


FFH-Arten in Baden-Württemberg

 Liste der in Baden-Württemberg vorkommenden Arten der Anhänge II, IV und V

Ziel der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie („Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen“, kurz FFH-Richtlinie) ist die Erhaltung bzw. die Wiederherstellung der Biologischen Vielfalt in Europa.

Die "Arten von gemeinschaftlichem Interesse", die hierbei berücksichtigt werden, sind insbesondere Arten, die europaweit bedroht, selten oder endemisch sind. Einzeln aufgeführt werden sie in den Anhängen II, IV oder V, wobei eine Art in mehreren Anhängen stehen kann.

Anhang II „Tier- und Pflanzenarten von gemeinschaftlichem Interesse, für deren Erhaltung besondere Schutzgebiete ausgewiesen werden müssen.“

Für diese Arten werden so genannte "Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung" (FFH-Gebiete) ausgewiesen. In Anhang II werden darüber hinaus einzelne Arten als „Prioritäre Art“ gekennzeichnet. Für ihre Erhaltung kommt der Gemeinschaft eine besondere Verantwortung zu. Unter anderem sieht die Richtlinie eine besondere Behandlung vor, wenn sich ein Vorhaben, das zu einer erheblichen Beeinträchtigung führen könnte, auf Gebiete mit prioritären Arten bezieht. Bestimmte zwingende Gründe des überwiegenden öffentlichen Interesses bedürfen dann einer vorherigen Stellungnahme der Kommission.

Anhang IV „Streng zu schützende Tier- und Pflanzenarten von gemeinschaftlichem Interesse.“

Für diese Arten sollen gemäß Art. 12 und 13 FFH-RL bestimmte artenschutzrechtliche Verbote gelten, unabhängig davon, ob die Arten innerhalb oder außerhalb eines Schutzgebietes vorkommen. Die Umsetzung dieser Verbote in nationales Recht erfolgt durch das Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG). In § 10 BNatSchG werden die Arten des Anhangs IV als besonders und streng geschützte Arten definiert. Die artenschutzrechtlichen Vorschriften, die für sie gelten finden sich in § 42 BNatSchG.

Anhang V „Tier- und Pflanzenarten von gemeinschaftlichem Interesse, deren Entnahme aus der Natur und Nutzung Gegenstand von Verwaltungsmaßnahmen sein können.“

Anhang V listet Arten auf, die möglicherweise kommerziell genutzt werden, wie beispielsweise mehrere Fischarten, Torfmoose oder die Weinbergschnecke. Bei diesen Arten ist die Entnahme aus der Natur zu regeln, sofern dies zur Aufrechterhaltung eines günstigen Erhaltungszustandes notwendig ist.

Tabelle 1 listet die in Baden-Württemberg vorkommenden Arten der Anhänge II, IV und V auf. Dabei werden auch



Arten berücksichtigt, die in Baden-Württemberg als ausgestorben oder verschollen gelten. Grundlage der Zusammenstellung bilden die aktuellen Artenverzeichnisse Baden-Württembergs, die im Quellenverzeichnis aufgeführt werden. Die Einstufung des Vorkommensstatus orientiert sich an den verfügbaren Roten Listen und Artenverzeichnissen Baden-Württembergs. In wenigen Fällen wurde die

Gefährdungseinstufung einer Art bzw. Artengruppe für Baden-Württemberg noch nicht bearbeitet. Dies ist bei den Krebsen, Stellas Pseudoskorpion, dem Medizinischen Bluteigel und bei wenigen Käferarten der Fall. Hier wird als Zeitschnitt für die Einstufung das Jahr 1950 zugrunde gelegt. Arten, bei denen lediglich Funde vor 1950 bekannt sind, werden als ausgestorben oder verschollen eingestuft.

Tabelle 1: In Baden-Württemberg vorkommende Arten der in den Anhängen II, IV und V der FFH-Richtlinie gelisteten Taxa. Der Vorkommensstatus wird mit "ja" (in Baden-Württemberg vorkommend), "0" (in Baden-Württemberg ausgestorben oder verschollen) oder "?" (das Vorkommen in Baden-Württemberg ist fraglich) angegeben. Prioritäre Arten sind mit "*" bei Anhang II gekennzeichnet.

Art	Deutscher Name	Vorkommen Ba.-Wü.	FFH-RL Anhang	Anmerkung
Säugetiere				
<i>Barbastella barbastellus</i>	Mopsfledermaus	ja	II IV	
<i>Canis lupus</i>	Wolf	0	II*	IV
<i>Castor fiber</i>	Biber	ja	II	IV
<i>Cricetus cricetus</i>	Feldhamster	ja		IV
<i>Eptesicus nilssonii</i>	Nordfledermaus	ja		IV
<i>Eptesicus serotinus</i>	Breitflügelfledermaus	ja		IV
<i>Felis silvestris</i>	Wildkatze	0		IV 1)
<i>Lepus timidus</i>	Schneehase	0		V
<i>Lutra lutra</i>	Otter	0	II	IV
<i>Lynx lynx</i>	Luchs	0	II	IV 2)
<i>Martes martes</i>	Baummarder	ja		V
<i>Miniopterus schreibersii</i>	Langflügelfledermaus	0	II	IV
<i>Muscardinus avellanarius</i>	Haselmaus	ja		IV
<i>Mustela putorius</i>	Iltis	ja		V
<i>Myotis alcaethoe</i>	Nymphenfledermaus	ja		IV
<i>Myotis bechsteinii</i>	Bechsteinfledermaus	ja	II	IV
<i>Myotis brandtii</i>	Große Bartfledermaus	ja		IV
<i>Myotis daubentonii</i>	Wasserfledermaus	ja		IV
<i>Myotis emarginatus</i>	Wimperfledermaus	ja	II	IV
<i>Myotis myotis</i>	Großes Mausohr	ja	II	IV
<i>Myotis mystacinus</i>	Kleine Bartfledermaus	ja		IV
<i>Myotis nattereri</i>	Fransenfledermaus	ja		IV
<i>Nyctalus leisleri</i>	Kleiner Abendsegler	ja		IV
<i>Nyctalus noctula</i>	Großer Abendsegler	ja		IV
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Weißrandfledermaus	ja		IV
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Rauhautfledermaus	ja		IV
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Zwergfledermaus	ja		IV
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Mückenfledermaus	ja		IV
<i>Plecotus auritus</i>	Braunes Langohr	ja		IV
<i>Plecotus austriacus</i>	Graues Langohr	ja		IV
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Große Hufeisennase	ja	II	IV
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Kleine Hufeisennase	0	II	IV
<i>Rupicapra rupicapra</i>	Gämse	ja		V 3)
<i>Ursus arctos</i>	Braunbär	0	II*	IV
<i>Vespertilio murinus</i>	Zweifarbflfledermaus	ja		IV
Reptilien				
<i>Coronella austriaca</i>	Schlingnatter	ja		IV
<i>Emys orbicularis</i>	Europäische Sumpfschildkröte	ja	II	IV
<i>Lacerta agilis</i>	Zauneidechse	ja		IV
<i>Lacerta bilineata</i>	Westliche Smaragdeidechse	ja		IV 4)
<i>Podarcis muralis</i>	Mauereidechse	ja		IV
<i>Podarcis sicula</i>	Ruineneidechse	0		IV
<i>Zamenis longissimus</i>	Äskulapnatter	ja		IV
Amphibien				
<i>Alytes obstetricans</i>	Geburtshelferkröte	ja		IV
<i>Bombina variegata</i>	Gelbbauchunke	ja	II	IV
<i>Bufo calamita</i>	Kreuzkröte	ja		IV
<i>Bufo viridis</i>	Wechselkröte	ja		IV
<i>Hyla arborea</i>	Europäischer Laubfrosch	ja		IV
<i>Pelobates fuscus</i>	Knoblauchkröte	ja		IV

Art	Deutscher Name	Vorkommen Ba.-Wü.	FFH-RL Anhang	Anmerkung
<i>Rana arvalis</i>	Moorfrosch	ja	IV	
<i>Rana dalmatina</i>	Springfrosch	ja	IV	
<i>Rana esculenta</i>	Teichfrosch	ja	V	
<i>Rana lessonae</i>	Kleiner Wasserfrosch	ja	IV	
<i>Rana ridibunda</i>	Seefrosch	ja	V	
<i>Rana temporaria</i>	Grasfrosch	ja	V	
<i>Salamandra atra</i>	Alpensalamander	ja	IV	
<i>Triturus cristatus</i>	Nördlicher Kammolch	ja	II IV	
Fische				
<i>Acipenser sturio</i>	Atlantischer Stör	0	II* IV	
<i>Alosa alosa</i>	Maifisch	ja	II V	
<i>Alosa fallax</i>	Finte	?	II V	
<i>Aspius aspius</i>	Räpfen	ja	II V	
<i>Barbus barbus</i>	Barbe	ja	V	
<i>Cobitis taenia</i>	Steinbeißer	ja	II	
<i>Coregonus lavaretus Formenkreis</i>	Felchen	ja	V	
<i>Coregonus oxyrhynchus</i>	Nordseeschnäpel	?	II* IV	5), 6)
<i>Cottus gobio</i>	Groppe, Mühlkoppe	ja	II	
<i>Gymnocephalus schraetser</i>	Schrätzer	0	II V	
<i>Hucho hucho</i>	Huchen	ja	II V	7)
<i>Leuciscus souffia agassizii</i>	Strömer	ja	II	
<i>Misgurnus fossilis</i>	Schlammpeitzger	ja	II	
<i>Rhodeus amarus</i>	Bitterling	ja	II	
<i>Rutilus pigus virgo</i>	Frauennerfling	0	II V	
<i>Salmo salar</i>	Atlantischer Lachs	ja	II V	
<i>Thymallus thymallus</i>	Äsche	ja	V	
<i>Zingel streber</i>	Streber	ja	II	
<i>Zingel zingel</i>	Zingel	0	II V	
Rundmäuler				
<i>Lampetra fluviatilis</i>	Flussneunauge	ja	II V	
<i>Lampetra planeri</i>	Bachneunauge	ja	II	
<i>Petromyzon marinus</i>	Meerneunauge	ja	II	
Schmetterlinge				
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Spanische Fahne	ja	II*	
<i>Coenonympha hero</i>	Wald-Wiesenvögelchen	ja	IV	
<i>Eriogaster catax</i>	Heckenwollfalter	0	II IV	
<i>Eurodryas aurinia</i>	Goldener Scheckenfalter	ja	II	
<i>Gortyna borelii</i>	Haarstrangeule	ja	II IV	8)
<i>Hypodryas maturna</i>	Eschen-Scheckenfalter	ja	II IV	
<i>Lopinga achine</i>	Gelbringfalter	ja	IV	
<i>Lycaena dispar</i>	Großer Feuerfalter	ja	II IV	
<i>Lycaena helle</i>	Blauschillernder Feuerfalter	ja	II IV	
<i>Maculinea arion</i>	Schwarzfleckiger Ameisen-Bläuling	ja	IV	
<i>Maculinea nausithous</i>	Dunkler Wiesenknopf-Ameisen-Bläuling	ja	II IV	
<i>Maculinea teleius</i>	Heller Wiesenknopf-Ameisen-Bläuling	ja	II IV	
<i>Parnassius apollo</i>	Apollofalter	ja	IV	
<i>Parnassius mnemosyne</i>	Schwarzer Apollofalter	ja	IV	
<i>Proserpinus proserpina</i>	Nachtkerzenschwärmer	ja	IV	
Käfer				
<i>Bolbelasmus unicornis</i>	Vierzähniger Mistkäfer	ja	II IV	9)
<i>Cerambyx cerdo</i>	Heldbock	ja	II IV	
<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Scharlachkäfer	?	II IV	
<i>Dytiscus latissimus</i>	Breitrand	?	II IV	
<i>Graphoderus bilineatus</i>	Schmalbindiger Breitflügel-Tauchkäfer	ja	II IV	
<i>Lucanus cervus</i>	Hirschkäfer	ja	II	
<i>Osmoderma eremita</i>	Eremit	ja	II* IV	
<i>Rosalia alpina</i>	Alpenbock	ja	II* IV	
Libellen				
<i>Coenagrion mercuriale</i>	Helm-Azurjungfer	ja	II	
<i>Coenagrion ornatum</i>	Vogel-Azurjungfer	ja	II	
<i>Gomphus flavipes</i>	Asiatische Keiljungfer	ja	IV	
<i>Leucorrhinia albifrons</i>	Östliche Moosjungfer	0	IV	
<i>Leucorrhinia caudalis</i>	Zierliche Moosjungfer	ja	IV	
<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Große Moosjungfer	ja	II IV	
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Grüne Flussjungfer	ja	II IV	
<i>Sympecma paedisca</i>	Sibirische Winterlibelle	ja	IV	
Krebse				
<i>Astacus astacus</i>	Edelkrebs	ja	V	
<i>Austropotamobius pallipes</i>	Dohlenkrebs	ja	II V	
<i>Austropotamobius torrentium</i>	Steinkrebs	ja	II* V	
Spinnentiere				
<i>Anthrenochernes stellae</i>	Stellas Pseudoskopion	ja	II	

Art	Deutscher Name	Vorkommen Ba.-Wü.	FFH-RL Anhang	Anmerkung
Ringelwürmer				
<i>Hirudo medicinalis</i>	Medizinischer Blutegel	ja	V	
Weichtiere				
<i>Anisus vorticulus</i>	Zierliche Tellerschnecke	ja	II IV	
<i>Helix pomatia</i>	Weinbergschnecke	ja	V	
<i>Margaritifera margaritifera</i>	Flussperlmuschel	0	II V	
<i>Unio crassus</i>	Bachmuschel	ja	II IV	
<i>Vertigo angustior</i>	Schmale Windelschnecke	ja	II	
<i>Vertigo geyeri</i>	Vierzählige Windelschnecke	ja	II	
<i>Vertigo moulinsiana</i>	Bauchige Windelschnecke	ja	II	
Farn- und Blütenpflanzen				
<i>Apium repens</i>	Kriechender Sellerie	ja	II IV	10)
<i>Arnica montana</i>	Berg-Wohlverleih	ja	V	
<i>Botrychium simplex</i>	Einfache Mondraute	0	II IV	
<i>Bromus grossus</i>	Dicke Trespe	ja	II IV	
<i>Cypripedium calceolus</i>	Frauenschuh	ja	II IV	
<i>Diphasiastrum alpinum</i>	Alpen-Flachbärlapp	ja	V	
<i>Diphasiastrum complanatum</i>	Gewöhnlicher Flachbärlapp	ja	V	
<i>Diphasiastrum issleri</i>	Isslers Flachbärlapp	ja	V	
<i>Diphasiastrum oellgaardii</i>	Øllgaards Flachbärlapp	ja	V	
<i>Diphasiastrum tristachyum</i>	Zypressen-Flachbärlapp	ja	V	
<i>Diphasiastrum zeileri</i>	Zeillers Flachbärlapp	ja	V	
<i>Galanthus nivalis</i>	Echtes Schneeglöckchen	ja	V	
<i>Gentiana lutea</i>	Gelber Enzian	ja	V	
<i>Gladiolus palustris</i>	Sumpf-Siegwurz	ja	II IV	
<i>Huperzia selago</i>	Tannen-Bärlapp	ja	V	
<i>Jurinea cyanoides</i>	Silberscharte	ja	II* IV	
<i>Lindernia procumbens</i>	Liegendes Büchsenkraut	ja	IV	
<i>Liparis loeselii</i>	Sumpf-Glanzkraut	ja	II IV	
<i>Lycopodiella inundata</i>	Sumpfbärlapp	ja	V	
<i>Lycopodium annotinum</i>	Sprossender Bärlapp	ja	V	
<i>Lycopodium clavatum</i>	Keulen-Bärlapp	ja	V	
<i>Marsilea quadrifolia</i>	Kleefarn	ja	II IV	
<i>Myosotis rehsteineri</i>	Bodensee-Vergißmeinnicht	ja	II IV	
<i>Najas flexilis</i>	Biigsames Nixenkraut	ja	II IV	11)
<i>Saxifraga hirculus</i>	Moor-Steinbrech	0	II IV	
<i>Spiranthes aestivalis</i>	Sommer-Schraubenstendel	ja	IV	
<i>Trichomanes speciosum</i>	Europäischer Dünnfarn	ja	II IV	
Moose				
<i>Buxbaumia viridis</i>	Grünes Koboldmoos	ja	II	
<i>Dicranum viride</i>	Grünes Besenmoos	ja	II	
<i>Hamatocaulis lapponicus</i>	Lappländischer Krückstock	0	II	
<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	Firnisländisches Sichelmoos	ja	II	
<i>Leucobryum glaucum</i>	Gemeines Weißmoos	ja	V	
<i>Meesia longiseta</i>	Langstieliges Bruchmoos	0	II	
<i>Orthotrichum rogeri</i>	Rogers Goldhaarmoos	ja	II	
<i>Sphagnum angustifolium</i>	Kurzblättriges Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum balticum</i>	Baltisches Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum capillifolium</i>	Spitzblättriges Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum centrale</i>	Zweifarbige Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum compactum</i>	Dichtes Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum contortum</i>	Gedrehtes Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum cuspidatum</i>	Spieß-Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum denticulatum var. denticulatum</i>	Geöhrtetes Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum denticulatum var. inundatum</i>	Untergetauchtes Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum fallax</i>	Trügerisches Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum fimbriatum</i>	Gefranstes Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum flexuosum</i>	Gekrümmtes Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum fuscum</i>	Braunes Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	Girgensohnsches Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum imbricatum</i>	Kamm-Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum magellanicum</i>	Mittleres Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum majus</i>	Großes Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum obtusum</i>	Stumpfbältriges Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum palustre</i>	Kahnblättriges Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum papillosum</i>	Warziges Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum platyphyllum</i>	Gleichblättriges Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum quinquefarium</i>	Fünfzeiliges Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum riparium</i>	Ufer-Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum rubellum</i>	Rötliches Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum russowii</i>	Derbes Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum squarrosum</i>	Sparriges Torfmoos	ja	V	

Art	Deutscher Name	Vorkommen Ba.-Wü.	FFH-RL Anhang	Anmerkung
<i>Sphagnum subnitens</i>	Feder-Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum subsecundum</i>	Einseitwendiges Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum tenellum</i>	Weiches Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum teres</i>	Rundes Torfmoos	ja	V	
<i>Sphagnum warnstorffii</i>	Warnstorfsches Torfmoos	ja	V	
Flechten				
<i>Cladonia arbuscula</i>		ja	V	
<i>Cladonia ciliata</i>		ja	V	
<i>Cladonia portentosa</i>		ja	V	
<i>Cladonia rangiferina</i>		ja	V	
<i>Cladonia stellaris</i>		ja	V	
<i>Cladonia stygia</i>		ja	V	

- 1) In der aktuellen Roten Liste aus dem Jahre 2001 wird die Wildkatze als "ausgestorben oder verschollen" geführt. Im Rahmen des Wildtiermonitorings der Forstlichen Versuchs- und Forschungsanstalt (FVA) wurden jedoch aktuelle Nachweise erbracht.
- 2) In der aktuellen Roten Liste aus dem Jahre 2001 wird der Luchs als "ausgestorben oder verschollen" eingestuft. In den letzten Jahren konnten jedoch immer wieder Tiere nachgewiesen werden (AG Luchs Baden-Württemberg).
- 3) Die Gämse war bereits im Mittelalter aus Baden-Württemberg verschwunden, danach wanderten lediglich vereinzelt Tiere ein. Im Schwarzwald (1930er) und auf der Schwäbischen Alb (1960er) wurde die Gämse erfolgreich wieder angesiedelt.
- 4) *Lacerta bilineata* ist erst nach der letzten Novellierung der Anhänge ein eigener Arttrug (Abspaltung von *Lacerta viridis*) zuerkannt worden. Sie fällt daher nach bisheriger Praxis unter die Bestimmungen der FFH-Richtlinie, eine formale Anpassung der Anhänge der Richtlinie steht noch aus.
- 5) In den Anhängen II und IV der FFH-Richtlinie ist *Coregonus oxyrhynchus* mit dem Zusatz "anadrome Populationen in bestimmten Gebieten der Nordsee" aufgeführt.
- 6) *Coregonus oxyrhynchus* ist nach aktueller Kenntnis weltweit ausgestorben. Bei den anadromen Populationen des „Nordseeschnäpels“ der Nordsee soll es sich um *C. maraena* handeln. Eine Stellungnahme der EU-Kommission zu diesem Sachverhalt steht noch aus.
- 7) In Anhang II der FFH-Richtlinie ist *Hucho hucho* mit dem Zusatz "natürliche Populationen" aufgeführt.
- 8) In FFH-RL wird die Unterart *Gortyna borelii lunata* in Anhang II und IV aufgeführt. In Baden-Württemberg kommt ausschließlich diese Unterart vor.
- 9) Seit 1967 wurde *Bolbelasmus unicornis* nicht mehr nachgewiesen. Daher wurden in Baden-Württemberg für diese Art keine FFH-Gebiete gemeldet.
- 10) Seit 1970 wurde *Apium repens* nicht mehr nachgewiesen, ein angeblicher Nachweis neueren Datums erwies sich als Falschmeldung. Daher wurden in Baden-Württemberg für diese Art keine FFH-Gebiete gemeldet.
- 11) Seit 1973 wurde *Najas flexilis* nicht mehr nachgewiesen. Daher wurden in Baden-Württemberg für diese Art keine FFH-Gebiete gemeldet.

QUELLEN

Säugetiere

BRAUN, M. (2003): Die heutige Säugetierfauna von Baden-Württemberg In: Braun, M. & Dieterlen, F., Hrsg. (2003): Die Säugetiere Baden-Württembergs, Bd.1: S.139-140; Verlag Eugen Ulmer Stuttgart.

BRINKMANN, R. & NIERMANN, I. (2007): Erste Untersuchungen zum Status und zur Lebensraumnutzung der Nymphenfledermaus (*Myotis alcaethoe*) am südlichen Oberrhein (Baden-Württemberg). Mitteilungen des badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz, 20 (1): 197-210.

Einzelnachweise und vor dem 17. Jahrhundert in Baden-Württemberg ausgestorbene Säugetierarten wie Wisent (*Bison bonasus*) und Europäischer Nerz (*Mustela lutreola*) werden nicht berücksichtigt. Die erst 2004 in Baden-Württemberg nachgewiesene Nymphenfledermaus (*Myotis alcaethoe*) wurde zusätzlich aufgenommen.

Reptilien und Amphibien

LAUFER, H. (1999): Die Rote Liste der Amphibien und Reptilien Baden-Württembergs. Naturschutz und Landschaftspflege Baden-Württemberg, Band 73.

LAUFER, H., FRITZ, K. & SOWIG, P., Hrsg. (2007): Die Amphibien und Reptilien Baden-Württembergs, Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart.

Fische und Rundmäuler

DUßLING, U. & BERG, R. (2001): Fische in Baden-Württemberg. Ministerium für Ernährung und Ländlichen Raum Baden-Württemberg, Stuttgart.

HOFFMANN, R., BERG, R., BLANK, S., DEHUS, P., GRIMM, R. & RÖSCH, R.. (1995): Fische in Baden-Württemberg - Gefährdung und Schutz. Ministerium für Ländlichen Raum, Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Baden-Württemberg, Stuttgart.

Grundsätzlich wurde als Quelle Dußling & Berg (2001) verwendet, lediglich bei Bach- und Flussneunaugen sowie dem Nordseeschnäpel wird die Systematik von Hoffmann et al. (1995) verwendet.

Schmetterlinge

EBERT, G., HOFMANN, A., KARBIENER, O., MEINEKE, J.-U., STEINER, A. & TRUSCH, R. (2008): Rote Liste und Artenverzeichnis der Großschmetterlinge Baden-Württembergs (Stand: 2004), LUBW Online-Veröffentlichung: www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/2909/. (01.12.08)

Käfer

BENSE, U. (2002): Verzeichnis und Rote Liste der Tothholzkäfer Baden-Württembergs, Naturschutz und Landschaftspflege Bad.-Württ., 74, Karlsruhe.

FRANK J. & KONZELMANN E. (2002): Die Käfer Baden-Württembergs 1950-2000. Naturschutz-Praxis, Artenschutz 6.

Libellen

HUNGER, H. & SCHIEL, F. J. (2006): Rote Liste der Libellen Baden-Württembergs und der Naturräume, Stand November 2005, Libellula Supplement 7.

Krebse

DEHUS, P. (1997): Flußkrebse in Baden-Württemberg - Gefährdung und Schutz. Information der Fischerei-

forschungsstelle Baden-Württemberg, Langenargen, 2. Auflage.

RIEDER, N. (unveröff.): Rote Liste der "großen" Kiemenfußkrebse (Branchiopoda: Anostraca, Conchostraca, Notostraca) Baden-Württembergs (unveröffentlichtes Manuskript, 1998).

Spinnentier

WURST, C. (2008): Stellas Pseudoskorpion *Anthrenochernes stellae* Lohmander, 1939 in Baden-Württemberg (Pseudoscorpionidae: Chernetidae). Mitt. Ent. V. Stuttgart, Jg. 43.

Mollusken

ARBEITSGRUPPE MOLLUSKEN BW (2008): Rote Liste und Artenverzeichnis der Schnecken und Muscheln Baden-Württembergs. - Naturschutz-Praxis, Artenschutz 12.

Farn- und Blütenpflanzen

BREUNIG, T. & DEMUTH, S. (1999): Rote Liste der Farn- und Samenpflanzen. Naturschutz-Praxis, Artenschutz 2.

Moose

SAUER, M. & AHRENS, M. (2006): Rote Liste und Artenverzeichnis der Moose Baden-Württembergs. - Naturschutz-Praxis, Artenschutz 10.

Flechten

WIRTH, V. (in prep.): Rote Liste und Artenverzeichnis der Flechten Baden-Württembergs. - Naturschutz-Praxis, Artenschutz 13.

Rechtsvorschriften

Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen. [zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/105/EG des Rates vom 20. November 2006] CONSLEG 1992L0043– EN– 01.01.2007.

IMPRESSUM

HERAUSGEBER

LUBW Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg
Postfach 10 01 63, 76231 Karlsruhe
www.lubw.baden-wuerttemberg.de

BEARBEITUNG

Sandra Schweizer, Aguayo Planung+Consulting

REDAKTION

LUBW Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg
Dr. Michael Waitzmann, Referat 25 – Arten- und Flächenschutz, Landschaftspflege

STAND

November 2008

Der Nachdruck ist mit Zustimmung des Herausgebers unter Quellenangabe und Überlassung eines Belegexemplars gestattet.