		+
INSECTA		Thanasimus	formicarius			
Hexapoda (Insecta)	Glatter Laufkäfer	Carabus	glabratus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Blauvioletter Wald-Laufkäfer	Carabus	problematicus	+	+	
INSECTA		Platysoma	frontale			
INSECTA		Platycis	minutus			
INSECTA		Aphodius	haemorrhoidalis			
Hexapoda (Insecta)	Glatter Stirnfurchenläufer	Trichotichnus	laevicollis	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Goldlaufkäfer	Carabus	auratus	+	+	4R
INSECTA		Haltica	oleracea	+		+
INSECTA		Anthaxia	quadripunctaria			
Hexapoda (Insecta)	Glänzender Uferläufer	Elaphrus	cupreus	+	+	N
Hexapoda (Insecta)	Kokeils Grabläufer	Pterostichus	kokellii	R	-	
Hexapoda (Insecta)	Großer Kahnläufer	Calathus	fuscipes	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Kleiner Striemenläufer	Molops	piceus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Gewöhnlicher Wanderläufer	Badister	bullatus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Kurzwgebölbter Laufkäfer	Carabus	convexus	3	3	4R
Hexapoda (Insecta)	Feld-Laufkäfer	Carabus	cancellatus	V	V	N
Hexapoda (Insecta)	Schmaler Zwergstutzläufer	Microlestes	minutulus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Großer Wanderläufer	Badister	unipustulatus	2	2	
Hexapoda (Insecta)	Breithals-Kameläufer	Amara	consularis	+	3	
Hexapoda (Insecta)	Scheibenhalsläufer	Synuchus	vivalis	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Schmalhalsiger Kahnläufer	Calathus	erratus	+	+	
Hexapoda (Insecta)		Agriotes	gallicus			
Hexapoda (Insecta)		Carabus	problematicus			
Hexapoda (Insecta)		Agabus	nebulosus			
Hexapoda (Insecta)		Colon	latum			0
Hexapoda (Insecta)		Leiodes	ruficollis			
Hexapoda (Insecta)		Agathidium	convexum			
Hexapoda (Insecta)		Agathidium	atrum			
Hexapoda (Insecta)		Crenitis	punctatostriata	3		3
Hexapoda (Insecta)		Necrophorus	vespilloides			
Hexapoda (Insecta)		Leptinus	testaceus			
Hexapoda (Insecta)		Ptomaphagus	subvillosus			
Hexapoda (Insecta)		Choleva	nivalis	R		R
Hexapoda (Insecta)		Catops	coracinus			
Hexapoda (Insecta)		Catops	morio			
Hexapoda (Insecta)		Hydroporus	longicornis			
Hexapoda (Insecta)		Stenus	bohemicus			
Hexapoda (Insecta)		Stenus	bifoveolatus			
Hexapoda (Insecta)		Hydraena	britteni	V		
Hexapoda (Insecta)		Helophorus	aquaticus			
Hexapoda (Insecta)		Helophorus	obscurus			
Hexapoda (Insecta)		Anotylus	affinis	3		
Hexapoda (Insecta)		Stenus	subdepressus			
Hexapoda (Insecta)		Philonthus	nigrita			
Hexapoda (Insecta)		Agathidium	laevigatum			
Hexapoda (Insecta)		Neuraphes	elongatulus			
Hexapoda (Insecta)		Acrotrichis	sitkaensis			
Hexapoda (Insecta)		Eusphalerum	luteum			
Hexapoda (Insecta)		Phloeonomus	planus			
Hexapoda (Insecta)		Boreaphilus	henningianus			
Hexapoda (Insecta)		Philonthus	fimetarius			
Hexapoda (Insecta)		Hygronoma	dimidiata			
Hexapoda (Insecta)		Gyrophaena	strictula			
Hexapoda (Insecta)		Tachinus	elongatus	3		
Hexapoda (Insecta)		Myllaena	kraatzi	3		
Hexapoda (Insecta)		Lathrobium	fulvipüenne			
Hexapoda (Insecta)		Ocytus	aeneocephalus			
Hexapoda (Insecta)		Quedius	fumatus			
Hexapoda (Insecta)		Mycetoporus	niger			
Hexapoda (Insecta)		Mycetoporus	punctus			
Hexapoda (Insecta)		Lamprinodes	sagrinatus			
Hexapoda (Insecta)		Lordithon	thoracicus			
Hexapoda (Insecta)		Tachyporus	solutus			



Hexapoda (Insecta)		Tachyporus	ruficollis		
Hexapoda (Insecta)		Atheta	europaea		
Hexapoda (Insecta)		Atheta	longicornis		
Hexapoda (Insecta)		Phloeopora	concolor		
Hexapoda (Insecta)		Cantharis	figurata		
Hexapoda (Insecta)		Oxyptera	acuminata		
Hexapoda (Insecta)		Leptusa	fumida		
Hexapoda (Insecta)		Bolitochara	pulchra		
Hexapoda (Insecta)		Schistoglossa	curtipennis	3	
Hexapoda (Insecta)		Atheta	hygrobia	3	
Hexapoda (Insecta)		Atheta	fallaciosa		
Hexapoda (Insecta)		Atheta	gagatina		
Hexapoda (Insecta)		Atheta	castanoptera		
Hexapoda (Insecta)		Atheta	ebenina		
Hexapoda (Insecta)		Atomaria	alpina		
Hexapoda (Insecta)		Rhizophagus	dispar		
Hexapoda (Insecta)		Rhizophagus	bipustulatus		
Hexapoda (Insecta)		Rhizophagus	parvulus		
Hexapoda (Insecta)		Atomaria	apicalis		
Hexapoda (Insecta)		Denticollis	linearis		
Hexapoda (Insecta)		Cyphon	kongsbergensis	3	
Hexapoda (Insecta)		Byrrhus	pilula		
Hexapoda (Insecta)		Byturus	tomentosus		
Hexapoda (Insecta)		Donacia	bicolor		
Hexapoda (Insecta)		Oreina	alpestris		
Hexapoda (Insecta)		Lochmaea	capreae		
Hexapoda (Insecta)		Corticicara	gibbosa		
Hexapoda (Insecta)		Anatis	ocellata		
Hexapoda (Insecta)		Schizotus	pectinicornis		
Hexapoda (Insecta)		Serica	brunnea		
Hexapoda (Insecta)		Trichius	fasciatus		
Hexapoda (Insecta)		Evodinus	clathratus	3	
INSECTA		Anacaena	limbata		
Hexapoda (Insecta)		Pselaphorhynchites	nanus		
Hexapoda (Insecta)		Apteropoda	splendida		
Hexapoda (Insecta)		Otiorhynchus	scaber		
Hexapoda (Insecta)		Strophosoma	melanogrammum		
INSECTA		Agabus	nitidus		
Hexapoda (Insecta)		Longitarsus	curtus		
Hexapoda (Insecta)		Athous	subfuscus		
Insecta		Helodes	sp.		
INSECTA		Taphrorychus	bicolor		
INSECTA		Dasytes	aerosus		
INSECTA		Xyleborus	dispar		
INSECTA		Xyleborus	domesticus		
INSECTA		Stenostola	dubia		
INSECTA		Corynetes	coeruleus		
INSECTA		Abdera	flexuosa	3	
Hexapoda (Insecta)		Polydrusus	impar		
INSECTA		Polydrusus	atomarius		
INSECTA		Rhynchaenus	fagi		
INSECTA		Epuraea	spec.		
INSECTA		Epurea	floreana		
INSECTA	Lilienhähnchen	Lilioceris	merdigera		
Hexapoda (Insecta)		Selatosomus	aeneus		
Insecta		Chilocorus	renipustulatus		
INSECTA		Phyllobius	urticae		
Insecta		Helophorus	porculus	D	
Hexapoda (Insecta)	ROSENKÄFER	Cetonia	aurata		
Hexapoda (Insecta)		Phyllotreta	tetrastigma		
Hexapoda (Insecta)		Adalia	bipunctata		
Hexapoda (Insecta)		Cis	hispidus		
Hexapoda (Insecta)		Aphodius	depressus		
Hexapoda (Insecta)		Mantura	chrysanthemii		
Hexapoda (Insecta)		Otiorhynchus	fuscipes		
Hexapoda (Insecta)		Phyllobius	arborator		
Hexapoda (Insecta)		Barynotus	obscurus		
Hexapoda (Insecta)		Rhinoncus	perpendicularis		
INSECTA		Agabus	guttatus		
Hexapoda (Insecta)		Longitarsus	atricillus		
INSECTA		Epuraea	terminalis		
INSECTA		Rhizophagus	nitidulus		
INSECTA		Xyleborus	lineatus		
INSECTA		Coccinella	bipunctata		
INSECTA		Anaspis	frontalis		
INSECTA		Anaglyptus	mysticus	+	+

INSECTA		Orchesia	micans			
INSECTA	Langhaariger Scheckhornbock	Agapanthia	violacea	3		3
INSECTA		Rhantus	pulverosus			
INSECTA		Laccobius	minutus			
INSECTA		Crypturgus	cinereus			
INSECTA		Cantharis	pellucida			
INSECTA		Longitarsis	spec.			
INSECTA		Propylaea	14-punctata			
Hexapoda (Insecta)		Amara	spec.			
INSECTA		Oxymirus	cursor	+		+
Hexapoda (Insecta)	Ufer-Enghalsläufer	Paranchus	albipes	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Dünen-Sandlaufkäfer	Cicindela	hybrida	+	GD	
Hexapoda (Insecta)	Gewöhnlicher Zwergstreuläufer	Syntomus	truncatellus	+	+	
Hexapoda (Insecta)		Hypera	elongata			
Hexapoda (Insecta)	Höckerstreifen-Laufkäfer	Carabus	ulrichii	3	3	4R
Insecta		Corticaria	spec.			
INSECTA		Phymatodes	testaceus			
Hexapoda (Insecta)	Kleiner Lehmwand-Ahlenläufer	Bembidion	milleri	V	3	
Insecta		Ochthebius	gibbosus			
Insecta	Nickender Pilenkäfer	Onthophagus	verticornis	3		3
INSECTA		Phloeopora	testacea			
INSECTA		Gyrophaena	boleti			
Hexapoda	Brisouts Knäuelkäfer	Agathidium	confusum			3
Insecta		Cercyon	ustulatus			
INSECTA		Quedius	microps	3		
Hexapoda (Insecta)	Grüngestreifter Grundläufer	Omophron	limbatum	V*	3	3
Insecta		Chaetarthria	seminulum			
Insecta		Oulimnius	tuberculatus		2	
INSECTA	Halbgroßer Schmal-Augenhornhalbflügler	Aloconota	subgrandis	2		
Insecta		Ocypus	tenebricosus			
Insecta		Onthophagus	fracticornis			
Insecta		Rhizotrogus	cicatricosus			
Hexapoda (Insecta)		Calathus	ochropterus			
Insecta		Staphylinus	caesareus			
Hexapoda (Insecta)	Goldglänzender Laufkäfer	Carabus	auronitens		+	
Hexapoda (Insecta)	Mittlerer Lehmwand-Ahlenläufer	Bembidion	deletum	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Schluchtwald-Laufkäfer	Carabus	irregularis	V*	3	4R
Hexapoda (Insecta)	Gewöhnlicher Schaufelläufer	Cychrus	caraboides	+	+	+
Hexapoda (Insecta)	Trockenwiesen-Kreuzläufer	Panagaeus	bipustulatus	+	+	
INSECTA		Liparus	glabrostris			
INSECTA		Hylecoetus	dermestoides			
INSECTA		Aphodius	fimetarius			
Hexapoda (Insecta)	Bergbach-Dammläufer	Nebria	rufescens	+	-	
INSECTA		Acmaeops	pratensis	2		0
INSECTA		Tetropium	castaneum	+		-
INSECTA		Ocypus	olens			
Hexapoda (Insecta)	Dunkler Glanzflachläufer	Agonum	afrum	+	+	
INSECTA		Agrilus	biguttatus			
Hexapoda (Insecta)	Ufer-Flachläufer	Agonum	micans	+	+	4R
Hexapoda (Insecta)		Duvalius	exaratus	-	-	-
Hexapoda (Insecta)	Feinpunktierter Haarschnellläufer	Ophonus	puncticeps	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Schwarzer Schnellläufer	Harpalus	atratus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Metallglänzender Schnellläufer	Harpalus	rubripes	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Heide-Laubläufer	Notiophilus	germyini		3	
Hexapoda (Insecta)	Kohldistel-Kamelläufer	Amara	aulica	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Zierlicher Flachläufer	Agonum	gracile	3	3	3
Hexapoda (Insecta)		Agriotes	pallidulus			
Hexapoda (Insecta)		Agrypnus	murina			
Hexapoda (Insecta)	Flachmoor-Ahlenläufer	Bembidion	assimile	V*	+	3
Hexapoda (Insecta)	Hochmoor-Ahlenläufer	Bembidion	humerales	2	-	2
Hexapoda (Insecta)		Hemicrepidius	niger			
Hexapoda (Insecta)		Hydroporus	tristis			3
Hexapoda (Insecta)		Hydroporus	incognitus			
Hexapoda (Insecta)	Gewöhnlicher Rundbauchläufer	Bradycellus	harpalinus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Sumpf-Flachläufer	Agonum	piceum	V*	2	
Hexapoda (Insecta)		Agabus	congener			3
Hexapoda (Insecta)		Ilybius	ater			
Hexapoda (Insecta)		Margarinotus	glabratus			
Hexapoda (Insecta)		Nargus	wilkini			
Hexapoda (Insecta)		Hydroporus	discretus			
Hexapoda (Insecta)		Stenus	pubescens			
Hexapoda (Insecta)		Helophorus	brevipalpis			
Hexapoda (Insecta)		Cercyon	impressus			
Hexapoda (Insecta)		Cercyon	tristis			
Hexapoda (Insecta)		Stenus	providus			

Hexapoda (Insecta)		Stenus	impressus			
Hexapoda (Insecta)		Acrotrichis	insularis			
Hexapoda (Insecta)		Phloeocharis	subtilissima			
Hexapoda (Insecta)		Proteinus	ovalis			
Hexapoda (Insecta)		Omalius	rivulare			
Hexapoda (Insecta)		Othius	melanocephalus			
Hexapoda (Insecta)		Oxyopoda	opaca			
Hexapoda (Insecta)		Quedius	fuliginosus			
Hexapoda (Insecta)		Quedius	boops			
Hexapoda (Insecta)		Mycetoporus	rufescens			
Hexapoda (Insecta)		Mycetoporus	eppelsheimianus			
Hexapoda (Insecta)		Bryoporus	cernuus			
Hexapoda (Insecta)		Sepedophilus	littoreus			
Hexapoda (Insecta)		Atheta	laevana			
Hexapoda (Insecta)		Ocalea	picata			
Hexapoda (Insecta)		Oxyopoda	spectabilis			
Hexapoda (Insecta)		Bolitochara	mulsanti			
Hexapoda (Insecta)		Liogluta	micans			
Hexapoda (Insecta)		Atheta	subtilis			
Hexapoda (Insecta)		Atheta	hybrida	3		
Hexapoda (Insecta)		Rhagonycha	atra			
Hexapoda (Insecta)		Malthodes	fuscus			
Hexapoda (Insecta)		Dienerella	elongata			
Hexapoda (Insecta)		Ampedus	balteatus			
Hexapoda (Insecta)		Epuraea	marseuli			
Hexapoda (Insecta)		Thalycra	fervida			
Hexapoda (Insecta)		Telmatophilus	caricis			
Hexapoda (Insecta)		Aleochara	sparsa			
Hexapoda (Insecta)		Lygistopterus	sanguineus			
Hexapoda (Insecta)		Galerucella	tenella			
Hexapoda (Insecta)		Haplotarsus	angustulus			
Hexapoda (Insecta)		Cyphon	coarctatus			
INSECTA		Elmis	aenea			
Hexapoda (Insecta)		Simplocaria	semistriata			
Hexapoda (Insecta)		Apteropoda	orbiculata			
Hexapoda (Insecta)		Phyllobrotica	quadrimaculata			
Hexapoda (Insecta)		Coccinella	septempunctata			
Hexapoda (Insecta)		Calvia	quatuordecimpunctata			
Hexapoda (Insecta)		Prophylea	quatuordecimpunctata			
Hexapoda (Insecta)		Cis	festivus			
Hexapoda (Insecta)		Dryocoetes	autographus			
INSECTA		Hydraena	gracilis	+	+	+
INSECTA		Cis	bidentatus			
INSECTA		Ptilinus	pectinicornis			
Hexapoda (Insecta)		Eutrichapion	ervi			
Hexapoda (Insecta)		Barypeithes	araneiformis			
Hexapoda (Insecta)		Leiosoma	cribrum			
Hexapoda (Insecta)		Donus	ovalis			
INSECTA		Coelambus	confluens	+	+	+
INSECTA		Nemosoma	elongatum			
Insecta		Elmis	mauguetii			
INSECTA	Taumelkäfer	Gyrinus sp.				
INSECTA		Elmis	rioloides			
INSECTA		Laccobius	obscuratus	3		
INSECTA		Megasternum	boletophagum			
INSECTA		Agathidium	nigripenne			
INSECTA		Epurea	fungicola			
INSECTA		Dendrophilus	punctatus			
Hexapoda (Insecta)	Rundhalsiger Wald-Grabläufer	Pterostichus	aethiops	+	+	4R
INSECTA		Gyrophaena	spec.			
Insecta		Chrysomela	haemoptera			
Hexapoda (Insecta)		Chrysolina	cerealis	3		
Insecta		Geotrupes (Trypocopris)	vernalis			
Hexapoda (Insecta)		Trichotichnus	spec.			
Hexapoda (Insecta)	Zwerg-Schnellläufer	Harpalus	pumilus	V	+	3
INSECTA		Bryoporus	rufus			
Insecta		Ochthebius	bicolor			
INSECTA	Hirschkäfer	Lucanus	cervus	2		2
Insecta		Hydraena	minutissima		1	
Hexapoda		Choleva	cisteloides			
INSECTA		Homalota	plana			
Insecta		Cryptophagus	spec.			
INSECTA		Leptacinus	formicetorum			
Hexapoda (Insecta)	Hellfleckiger Ufer-Ahlenläufer	Bembidion	articulatum	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Heide-Sandlaufkäfer	Cicindela	sylvatica	2	0	4R
INSECTA		Pteryx	suturalis			

Hexapoda (Insecta)		Harpalus	quadripunctatus			
INSECTA		Platarea	elegans	2		
Insecta		Oreodytes	sanmarki		1	
Hexapoda (Insecta)	Herz-Haarschnellläufer	Ophonus	cordatus	2	2	
Hexapoda (Insecta)	Feuchtbrachen-Kreuzläufer	Panagaeus	cruxmajor	V	3	3
Insecta		Onthophagus	coenobita			
Insecta		Aphodius	erraticus			
Hexapoda (Insecta)	Blauhals-Schnellläufer	Harpalus	dimidiatus	V	V	3
Hexapoda (Insecta)	Roubals Schnellläufer	Harpalus	caspius	1	GD	
Hexapoda (Insecta)	Kupfriger Grabkäfer	Pterostichus	burmeisteri	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Schwachpunktiertes Stirnfurchenläufer	Trichotichnus	nitens	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Westlicher Wald-Grabläufer	Pterostichus	cristatus	+	V	N
Hexapoda (Insecta)	Gewöhnlicher Grabläufer	Pterostichus	melanarius	+	+	
INSECTA		Elater	sanguineus			
INSECTA		Oedemera	lurida			
INSECTA		Pyrochroa	coccinea			
Hexapoda (Insecta)		Judolia	cerambyciformis			
Hexapoda (Insecta)		Strangalia	quadrifasciata			
Hexapoda (Insecta)	Blaugrüner Punkt-Ahlenläufer	Bembidion	decorum	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Gewöhnlicher Ahlenläufer	Bembidion	lampros	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Sumpfwald-Enghalsläufer	Platynus	livens	3	3	2
Hexapoda (Insecta)	Großäugiger Glanzflachläufer	Agonum	nigrum	R	0	-
Hexapoda (Insecta)	Gewölbter Grabläufer	Pterostichus	melas	+	V	
Hexapoda (Insecta)	Großer Bombardierkäfer	Brachinus	crepitans	V*	V	
Hexapoda (Insecta)	Schwarzköpfiger Bartläufer	Leistus	terminatus	+	3	N
Hexapoda (Insecta)	Hügel-Laufkäfer	Carabus	arcensis	V	3	3
Hexapoda (Insecta)	Feingestreifter Laufkäfer	Carabus	monilis	V	V	3
Hexapoda (Insecta)	Sumpf-Flinkläufer	Epaphius	secalis	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Kurzer Kamelläufer	Amara	curta	V	3	
Hexapoda (Insecta)	Schulterfleckiger Nachtkäfer	Cymindis	humeralis	3	3	3
Hexapoda (Insecta)	Haarand-Schnellläufer	Harpalus	affinis	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Gedrungener Flachläufer	Agonum	fuliginosum	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Gewölbter Kamelläufer	Amara	convexiuscula	+	3	
Hexapoda (Insecta)	Gewöhnlicher Rotstirmläufer	Anisodactylus	binotatus	+	+	
Hexapoda (Insecta)		Hydroporus	palustris			
Hexapoda (Insecta)	Ziegelroter Flinkläufer	Trechus	rubens	3	3	3
INSECTA		Halipus	wehnkei			
Hexapoda (Insecta)		Agabus	melanarius			
Hexapoda (Insecta)		Catops	nigricans			
Hexapoda (Insecta)		Anisotoma	humeralis			
Hexapoda (Insecta)		Agathidium	rotundatum			
Hexapoda (Insecta)		Ilybius	fuliginosus			
Hexapoda (Insecta)		Ilybius	aenescens	3		3
Hexapoda (Insecta)		Rhantus	suturalis			
Hexapoda (Insecta)		Hydrobius	fuscipes			
Hexapoda (Insecta)		Anacaena	lutescens			
Hexapoda (Insecta)		Catops	kirbyi			
Hexapoda (Insecta)		Coelostoma	orbiculare			
Hexapoda (Insecta)		Oxytelus	laqueatus			
Hexapoda (Insecta)		Scaphidium	quadrimaculatum			
Hexapoda (Insecta)		Proteinus	atomarius			
Hexapoda (Insecta)		Eusphalerum	longipenne			
Hexapoda (Insecta)		Eusphalerum	sorbi			
Hexapoda (Insecta)		Phloeonomus	pusillus			
Hexapoda (Insecta)		Philonthus	decorus			
Hexapoda (Insecta)		Philonthus	varians			
Hexapoda (Insecta)		Philonthus	quisquillarius			
Hexapoda (Insecta)		Myllaena	brevicornis			
Hexapoda (Insecta)		Cryptobium	fracticorne			
Hexapoda (Insecta)		Othius	volans	3		
Hexapoda (Insecta)		Placusa	atrata			
Hexapoda (Insecta)		Leptusa	pulchella			
Hexapoda (Insecta)		Philonthus	sanguinolentus			
Hexapoda (Insecta)		Philonthus	marginatus			
Hexapoda (Insecta)		Quedius	paradisianus			
Hexapoda (Insecta)		Quedius	nitipennis			
Hexapoda (Insecta)		Atheta	paracrassicornis			
Hexapoda (Insecta)		Atheta	macrocera			
Hexapoda (Insecta)		Drusilia	canaliculata			
Hexapoda (Insecta)		Zyras	humeralis			
Hexapoda (Insecta)		Cantharis	nigricans			
Hexapoda (Insecta)		Enalodroma	hepatica			
Hexapoda (Insecta)		Dinaraea	aequata			
Hexapoda (Insecta)		Dadobia	immersa			
Hexapoda (Insecta)		Liogluta	wuesthoffi			
Hexapoda (Insecta)		Atheta	palustris			

Hexapoda (Insecta)		Atheta	sodalis			
Hexapoda (Insecta)		Atheta	triangulum			
Hexapoda (Insecta)		Atheta	incognita			
Hexapoda (Insecta)		Enicmus	minutus			
Hexapoda (Insecta)		Cryptophagus	fallax			
Hexapoda (Insecta)		Cryptophagus	silesiacus			
Hexapoda (Insecta)		Bryaxis	puncticollis			
Hexapoda (Insecta)		Galeruca	tanaceti			
Hexapoda (Insecta)		Epuraea	angustula			
Hexapoda (Insecta)		Agapanthia	villosoviridescens			
Hexapoda (Insecta)		Plateumaris	sericea			
Hexapoda (Insecta)		Plateumaris	consimilis			
Hexapoda (Insecta)		Chrysolina	geminata			
Hexapoda (Insecta)		Gonioctena	quinquepunctatus			
Hexapoda (Insecta)		Hylastes	angustatus			
Hexapoda (Insecta)		Melanophtalma	transversalis			
Hexapoda (Insecta)		Coccidula	rufa			
Hexapoda (Insecta)		Nephus	redtenbacheri			
Hexapoda (Insecta)		Coccinella	hieroglyphica	3		
Hexapoda (Insecta)		Oedemera	virescens			
Hexapoda (Insecta)		Omonadus	floralis			
Hexapoda (Insecta)		Aphodius	ater			
Hexapoda (Insecta)		Dendroctonus	micans			
Hexapoda (Insecta)		Crepidodera	fulvicornis			
Hexapoda (Insecta)		Chaetocnema	aridula			
Hexapoda (Insecta)		Otiorhynchus	subdentatus			
Hexapoda (Insecta)		Sciaphilus	asperatus			
Hexapoda (Insecta)		Dorytomus	taeniatus			
Hexapoda (Insecta)		Hylobius	abietis			
Hexapoda (Insecta)		Rhynchaenus	stigma			
INSECTA		Limnius	perrisi			
INSECTA		Hydroporus	marginatus			
INSECTA		Adoxus	obscurus			
INSECTA		Helodes	marginata			
INSECTA		Helodes	pseudominuta			
Insecta		Hypera	folwacznyi			
INSECTA		Rhinosimus	ruficollis			
INSECTA		Clytus	arietis	+		+
INSECTA		Bythinus	burelli			
INSECTA	Starkgerippter Geradschienen-Aaskäfer	Silpha	carinata			3
INSECTA		Pocadius	ferrugineus			
INSECTA		Helophorus	spec.			
INSECTA		Tillus	elongatus	3		
Hexapoda (Insecta)		Carpophilus	spec.			
Hexapoda (Insecta)		Carabus	violaceus		+	
INSECTA		Stereonychus	fraxini			
Insecta		Crepidodera	ferruginea			
Insecta		Donus	commutatus			
Insecta		Hydrocyphon	deflexicollis	3		
Hexapoda (Insecta)		Melolontha	spec.			
Insecta		Deronectes	platynotus			2
Insecta		Hypera	zoilus			
Insecta		Onthophagus	ovatus			
INSECTA		Gyrophaena	gentilis			
INSECTA		Gyrophaena	angustata			
Hexapoda (Insecta)	Eiförmiger Sumpfläufer	Oodes	helopioides	+	+	
Insecta		Sermylassa	halensis			
INSECTA		Phyllodrepa	floralis			
Insecta	Großer Wespenbock	Necydalis	major	1		1
INSECTA		Bolitochara	obliqua			
Hexapoda (Insecta)		Pseudophonus	griseus			
Hexapoda (Insecta)	Duftschmids Glanzflächläufer	Agonum	duftschmidi	2		GD
Hexapoda (Insecta)		Amphicyllis	globus			
Insecta		Helodes	spec.			
Insecta		Ocypus	picipennis			
Insecta		Hydroporus	planus			
Insecta		Europhilus	gracilis			3
Hexapoda (Insecta)	Schmaler Buntgrabläufer	Poecilus	lepidus	V*		3
Insecta		Ophonus	rotundatus			
Insecta		Onthophagus	joannae			
Insecta	Kleiner Rehschröter	Platycerus	caraboides			3
Insecta		Aphodius	sticticus			
Insecta		Oreodytes	septentrionalis			0
Insecta	Goldglänzender Rosenkäfer	Cetonia	aurata			
Insecta		Ilybius	obscurus			
Insecta	Gelbwürfeliges Dickkopffalter	Carterocephalus	palaemon	V		V

Insecta	Hochmoorgebling	Colias	palaeno	2	R	2
Insecta	Großer Schillerfalter	Apatura	iris	V	V	3
Insecta	Großer Eisvogel	Limnitis	populi	2	R	2
Insecta	Grünaderweißling, Rapsweißling	Pieris	napi	+	+	+
Insecta	Baumweißling	Aporia	crataegi	V	3	3
Insecta	Kleiner Heufalter	Coenonympha	pamphilus	+	+	+
Insecta	Silbergrüner Bläuling	Polyommatus	coridon	+	3	N
Insecta	Skabiosen-Scheckenfalter	Euphydryas	aurinia	2	2	2
Insecta	Perlbinde	Hamearis	lucina	3	3	3
Insecta	Großer Perlmutterfalter	Argynnis	aglaja	V	3	V
Insecta		Odezia	atrata			
Insecta	Thymian-Widderchen	Zygaena	purpuralis	3	G	V
Insecta	Nagelfleck	Aglia	tau	+		
Insecta	Gammaeule	Autographa	gamma			I
Insecta	Prächtiger Bläuling	Polyommatus	amandus	+	D	N
Insecta	Nierenfleck	Thecla	betulae	+	V	N
Insecta	Mauerfuchs	Lasiommata	megea	+	V	V
Insecta		Ochroleura	plecta			
Insecta		Operophtera	brumata			
Insecta		Biston	betularia			
Insecta	Violetter Feuerfalter	Lycaena	alciphron	2	1	2
Insecta	Halbwürfelfalter	Pyrgus	alveus !	2	0	3
Insecta	Grünblauer Bläuling	Polyommatus	damon	1	0	1
Insecta		Xestia	sexstrigata			
Insecta	Pappelkronen-Zahnspinner	Gluphisia	crenata	+		
Insecta		Ochsenheimeria	urella			
Insecta		Anchinia	daphnella			R
Insecta		Elachista	revinctella			
Insecta		Eana	osseana			
Insecta		Acleris	sheperdana			
Insecta		Crambus	alienellus			
Insecta		Scoparia	conicella			
Insecta	Weißer Waldportier	Brintesia	circe	2	1	1
Insecta	Hellbrauner Weiden-Blattspanner	Hydriomena	ruberata	3		3
Insecta	Feldhorn-Blütenspanner	Eupithecia	inturbata	V		N
Insecta	Großer Ampferfeuerfalter	Lycaena	dispar	2	1	0
Insecta	Dunkelbrauner Dickkopffalter	Pyrgus	carthami	2	0	2
Insecta		Poecilocampa	populi			
Insecta		Habrosyne	pyritoides			
Insecta	Achteule	Phlogophora	meticulosa			I
Insecta	Rundaugen-Mohrenfalter X	Erebia	medusa X	V		
Insecta		Sphinx	ligustri			
Insecta		Opisthograptis	luteolata			
Insecta	Große Grüne Erdeule	Anaplectoides	prasina			
Insecta	Senfweißling	Leptidea	sinapis	V	V	N
Insecta	Großes Ochsenauge	Maniola	jurtina	+	+	+
Insecta	Milchfleck	Erebia	ligea	V	3	V
Insecta	Brauner Waldvogel	Aphantopus	hyperantus	+	+	+
Insecta	Märzveilchenfalter	Argynnis	adippe	3	3	3
Insecta	Hochmoorperlmutterfalter	Boloria	aquilonaris	2	R	2
Insecta	Brauner Bär	Arctia	caja	V		+
Insecta	Weißer Tigermotte	Spilosoma	lubricipeda			
Insecta	Gemeines Blutströpfchen	Zygaena	filipendulae	+	V	
Insecta	Hopfenwurzelbohrer, Geistermotte	Hepialus	humuli	+		
Insecta		Calliteara	pudibunda			
Insecta		Xestia	c-nigrum			
Insecta	Echtes Klee-Widderchen	Zygaena	loniceræ	V	3	V
Insecta	Hufeisenklee-Widderchen	Zygaena	transalpina	3	V	R
Insecta	Ypsiloneule	Agrotis	ipsilon			I
Insecta	Lindenschwärmer	Mimas	tiliae	+		
Insecta	Hecken-Wolflafer	Eriogaster	catax	1		1
Insecta		Bupalus	pinaria			
Insecta		Earias	clorana			
Insecta	Eichenkarmin	Catocala	sponsa			V
Insecta		Euclidia	glyphica			
Insecta	Rostbinde	Hipparchia	semele	3	2	2
Insecta	Kleines Ochsenauge	Hyponphele	lycaon	2	01	1
Insecta	Himmelblauer Steinkleebläuling	Glaucoopsyche	alexis	3	1	2
Insecta		Nemapogon	granella			
Insecta		Tinea	trinotella			
Insecta		Pandemis	cinnamoneana			
Insecta		Mamestra	brassicæ			
Insecta		Coenonympha	darwiniana	-	-	
Insecta	Resedafalter	Pontia	daplidice	+	G	
Insecta		Camptogramma	bilineata			
Insecta		Parornix	betulae			

Insecta	Kleiner Esparsetten-Bläuling	Plebicula	thersites	3	1	
Insecta	Schönbär	Callimorpha	dominula	+		N
Insecta		Siona	lineata			
Insecta		Scoliopteryx	libatrix			
Insecta	Dunkler Dickkopffalter	Erynnis	tages	V	2	N
Insecta	Malvendickkopffalter	Pyrgus	malvae	V	V	N
Insecta	Schwarzbrauner Würfelfalter	Pyrgus	serratulae	2	1	3
Insecta	Schwalbenschwanz	Papilio	machaon	V	V	V
Insecta	Aurorafalter	Anthocharis	cardamines	+	+	+
Insecta	Großer Fuchs	Nymphalis	polychloros	3	3	3
Insecta	Landkärtchen	Araschnia	levana	+	+	
Insecta	Ehrenpreis-Scheckenfalter	Melitaea	aurelia	3	3	3
Insecta	Hausmutter	Noctua	pronuba			
Insecta	Blauer Eichenzipfelfalter	Neozephyrus	quercus	+	+	V
Insecta	Kleiner Schillerfalter	Apatura	ilia	3	G	3
Insecta		Smerinthus	ocellata			
Insecta		Lymantria	dispar			V
Insecta		Eilema	complana	+	+	+
Insecta	Schlehenzipfelfalter	Satyrrium	spini	3	2	3
INSECTA	Ungeringtes Kronwicken-Widderchen	Zygaena	angelicae	2		2
Insecta	Esparsettenbläuling	Polyommatus	thersites	3	1	3
Insecta	Moorheiden-Frühlingseule	Orthosia	opima	3		V
Insecta	Bärenklau-Rauhhaareule, Tempeleule	Dasypolia	templi	2		3
Insecta		Phaulernis	fulviguttella			
Insecta		Triodia	sylvina			
Insecta		Argyresthia (Blastotere)	bergiella			
Insecta		Argyresthia (Argyresthia)	sorbiella			
Insecta		Agonopterix	petasitis			R
Insecta		Agonopterix	pariella			3
Insecta		Epionotia	caprana			
Insecta	Berghorn-Lappenspanner	Nothocasis	sertata			N
Insecta	Segelfalter (südliche Unterart)	Iphiclide	podalirius		-	
Insecta	Frühlings-Wollfalter	Eriogaster	lanestrus	V		
Insecta	Weißdorn-Haarspinner	Trichiura	crataegi	3		
Insecta	Hummelschwärmer	Hemaris	fuciformis	3		V
Insecta		Polia	nebulosa			
Insecta	Großer Schlehenpanner	Angerona	prunaria			
Insecta		Charanyca	trigrammica			
Insecta	Blutbär, Jakobskrautbär X	Thyria	jacobaeae X			
Insecta		Autographa	bractea			
Insecta		Pseudoips	prasinana			
Insecta	Meldeneule	Trachea	atriplicis			3
Insecta	Kaisermantel	Argynnis	paphia	+	V	+
Insecta	Schachbrettfalter	Melanargia	galathea	+	+	
Insecta	Perlgrasfalter	Coenonympha	arcania	V	V	N
Insecta	Himmelblauer Bläuling	Polyommatus	bellargus	3	1	2
Insecta	Gemeiner Scheckenfalter	Melitaea	cinxia	2	2	2
Insecta	Eichenspinner, Quittenvogel	Lasiocampa	quercus	V		
Insecta	Rostfarbiger Dickkopffalter	Ochlodes	venata	+	+	
Insecta	Blaugrasfalter	Erebia	medusa	V	2	N
Insecta	Zwergbläuling	Cupido	minus	V	3	V
Insecta	Gemeines Ampfer-Grünwidderchen	Adscita	statives	V	G	V
Insecta	Scheck-Tageule	Callistege	mi	+	3	V
Insecta	Wolfsmilchschwärmer	Hyles	euphorbiae	V		V
Insecta	Birkenspinner	Endromis	versicolora	V		
Insecta	Gestreifter Grasbär	Spiris	striata	3		V
Insecta	Weißer Grasbär	Coscinia	cribraria	V	-	2
Insecta		Adscita	spec.			
Insecta	Pflaumenzipfelfalter	Satyrrium	pruni	V	V	+
Insecta	Beifleck-Widderchen, Honigkleew.	Zygaena	loti	3	3	V
Insecta	Moorbunteule	Anarta	cordigera	1		1
Insecta	Kronwickenbläuling	Plebeius	argyrognomon	3	1	2
Insecta		Agonopterix	angelicella			
Insecta	Erlen-Sichelflügler	Drepana	curvatula			R
Insecta		Catoptria	margaritella			
Insecta		Aphelia (Aphelia)	vibumana			R
Insecta	Bläulichgrüner Heidelbeer-Blattspanner	Chloroclysta	miata	3		3
Insecta	Dunkle Felsrasen-Erdeule	Epipsilia	latens	V		3
Insecta	Kleiner Waldportier	Hipparchia	alcyone	1	0	
Insecta		Aglais	urticae	+	+	+
Insecta	Weißer Sichelflügler	Cilix	glauca	+		V
Insecta	Großer Waldportier	Hipparchia	fagi	1	0	0
Insecta		Phalera	bucephala			
Insecta	Abendpfauenaug	Smerinthus	ocellatus			
Insecta		Acronicta	leporina			
Insecta	Purpur-Bär	Rhyparia	purpurata	3		3

Insecta		Diachrysia	chrysitis			
Insecta	Mohrenfalter X	Erebia	medusa X			
Insecta		Clostera	curtula	+		
Insecta	Schwarzkolbiger Braundickkopffalter	Thymelicus	lineola	+	+	
Insecta	Segelfalter	Iphiclidides	podalirius	2	1	2
Insecta	Kleiner Fuchs	Aglais	urticae	+	+	+
Insecta	Braunscheckiger Perlmutterfalter	Boloria	selene	V	2	N
Insecta	Thymian-Ameisenbläuling	Maculinea	arion	2	2	3
Insecta	Geißklebläuling	Plebeius	argus	3	3	V
Insecta	Dukatenfalter	Lycaena	virgaureae	3	2	3
Insecta	Brombeerzipfelfalter	Callophrys	rubi	V	V	N
Insecta	Silberscheckenfalter	Melitaea	diamina	3	2	3
Insecta		Jodis	lactearia			
Insecta	Hornklee-Widderchen	Zygaena	trifolii	3	3	3
Insecta	Rotrandbär	Diacrisia	sannio	+		
Insecta	Weidenkarmin	Catocala	electa	2		V
Insecta	Großer Herbstspanner	Ennomos	autumnaria			V
Insecta	Steinklebläuling	Polyommatus	dorylas	2	1	2
Insecta	Mähwiesenscheckenfalter	Melitaea	parthenoides	3	0	R
Insecta		Melitaea	britomartis	3	-	3
Insecta		Agonopterix	arenella			
Insecta		Elachista	albidella			
Insecta		Batrachedra	pareangusta			
Insecta		Pseudopostega	crepusculella			
Insecta		Aphelia (Zelotherses)	unitana			
Insecta		Udea	olivalis			
Insecta	Jakobskrautbär, Blutbär, Karminbär	Tyria	jacobaeae	V	2	V
Insecta		Ematurga	atomaria			
Insecta		Macdunnoughia	confusa			
Insecta	Mittleres Jungefernkind	Archiearis	notha			3
Insecta		Panthea	coenobita			
Insecta	Weißer Zahnspinner	Leucodonta	bicoloria			N
Insecta	Flockenblumen-Grünwidderchen	Jordanita	globulariae	2	G	V
Insecta	Birken-Jungfernkind	Archiearis	parthenias			
Insecta		Acronicta	cinerea			
Insecta		Orthosia	munda			
Insecta		Thyatira	batis			
Insecta	Kommalfalter	Hesperia	comma	3	2	N
Insecta	Ockergelber Braundickkopffalter	Thymelicus	sylvestris	+	+	N
Insecta	Großer Kohlweißling	Pieris	brassicae	+	+	+
Insecta	Kleiner Kohlweißling	Pieris	rapae	+	+	+
Insecta	Trauermantel	Nymphalis	antiopa	V	2	3
Insecta	Tagpfauenauge	Inachis	io	+	+	N
Insecta	Admiral	Vanessa	atalanta	+	+	+
Insecta	C-Falter	Polygonia	c-album	+	+	N
Insecta	Wachtelweizen-Scheckenfalter	Melitaea	athalia	3	2	N
Insecta	Hauhechelbläuling	Polyommatus	icarus	+	+	
Insecta	Feuchtwiesen-Perlmutterfalter	Brenthis	ino	V	+	3
Insecta	Waldbrettspiel	Pararge	aegeria	+	+	+
Insecta	Braunauge	Lasiommata	maera	V	2	V
Insecta	Ulmenzipfelfalter	Satyrrium	w-album	3	1	2
Insecta	Kleiner Perlmutterfalter	Issoria	lathonia	+	V	N
Insecta	Randring-Perlmutterfalter	Boloria	eunomia	2	R	
Insecta	Grasglucke, Trinkerin	Euthrix	potatoria	+	+	+
Insecta	Blauschwarzer Ameisenbläuling	Maculinea	nausithous	3	3	2
Insecta	Kleines Nachtpfauenauge	Saturnia	pavonia	+		
Insecta	Esparsetten-Widderchen	Zygaena	carniolica	3	3	3
Insecta		Abraxas	sylvata			
Insecta		Rhodostrophia	vibicaria			
Insecta	Blaues Ordensband	Catocala	fraxini	V		N
Insecta		Laothoe	populi			
Insecta		Hylaea	pinicoloria	-	-	-
Insecta		Stauropus	fagi			
Insecta	Kupferglucke	Gastropacha	quercifolia	3		3
Insecta	Mattscheckiger Braundickkopffalter	Thymelicus	acteon	3	G	3
Insecta	Waldteufel	Erebia	aethiops	3	2	N
Insecta	Brauner Feuerfalter	Lycaena	tityrus	+	3	3
Insecta	Großes Wiesenvögelchen, Großer Heufalter	Coenonympha	tullia	2	0	2
Insecta	Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling	Maculinea	teleius	2	1	2
Insecta	Graslins Sackträger	Phalacropterix	graslinella	1		
Insecta	Rundflügel-Flechtenbärchen	Thumatha	senex	V		V
Insecta		Paraswammerdamia	lutarea			
Insecta		Eudonia	murana			
Insecta		Mesapamea	secalis			
Insecta	Espen-Saumbandspanner	Epione	vespertina	3		3
Insecta	Blomers Ulmen-Blattspanner	Discoloxia	blomeri	3		3



Insecta	Rotbraunes Ochsenauge	Pyronia	tithonus	3	V	2
Insecta		Stigmella	tiliae			
Insecta	Kiefernswärmer, Tannenpfeil	Hyloicus	pinastris	+		
Insecta		Orthosia	gothica			
Insecta	Schwarzfleck-Erpelschwanz, Großer E.	Clostera	anachoreta	V		V
Insecta	Zitronenfalter	Gonepteryx	rhamnii	+	+	+
Insecta	Distelfalter	Vanessa	cardui	+	+	
Insecta	Kleiner Ampferfeuerfalter	Lycaena	hippotoe	2	2	3
Insecta	Veilchen-Perlmutterfalter, Frühester Per	Boloria	euphrosyne	3	2	V
Insecta	Hainveilchen-Perlmutterfalter	Boloria	dia	3	V	V
Insecta	Faulbaubläuling	Celastrina	argiolus	+	+	
Insecta	Kleiner Feuerfalter	Lycaena	phlaeas	+	+	N
Insecta	Grünes Blatt	Geometra	papilionaria			
Insecta		Phragmatobia	fuliginosa			
Insecta	Roter Würfelfalter	Spialia	sertorius	V	2	3
Insecta	Wegerichbär	Parasemia	plantaginis	V		
Insecta	Bibernell-Widderchen	Zygaena	minos	3	G	V
Insecta	Heidewiesenbläuling	Plebeius	idas	2	0	3
Insecta		Agrotis	segetum			
Insecta	Kiefernspinner	Dendrolimus	pini	+		
Insecta	Großer Frostspanner	Erannis	defoliaria	-	-	
INSECTA	Kartierlücke	Kartierlücke				
Insecta	Kleines Fünffleck-Widderchen	Zygaena	viciae	V	3	
Insecta		Drymonia	melagona			
Insecta	Stiefmütterchenperlmutterfalter	Argynnis	niobe	2	0	2
Insecta	Zahnflügelbläuling	Polyommatus	daphnis	2	R	2
Insecta	Braune Feuchtwieseneule	Eriopygodes	imbecilla	3		3
Insecta		Zeuzera	pyrina			
Insecta		Argyresthia (Argyresthia)	goedartella			
Insecta	Waldfarn-Smaragdeule	Phlogophora	scita			N
Insecta		Mompha	conturbatella			
Insecta	Ähnlicher Mohrenfalter	Erebia	eriphyle	R	-	R
Insecta		Drepana	falcataria			
Insecta	Großer Gabelschwanz	Cerura	vinula	V		
Insecta	Labkrautschwärmer	Hyles	gallii	3		2
Insecta		Notodonta	ziczac			
Insecta		Ptilodon	capucina			
Insecta	Pappelporzellanspinner	Pheosia	tremula	+	+	+
Insecta		Pheosia	gnoma			
Insecta	Schwarzer Apollo	Parnassius	mnemosyne	1	1	2
Insecta	Goldene Acht	Colias	hyale	+	3	V
Insecta	Hufeisenkleefalter	Colias	alfaciensis	V	G	V
Insecta	Postillion, Posthörnchen	Colias	croceus	+	02	
Insecta		Apamea	illyria			
Insecta	Kleiner Eisvogel	Limenitis	camilla	3	2	V
Insecta	Violetter Waldbläuling	Polyommatus	semiargus	V	V	N
Insecta		Chiasmia	clathrata			
Insecta		Lomaspiis	marginata			
Insecta	Mittlerer Weinschwärmer	Deilephila	elpenor	+		
Insecta	Taubenschwänzchen	Macroglossum	stellatarum	+		I
Insecta		Pseudopanthera	macularia			
Insecta	Pfaus Torfwiesenscheckenfalter	Melitaea	athalia (2)	3	D	
Insecta	Dunkelbrauner Bläuling	Aricia	agestis	V	V	V
Insecta	Brauner Eichenzipfelfalter	Satyrrium	ilicis	3	2	2
Insecta	Rotes Ordensband	Catocala	nupta			V
Insecta	Berghexe	Chazara	briseis	2	1	1
Insecta	Kleiner Schlehenzipfelfalter	Satyrrium	acaciae	2	R	2
Insecta		Polyommatus	escheri		-	
Insecta	Rostbraunes Wiesenvögelchen	Coenonympha	glycerion	3	0	3
Insecta	Blankflügel-Flechtenbärchen	Nudaria	mundana	3		2
Insecta	Dahls Moorheideneule	Diarsia	dahlii	2		3
Insecta		Pharmacis	fuscobulbosa			V
Insecta		Eudarcia	ignicomella			
Insecta		Coleophora	taeniipenella			
Insecta		Agonopterix	conterminella			
Insecta	Braunbunte Laubholzeule	Amphipyra	berbera			
Insecta		Coleophora	pseudorepentis			
Insecta		Xestia	ashworthii	3		
Insecta		Macrothylacia	rubi			
Insecta		Furcula	bifida			
Insecta		Hadena	rivularis			
Insecta	Kleiner Weinschwärmer	Deilephila	porcellus	+		
Insecta		Orthosia	cerasi			
Insecta	Weißer Gabelschwanz, Hermelinspinner	Cerura	erminea	V		V
Insecta	Schnauzenspinner	Pterostoma	palpina	+	+	+
Insecta	Speer-Azurjungfer	Coenagrion	hastulatum	3	3	3

Insecta	Gestreifte Quelljungfer	Cordulegaster	bidentata	2	2	1
Insecta	Becher-Azurjungfer	Enallagma	cyathigerum	+	+	+
Insecta	Hufeisen-Azurjungfer	Coenagrion	puella	+	+	+
Insecta	Gemeine Pechlibelle	Ischnura	elegans	+	+	+
Insecta	Zweiggestreifte Quelljungfer	Cordulegaster	boltonii	3	+	3
Insecta	Große Binsenjungfer	Lestes	viridis	+	+	
Insecta	Vierfleck	Libellula	quadrimaculata	+	+	+
Insecta	Schwarze Heidelibelle	Sympetrum	danae	+	+	+
Insecta	Glänzende Smaragdlibelle	Somatochlora	metallica	+	+	+
Insecta	Sumpf-Heidelibelle	Sympetrum	depressiusculum	2	1	2
Insecta	Kleine Pechlibelle	Ischnura	pumilio	3	2	3
Insecta	Kleine Moosjungfer	Leucorrhinia	dubia	2	3	+
Insecta	Blaufügel-Prachtlibelle	Calopteryx	virgo	3	3	3
Insecta	Gemeine Keiljungfer	Gomphus	vulgatissimus	2	2	1
Insecta	Blaupfeil	Orthetrum	spec.			
Insecta	Frühe Heidelibelle	Sympetrum	fonscolombii	-	-	1
Insecta	Plattbauch	Libellula	depressa	+	+	+
Insecta	Gemeine Heidelibelle	Sympetrum	vulgatum	+	+	+
Insecta	Herbst-Mosaikjungfer	Aeshna	mixta	+	+	+
Insecta	Frühe Adonislibelle	Pyrrhosoma	nymphula	+	+	+
Insecta		Lestes	barbarus	2	2	2
Insecta	Gemeine Smaragdlibelle	Cordulia	aenea	V	+	+
Insecta	Blutrote Heidelibelle	Sympetrum	sanguineum	+	+	+
Insecta	Große Moosjungfer	Leucorrhinia	pectoralis	2	1	1
Insecta	Glänzende Binsenjungfer	Lestes	dryas	3	3	3
Insecta	Hochmoor-Mosaikjungfer	Aeshna	subarctica	1	-	1
Insecta	Großes Granatauge	Erythromma	najas	V	3	V
Insecta	Kleine Binsenjungfer	Lestes	virens	2	3	2
Insecta	Blaugrüne Mosaikjungfer	Aeshna	cyanea	+	+	+
Insecta	Grüne Keiljungfer	Ophiogomphus	cecilia	2	0	1
Insecta	Große Heidelibelle	Sympetrum	striolatum	+	+	3
Insecta	Gemeine Binsenjungfer	Lestes	sponsa	+	+	+
Insecta	Federlibelle	Platycnemis	pennipes	+	+	+
Insecta	Torf-Mosaikjungfer	Aeshna	juncea	3	3	3
Insecta	Braune Mosaikjungfer	Aeshna	grandis	V	3	V
Insecta	Große Königslibelle	Anax	imperator	+	+	+
Insecta	Arktische Smaragdlibelle	Somatochlora	arctica	2	2	2
Insecta	Gefleckte Heidelibelle	Sympetrum	flaveolum	3	3	3
Insecta	Gebänderte Prachtlibelle	Calopteryx	splendens	V	+	V
Insecta	Gebänderte Heidelibelle	Sympetrum	pedemontanum	3	2	2
Reptilia (Kriechtiere)	X Blindschleiche	Anguis	fragilis	-	V	
Reptilia (Kriechtiere)	X Ringelnatter; Istliche Ringelnatter	Natrix	natrix	3	V	
Reptilia (Kriechtiere)	X Schlingnatter; Glattnatter; Haselnatte	Coronella	austriaca	3	3	
Reptilia (Kriechtiere)	Blindschleiche	Anguis	fragilis	+	V	N
Reptilia (Kriechtiere)	Schlingnatter; Glattnatter; Haselnatter	Coronella	austriaca	2	3	3
Reptilia (Kriechtiere)	X Kreuzotter	Vipera	berus	2		
Reptilia (Kriechtiere)	Kreuzotter	Vipera	berus	2	2	2
Reptilia (Kriechtiere)	Waldeidechse; Mooreidechse; Bergeidechse	Lacerta	vivipara	+	V	N
Reptilia (Kriechtiere)	Ringelnatter; Istliche Ringelnatter	Natrix	natrix	3	V	3
Reptilia (Kriechtiere)	Zauneidechse	Lacerta	agilis	3	3	V
Reptilia (Kriechtiere)	X Waldeidechse; Mooreidechse; Bergeidech	Lacerta	vivipara	n		
Reptilia (Kriechtiere)	X Zauneidechse	Lacerta	agilis	3	3	
Mammalia (Säugetiere)	Zwergspitzmaus	Sorex	minutus	+	+	+
Mammalia (Säugetiere)	Schabrackenspitzmaus	Sorex	coronatus	+	+	4S
Mammalia (Säugetiere)	Siebenschläfer	Glis	glis	+	+	+
Mammalia (Säugetiere)	Scherm Maus; Ostscherm Maus	Arvicola	terrestris	+	+	+
Mammalia (Säugetiere)	Brandmaus	Apodemus	agrarius	+	G	3
Mammalia (Säugetiere)	Mauswiesel	Mustela	nivalis	+	D	+
Mammalia (Säugetiere)	Rothirsch	Cervus	elaphus	+	+	+
Mammalia (Säugetiere)	Reh	Capreolus	capreolus	+	+	+
Mammalia (Säugetiere)	Maulwurf	Talpa	europaea	+	+	+
Mammalia (Säugetiere)	Hausspitzmaus	Crocidura	russula	+	D	3
Mammalia (Säugetiere)	Kurzohrmaus; Kurzohr-Wühirmaus	Pitymys	subterraneus	+	G	+
Mammalia (Säugetiere)	Iltis; Waldiltis	Mustela	putorius	3	D	4R
Mammalia (Säugetiere)	Erdmaus	Microtus	agrestis	+	+	+
Mammalia (Säugetiere)	Fuchs	Vulpes	vulpes	+	+	+
Mammalia (Säugetiere)	Zwergmaus	Micromys	minutus	+	3	3
Mammalia (Säugetiere)	Hausratte	Rattus	rattus	2	0	0
Mammalia (Säugetiere)	Alpenspitzmaus	Sorex	alpinus	2	1	3
Mammalia (Säugetiere)	Sumpfspitzmaus	Neomys	anomalous	2	2	2
Mammalia (Säugetiere)	Feldmaus	Microtus	arvalis	+	+	+
Mammalia (Säugetiere)	Waldmaus; Gemeine Waldmaus	Apodemus	sylvaticus	+	+	+
Mammalia (Säugetiere)	Wildkatze	Felis	silvestris	2	2	1
Mammalia (Säugetiere)	Biber; Europäischer Biber	Castor	fiber	2	V	3

Mammalia (Säugetiere)	Gartenspitzmaus	Crocidura	suaveolens	3	xN	3
Mammalia (Säugetiere)	Haselmaus	Muscardinus	avellanarius	+	D	+
Mammalia (Säugetiere)	Gartenschläfer	Eliomys	quercinus	+	+	4R
Mammalia (Säugetiere)	Bisam	Ondatra	zibethicus	+	xV	+
Mammalia (Säugetiere)	Wanderratte	Rattus	norvegicus	+	+	+
Mammalia (Säugetiere)	Baummarder	Martes	martes	3	G	4R
Mammalia (Säugetiere)	Marderhund	Nyctereutes	procyonides	n	xN	
Mammalia (Säugetiere)	Rötelmaus; Waldwühlmaus	Clethrionomys	glareolus	+	+	+
Mammalia (Säugetiere)	Waschbär	Procyon	lotor	+	e	+
Mammalia (Säugetiere)	Dachs	Meles	meles	+	+	+
Mammalia (Säugetiere)	Steinmarder	Martes	foina	+	+	+
Mammalia (Säugetiere)	Hermelin	Mustela	erminea	+	D	4R
Mammalia (Säugetiere)	Igel; Gemeiner Igel; Westigel	Erinaceus	europaeus	+	D	+
Mammalia (Säugetiere)	Wasserspitzmaus	Neomys	fodiens	3	G	4R
Mammalia (Säugetiere)	Eichhörnchen	Sciurus	vulgaris	+	+	+
Mammalia (Säugetiere)	Hausmaus	Mus	musculus	+	+	+
Mammalia (Säugetiere)	Wildschwein	Sus	scrofa	+	+	+
Mammalia (Säugetiere)	Feldspitzmaus	Crocidura	leucodon	3	2	3
Mammalia (Säugetiere)	Waldspitzmaus	Sorex	araneus	+	+	+
Mammalia (Säugetiere)	Wildkaninchen	Oryctolagus	cuniculus	+	+	+
Mammalia (Säugetiere)	Feldhase	Lepus	europaeus	3	3	+
Mammalia (Säugetiere)	Gelbhalsmaus	Apodemus	flavicollis	+	+	+
Mammalia (Säugetiere)	Mufflon; Muffelwild	Ovis	ammon	+	e	+
GASTROPODA	Genabelte Strauchschnecke	Bradybaena	fruticum	-	-	-
GASTROPODA	Ohrförmige Glasschnecke	Eucobresia	diaphana	-	3	-
GASTROPODA	Weißer Heideschnecke	Cerolenta	obvia		3	
Insecta		Plagionotus	arcuatus			
Insecta	Schmaler Laubläufer	Notiophilus	aestuans	V	3	
Hexapoda (Insecta)	Breithalsiger Haarschnellläufer	Ophonus	rufibarbis	+	+	
Insecta		Sisyphus	schaefferi			
Insecta		Harpalus	azureus			
Insecta		Otiorhynchus	claviceps	3		0
Hexapoda (Insecta)	Zweifleckiger Laubläufer	Notiophilus	biguttatus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Lederlaufkäfer	Carabus	coriaceus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Waldstreu-Grabläufer	Pterostichus	pumilio	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Kohlschwarzer Grabläufer	Pterostichus	anthracinus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Rinden-Zwergahlenläufer	Tachyta	nana	+	+	
Hexapoda (Insecta)		Prosternon	tessellatum			
INSECTA		Timarcha	goettingensis	+		+
Hexapoda (Insecta)	Kahnförmiger Kamelläufer	Amara	montivaga	V	3	
Hexapoda (Insecta)	Schlanker Kamelläufer	Amara	anthobia	+	GD	
Hexapoda (Insecta)	Gewöhnlicher Kamelläufer	Amara	similata	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Waldbach-Ahlenläufer	Bembidion	stomoides	3	2	3
INSECTA		Nomius	pygmaeus			
Hexapoda (Insecta)	Gewöhnlicher Grubenhalsläufer	Patrobus	atorufus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Schmaler Laubläufer	Notiophilus	aesthuans	V*	+	
Hexapoda (Insecta)	Rottaster Schnellläufer	Harpalus	rufipalpis	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Spitzzangenläufer	Stomis	pumicatus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Leuchtender Haarschnellläufer	Ophonus	azureus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Rotbeiniger Laubläufer	Notiophilus	rufipes		+	
Hexapoda (Insecta)	Blauglänzender Ahlenläufer	Bembidion	azurescens	2	2	3
Hexapoda (Insecta)	Bunter Scheibenhals-Schnellläufer	Stenolophus	teutonius	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Kleiner Bombardierkäfer	Brachinus	explosivus	+	V	4R
Hexapoda (Insecta)	Bräunlicher Haarflinkläufer	Trechoblemus	micros	+	+	3
Hexapoda (Insecta)	Schrägbindiger Ahlenläufer	Bembidion	obliquum	+	3	3
INSECTA		Hydroporus	angustatus			
Hexapoda (Insecta)	Purpurrandiger Laufkäfer	Carabus	purpurascens	+	+	
Hexapoda (Insecta)		Carabus	cancellatus		V	
Hexapoda (Insecta)	Schlanker Bartläufer	Leistus	piceus	+	3	3
INSECTA		Haliplus	ruficollis			
Hexapoda (Insecta)		Hydroporus	obscurus	3		3
Hexapoda (Insecta)	Heide-Rundbauchläufer	Hydracellus	ruficollis	3	2	
Hexapoda (Insecta)		Agabus	affinis			
Hexapoda (Insecta)		Colon	affine			0
Hexapoda (Insecta)	Kugelförmiger Knäuelkäfer	Amphicyllis	globiformis	3		3
Hexapoda (Insecta)		Catops	tristis			
Hexapoda (Insecta)		Catops	neglectus			
Hexapoda (Insecta)		Rhantus	suturellus			3
Hexapoda (Insecta)		Anotylus	rugosus			
Hexapoda (Insecta)		Stenus	pusillus			
Hexapoda (Insecta)		Stenus	fulvicornis			
Hexapoda (Insecta)		Philonthus	laevicollis			
Hexapoda (Insecta)		Philonthus	cognatus			
Hexapoda (Insecta)		Stenus	flavipalpis	3		
Hexapoda (Insecta)		Euaesthaetus	laeviusculus			
Hexapoda (Insecta)		Lathrobium	terminatum			

Hexapoda (Insecta)		Agathidium	badium			
Hexapoda (Insecta)		Stenichnus	collaris			
Hexapoda (Insecta)		Scaphisoma	agaricinum			
Hexapoda (Insecta)		Megarthus	sinuatocollis			
Hexapoda (Insecta)		Megarthus	denticollis			
Hexapoda (Insecta)		Xylodromus	testaceus	3		
Hexapoda (Insecta)		Olophrum	piceum			
Hexapoda (Insecta)		Acidota	cruentata			
Hexapoda (Insecta)		Philonthus	carbonarius			
Hexapoda (Insecta)		Gymnusa	variegata	3		
Hexapoda (Insecta)		Myllaena	minuta			
Hexapoda (Insecta)		Lathrobium	brunnipes			
Hexapoda (Insecta)		Atrecus	affinis			
Hexapoda (Insecta)		Placusa	tachyporoides			
Hexapoda (Insecta)		Quedius	mesomelinus			
Hexapoda (Insecta)		Quedius	plagiatus			
Hexapoda (Insecta)		Quedius	molochinus			
Hexapoda (Insecta)		Mycetoporus	lepidus			
Hexapoda (Insecta)		Sepedophilus	immaculatus			
Hexapoda (Insecta)		Tachyporus	transversalis			
Hexapoda (Insecta)		Tachinus	proximus			
Hexapoda (Insecta)		Atheta	cinnamoptera			
Hexapoda (Insecta)		Oxypoda	vittata			
Hexapoda (Insecta)		Boreophilia	eremita			
Hexapoda (Insecta)		Amischa	analisis			
Hexapoda (Insecta)		Liogluta	microptera			
Hexapoda (Insecta)		Atheta	excellens			
Hexapoda (Insecta)		Atheta	nigritula			
Hexapoda (Insecta)		Atheta	hansseni	3		
Hexapoda (Insecta)		Atheta	orbata			
Hexapoda (Insecta)		Atheta	aquatilis			
Hexapoda (Insecta)		Atheta	strandiella	3		
Hexapoda (Insecta)		Rhagonycha	testacea			
Hexapoda (Insecta)		Corticaria	umbilicata			
Hexapoda (Insecta)		Soronia	punctatissima			
Hexapoda (Insecta)		Pityophagus	ferrugineus			
Hexapoda (Insecta)		Rhizophagus	depressus			
Hexapoda (Insecta)		Biploporus	bicolor			
Hexapoda (Insecta)		Cytilus	auricomus			
Hexapoda (Insecta)		Meligethes	coeruleovirens			
Hexapoda (Insecta)		Lochmaea	suturalis			
Hexapoda (Insecta)		Hippodamia	tredecimpunctata			
Hexapoda (Insecta)		Anobium	punctatum			
Hexapoda (Insecta)		Rhinosimus	planirostris			
Hexapoda (Insecta)		Orchesia	minor			
Hexapoda (Insecta)		Leptura	maculicornis			
Hexapoda (Insecta)		Crypturgus	hispidulus			
Hexapoda (Insecta)		Asiorestia	femorata			
Hexapoda (Insecta)		Perapion	curtirostre			
Hexapoda (Insecta)		Phyllobius	viridicollis			
Hexapoda (Insecta)		Grypus	equiseti			
Hexapoda (Insecta)		Hypera	rumicis			
INSECTA		Oreodytes	rivalis	+	+	+
INSECTA		Bitoma	crenata			
INSECTA		Lesteva	nivicola			
INSECTA		Ernoporicus	fagi			
INSECTA		Scolytus	scolytus			
INSECTA	Mittelmäßiger Flecken-Blattkäfer	Gonioctena	intermedia	2		
Hexapoda (Insecta)		Carabus	arcensis	3	3	3
INSECTA		Atheta	pallidicornis			
INSECTA		Atheta	trinotata			
INSECTA		Atheta	picipes			
INSECTA		Coprophilus	striatulus			
Insecta		Ochthebius	melanescens			
INSECTA		Phloeopora	bernhaueri	3		
INSECTA		Anomognathus	cuspidatus			
Insecta		Helophorus	arvernicus		3	
Insecta		Helophorus	granularis			
Hexapoda		Stenichnus	bicolor			
Hexapoda (Insecta)	Dreifingriger Kamelläufer	Amara	plebeja	+	+	
Insecta		Catops	nigricantoides			
Insecta		Catops	picipes			
INSECTA		Gabrius	splendidulus			
INSECTA		Ontholestes	tessellatus			
Hexapoda (Insecta)	Kleiner Grabkäfer	Pterostichus	brunneus			
Insecta		Platynus	albipes			

Insecta		Melasoma	populi			
Hexapoda (Insecta)	Sand-Schnellläufer	Harpalus	solitarius	2	2	
Insecta		Potamonectes	depressus			
Insecta		Odonteus	armiger			
Hexapoda (Insecta)	Zweifarbiger Haarschnellläufer	Ophonus	rupicola	3	3	N
Hexapoda (Insecta)		Limonicus	violaceus	1		
Hexapoda (Insecta)	Berghain-Schnellkäfer	Ampedus	nemoralis	3		
Hexapoda (Insecta)	Rückenflecker Buntschnellläufer	Acupalpus	parvulus	V*	3	3
Insecta		Aphodius	pusillus			
Hexapoda (Insecta)	Düstermetallischer Schnellläufer	Harpalus	distinguendus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Berg-Schauflerläufer	Cychrus	attenuatus	+	+	4R
Hexapoda (Insecta)	Goldglänzender Laufkäfer	Carabus	auronitens	+	+	
Hexapoda (Insecta)		Melanotus	rufipes			
INSECTA		Dolopius	marginatus			
Hexapoda (Insecta)		Rhagium	mordax			
Hexapoda (Insecta)	Glänzender Kamelläufer	Amara	nitida	3	3	
Hexapoda (Insecta)		Ips	typographus			
INSECTA		Oeoeptoma	thoracica			
Hexapoda (Insecta)	Gelbbeiniger Kamelläufer	Amara	familiaris	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Rothalsiger Kahnläufer	Calathus	melanocephalus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Schwachgestreifter Ahlenläufer	Bembidion	obtusum	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Stutzfleck-Wandläufer	Badister	lacertosus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Breiter Schnellläufer	Harpalus	latus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Gewöhnlicher Handläufer	Dyschirius	globosus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Feuchtbrachen-Ahlenläufer	Bembidion	gilvipes	V*	+	4R
Hexapoda (Insecta)	Feld-Ahlenläufer	Bembidion	properans	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Frühlings-Grabläufer	Pterostichus	vernalis	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Schwärzlicher Grabkäfer	Pterostichus	nigrita	+	+	+
Hexapoda (Insecta)	Herzhals-Grabläufer	Pterostichus	macer	+	V	3
Hexapoda (Insecta)	Wiesen-Ahlenläufer	Bembidion	guttula	V*	+	
Hexapoda (Insecta)	Ried-Grabläufer	Pterostichus	diligens	V	+	
Hexapoda (Insecta)	Blauer Bartläufer, Dornbart	Leistus	spinibarbis	V*	3	N
Hexapoda (Insecta)	Brauner Berg-Dammläufer	Nebria	castanea	+	-	
Hexapoda (Insecta)	Dünen-Schnellläufer	Harpalus	melancholicus	2	2	2
Hexapoda (Insecta)		Dalopius	marginatus			
Hexapoda (Insecta)		Agriotes	obscurus			
Hexapoda (Insecta)	Glänzender Flinkläufer	Trechus	splendens	+	3	4R
Hexapoda (Insecta)	Zweifleckiger Rindenläufer	Dromius	fenestratus	+	+	
INSECTA		Haliplus	heydeni			
Hexapoda (Insecta)		Agabus	sturmi			
Hexapoda (Insecta)		Hydroporus	melanocephalus	2		1
Hexapoda (Insecta)	Sumpf-Grabkäfer	Pterostichus	minor	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Grünlicher Glanzflächläufer	Agonum	viduum	+	+	
Hexapoda (Insecta)		Agathidium	varians			
Hexapoda (Insecta)		Sphaerites	glabratus			
Hexapoda (Insecta)		Choleva	angustata			
Hexapoda (Insecta)		Sciodrepoides	watsoni			
Hexapoda (Insecta)		Catops	nigrita			
Hexapoda (Insecta)		Stenus	cicindeloides			
Hexapoda (Insecta)		Rhantus	latitans			
Hexapoda (Insecta)		Anotylus	tetracarinatus			
Hexapoda (Insecta)		Stenus	canaliculatus			
Hexapoda (Insecta)		Stenus	humilis			
Hexapoda (Insecta)		Othius	myrmecophilus			
Hexapoda (Insecta)		Acrulia	inflata			
Hexapoda (Insecta)		Phyllodrepa	nigra			
Hexapoda (Insecta)		Phloeonomus	monilicornis			
Hexapoda (Insecta)		Lathrimaeum	atrocephalum			
Hexapoda (Insecta)		Anthophagus	caraboides			
Hexapoda (Insecta)		Lathrobium	fovulum			
Hexapoda (Insecta)		Lathrobium	longulum			
Hexapoda (Insecta)		Mniusa	incrassata			
Hexapoda (Insecta)		Placusa	depressa			
Hexapoda (Insecta)		Quedius	maurorufus			
Hexapoda (Insecta)		Quedius	boopoides			
Hexapoda (Insecta)		Mycetoporus	mulsans			
Hexapoda (Insecta)		Bolitobius	formosus	3		
Hexapoda (Insecta)		Sepedophilus	obtusus			
Hexapoda (Insecta)		Tachyporus	chrysomelinus			
Hexapoda (Insecta)		Tachinus	subterraneus			
Hexapoda (Insecta)		Atheta	marcida			
Hexapoda (Insecta)		Oxyptoda	umbrata			
Hexapoda (Insecta)		Oxyptoda	rufa	3		
Hexapoda (Insecta)		Liogluta	granigera			
Hexapoda (Insecta)		Atheta	nigricornis			
Hexapoda (Insecta)		Stephostethus	larsarius			

Hexapoda (Insecta)		Corticaria	saginata	3		
Hexapoda (Insecta)		Epuraea	pygmaea			
Hexapoda (Insecta)		Glischrochilus	quadrisignatus			
Hexapoda (Insecta)		Atomaria	testacea			
Hexapoda (Insecta)		Atomaria	lewisi			
Hexapoda (Insecta)		Oxygaster	annularis			
Hexapoda (Insecta)		Pselaphus	heisei			
Hexapoda (Insecta)		Cantharis	paludosa			
Hexapoda (Insecta)		Gonioctena	pallida			
Hexapoda (Insecta)		Gonioctena	interposita			
Hexapoda (Insecta)		Rhagonycha	gallica			
Hexapoda (Insecta)		Cerylon	ferrugineum			
Hexapoda (Insecta)		Meligethes	aeneus			
Hexapoda (Insecta)		Hylastes	cunicularius			
Hexapoda (Insecta)		Corticarina	fuscata			
Hexapoda (Insecta)		Octotemnus	glabriculus			
Hexapoda (Insecta)		Cis	nitidus			
Hexapoda (Insecta)		Cis	boleti			
Hexapoda (Insecta)		Anaspis	rufilabris			
Hexapoda (Insecta)		Phyllopertha	horticola			
Hexapoda (Insecta)		Gaurotes	virginea			
Hexapoda (Insecta)		Pselaphorhynchites	longiceps			
Hexapoda (Insecta)		Deporaus	betulae			
INSECTA		Anobium	costatum			
Hexapoda (Insecta)		Phyllobius	calcaratus			
Hexapoda (Insecta)		Polydrusus	pallidus			
Hexapoda (Insecta)		Magdalis	carbonaria			
Hexapoda (Insecta)		Limnobaris	dolorosa			
Hexapoda (Insecta)		Rhynchaenus	rusci			
INSECTA		Halplus	lineatocollis	-	-	-
Hexapoda (Insecta)		Altica	oleracea			
Hexapoda (Insecta)		Denticollis	rubens	2		
INSECTA		Soronia	grisea			
INSECTA		Hedobia	imperialis			
INSECTA		Esolus	angustatus			
Insecta	Bachtaumelkäfer	Orectochilus	villosus			
Hexapoda (Insecta)		Ampedus	sanguineus			
INSECTA		Pitiogenes	chalcographus			
Hexapoda (Insecta)		Limonius	aeneoniger			
INSECTA	Gewellstreifiger Kohlerdfloh	Phyllotreta	undulata			
Hexapoda (Insecta)	Berg-Sandlaufkäfer	Cicindela	sylvicola	V	3	
INSECTA		Cypha	longicollis			
Insecta		Hylurgops	palliatum			
Hexapoda (Insecta)		Plagionotus	arcuatus			
Hexapoda (Insecta)	Veränderlicher Ahlenläufer	Bembidion	varium	+	+	
Insecta		Agelastica	alni			
Insecta		Elmis	spec.			
Insecta		Ocytus	nero			
INSECTA		Anotylus	inustus			
Insecta		Helophorus	grandis			
Hexapoda (Insecta)	Eckhalsiger Rundbauchläufer	Bradycellus	verbasci	+	+	
Insecta		Ocytus	ophthalmicus			
INSECTA		Anisotoma	orbicularis			
INSECTA	Schwarzer Buntschienenbock	Stenocorus	quercus	2		2
Insecta		Ocytus	fulvipennis			
Insecta		Drusilla	canaliculata			
INSECTA		Coryphium	angusticollis			
Insecta	Marmorierter Rosenkäfer	Liocola	lugubris			
Hexapoda (Insecta)	Bonnellis Steppen-Handläufer	Dyschirius	bonellii	2	0	N
Hexapoda (Insecta)	Großer Brettläufer	Abax	parallelepipedus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Hain-Laufkäfer	Carabus	nemorialis	+	+	+
Hexapoda (Insecta)	Borstenhornläufer	Loricera	pilicornis	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Großer Striemenläufer	Molops	elatus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Großer Puppenräuber	Calosoma	sycophanta	2	2	1
Hexapoda (Insecta)		Amara	spectabilis	-	-	-
Hexapoda (Insecta)	Herzhals-Buntschnellläufer	Anthraxus	consputus	3	3	2
INSECTA		Strangalia	melanura			
INSECTA		Hippuriphila	modeeri	+		+
INSECTA		Rhagonycha	fulva			
Hexapoda (Insecta)	Rundlicher Brettläufer	Abax	ovalis	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Schmaler Wiesen-Kamelläufer	Amara	communis	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Gewöhnlicher Bartläufer	Leistus	ferrugineus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Schwachgestreifter Flinkläufer	Trechus	obtusus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Gewöhnlicher Grabspornläufer	Clivina	fossor	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Ovaler Kamelläufer	Amara	ovata	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Feld-Sandlaufkäfer	Cicindela	campestris	+	+	

Hexapoda (Insecta)	Grobpunktierter Haarschnellläufer	Ophonus	puncticollis	V	V	
Hexapoda (Insecta)	Gewöhnlicher Laubläufer	Notiophilus	palustris	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Sumpf-Ahlenläufer	Bembidion	lunulatum	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Großer Uferschotter-Ahlenläufer	Bembidion	tibiale	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Dunkler Laubläufer	Notiophilus	aquaticus	V*	+	
Hexapoda (Insecta)	Schieffleckiger Ahlenläufer	Bembidion	bruxellense	+	3	
Hexapoda (Insecta)		Athous	vittatus			
Hexapoda (Insecta)	Rotrandiger Bartläufer	Leistus	rufomarginatus	+	3	
Hexapoda (Insecta)	Brauner Rindenläufer	Dromius	agilis	+	+	
INSECTA		Halipus	fluviatilis			
Hexapoda (Insecta)		Catops	fuliginosus			
Hexapoda (Insecta)		Ilybius	guttiger			V
Hexapoda (Insecta)		Laccophilus	minutus			
Hexapoda (Insecta)		Necrophorus	vespillo			
Hexapoda (Insecta)		Thanatophilus	sinuatus			
Hexapoda (Insecta)		Catops	subfuscus			
Hexapoda (Insecta)		Hydroporus	kraatzi	2		3
Hexapoda (Insecta)		Rhantus	exoletus			
Hexapoda (Insecta)		Helophorus	flavipes			
Hexapoda (Insecta)		Megasternum	obscurum			
Hexapoda (Insecta)		Anotylus	mutator			
Hexapoda (Insecta)		Stenus	tarsalis			
Hexapoda (Insecta)		Philonthus	succicola			
Hexapoda (Insecta)		Stenus	brevipennis			
Hexapoda (Insecta)		Cephennium	thoracicum			
Hexapoda (Insecta)		Acrotrichis	intermedia			
Hexapoda (Insecta)		Eusphalerum	alpinum			
Hexapoda (Insecta)		Lesteva	longoelytrata			
Hexapoda (Insecta)		Carpelimus	corticinus			
Hexapoda (Insecta)		Philonthus	cephalotes			
Hexapoda (Insecta)		Gyrophaena	polita	3		
Hexapoda (Insecta)		Tachinus	laticollis			
Hexapoda (Insecta)		Quedius	cinctus			
Hexapoda (Insecta)		Quedius	fulvicollis			
Hexapoda (Insecta)		Bolitobius	castaneus			
Hexapoda (Insecta)		Atheta	crassicornis			
Hexapoda (Insecta)		Cantharis	rufa			
Hexapoda (Insecta)		Absidia	schoenherri			
Hexapoda (Insecta)		Oxygaster	funebris			
Hexapoda (Insecta)		Autalia	longicornis			
Hexapoda (Insecta)		Dinaraea	angustula			
Hexapoda (Insecta)		Dinaraea	arcana			
Hexapoda (Insecta)		Atheta	pittionii			
Hexapoda (Insecta)		Atheta	fungi			
Hexapoda (Insecta)		Atheta	pilicornis			
Hexapoda (Insecta)		Malthodes	minimus			
Hexapoda (Insecta)		Malthodes	marginatus			
Hexapoda (Insecta)		Dasytes	niger			
Hexapoda (Insecta)		Sericus	brunneus			
Hexapoda (Insecta)		Epuraea	unicolor			
Hexapoda (Insecta)		Epuraea	depressa			
Hexapoda (Insecta)		Glischrochilus	quadripunctatus			
Hexapoda (Insecta)		Kateretes	pedicularis			
Hexapoda (Insecta)		Brachypterus	urticae			
Hexapoda (Insecta)		Aleochara	bilineata			
Hexapoda (Insecta)		Bryaxis	bulbifer			
Hexapoda (Insecta)		Galerucella	pusilla			
Hexapoda (Insecta)		Actenicerus	sjaelandicus			
Hexapoda (Insecta)		Cyphon	variabilis			
Hexapoda (Insecta)		Carpophilus	hemipterus			
Hexapoda (Insecta)		Epuraea	laeviuscula	2		
Hexapoda (Insecta)		Leptura	maculata			
Hexapoda (Insecta)		Donacia	vulgaris			
Hexapoda (Insecta)		Prasocuris	phellandrii			
Hexapoda (Insecta)		Phyllotreta	striolata			
Hexapoda (Insecta)		Corticaria	linearis			
Hexapoda (Insecta)	Gelbbrauner Zwerg-Kugelkäfer	Scymnus	abietis			3
Hexapoda (Insecta)		Aphidecta	obliterata			
Hexapoda (Insecta)		Sulcacis	affinis			
Hexapoda (Insecta)		Rabocerus	foveolatus			
Hexapoda (Insecta)		Platycerus	caprea			
Hexapoda (Insecta)		Rhagium	inquisitor			
Hexapoda (Insecta)		Xyloterus	domesticus			
Hexapoda (Insecta)		Asiorestia	ferruginea			
Hexapoda (Insecta)		Eutrichapion	viciae			
Hexapoda (Insecta)		Anthonomus	rubi			

Hexapoda (Insecta)		Anoplus	roboris			
INSECTA		Brychius	elevatus			3
INSECTA		Anthrenus	fuscus			
INSECTA		Anthrophagus	bicornis			
INSECTA		Limnebius	truncatellus			
INSECTA		Epuraea	silacea	3		
		Elodes	minuta			
INSECTA		Helodes	minuta			
INSECTA		Phyllobius	oblongus			
Hexapoda (Insecta)		Aphodius	rufipes			
Hexapoda (Insecta)	Getreidehähnchen	Oulema	melanoporos			
Insecta		Quedius	lateralis			
Insecta		Pterostichus	pumilo			
INSECTA		Eusphalerum	signatum			
Hexapoda (Insecta)	Blauer Laufkäfer	Carabus	intricatus	3	3	2
INSECTA		Domene	scabricollis			
Hexapoda		Anisotoma	castanea			
Insecta		Cercyon	bifenestratus			
INSECTA		Aleochara	stichai			
Insecta		Aphodius	fossor			
Insecta		Quedius	curtipennis			
INSECTA		Quedius	maurus			
Hexapoda (Insecta)		Europhilus	fuliginosus			
Hexapoda (Insecta)	Kleiner Puppenräuber, Kletterlaufkäfer	Calosoma	inquisitor	3	3	2
INSECTA		Atheta	aegra			
Insecta		Aphodius	luridus			
Insecta		Aphodius	rufus			
Insecta	Großer Goldkäfer	Potosia	aeruginosa			
Hexapoda (Insecta)	Bergwald-Laufkäfer	Carabus	silvestris			-
Hexapoda (Insecta)	Schwarzer Totengräber	Necrophorus	humator			
Insecta		Leptura	unipunctata			
Insecta		Saperda	populnea			
Hexapoda (Insecta)	Schwarzer Enghalsläufer	Platynus	assimilis	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Glatthalsiger Buntgrabläufer	Poecilus	versicolor	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Kleiner Grabläufer	Pterostichus	strenuus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Gewöhnlicher Wald-Grabläufer	Pterostichus	oblongopunctatus	+	+	
Hexapoda (Insecta)		Athous	haemorrhoidalis			
Hexapoda (Insecta)		Bembidion	coeruleum	-	-	-
INSECTA		Adrastus	spec.			
Hexapoda (Insecta)		Sinodendron	cylindricum	3		3
Hexapoda (Insecta)		Geotrupes	stercorosus			
INSECTA		Agrilus	viridis			
INSECTA		Nargus	spec.			
Hexapoda (Insecta)	Gedrungener Wiesen-Kamelläufer	Amara	convexior	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Plumper Kamelläufer	Amara	equestris	+	+	4R
Hexapoda (Insecta)	Gewöhnlicher Flinkläufer	Trechus	quadristriatus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Gewöhnlicher Ufer-Ahlenläufer	Bembidion	tetracolum	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Schmaler Zergstutzläufer	Microlestes	maurus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Großer Vierfleck-Rindenläufer	Dromius	quadrimaculatus	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Vierpunktiger Schnellläufer	Harpalus	laevipes	V	+	
Hexapoda (Insecta)	Großer Grabkäfer	Pterostichus	niger	+	+	
Hexapoda (Insecta)	Geviert-Haarchnelläufer	Ophonus	subquadratus	D	0	
Hexapoda (Insecta)		Agriotes	sputator			
Hexapoda (Insecta)		Cidnopus	pilosus			
Hexapoda (Insecta)	Bogenfleck-Wanderläufer	Badister	meridionalis	D	-	
INSECTA		Agabus	bipustulatus			
Hexapoda (Insecta)		Hydroporus	nigrita			
Hexapoda (Insecta)		Hydroporus	melanarius			
Hexapoda (Insecta)		Acilius	sulcatus			
Hexapoda (Insecta)		Dytiscus	marginalis			
Hexapoda (Insecta)		Hydraena	nigrita			2
Hexapoda (Insecta)		Cercyon	laminatus			
Hexapoda (Insecta)		Anotylus	sculpturatus			
Hexapoda (Insecta)		Acrotrichis	silvatica			
Hexapoda (Insecta)		Acrotrichis	atomaria			
Hexapoda (Insecta)		Eusphalerum	minutum			
Hexapoda (Insecta)		Lesteva	nicola			
Hexapoda (Insecta)		Anthrophagus	angusticollis			
Hexapoda (Insecta)		Gyrophaena	affinis			
Hexapoda (Insecta)		Xantholinus	tricolor			
Hexapoda (Insecta)		Staphylinus	erythroperus			
Hexapoda (Insecta)		Quedius	lucidulus			
Hexapoda (Insecta)		Tachyporus	hypnorum			
Hexapoda (Insecta)		Atheta	britanniae			
Hexapoda (Insecta)		Cantharis	decipiens			
Hexapoda (Insecta)		Aloconota	gregaria			



Hexapoda (Insecta)		Atheta	arctica	3		
Hexapoda (Insecta)		Atheta	obtusangula	3		
Hexapoda (Insecta)		Atheta	negligens			
Hexapoda (Insecta)		Atheta	brunneipennis			
Hexapoda (Insecta)		Atheta	diversa			
Hexapoda (Insecta)		Atomaria	procerula	3		
Hexapoda (Insecta)		Enicmus	transversus			
Hexapoda (Insecta)		Corticaria	impressa			
Hexapoda (Insecta)		Ctenicera	cuprea			
Hexapoda (Insecta)		Epuraea	variegata			
Hexapoda (Insecta)		Rhizophagus	ferrugineus			
Hexapoda (Insecta)		Oxygota	alternans			
Hexapoda (Insecta)		Cryptocephalus	nitidus			
Hexapoda (Insecta)		Cryptocephalus	labiatus			
Hexapoda (Insecta)		Psylliodes	napi			
GASTROPODA	Linksgewundene Windelschnecke	Vertigo (Vertigo)	pusilla	V	2	3
GASTROPODA	Schiefe Grasschnecke	Vallonia	excentrica	-	-	-
GASTROPODA	Bergturmschnecke	Ena	montana		+	
GASTROPODA	Schlanke Zwergschnecke	Carychium	tridentatum		+	
GASTROPODA	Scharfgerippte Schließmundschnecke	Clausilia (Clausilia)	cruciata	V	V	3
GASTROPODA	Wasserschnecke	Deroceras (Deroceras)	laeve	+	+	+
GASTROPODA	Schmale Windelschnecke	Vertigo (Vertilla)	angustior	3	3	2
GASTROPODA	Glatte Nadelschnecke	Platyla	polita	3	2	3
GASTROPODA	Weitmündige Glasschnecke	Semilimax	semilimax	+	3	+
GASTROPODA	Großer Schnegel	Limax	maximus X			
GASTROPODA	Gemeine Schließmundschnecke	Balea	biplicata X			
GASTROPODA		Discus	rotundatus X			
GASTROPODA	Wald-Wegschnecke	Arion	silvaticus X			
Gastropoda - Pulmonata	Maskenschnecke	Isognomostoma	isognomostomos X			
GASTROPODA	Keulige Schließmundschnecke	Clausilia	pumila X			
GASTROPODA	Graue Schließmundschnecke	Bulgarica	cana X			
GASTROPODA	Gelbstreifige Wegschnecke	Arion	fasciatus X			
GASTROPODA	Große Wegschnecke	Arion (Arion)	rufus	V	+	V
GASTROPODA	Weitmündige Glanzschnecke	Aegopinella	nitens	+	+	+
GASTROPODA	Gemeine Schließmundschnecke	Balea (Alinda)	biplicata	+	+	+
GASTROPODA	Gerippte Bänderschnecke	Cepaea	hortensis		+	
GASTROPODA	Schwarzmündige Bänderschnecke	Cepaea	nemorialis		+	
GASTROPODA	Gefleckte Schlüsselschnecke	Discus (Gonyodiscus)	rotundatus		+	
GASTROPODA	Streifen-Glanzschnecke	Nesovitrea	hammonis		+	
GASTROPODA	Knoblauch-Glanzschnecke	Oxychilus (Ortzius)	alliaris	+	+	R
GASTROPODA	Keller-Glanzschnecke	Oxychilus (Oxychilus)	cellarius		+	
GASTROPODA	Kleine Bernsteinschnecke	Succinella	oblonga	+	+	3
GASTROPODA	Gemeine Bernsteinschnecke	Succinea (Succinea)	putris		+	
GASTROPODA	Gerippte Grasschnecke	Vallonia	costata	-	-	-
GASTROPODA	Keulige Schließmundschnecke	Clausilia (Clausilia)	pumila	V	2	3
GASTROPODA	Rhön-Quellschnecke	Bythinella	compressa	2	R!	3
GASTROPODA	Lebergelschnecke, Kleine Sumpfschnecke	Galba	truncatula		+	
GASTROPODA	Wald-Wegschnecke	Arion (Carinarion)	silvaticus		+	
Gastropoda - Pulmonata	Gemeine Heideschnecke; Westliche H.	Helicella	italia X	3	3	
Gastropoda - Pulmonata	Riemenschnecke	Helicodonta	obvoluta X			
Bivalvia		Pisidium	spec.			
GASTROPODA	Bauchige Schließmundschnecke	Macrogastra	ventricosa X			
GASTROPODA	Scharfgerippte Schließmundschnecke	Clausilia	cruciata X			
GASTROPODA	Schwarzer Schnegel	Limax	cinereoniger X			
GASTROPODA	Braune Wegschnecke	Arion	subfuscus X			
Gastropoda - Pulmonata		Arion	circumscripatus - Komplex X			
GASTROPODA	Kleine Wegschnecke	Arion (Microarion)	intermedius		-	R
GASTROPODA	Braune Wegschnecke	Arion (Mesarion)	subfuscus		+	
GASTROPODA	Großer Schnegel	Limax (Limax)	maximus	+	+	+
GASTROPODA	Kartäuserschnecke	Monacha	cartusiana	+	3	-
GASTROPODA	Wulstige Kornschnecke	Granaria	frumentum	2	2	2
GASTROPODA	Gemeine Schlammschnecke	Radix	peregra	+	+	+
GASTROPODA	Seidenhaarschnecke	Trichia	sericea		+	
GASTROPODA	Mittlere Schließmundschnecke	Macrogastra (Macrogastra)	attenuata	+	+	+
GASTROPODA	Helles Kegelchen	Euconulus	fulvus		+	
Bivalvia	Quellerbsenmuschel	Pisidium	personatum X			
GASTROPODA	Knoblauch-Glanzschnecke	Oxychilus	alliaris X			
GASTROPODA	Gefälte Schließmundschnecke	Macrogastra	plicatula X			
Gastropoda - Pulmonata	Blindschnecke; Gemeine Blindschnecke	Cecilioides	acicula X			
Gastropoda - Pulmonata	Mittlere Schließmundschnecke	Macrogastra	attenuata X			
GASTROPODA	Große Turmschnecke, Märzschnecke	Zebrina	detrata	V	3	3
GASTROPODA	Roggenkornschnecke	Abida	secale		V	V
GASTROPODA	Flußnapfschnecke, Bachmützenschnecke	Ancylus	fluviatilis	+	+	V
GASTROPODA	Zweizählige Schließmundschnecke	Clausilia (Clausilia)	bidentata	+	+	3
GASTROPODA	Glatte Schließmundschnecke	Cochlodina	laminata	+	+	-
GASTROPODA	Gefälte Schließmundschnecke	Macrogastra (Macrogastra)	plicatula	-	-	-

GASTROPODA	Große Laubschnecke	Euomphalia	strigella	V	3	V
GASTROPODA	Maskenschnecke	Isognostoma	isognostomos		3	-
GASTROPODA	Kugelige Glasschnecke	Vitrina	pellucida		+	
GASTROPODA	Bezahnte Achatschnecke	Azeca	goodallii	3	3	3
GASTROPODA	Graue Schließmundschnecke	Bulgarica (Strigilecula)	cana	2	+	2
GASTROPODA	Punktschnecke	Punctum	pygmaeum		+	
GASTROPODA	Bauchige Zwerghornschncke	Carychium	minimum	+	+	V
GASTROPODA	Kleine Glanzschnecke	Aegopinella	pura		+	
GASTROPODA	Weißes Posthörnchen	Gyraulus	albus	+	+	V
GASTROPODA	Neuseeländische Deckelschnecke	Potamopyrgus	antipodarum		+	
Bivalvia	Große Erbsenmuschel	Pisidium	amicum X	2	1	
Bivalvia	Bachmuschel; Kleine Flußmuschel	Unio	crassus X	1	1	
GASTROPODA	Zylinderwindelschnecke	Truncatellina	cylindrica	V	V	V
GASTROPODA	Gemeine Bernsteinschnecke	Succinea	putris X			
Gastropoda - Pulmonata	Bezahnte Glattschnecke	Azeca	goodalli X	3		
GASTROPODA	Wasserschneegel	Deroceras	laeve X			
GASTROPODA	Schlanke Bernsteinschnecke	Oxyloma	elegans	0	-	-
GASTROPODA	Große Wegschnecke	Arion	ater X			
GASTROPODA	Dunkles Kegelchen	Euconulus	alderi	V	-	3
GASTROPODA	Wärmeliebende Glanzschnecke	Aegopinella	minor	3	3	R
GASTROPODA	Blindschnecke	Ceciliodes	acicula	+	+	3
GASTROPODA	Genetzte Ackerschnecke	Deroceras (Agrolimax)	reticulatum		+	
GASTROPODA	Steinpicker	Helicigona	lapicida	+	+	V
GASTROPODA	Schwarzer Schnegel	Limax (Limax)	cinereoniger	+	+	+
GASTROPODA	Rötliche Laubschnecke	Monachoides	incarnatus		+	
GASTROPODA	Braune Schlüsselschnecke	Discus (Goniodiscus)	runderatus	2	2	2
GASTROPODA	Gemeine Windelschnecke	Vertigo (Vertigo)	pygmaea	+	+	V
GASTROPODA	Zahnlose Windelschnecke	Columella	edentula	+	3	V
Bivalvia	Kleine Teichmuschel; Gemeine/ Flache T.	Anodonta	anatina X	V	1	
GASTROPODA	Riementellerschnecke	Bathyomphalus	contortus	+	+	3
Bivalvia	Gemeine Erbsenmuschel	Pisidium	casertanum X			
Gastropoda - Pulmonata	Rote Wegschnecke	Arion	rufus X			
GASTROPODA	Weiße Heideschnecke	Helicella	obvia X			
GASTROPODA	Rötliche Glanzschnecke	Aegopinella	nitidula	+	+	3
GASTROPODA	Kleine Schließmundschnecke	Clausilia (Clausilia)	rugosa		+	
GASTROPODA	Kleine Turmschnecke	Merdigera	obscura	+	+	+
GASTROPODA	Baumschlegel	Lehmannia	marginata	+	R	+
GASTROPODA	Quellblasenschnecke	Physa	fontinalis	V	V	3
GASTROPODA	Heller Schnegel	Deroceras (Agrolimax)	rodnae		+	3
GASTROPODA	Weißmündige Tellerschnecke	Anisus	leucostoma X			
GASTROPODA	Keller-Glanzschnecke	Oxychilus	cellarius X			
GASTROPODA	Glänzende Dolchschncke	Zonitoides	nitidus		+	
GASTROPODA	Genetzte Ackerschnecke	Deroceras	reticulatum X			
GASTROPODA	Faltenrandige Schließmundschnecke	Laciniaria	plicata	+	+	2
Gastropoda - Pulmonata	Kleine Schließmundschnecke	Clausilia	rugosa			
Gastropoda - Pulmonata		Arion	hortensis - Komplex X			
GASTROPODA	Wurmnacktschnecke	Boettgerilla	pallens		+	
GASTROPODA	Gemeine Achatschnecke	Cochlicopa	lubrica		+	
GASTROPODA	Riemenschnecke	Helicodonta	obvulata	-	-	-
GASTROPODA	Weißer Streifen-Glanzschnecke	Nesovitrea	petronella	3	-	+
GASTROPODA	Moos-Puppenschnecke	Pupilla	muscorum	V	+	V
GASTROPODA	Glatte Grasschnecke	Vallonia	pulchella	-	-	-
GASTROPODA	Zweizählige Laubschnecke	Perforatella	bidentata	3	2	2
GASTROPODA	Weitgenabelte Kristallschnecke	Vitrea	contracta	V	3	2
GASTROPODA	Gemeine Kristallschnecke	Vitrea	crystallina		+	
GASTROPODA	Ungenabelte Kristallschnecke	Vitrea	diaphana	+	+	3
Bivalvia	Glänzende Erbsenmuschel	Pisidium	nitidum X			
Bivalvia	Schiefe Erbsenmuschel	Pisidium	subtruncatum X			
Gastropoda - Pulmonata	Genabelte Strauchschnecke; Strauchsch.	Fruticicola	fruticum X			
GASTROPODA		Arion	distinctus X			
GASTROPODA	Gemeine Windelschnecke	Vertigo	pygmaea X			
GASTROPODA	Sumpfwindelschnecke	Vertigo (Vertigo)	antivertigo	3	3	2
GASTROPODA	Gefleckte Schnirkelschnecke	Arianta	arbustorum		+	
GASTROPODA	Pilzschneegel	Malacolimax	tenellus	+	3	+
GASTROPODA	Kleine Glattschnecke	Cochlicopa	lubricella	V	+	3
GASTROPODA	Gemeine Heideschnecke	Helicella	itala	3	3	
GASTROPODA	Weinbergschnecke	Helix	pomatia	+	+	+
GASTROPODA	Quendelschnecke	Candidula	unifasciata	2	3	2
GASTROPODA	Gitterstreifige Schließmundschnecke	Clausilia (Andraea)	dubia		+	
GASTROPODA	Gemeine Haarschnecke	Trichia	hispida		+	
GASTROPODA	Stachelschnecke	Acanthinula	aculeata	+	+	V
GASTROPODA	Bauchige Schließmundschnecke	Macrogastra (Macrogastra)	ventricosa	+	+	+
GASTROPODA	Graue Wegschnecke	Arion (Carinarion)	circumscriptus	+	+	3
GASTROPODA	Gestreifte Windelschnecke	Vertigo (Vertigo)	substriata	3	3	2
GASTROPODA		Arion (Kobeltia)	distinctus		+	
GASTROPODA	Rötliche Daubebardie	Daubebardia	rufa	3	3	2

GASTROPODA	Große Kielnacktschnecke	Tandonia	rustica	3	3	3
GASTROPODA	Eiförmige Schlammschnecke	Radix	ovata		+	
Aves (Vögel)	Schneeammer	Plectrophenax	nivalis	-	-	-
Aves (Vögel)	Halsbandschnäpper	Ficedula	albicollis	1	R	2
Aves (Vögel)	Berghänfling	Carduelis	flavirostris	-	-	-
Aves (Vögel)	Beutelmeise	Remiz	pendulinus	+	V	3
		Micracanthia	marginalis			
		Elasmostethus	interstinctus			
		Coriomeris	denticulatus			
		Catoplatus	fabricii			
Insecta		Halticus	apterus	+		+
Insecta		Polymerus (Polymerus)	nigratum	+		+
		Ceratocombus	corticalis			
		Picromerus	bidensbidens			
Insecta		Paracorixa	concinna			
		Sigara	falleni			
Insecta		Sigara	nigrolineata			
		Stenodema	laevigatum			
Insecta		Exolygus	rugulipennis			
		Orius(Heterorius)	minutus			
Insecta		Nabis	apterus			
		Coreus	marginatus			
		Eurygaster	maura			
Insecta		Geocoris(Geocoris)	spec.			
Insecta		Dichroscytus	intermedius	+		V
Insecta		Lygocoris (Apolygus)	rhamnicola			V
Insecta		Notonecta	glauca			
		Sigara	lateralis			
		Velia	caprai			
Insecta		Velia	saulii			
		Saldula	saltatoria			
Insecta		Calocoris	quadripunctatus			
		Anthocoris	nemorum			
		Berytinus(Berytinus)	clavipes			
		Kleidocerys	resedae			
		Microvelia	reticulata			
		Eysarcoris	fabricii			
		Eurygaster	testudinaria			
		Legnotus	limbosus			
Insecta		Hesperocorixa	sahlbergi			
Insecta		Exolygus	pratensis			
		Nabis	ferus			
		Piesma(Parapiesma)	quadratum			
		Lasiosomus	enervis			
		Drymus(Sylvadrymus)	ryei			
		Phymata	crassipes			
		Hydrometra	stagnorum			
Insecta		Lygus	wagneri	+		+
Insecta		Derephysia	foliacea	+		+
		Dolycoris	baccarum			
		Corixa	punctata			
Insecta		Callicorixa	praeusta			
		Sigara	semistriata			
		Micronecta	minutissima			
		Dicyphus	pallidus			
Insecta		Liocoris	tripustulatus			
		Metopoplax	ditomoides			
		Piezodorus	lituratus			
Insecta		Cyrtorrhinus	caricis	23		2
Insecta		Psallus (Psallus)	falleni	+		+
		Sigara	distincta			
		Stenodema	calcaratum			
		Anthocoris	simulans			
		Trapezonotus(Trapezonotus)	dispar			
		Myrmus	miriformis			
		Cymus	glandicolor			
		Gerris	lacustris			
		Sigara	striata			
		Gerris	gibbifer			
		Deraeocoris	lutescens			
		Nabis	pseudoferus			
		Scolopostethus	affinis			
		Rhopalus(Rhopalus)	subrufus			
		Graphosoma	lineatum			
		Aelia	klugiklugi			
Insecta		Calocoris (Closterotomus)	biclavatus	+		+

		Aphelocheirus	aestivalis		
		Salda	muelleri		
		Chartoscirta	cincta		
		Stenodema	holsatum		
Insecta		Exolygus	wagneri		
Insecta		Orthops	cervinus		
		Nabis	rugosus		
		Aelia	acuminata		
		Nepa	cinerea		
		Coptosoma	scutellatum		
Insecta		Acompus	rufipes		
		Nabicula	limbata		
		Rhyparochromus	phoeniceus		
		Pachycoleus	waltii		
		Ranatra	linearis		
Insecta		Cixius	dubius	3	
Insecta		Kelisia	ribauti	3	
Insecta		Megamelus	notula		
Insecta		Conomelus	anceps		
Insecta		Javesella	discolor		
Insecta		Cercopis	vulnerata		
Insecta		Macropsis	albae		
Insecta		Notus	flavipennis		
Insecta		Edwardsiana	flavescens		
Insecta		Edwardsiana	geometrica		
Insecta		Fagocyba	cruenta		
Insecta		Typhlocyba	quercus		
Insecta		Eupteryx	urticae		
Insecta		Eupteryx	signatipennis		
Insecta		Zyginidia	scutellaris		
Insecta		Sonronius	binotatus	R	
Insecta		Deltocephalus	pulcaris		
Insecta		Lamprotettix	nitidulus	3	
Insecta		Perotettix	pictus	2	
Insecta		Ophiola	cornicula		
Insecta		Euscelis	distinguendus	2	
Insecta	X	Philaenus	spumarius X		
Insecta		Turrutus	socialis		
Insecta		Jassargus	allobrogicus		
Insecta		Diplocolenus	bohemani		
Insecta		Arthaldeus	arenarius		
Insecta		Anoscopus	spec.		
Insecta		Tettigometra	atrata	1	
Insecta		Cixius	nervosus		
Insecta		Kelisia	guttula	3	
Insecta		Kelisia	irregulata	3	
Insecta		Cixius	beieri	3	
Insecta		Cixius	cunicularius		
Insecta		Stenocranus	minutus		
Insecta		Eurybregma	nigrolineata		
Insecta		Struebingianella	lugubrina	V	
Insecta		Javesella	forcipata	3	
Insecta		Stiroma	affinis		
Insecta		Stiroma	bicarinata		
Insecta		Dicranotropis	divergens	V	
Insecta		Rhytidodus	decimusquartus		
Insecta		Oncopsis	carpini		
Insecta		Pediopsis	tiliae		
Insecta		Acericerus	heydenii	3	
Insecta		Aphrodes	bicinctus		
Insecta		Edwardsiana	salicicola	R	
Insecta		Kybos	populi		
Insecta		Kybos	rufescens		
Insecta		Edwardsiana	staminata	D	
Insecta		Eupterycyba	jucunda		
Insecta		Linnavuoriana	sexmaculata		
Insecta		Rhopalopyx	preyssleri		
Insecta		Doratura	exilis	2	
Insecta		Idiodonus	cruentatus		
Insecta		Streptanus	marginatus		
Insecta		Streptanus	confinis	3	
Insecta		Psammotettix	helvolus		
Insecta		Psammotettix	nodosus		
Insecta		Tachycixius	pilosus		
Insecta		Kosswigianella	exigua		
Insecta		Philaenus	spumarius		

Insecta		Oncopsis	flavicollis		
Insecta		Aphrodes	makarovi		
Insecta		Populicerus	nitidissimus		
Insecta		lassus	lanio		
Insecta		Anoscopus	flavostriatus		
Insecta		Eupteryx	aurata		
Insecta		Edwardsiana	prunicola		
Insecta		Wagneripteryx	germari		
Insecta		Eupteryx	immaculatifrons	D	
Insecta		Elymana	sulphurella		
Insecta		Zygina	angusta		
Insecta		Macrosteles	horvathi		
Insecta		Doratura	stylata		
Insecta		Allygus	communis		
Insecta		Cicadula	albingensis		
Insecta		Arocephalus	longiceps		
Insecta		Cosmotettix	panzeri	2	
Insecta		Psammotettix	spec.		
Insecta		Balcanocerus	larvatus		
Insecta		Forcipata	spec.		
Insecta		Reptalus	panzeri	2	
Insecta		Cercopis	spec.		
Insecta		Kelisia	punctulum		
Insecta		Stenocranus	major		
Insecta		Javesella	pellucida		
Insecta		Javesella	dubia		
Insecta		Muellerianella	extrusa	V	
Insecta		Nothoelphax	distinctus	2	
Insecta		Aphrophora	alni		
Insecta		Haematoloma	dorsatum		
Insecta		Neophilaenus	lineatus		
Insecta		Idiocerus	similis		
Insecta		Ulopa	reticulata		
Insecta		Oncopsis	avellanae	R	
Insecta		Macropsis	cerea		
Insecta		Stroggylocephalus	livens	2	
Insecta		Tremulicerus	tremulae		
Insecta		Alebra	albostriella		
Insecta		Kybos	limpidus		
Insecta		Kybos	virgator		
Insecta		Fagocyba	carri		
Insecta		Edwardsiana	rosae		
Insecta		Alnetoidia	alneti		
Insecta		Typhlocyba	bifasciata		
Insecta		Eupteryx	cyclops		
Insecta		Eupteryx	heydenii	3	
Insecta		Rhopalopyx	adumbrata		
Insecta		Grypotes	puncticollis		
Insecta		Conosanus	obsoletus		
Insecta	Cicadellidae	Allygidius	commutatus		
Insecta		Colobotettix	morbillosus	2	
Insecta		Streptanus	sordidus		
Insecta		Psammotettix	cephalotes		
Insecta		Psammotettix	confinis		
Insecta		Anaceratagallia	spec.		
Insecta		Stictocoris	picturatus	3	
Insecta		Hyledelphax	elegantulus		
Insecta		Megadelphax	sordidulus		
Insecta		Acanthodelphax	spinosus		
Insecta		Ribautodelphax	pungens		
Insecta		Neophilaenus	campestris		
Insecta		Neophilaenus	exclamationis		
Insecta		Anaceratagallia	venosa	V	
Insecta		Idiocerus	herrichii	3	
Insecta		Oncopsis	tristis		
Insecta		Macropsis	infuscata		
Insecta		Macropsis	scutellata		
Insecta		Planaphrodes	nigritus		
Insecta		Metidiocerus	elegans		
Insecta		Populicerus	confusus		
Insecta		Cicadella	viridis		
Insecta		Forcipata	citrinella		
Insecta		Alebra	neglecta		
Insecta		Edwardsiana	avellanae	D	
Insecta		Kybos	strigilifer		
Insecta		Edwardsiana	lethierryi	D	

Insecta		Eupteryx	vittata		
Insecta		Zygina	flammigera		
Insecta		Eupteryx	notata		
Insecta		Macrosteles	septemnotatus		
Insecta		Macrosteles	variatus		
Insecta		Graphocraerus	ventralis		
Insecta		Paluda	flaveola		
Insecta		Hesium	domino		
Insecta		Ophiola	decumana		
Insecta		Ophiola	russeola	R	
Insecta		Euscelis	incisus		
Insecta		Cicadula	saturata	3	
Insecta		Streptanus	aemulans		
Insecta		Psammotettix	alienus		
Insecta		Adarrus	multinotatus		
Insecta		Mocuellus	metrius		
Insecta		Jassargus	obtusivalvis		
Insecta		Mitricephalus	macrocephalus	1	
Insecta		Cixius	sticticus	R	
Insecta		Criomorphus	albomarginatus		
Insecta		Acanthodelphax	denticauda	3	
Insecta		Aphrophora	salicina		
Insecta		Agallia	consobrina	3	
Insecta		Macropsis	graminea		
Insecta		Macropsis	marginata		
Insecta		Dikraneura	variata		
Insecta		Edwardsiana	crataegi		
Insecta		Chlorita	dumosa		
Insecta		Ribautiana	tenerrima		
Insecta		Eurhadina	pulchella		
Insecta		Eupteryx	atropunctata		
Insecta		Eupteryx	tenella	3	
Insecta		Eupteryx	stachydearum		
Insecta		Zygina	hyperici		
Insecta		Zygina	schneideri		
Insecta		Balclutha	punctata		
Insecta		Macrosteles	cristatus		
Insecta		Athysanus	argentarius		
Insecta		Errastunus	ocellaris		
Insecta		Jassargus	alpinus	3	
Insecta		Jassargus	pseudocellaris		
Insecta		Verdanus	abdominalis		
Insecta		Aphrodes	spec.		
Insecta		Lepyronia	coleoptrata		
Insecta		Cixius	similis	3	
Insecta		Kelisia	pallidula	3	
Insecta		Kelisia	vittipennis	3	
Insecta		Delphacinus	mesomelas		
Insecta		Delphacodes	venosus	R	
Insecta		Muellerianella	brevipennis		
Insecta		Xanthodelphax	stramineus	3	
Insecta		Javesella	obscura		
Insecta		Neophilaenus	albipennis	R	
Insecta		Idiocerus	stigmatalis		
Insecta		Centrotus	cornutus		
Insecta		Agallia	brachyptera		
Insecta		Planaphrodes	bifasciatus		
Insecta		Evacanthus	interruptus		
Insecta		Anoscopus	albifrons		
Insecta		Cicadella	lasiocarpae	1	
Insecta		Emelyanoviana	mollicula		
Insecta		Alebra	wahlbergi		
Insecta		Ossiannilssonola	callosa		
Insecta		Edwardsiana	diversa	3	
Insecta		Empoasca	affinis	V	
Insecta		Empoasca	pteridis		
Insecta		Ribautiana	ulmi	R	
Insecta		Zygina	ordinaria		
Insecta		Balclutha	calamagrostis		
Insecta		Macrosteles	ossiannilssoni	3	
Insecta		Allygus	mixtus		
Insecta		Cicadula	persimilis		
Insecta		Sorhoanus	assimilis	V	
Insecta		Planaphrodes	spec.		
Insecta		Rhopalopyx	spec.		
Insecta		Neoliturus	fenestratus	3	

Insecta		Dicranotropis	hamata			
Insecta		Issus	coleopratus	V		
Insecta		Cicadetta	montana	2		2
Insecta		Evacanthus	acuminatus			
Insecta		Megophthalmus	scanicus			
Insecta		Oncopsis	alni			
Insecta		Macropsis	impura	3		
Insecta		Populicerus	albicans			
Insecta		Populicerus	laminatus			
Insecta		Populicerus	populi			
Insecta		Acericerus	vittifrons	3		
Insecta		Eupelix	cuspidata			
Insecta		Erythria	manderstjernii			
Insecta		Fagocyba	douglasi			
Insecta		Edwardsiana	frustrator			
Insecta		Empoasca	decipiens			
Insecta		Empoasca	vitis			
Insecta		Kybos	betulicola			
Insecta		Kybos	smaragdulus			
Insecta		Edwardsiana	tersa			
Insecta		Edwardsiana	hippocastani			
Insecta		Edwardsiana	nigriloba	3		
Insecta		Eurhadina	untica			
Insecta		Aguriahana	stellulata			
Insecta		Rhopalopyx	vitripennis	3		
Insecta		Macrosteles	sexnotatus			
Insecta		Thamnotettix	confinis			
Insecta		Pithytettix	abietinus			
Insecta		Macustus	griseus			
Insecta		Cicadula	quadrinotata			
Insecta		Mocytia	crocea			
Insecta		Speudotettix	subfuscus			
Insecta		Arocephalus	punctum			
Insecta		Arthaldeus	pascuellus			
INSECTA		Panorpa	alpina			
INSECTA		Raphidia	notata			
INSECTA		Hemerobius	marginatus			
Insecta		Bombylius	spec.			
INSECTA		Micromus	variegatus			
MYRIOPODA		Strongylosoma	pallipes			
INSECTA		Hemerobius	micans			
INSECTA		Nineta	vittata			
Insecta - Orthopteroidea	Gemeiner Ohrwurm	Forficula	auricularia			
Insecta		Chrysopa	perla			
INSECTA		Wesmaelius	concinnus			
INSECTA		Osmylus	fluvicephalus			
INSECTA		Raphidia	xanthostigma			
INSECTA		Micromus (Nesomicromus)	paganus			
Insecta - Orthopteroidea	Gewöhnliche Waldschabe; Tarakan	Ectobius	lapponicus			
INSECTA		Drepanopteryx	phalaenoides			
INSECTA		Panorpa	communis			
INSECTA		Chrysopa	carnea			
Arachnida		Pachygnatha	degeeri			
Arachnida		Walckenaeria	furcillata			
Arachnida		Tetragnatha	pinicola			
Arachnida		Evarcha	falcata			
Arachnida		Pellenes	tripunctatus	3		V
Arachnida		Lepthyphantes	mengei			
Arachnida		Lepthyphantes	tenuis			
Arachnida		Cnephlocotes	obscurus			
Arachnida		Asthenargus	paganus		R	
Arachnida		Gongyliidiellum	vivum			
Arachnida		Tapinocyba	affinis		1	R
Arachnida		Walckenaeria	antica			
Arachnida		Centromerus	pabulator			
Arachnida		Centromerus	arcanus			
Arachnida		Panamomops	sulcifrons		3	
Arachnida		Walckenaeria	nudipalpis			
Arachnida		Antistea	elegans			
Arachnida		Pardosa	monticola			
Arachnida		Pocadicnemis	pumila			
Arachnida		Steatoda	phalerata			
Arachnida		Bathypantes	approximatus			
Arachnida		Diplostyla	concolor			
Arachnida		Robertus	scoticus		3	R
Arachnida		Peponocranium	ludicrum		3	2

Arachnida		Lepthyphantes	angulipalpis			
Arachnida		Oxyptila	trux			
Arachnida		Drassodes	lapidosus			
Arachnida		Micaria	fulgens			
Arachnida		Drassyllus	praeficus			
Arachnida		Drassyllus	pumilus	3	3	V
Arachnida	Zebraspringspinne	Salticus	scenicus			
Arachnida		Tmeticus	affinis	G		
Arachnida		Zelotes	spec.			
Arachnida		Xysticus	bifasciatus			
Arachnida		Robertus	neglectus			
Arachnida		Enoplognatha	ovata			
Arachnida		Bathypantes	gracilis			
Arachnida		Theridion	sisyphium			
Arachnida		Xysticus	luctuosus	3	R	V
Arachnida		Helophora	insignis			
Arachnida		Meioneta	beata		1	
Arachnida		Neriere	emphana			
Arachnida		Walckenaeria	obtusa			
Arachnida		Oedothorax	retusus			
Arachnida		Agyneta	cauta			R
Arachnida		Alopecosa	trabalis			
Arachnida		Saarietia	abnormis			
Arachnida	Wespenpinne	Argiope	bruennichi			
Arachnida		Minyriolus	pusillus			
Arachnida		Euophrys	frontalis			
Arachnida		Robertus	arundineti			
Arachnida		Gonatium	paradoxum	3		V
Arachnida		Aphileta	misera	3		3
Arachnida		Tetragnatha	nigrita			R
Arachnida		Lepthyphantes	mansuetus			
Arachnida		Euryopis	quinqueguttata	3	3	3
Arachnida		Theridion	betteni	R		R
Arachnida		Pardosa	hortensis			
Arachnida		Lathys	puta	3	1	3
Arachnida		Agroeca	cuprea	3		V
Arachnida		Phrurolithus	festivus			
Arachnida		Drassodes	pubescens			
Arachnida		Haplodrassus	dalmatensis	3		3
Arachnida		Cybaeus	angustiarum		3	
Arachnida		Gonatium	rubellum			
Arachnida		Trochosa	c.f. terrestris			
Arachnida		Xysticus	ulmi			
Arachnida		Atypus	piceus	3	R	V
Arachnida		Gonatium	rubens			
Arachnida	Eichblatt-Radspinne	Aculepeira	ceropegia			+
Arachnida	Vierfleck-Kreuzspinne	Araneus	quadratus			
Arachnida		Linyphia	triangularis			
Arachnida		Linyphia	hortensis			
Arachnida		Pachygnatha	clercki			
Arachnida		Theridion	impressum			
Arachnida		Diaea	dorsata			
Arachnida	Schilfradspinne	Larinioides	cornutus			
Arachnida		Centromerus	sylvaticus			
Arachnida		Micrargus	herbigradus			
Arachnida		Drapetisca	socialis			
Arachnida		Diplocephalus	permixtus		R	
Arachnida		Diplocephalus	picinus			
Arachnida		Arctosa	lutetiana		P	
Arachnida		Pardosa	uliginosus			
Arachnida		Tricca	terricola			
Arachnida		Pardosa	sordidata	2		2
Arachnida		Araniella	opisthographa			
Arachnida		Trematocephalus	cristatus		R	
Arachnida		Ostearius	melanopygius			
Arachnida		Dysdera	erythrina			
Arachnida		Segestria	senoculata			
Arachnida		Xerolycosa	nemoralis			
Arachnida		Cicurina	cicur			
Arachnida		Coelotes	terrestris			
Arachnida		Alopecosa	spec.			
Arachnida		Synageles	venator		R	
Arachnida		Ozyptila	scabricula	3	R	V
Arachnida	Kürbispinne	Araniella	cucurbitina			
Arachnida		Larinioides	patagiatus			V
Arachnida		Oedothorax	gibbosus			



Arachnida		Cheiracanthium	erraticum			
Arachnida		Diplocephalus	latifrons			
Arachnida		Tiso	vagans			
Arachnida		Walckenaeria	acuminata		R	
Arachnida		Ozyptila	trux			
Arachnida		Lepthyphantes	obscurus			
Arachnida		Lepthyphantes	nodifer		R	R
Arachnida		Porrhomma	pallidum			
Arachnida		Xysticus	erraticus			
Arachnida		Tapinocyboides	pygmaeus		3	
Arachnida		Tallusia	experta			
Arachnida		Microneta	viaria			
Arachnida		Peponocranium	orbiculatum	G	2	R
Arachnida		Zora	spinimana			
Arachnida		Tapinopa	longidens			
Arachnida		Lepthyphantes	angulatus-Gruppe			
Arachnida		Erigonoplus	globipes	3	1	3
Arachnida		Tapinocyba	pallens		2	
Arachnida		Maro	thaleri			
Arachnida		Enoplognatha	thoracica			
Arachnida		Episinus	truncatus			V
Arachnida		Ozyptila	atomaria			
Arachnida		Aelurillus	v-insignitus			+
Arachnida		Argenna	subnigra		2	
Arachnida	Grüne Huschspinne	Micrommata	virescens		R	
Arachnida	Gartenkreuzspinne	Araneus	diadematus			
Arachnida		Bolyphantes	alticeps			
Arachnida		Evarcha	arcuata			
Arachnida	Streifenkreuzspinne	Mangora	acalypha			
Arachnida		Lophomma	punctatum			V
Arachnida		Bathyphantes	nigrinus			
Arachnida		Dismodicus	bifrons			
Arachnida		Tapinocyba	insecta			
Arachnida		Centromerita	concinna			
Arachnida		Hilaira	excisa			V
Arachnida		Lepthyphantes	insignis			
Arachnida		Lepthyphantes	tenebricola			
Arachnida		Gonatium	corallipes			
Arachnida		Pelecopsis	parallela			
Arachnida		Trochosa	spinipalpis			
Arachnida		Allomengea	scopigera			R
Arachnida		Dicymbium	brevisetosum			
Arachnida		Ceratinella	brevipes			
Arachnida		Theridion	melanurum			R
Arachnida		Maso	sundevalli			
Arachnida		Agyneta	subtilis	G		3
Arachnida		Clubiona	diversa			
Arachnida		Panamomops	mengei		3	R
Arachnida		Lasaeola	tristis			V
Arachnida		Pholcomma	gibbum			
Arachnida		Alopecosa	cuneata			
Arachnida		Pardosa	agrestis			
Arachnida		Pardosa	amentata			
Arachnida		Phrurolithus	minimus		R	
Arachnida		Zelotes	petrensis			
Arachnida		Trochosa	spec.			
Arachnida	Listspinne	Pisaura	mirabilis			
Arachnida		Tetragnatha	extensa			
Arachnida		Cercidia	prominens			
Arachnida	Veränderliche Krabbenspinne	Misumena	vatia			
Arachnida		Lepthyphantes	alacris			
Arachnida		Meioneta	saxatilis			
Arachnida		Ceratinella	brevis			
Arachnida		Pirata	uliginosus			V
Arachnida		Drassodes	villosus	3	3	2
Arachnida		Haplodrassus	signifer			
Arachnida		Gongylidiellum	latebricola			
Arachnida		Oedothorax	fuscus			
Arachnida		Pardosa	lugubris			
Arachnida		Oedothorax	apicatus			
Arachnida		Drepanotylus	uncatus	3		3
Arachnida		Walckenaeria	kochi	3		3
Arachnida		Aulonia	albimana			
Arachnida		Araeoncus	crassiceps	3		3
Arachnida		Zygiella	spec.			
Arachnida		Acartauchenius	scurrilis	3		R

Arachnida		Micrargus	subaequalis			
Arachnida		Poecilometes	variegata			
Arachnida		Zelotes	longipes	3	R	3
Arachnida		Xysticus	kochi			
Arachnida		Stemonyphantes	lineatus			
Arachnida		Paidiscura	pallens			
Arachnida		Alopecosa	striatipes	2	-	2
Arachnida		Titanoeca	quadriguttata			V
Arachnida		Moebelia	penicillata			
Arachnida		Harpactea	lepida			
Arachnida		Clubiona	reclusa			
Arachnida		Microlinyphia	pusilla			
Arachnida	Herbstspinne	Metellina	segmentata			
Arachnida		Theridion	bimaculatum			
Arachnida		Phlegra	fasciata			
Arachnida		Xysticus	lanio		R	
Arachnida		Bolyphantes	luteolus	3	R	R
Arachnida		Neriere	clathrata			
Arachnida		Meioneta	rurestris			
Arachnida		Araneus	alsine	3	3	3
Arachnida		Erigone	dentipalpis			
Arachnida		Robertus	lividus			
Arachnida		Evansia	merens			R
Araneae		Haplodrassus	soerenseni			R
Arachnida		Macrargus	rufus			
Arachnida		Agroeca	proxima			
Arachnida		Hahnia	nava			
Arachnida		Centromerita	bicolor			
Arachnida		Erigonella	hiemalis			
Arachnida		Pardosa	palustris			
Arachnida		Lepthyphantes	pallidus			
Arachnida		Pirata	hygrophilus			
Arachnida		Neon	reticulatus			
Arachnida		Tricca	alpigena			
Arachnida		Zelotes	latreilli			
Arachnida		Talavera	aequipipes			
Arachnida		Hyposinga	heri	3		2
Arachnida		Typhochrestus	simoni	3		3
Arachnida		Lepthyphantes	keyserlingi	3	3	3
Arachnida		Xysticus	robustus	3	R	V
Arachnida		Alopecosa	inquilina	3		3
Arachnida		Arctosa	figurata	3	R	3
Arachnida		Pardosa	bifasciata	3		V
Arachnida		Apostenus	fuscus			
Arachnida		Haplodrassus	umbratilis			
Arachnida		Zelotes	aeneus	3	R	3
Arachnida		Zora	nemoralis			
Arachnida		Callobius	claustrarius			
		Xysticus	spec.			
		Pardosa	spec.			
		Trochosa	terrestris			
Arachnida		Tibellus	oblongus			
Arachnida		Heliophanus	dampfi	2	1	2
Arachnida		Xysticus	cristatus			
Arachnida		Pachygnatha	listeri			
Arachnida		Hyposinga	sanguinea	3	3	
Arachnida		Heliophanus	cupreus			
Arachnida		Erigone	atra			
Arachnida		Ero	furcata			
Arachnida		Walckenaeria	atrotibialis			
Arachnida		Bathyphantes	parvulus			
Arachnida		Agyneta	conigera			+
Arachnida		Pityohyphantes	phrygianus			
Arachnida		Pardosa	pullata			
Arachnida		Trochosa	terricola			
Arachnida		Micaria	pulcaria			
Arachnida		Alopecosa	pulverulenta			
Arachnida		Silometopus	elegans	3		3
Arachnida		Porrhomma	microphthalmum			
Arachnida		Araeoncus	humilis			
Arachnida		Allomengea	vidua	3		V
Arachnida		Walckenaeria	dysderoides			
Arachnida		Drassyllus	pusillus			
Arachnida		Minicia	marginella	3	2	3
Arachnida		Lepthyphantes	flavipes			
Arachnida		Ozyptila	praticola			

Arachnida		Ozyptila	pullata	3	P	3
Arachnida		Dipoena	coracina	3		3
Arachnida		Alopecosa	accentuata			V
Arachnida		Gnaphosa	lucifuga	3	R	3
Arachnida		Micaria	guttulata	3	3	3
Arachnida		Zelotes	atrocaeruleus	3		3
Arachnida		Philodromus	cespitem			
Arachnida		Histopona	torpida			
Arachnida		Zelotes	subterraneus			
Arachnida		Tetragnatha	montana			
Arachnida		Alopecosa	aculeata	3		3
		Neriere	spec.			
Aves (Vögel)	Spießente	Anas	acuta	2	1	1
Aves (Vögel)	Habicht */**	Accipiter	gentilis	+	+	4R
Aves (Vögel)	Rauchschwalbe	Hirundo	rustica	V	3	+
Aves (Vögel)	Rauhfußkauz	Aegolius	funereus	+	3	4R
Aves (Vögel)	Mittelspecht !	Dendrocopos	medius	V	V	2
Aves (Vögel)	Steinkauz !	Athene	noctua	2	3	1
Aves (Vögel)	Blaukehlchen; weißsterniges !	Luscinia	svecica	+	3	2
Aves (Vögel)	Sumpfrohrsänger !	Acrocephalus	palustris	+	+	+
Aves (Vögel)	Kohlmeise	Parus	major	+	+	+
Aves (Vögel)	Feldsperling ***	Passer	montanus	V	V	+
Aves (Vögel)	Grauhammer	Miliaria	calandra	2	2	2
Aves (Vögel)	Kolkrabe	Corvus	corax	+	3	+
Aves (Vögel)	Goldammer	Emberiza	citrinella	+	+	+
Aves (Vögel)	Graugans	Anser	anser	+	GF	+
Aves (Vögel)	Rotschenkel	Tringa	totanus	2	-	1
Aves (Vögel)	Knäkente	Anas	querquedula	2	1	2
Aves (Vögel)	Löffelente	Anas	clypeata	+	1	2
Aves (Vögel)	Alpenbirkenzeisig	Carduelis	flammea	-	-	-
Aves (Vögel)	Regenbrachvogel	Numenius	phaeopus	-	-	-
Aves (Vögel)	Haselhuhn	Bonasa	bonasia	2	1	2
Aves (Vögel)	Wachtel *	Coturnix	coturnix	+	3	2
Aves (Vögel)	Tüpfelsumpfhuhn	Porzana	porzana	1	1	1
Aves (Vögel)	Waldkauz	Strix	aluco	+	+	+
Aves (Vögel)	Türkentaube	Streptopelia	decaocto	V	+	+
Aves (Vögel)	Wendehals	Jynx	torquilla	3	1	2
Aves (Vögel)	Mauersegler	Apus	apus	V	+	+
Aves (Vögel)	Bergpieper (Wasserpieper)	Anthus	spinoletta	+	-	
Aves (Vögel)	Seidenschwanz	Bombycilla	garrulus	-	-	-
Aves (Vögel)	Steinschmätzer	Oenanthe	oenanthe	2	1	1
Aves (Vögel)	Gelbspötter ***	Hippolais	icterina	+	V	+
Aves (Vögel)	Grauschnäpper	Muscicapa	striata	+	+	+
Aves (Vögel)	Waldbaumläufer ***	Certhia	familiaris	+	+	+
Aves (Vögel)	Kleiber	Sitta	europaea	+	+	+
Aves (Vögel)	Kernbeißer	Coccothraustes	coccothraustes	+	+	+
Aves (Vögel)	Gimpel	Pyrrhula	pyrrhula	+	+	+
Aves (Vögel)	Schreiadler	Aquila	pomarina	2	-	-
Aves (Vögel)	Schlagschwirl ***	Locustella	fluviatilis	+	R	3
Aves (Vögel)	Großer Brachvogel	Numenius	arquata	2	1	1
Aves (Vögel)	Schellente	Bucephala	clangula	+	-	4S
Aves (Vögel)	Eistaucher	Gavia	immer	-	-	-
Aves (Vögel)	Zwergadler	Hieraaetus	pennatus	-	-	-
Aves (Vögel)	Zitronengirlitz; Zitronenzeisig	Serinus	citrinella	+	-	3
Aves (Vögel)	Höckerschwan	Cygnus	olor	+	GF	+
Aves (Vögel)	Stockente	Anas	platyrhynchos	+	+	+
Aves (Vögel)	Krickente	Anas	crecca	+	1	2
Aves (Vögel)	Schwarzmilan	Milvus	migrans	+	3	3
Aves (Vögel)	Rohrweihe	Circus	aeruginosus	+	2	2
Aves (Vögel)	Sperbicht (Habicht/Sperber) */**	Accipiter	gentilis/nisus	+	+	
Aves (Vögel)	Wasserralle	Rallus	aquaticus	+	3	2
Aves (Vögel)	Wachtelkönig !!! ***	Crex	crex	2	1	1
Aves (Vögel)	Rebhuhn *	Perdix	perdix	2	2	3
Aves (Vögel)	Flußregenpfeifer	Charadrius	dubius	+	3	3
Aves (Vögel)	Turteltaube	Streptopelia	turtur	V	+	3
Aves (Vögel)	Kuckuck	Cuculus	canorus	V	V	+
Aves (Vögel)	Schleiereule !	Tyto	alba	+	V	2
Aves (Vögel)	Amsel	Turdus	merula	+	+	+
Aves (Vögel)	Wacholderdrossel	Turdus	pilaris	+	+	+
Aves (Vögel)	Feldschwirl	Locustella	naevia	+	V	+
Aves (Vögel)	Gartengrasmücke	Sylvia	borin	+	+	+
Aves (Vögel)	Zilpzalp	Phylloscopus	collybita	+	+	+
Aves (Vögel)	Zwergschnäpper	Ficedula	parva	+	-	3
Aves (Vögel)	Raubwürger !	Lanius	excubitor	1	1	1
Aves (Vögel)	Neuntöter	Lanius	collurio	V	V	3
Aves (Vögel)	Rotkopfwürger !/!	Lanius	senator	1	1	1

Aves (Vögel)	Rohrhammer	Emberiza	schoeniclus	+	+	+
Aves (Vögel)	Afrikanisches Schwarzkehlchen	Saxicola	torquata	+	-	
Aves (Vögel)	Weihe	Circus	spec.			
Aves (Vögel)	Schwarzstorch !	Ciconia	nigra	3	2	2
Aves (Vögel)	Wiesenweihe	Circus	pygargus	2	1	1
Aves (Vögel)	Rauhfußbussard	Buteo	lagopus	1	-	
Aves (Vögel)	Turmfalke	Falco	tinnunculus	+	+	+
Aves (Vögel)	Baumfalke	Falco	subbuteo	3	3	2
Aves (Vögel)	Ringeltaube	Columba	palumbus	+	+	+
Aves (Vögel)	Kiebitz	Vanellus	vanellus	2	2	4R
Aves (Vögel)	Alpenstrandläufer	Calidris	alpina	1	-	-
Aves (Vögel)	Waldwasserläufer	Tringa	ochropus	+	0	4S
Aves (Vögel)	Sumpfhöhreule	Asio	flammeus	-	1	1
Aves (Vögel)	Mehlschwalbe	Delichon	urbica	V	3	+
Aves (Vögel)	Blauracke	Coracias	garrulus	1	0	0
Aves (Vögel)	Grauspecht ***	Picus	canus	V	+	4R
Aves (Vögel)	Wiedehopf	Upupa	epops	1	1	1
Aves (Vögel)	Wasseramsel	Cinclus	cinclus	+	V	4R
Aves (Vögel)	Wiesenpieper	Anthus	pratensis	+	V	3
Aves (Vögel)	Rotkehlpieper	Anthus	cervinus	-	-	
Aves (Vögel)	Misteldrossel	Turdus	viscivorus	+	+	+
Aves (Vögel)	Fitis	Phylloscopus	trochilus	+	+	+
Aves (Vögel)	Pirol	Oriolus	oriolus	V	V	+
Aves (Vögel)	Buchfink	Fringilla	coelebs	+	+	+
Aves (Vögel)	Star	Sturnus	vulgaris	+	+	+
Aves (Vögel)	Tafelente	Aythya	ferina	+	1	-
Aves (Vögel)	Rotfußfalke	Falco	vespertinus	-	-	1
Aves (Vögel)	Merlin	Falco	columbarius	-	-	-
Aves (Vögel)	Graureiher *	Ardea	cinerea	+	+	4R
Aves (Vögel)	Kormoran *	Phalacrocorax	carbo	V	2	4S
Aves (Vögel)	Reiherente	Aythya	fuligula	+	V	+
Aves (Vögel)	Wespenbussard	Pernis	apivorus	+	V	2
Aves (Vögel)	Kornweihe	Circus	cyaneus	1	0	0
Aves (Vögel)	Fischadler	Pandion	haliaetus	3	0	-
Aves (Vögel)	Wanderfalke */**	Falco	peregrinus	3	2	2
Aves (Vögel)	Auerhuhn	Tetrao	urogallus	1	1	1
Aves (Vögel)	Flußuferläufer	Actitis	hypoleucos	1	2	1
Aves (Vögel)	Zwergschnepfe	Lymnocyptes	minimus	-	-	-
Aves (Vögel)	Lachmöwe	Larus	ridibundus	+	R	+
Aves (Vögel)	Haustaube	Columba	livia	+	+	+
Aves (Vögel)	Haubenlerche	Galerida	cristata	2	1	2
Aves (Vögel)	Uhu *	Bubo	bubo	3	2	3
Aves (Vögel)	Baumpieper	Anthus	trivialis	V	V	+
Aves (Vögel)	Singdrossel	Turdus	philomelos	+	+	+
Aves (Vögel)	Ringdrossel	Turdus	torquatus	+	0	+
Aves (Vögel)	Nachtigall	Luscinia	megarhynchos	+	+	4R
Aves (Vögel)	Klappergrasmücke	Sylvia	curruca	+	+	+
Aves (Vögel)	Elster	Pica	pica	+	+	+
Aves (Vögel)	Tannenhäher	Nucifraga	caryocatactes	+	V	+
Aves (Vögel)	Rabenkrähe	Corvus	corone	+	+	+
Aves (Vögel)	Haussperling ***	Passer	domesticus	V	V	+
Aves (Vögel)	Grünling	Carduelis	chloris	+	+	+
Aves (Vögel)	Sibirischer Tannenhäher	Nucifraga	caryocatactes	-	-	-
Aves (Vögel)	Bindenkreuzschnabel	Loxia	leucoptera	-	-	
Aves (Vögel)	Karmingimpel	Carpodacus	erythrinus	R	-	4S
Aves (Vögel)	Kampfläufer	Philomachus	pugnax	1	-	0
Aves (Vögel)	Steinrötel	Monticola	saxatilis	0	0	1
Aves (Vögel)	Kurzzehenlerche	Calandrella	brachydactyla	-	-	
Aves (Vögel)	Goldregenpfeifer	Pluvialis	apicaria	1	-	-
Aves (Vögel)	Waldschnepfe ***	Scolopax	rusticola	+	3	3
Aves (Vögel)	Teichhuhn	Gallinula	chloropus	V	V	+
Aves (Vögel)	Bläßhuhn	Fulica	atra	+	+	+
Aves (Vögel)	Kranich	Grus	grus	+	-	-
Aves (Vögel)	Zaunkönig	Troglodytes	troglodytes	+	+	+
Aves (Vögel)	Brachpieper	Anthus	campestris	2	1	1
Aves (Vögel)	Braunkehlchen	Saxicola	rubetra	3	2	2
Aves (Vögel)	Heckenbraunelle	Prunella	modularis	+	+	+
Aves (Vögel)	Rotdrossel	Turdus	iliacus	-	-	1
Aves (Vögel)	Teichrohrsänger	Acrocephalus	scirpaceus	+	V	+
Aves (Vögel)	Weidenmeise	Parus	montanus	+	+	+
Aves (Vögel)	Wintergoldhähnchen	Regulus	regulus	+	+	+
Aves (Vögel)	Girlitz	Serinus	serinus	+	+	+
Aves (Vögel)	Gartenbaumläufer	Certhia	brachydactyla	+	+	+
Aves (Vögel)	Fichtenkreuzschnabel ***	Loxia	curvirostra	+	+	+
Aves (Vögel)	Bergfink	Fringilla	montifringilla	-	-	-
Aves (Vögel)	Saatkrähe *	Corvus	frugilegus	+	+	3

Aves (Vögel)	Stieglitz; Distelfink	Carduelis	carduelis	+	+	+
Aves (Vögel)	Dunkler Wasserläufer	Tringa	erythropus	-	-	-
Aves (Vögel)	Schwarzhalstaucher	Podiceps	nigricollis	V	1	3
Aves (Vögel)	Gänsegeier	Gyps	fulvus	0	-	-
Aves (Vögel)	Schilfrohrsänger	Acrocephalus	schoenobaenus	2	1	3
Aves (Vögel)	Hakengimpel	Pinicola	enucleator	-	-	-
Aves (Vögel)	Haubentaucher *	Podiceps	cristatus	+	3	4R
Aves (Vögel)	Weißstorch !!	Ciconia	ciconia	3	1	1
Aves (Vögel)	Pfeifente	Anas	penelope	R	-	1
Aves (Vögel)	Schnatterente	Anas	strepera	+	1	3
Aves (Vögel)	Rotmilan !!!/!	Milvus	milvus	V	+	3
Aves (Vögel)	Mäusebussard	Buteo	buteo	+	+	+
Aves (Vögel)	Birkhuhn	Tetrao	tetrix	1	1	1
Aves (Vögel)	Fasan	Phasianus	colchicus	GF	GF	GF
Aves (Vögel)	Hohltaube	Columba	oenas	+	V	3
Aves (Vögel)	Grünschenkel	Tringa	nebularia	-	-	-
Aves (Vögel)	Kleinspecht ***	Dendrocopos	minor	+	3	4R
Aves (Vögel)	Eisvogel	Alcedo	atthis	V	3	2
Aves (Vögel)	Sperlingskauz ***	Glaucidium	passerinum	+	3	4R
Aves (Vögel)	Waldohreule ***	Asio	otus	+	V	+
Aves (Vögel)	Schafstelze	Motacilla	flava	V	V	4R
Aves (Vögel)	Gartenrotschwanz !!	Phoenicurus	phoenicurus	V	3	3
Aves (Vögel)	Blaukehlchen; rotsterniges	Luscinia	svecica	-	-	-
Aves (Vögel)	Sommergoldhähnchen	Regulus	ignicapillus	+	+	+
Aves (Vögel)	Schwanzmeise	Aegithalos	caudatus	+	+	+
Aves (Vögel)	Bluthänfling !	Carduelis	cannabina	V	+	+
Aves (Vögel)	Ortolan	Emberiza	hortulana	2	0	2
Aves (Vögel)	Birkenzeisig, Skandinavischer Birkenz. !	Carduelis	flammea	+	+	+
Aves (Vögel)	Zwergohreule	Otus	scops	R	-	1
Aves (Vögel)	Häherkuckuck	Clamator	glandarius	-	-	-
Aves (Vögel)	Silberreiher	Egretta	alba	-	-	-
Aves (Vögel)	Bechsteindrossel; Rotkehlrossel	Turdus	ruficollis	-	-	-
Aves (Vögel)	Gleitaar	Elanus	caeruleus	-	-	-
Aves (Vögel)	Kalenderlerche	Melanocorypha	calandra	-	-	-
Aves (Vögel)	Zwergtaucher	Tachybaptus	ruficollis	V	3	3
Aves (Vögel)	Sperber */**	Accipiter	nisus	+	+	3
Aves (Vögel)	Bekassine	Gallinago	gallinago	1	2	2
Aves (Vögel)	Sturmmöwe	Larus	canus	+	-	1
Aves (Vögel)	Grünspecht !!	Picus	viridis	V	V	4R
Aves (Vögel)	Ziegenmelker !!	Caprimulgus	europaeus	2	1	1
Aves (Vögel)	Schwarzspecht	Dryocopus	martius	+	+	+
Aves (Vögel)	Buntspecht	Dendrocopos	major	+	+	+
Aves (Vögel)	Heidelerche !!	Lullula	arborea	3	1	2
Aves (Vögel)	Feldlerche	Alauda	arvensis	V	V	+
Aves (Vögel)	Uferschwalbe	Riparia	riparia	V	V	3
Aves (Vögel)	Gebirgsstelze	Motacilla	cinerea	+	+	+
Aves (Vögel)	Bachstelze	Motacilla	alba	+	+	+
Aves (Vögel)	Rotkehlchen	Erithacus	rubecula	+	+	+
Aves (Vögel)	Hausrotschwanz	Phoenicurus	ochruros	+	+	+
Aves (Vögel)	Westlicher Bergglaubsänger	Phylloscopus	bonelli	+	-	-
Aves (Vögel)	Waldglaubsänger ***	Phylloscopus	sibilatrix	+	+	+
Aves (Vögel)	Europäisches Schwarzkehlchen	Saxicola	rubicola	+	2	2
Aves (Vögel)	Mönchsgrasmücke	Sylvia	atricapilla	+	+	+
Aves (Vögel)	Dorngrasmücke	Sylvia	communis	+	V	3
Aves (Vögel)	Tannenmeise	Parus	ater	+	+	+
Aves (Vögel)	Sperbergrasmücke	Sylvia	nisoria	+	-	4S
Aves (Vögel)	Sumpfmehse	Parus	palustris	+	+	+
Aves (Vögel)	Haubenmeise	Parus	cristatus	+	+	+
Aves (Vögel)	Trauerschnäpper	Ficedula	hypoleuca	+	+	+
Aves (Vögel)	Eichelhäher	Garrulus	glandarius	+	+	+
Aves (Vögel)	Blaumeise	Parus	caeruleus	+	+	+
Aves (Vögel)	Erlenzeisig ***	Carduelis	spinus	V	+	+
Aves (Vögel)	Westeuropäische Dohle	Corvus	monedula	+	3	3