

Liste der in Deutschland vorkommenden Arten der Anhänge II, IV, V
der FFH-Richtlinie (92/43/EWG)**



Stand: 12.05.2016

| Wissenschaftlicher Artname | gültiger Name (s. u.) | Deutscher Artname | Anhang | | |
|---|---|---|--------|----|---|
| | | | II | IV | V |
| Farn- und Blütenpflanzen | | | | | |
| <i>Adenophora liliifolia</i> | | Becherglocke | v | v | |
| <i>Aldrovanda vesiculosa</i> | | Wasserfalle | v | v | |
| <i>Alisma natans</i> | <i>Luronium natans</i> | | | | |
| <i>Angelica palustris</i> | | Sumpf-Engelwurz | v | v | |
| <i>Apium repens</i> | | Kriechender Scheiberich, Kriechender Sellerie | v | v | |
| <i>Arnica montana</i> | | Arnika, Berg-Wohlverleih | | | v |
| <i>Artemisia laciniata</i> 1) | | Schlitzblättriger Beifuß | * | v | |
| <i>Asplenium adnigrum</i> | | Braungrüner Strichfarn | v | v | |
| <i>Botrychium simplex</i> | | Einfacher Rautenfarn | v | v | |
| <i>Bromus grossus</i> | | Dicke Trespe | v | v | |
| <i>Caldesia parnassifolia</i> | | Herzlöffel | v | v | |
| <i>Coleanthus subtilis</i> | | Scheidenblütgras | v | v | |
| <i>Cypripedium calceolus</i> | | Frauenschuh | v | v | |
| <i>Diphasiastrum alpinum</i> | | Alpen-Flachbärlapp | | | v |
| <i>Diphasiastrum complanatum</i> | | Gewöhnlicher Flachbärlapp | | | v |
| <i>Diphasiastrum issleri</i> | | Isslers-Flachbärlapp | | | v |
| <i>Diphasiastrum oellgaardii</i> | | Oellgaards Flachbärlapp | | | v |
| <i>Diphasiastrum tristachyum</i> | | Zypressen-Flachbärlapp | | | v |
| <i>Diphasiastrum zeilleri</i> | | Zeillers Flachbärlapp | | | v |
| <i>Galanthus nivalis</i> | | Schneeglöckchen | | | v |
| <i>Gentiana lutea</i> | | Gelber Enzian | | | v |
| <i>Gentianella bohemica</i> | | Böhmischer Enzian | * | v | |
| <i>Gladiolus palustris</i> | | Sumpf-Gladiole | v | v | |
| <i>Huperzia selago</i> | | Tannen Bärlapp | | | v |
| <i>Jurinea cyanoides</i> | | Sand-Silberscharte | * | v | |
| <i>Lindernia procumbens</i> | | Liegendes Büchsenkraut | | | v |
| <i>Liparis loeselii</i> | | Sumpf-Glänzkraut, Torf-Glänzkraut | v | v | |
| <i>Luronium natans</i> | | Schwimmendes Froschkraut | v | v | |
| <i>Lycopodiella inundata</i> | | Moorbärlapp | | | v |
| <i>Lycopodium alpinum</i> | <i>Diphasiastrum alpinum</i> | | | | |
| <i>Lycopodium annotinum</i> | | Sprossender Bärlapp | | | v |
| <i>Lycopodium clavatum</i> | | Keulen-Bärlapp | | | v |
| <i>Lycopodium complanatum</i> | <i>Diphasiastrum complanatum</i> | | | | |
| <i>Lycopodium inundatum</i> | <i>Lycopodiella inundata</i> | | | | |
| <i>Lycopodium issleri</i> | <i>Diphasiastrum issleri</i> | | | | |
| <i>Lycopodium oellgaardii</i> | <i>Diphasiastrum oellgaardii</i> | | | | |
| <i>Lycopodium tristachyum</i> | <i>Diphasiastrum tristachyum</i> | | | | |
| <i>Lycopodium zeilleri</i> | <i>Diphasiastrum zeilleri</i> | | | | |
| <i>Marsilea quadrifolia</i> | | Kleefarn | v | v | |
| <i>Myosotis rehsteineri</i> | | Bodensee-Vergissmeinnicht | v | v | |
| <i>Najas flexilis</i> 1) | | Biegsames Nixkraut | v | v | |
| <i>Oenanthe conioides</i> | | Schierling-Wasserfenchel | * | v | |
| <i>Pulsatilla grandis</i> 4) | | Große Kuhschelle | v | v | |
| <i>Pulsatilla patens</i> | | Finger-Küchenschelle | v | v | |
| <i>Rhododendron luteum</i> 2) | | Zwerg-Alpenrose | v | v | |
| <i>Saxifraga hirculus</i> 1) | | Moor-Steinbrech | v | v | |
| <i>Spiranthes aestivalis</i> | | Sommer-Schraubenstendel, Sommer-Drehwurz | | | v |
| <i>Stipa bavarica</i> | <i>Stipa pulcherrima</i> ssp. <i>bavarica</i> | | | | |
| <i>Stipa pulcherrima</i> ssp. <i>bavarica</i> | | Bayerisches Federgras | * | v | |
| <i>Thesium ebracteatum</i> | | Vorblattloses Leinblatt, Vermeinkraut | v | v | |
| <i>Trichomanes speciosum</i> | | Prächtiger Dünnfarn | v | v | |
| Moose | | | | | |
| <i>Bruchia vogesiaca</i> 1) | | Vogesen-Bruchmoos | v | | |
| <i>Buxbaumia viridis</i> | | Grünes Koboldmoos | v | | |
| <i>Dichelyma capillaceum</i> | | Haar-Klauenmoos | v | | |
| <i>Dicranum viride</i> | | Grünes Besenmoos | v | | |
| <i>Distichophyllum carinatum</i> | | Gekieltes Zweizeilblattmoos | v | | |
| <i>Drepanocladus vernicosus</i> | <i>Hamatocaulis vernicosus</i> | | | | |
| <i>Hamatocaulis lapponicus</i> 1) | | Lappländisches Sichelmoos | v | | |
| <i>Hamatocaulis vernicosus</i> | | Firnisländisches Sichelmoos | v | | |

**Liste der in Deutschland vorkommenden Arten der Anhänge II, IV, V
der FFH-Richtlinie (92/43/EWG)****



Stand: 12.05.2016

| Wissenschaftlicher Artname | gültiger Name (s. u.) | Deutscher Artname | Anhang | | |
|---|---|--------------------------------|--------|----|---|
| | | | II | IV | V |
| <i>Leucobryum glaucum</i> | | Weißmoos | | | v |
| <i>Mannia triandra</i> | | Dreimänniges Zwerglungenmoos | v | | |
| <i>Meesia longiseta</i> 1) | | Langstieliges Schwanenhalsmoos | v | | |
| <i>Notothylas orbicularis</i> | | Kugel-Hornmoos | v | | |
| <i>Orthotrichum rogeri</i> | | Rogers Kapuzenmoos | v | | |
| <i>Scapania carinthiaca</i> | | Kärntners Spatenmoos | v | | |
| <i>Scapania massalongi</i> | <i>Scapania carinthiaca</i> | | | | |
| <i>Sphagnum affine</i> | | Benachbartes Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum angustifolium</i> | | Schmalblättriges Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum austinii</i> | | Austins Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum balticum</i> | | Baltisches Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum capillifolium</i> | | Hain-Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum capillifolium</i> var. <i>capillifolium</i> | | Hain-Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum capillifolium</i> var. <i>tenerum</i> | | Zartes Hain-Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum centrale</i> | | Zentriertes Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum compactum</i> | | Dichtes Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum contortum</i> | | Gedrehtes Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum cuspidatum</i> | | Spieß-Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum denticulatum</i> | | Gezähntes Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum denticulatum</i> var. <i>denticulatum</i> | | Gezähntes Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum denticulatum</i> var. <i>inundatum</i> | | Amphibisches Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum fallax</i> | | Trägerisches Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum fimbriatum</i> | | Gefranstes Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum flexuosum</i> | | Verbogenes Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum fuscum</i> | | Braunes Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum girgensohnii</i> | | Girgensohns Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum imbricatum</i> | <i>Sphagnum affine</i> p.p., <i>Sphagnum austinii</i> p.p. | | | | |
| <i>Sphagnum lindbergii</i> | | Lindbergs Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum magellanicum</i> | | Magellans Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum majus</i> | | Großes Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum molle</i> | | Weiches Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum obtusum</i> | | Stumpfblättriges Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum palustre</i> | | Sumpftorfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum papillosum</i> | | Warziges Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum platyphyllum</i> | | Löffelblatt-Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum pulchrum</i> | | Schönes Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum quinquefarium</i> | | Fünfzeiliges Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum riparium</i> | | Ufertorfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum rubellum</i> | | Rötliches Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum rubellum</i> var. <i>rubellum</i> | | Rötliches Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum rubellum</i> var. <i>subtile</i> | | Feines Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum russowii</i> | | Russows Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum squarrosum</i> | | Sparriges Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum strictum</i> 1) | | Straffes Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum subnitens</i> | | Glanz-Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum subsecundum</i> | | Einseitwendiges Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum tenellum</i> | | Zartes Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum teres</i> | | Rundliches Torfmoos | | | v |
| <i>Sphagnum warnstorffii</i> | | Warnstorfs Torfmoos | | | v |
| <i>Tayloria rudolphiana</i> | | Rudolfs Trompetenmoos | v | | |
| Flechten | | | | | |
| <i>Cladonia arbuscula</i> | | Rentierflechte | | | v |
| <i>Cladonia ciliata</i> | | Rentierflechte | | | v |
| <i>Cladonia portentosa</i> | | Rentierflechte | | | v |
| <i>Cladonia rangiferina</i> | | Rentierflechte | | | v |
| <i>Cladonia stellaris</i> | | Rentierflechte | | | v |
| <i>Cladonia stygia</i> | | Rentierflechte | | | v |

Liste der in Deutschland vorkommenden Arten der Anhänge II, IV, V
der FFH-Richtlinie (92/43/EWG)**



Stand: 12.05.2016

| Wissenschaftlicher Artname | gültiger Name (s. u.) | Deutscher Artname | Anhang | | |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------|----|---|
| | | | II | IV | V |
| Säugetiere | | | | | |
| <i>Balaenoptera acutorostrata</i> | | Zwergwal | | v | |
| <i>Barbastella barbastellus</i> | | Mopsfledermaus | v | v | |
| <i>Bison bonasus</i> 1) | | Wisent | * | v | |
| <i>Canis lupus</i> | | Wolf | * | v | |
| <i>Capra ibex</i> | | Alpensteinbock | | | v |
| <i>Castor fiber</i> | | Biber | v | v | |
| <i>Citellus citellus</i> | <i>Spermophilus citellus</i> | | | | |
| <i>Cricetus cricetus</i> | | Feldhamster | | v | |
| <i>Delphinus delphis</i> 3) | | Gewöhnlicher Delphin | | v | |
| <i>Dryomys nitedula</i> | | Baumschläfer | | v | |
| <i>Eptesicus nilssonii</i> | | Nordfledermaus | | v | |
| <i>Eptesicus serotinus</i> | | Breitflügelfledermaus | | v | |
| <i>Felis lynx</i> | <i>Lynx lynx</i> | | | | |
| <i>Felis silvestris</i> | | Wildkatze | | v | |
| <i>Halichoerus grypus</i> | | Kegelrobbe | v | | v |
| <i>Hypsugo savii</i> 1) | | Alpenfledermaus | | v | |
| <i>Lagenorhynchus acutus</i> 3) | | Weißseitendelphin | | v | |
| <i>Lagenorhynchus albirostris</i> | | Weißschnauzendelphin | | v | |
| <i>Lepus timidus</i> | | Schneehase | | | v |
| <i>Lutreola lutreola</i> | <i>Mustela lutreola</i> | | | | |
| <i>Lutra lutra</i> | | Fischotter | v | v | |
| <i>Lynx lynx</i> | | Luchs | v | v | |
| <i>Martes martes</i> | | Baumrarder | | | v |
| <i>Miniopterus schreibersii</i> 1) | | Langflügelfledermaus | v | v | |
| <i>Muscardinus avellanarius</i> | | Haselmaus | | v | |
| <i>Mustela lutreola</i> 1) | | Europäischer Nerz | v | v | |
| <i>Mustela putorius</i> | | Iltis, Waldiltis | | | v |
| <i>Myotis alcaethoe</i> | | Nymphenfledermaus | | v | |
| <i>Myotis bechsteinii</i> | | Bechsteinfledermaus | v | v | |
| <i>Myotis brandtii</i> | | Große Bartfledermaus | | v | |
| <i>Myotis dasycneme</i> | | Teichfledermaus | v | v | |
| <i>Myotis daubentonii</i> | | Wasserfledermaus | | v | |
| <i>Myotis emarginatus</i> | | Wimperfledermaus | v | v | |
| <i>Myotis myotis</i> | | Großes Mausohr | v | v | |
| <i>Myotis mystacinus</i> | | Kleine Bartfledermaus | | v | |
| <i>Myotis nattereri</i> | | Fransenfledermaus | | v | |
| <i>Nyctalus leisleri</i> | | Kleiner Abendsegler | | v | |
| <i>Nyctalus noctula</i> | | Abendsegler | | v | |
| <i>Orcinus orca</i> 3) | | Schwertwal | | v | |
| <i>Phoca hispida botnica</i> 3) | | Ringelrobbe | v | | v |
| <i>Phoca vitulina</i> | | Seehund | v | | v |
| <i>Phocoena phocoena</i> | | Schweinswal | v | v | |
| <i>Pipistrellus kuhlii</i> | | Weißrandfledermaus | | v | |
| <i>Pipistrellus nathusii</i> | | Rauhautfledermaus | | v | |
| <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | | Zwergfledermaus | | v | |
| <i>Pipistrellus pygmaeus</i> | | Mückenfledermaus | | v | |
| <i>Pipistrellus savii</i> | <i>Hypsugo savii</i> | | | | |
| <i>Plecotus auritus</i> | | Braunes Langohr | | v | |
| <i>Plecotus austriacus</i> | | Graues Langohr | | v | |
| <i>Putorius putorius</i> | <i>Mustela putorius</i> | | | | |
| <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | | Große Hufeisennase | v | v | |
| <i>Rhinolophus hipposideros</i> | | Kleine Hufeisennase | v | v | |
| <i>Rupicapra rupicapra</i> 5) | | Gämse | | | v |
| <i>Sicista betulina</i> | | Birkenmaus | | v | |
| <i>Spermophilus citellus</i> 1) | | Ziesel | v | v | |
| <i>Tursiops truncatus</i> 1) | | Großer Tümmler | v | v | |
| <i>Ursus arctos</i> 1) | | Braunbär | * | v | |
| <i>Vespertilio murinus</i> | | Zweifarbflodermas | | v | |

**Liste der in Deutschland vorkommenden Arten der Anhänge II, IV, V
der FFH-Richtlinie (92/43/EWG)****



Stand: 12.05.2016

| Wissenschaftlicher Artname | gültiger Name (s. u.) | Deutscher Artname | Anhang | | |
|---|---------------------------------|------------------------------|--------|----|---|
| | | | II | IV | V |
| Amphibien und Reptilien ⁶⁾ | | | | | |
| <i>Alytes obstetricans</i> | | Geburtshelferkröte | | v | |
| <i>Bombina bombina</i> | | Rotbauchunke | v | v | |
| <i>Bombina variegata</i> | | Gelbbauchunke, Bergunke | v | v | |
| <i>Bufo calamita</i> | | Kreuzkröte | | v | |
| <i>Bufo viridis</i> | | Wechselkröte | | v | |
| <i>Coronella austriaca</i> | | Schlingnatter | | v | |
| <i>Elaphe longissima</i> | <i>Zamenis longissimus</i> | | | | |
| <i>Emys orbicularis</i> | | Europäische Sumpfschildkröte | v | v | |
| <i>Hyla arborea</i> | | Laubfrosch | | v | |
| <i>Iberolacerta horvarthi</i> 2) 3) | | Kroatische Gebirgseidechse | | v | |
| <i>Lacerta agilis</i> | | Zauneidechse | | v | |
| <i>Lacerta bilineata</i> 7) | | Westliche Smaragdeidechse | | v | |
| <i>Lacerta horvarthi</i> | <i>Iberolacerta horvathi</i> | | | | |
| <i>Lacerta muralis</i> | <i>Podarcis muralis</i> | | | | |
| <i>Lacerta viridis</i> | | Östliche Smaragdeidechse | | v | |
| <i>Natrix tessellata</i> | | Würfelnatter | | v | |
| <i>Pelobates fuscus</i> | | Knoblauchkröte | | v | |
| <i>Podarcis muralis</i> | | Mauereidechse | | v | |
| <i>Rana arvalis</i> | | Moorfrosch | | v | |
| <i>Rana dalmatina</i> | | Springfrosch | | v | |
| <i>Rana kl. esculenta</i> | | Wasser-, Teichfrosch | | | v |
| <i>Rana lessonae</i> | | Kleiner Wasserfrosch | | v | |
| <i>Rana ridibunda</i> | | Seefrosch | | | v |
| <i>Rana temporaria</i> | | Gras-, Tausfrosch | | | v |
| <i>Salamandra atra</i> | | Alpensalamander | | v | |
| <i>Triturus carnifex</i> 2) 8) | | Alpen-Kammolch | v | v | |
| <i>Triturus cristatus</i> | | Kammolch | v | v | |
| <i>Zamenis longissimus</i> | | Äskulapnatter | | v | |
| Fische und Rundmäuler ⁹⁾ | | | | | |
| <i>Acerina schraetser</i> | <i>Gymnocephalus schraetser</i> | | | | |
| <i>Acipenser gueldenstaedtii</i> 1) | | Waxdick | | | v |
| <i>Acipenser oxyrinchus</i> 1) 10) | | Stör | * | v | |
| <i>Acipenser ruthenus</i> | | Sterlet | | | v |
| <i>Acipenser stellatus</i> 1) | | Sternhausen | | | v |
| <i>Acipenser sturio</i> 1) | | Stör | * | v | |
| <i>Alburnus mento</i> | | Mairenke | v | | |
| <i>Alosa alosa</i> | | Maifisch | v | | v |
| <i>Alosa fallax</i> | | Finte | v | | v |
| <i>Aspius aspius</i> | | Rapfen | v | | v |
| <i>Barbus barbus</i> | | Barbe | | | v |
| <i>Chalcalburnus chalcoides</i> | <i>Alburnus mento</i> | | | | |
| <i>Cobitis taenia</i> | | Steinbeißer | v | | |
| <i>Coregonus albula</i> | | Kleine Maräne | | | v |
| <i>Coregonus arenicolus</i> | | Sandfelchen | | | v |
| <i>Coregonus bavaricus</i> | | Ammersee-Kilch | | | v |
| <i>Coregonus fontanae</i> | | Stechlin-Maräne | | | v |
| <i>Coregonus gutturosus</i> 1) | | Schwebrenke | | | v |
| <i>Coregonus hoferi</i> | | Bodensee-Kilch | | | v |
| <i>Coregonus holsatus</i> | | Große Maräne | | | v |
| <i>Coregonus lucinensis</i> | | Luzin-Maräne | | | v |
| <i>Coregonus macrophthalmus</i> | | Gangfisch | | | v |
| <i>Coregonus maraena</i> (Ostsee-Population) | | Schnäpel | | | v |
| <i>Coregonus maraena</i> (Nordsee-Population) 11) | | Schnäpel | * | v | |
| <i>Coregonus maraenoides</i> 2) | | Peipus-Maräne | | | v |
| <i>Coregonus oxyrinchus</i> 11) | <i>Coregonus maraena</i> | | | | |

**Liste der in Deutschland vorkommenden Arten der Anhänge II, IV, V
der FFH-Richtlinie (92/43/EWG)****



Stand: 12.05.2016

| Wissenschaftlicher Artname | gültiger Name (s. u.) | Deutscher Artname | Anhang | | |
|---|--|---------------------------------------|--------|----|---|
| | | | II | IV | V |
| <i>Coregonus renke</i> | | Renke | | | v |
| <i>Coregonus wartmanni</i> | | Blaufelchen | | | v |
| <i>Coregonus widegreni</i> | | Buckelmaräne | | | v |
| <i>Cottus gobio</i> | | Groppe | v | | |
| <i>Cottus perifretum</i> 12) | | Stachelgroppe | v | | |
| <i>Cottus rhenanus</i> 12) | | Rhein-Groppe | v | | |
| <i>Eudontomyzon mariae</i> | <i>Eudontomyzon vladykovi</i> | | | | |
| <i>Eudontomyzon vladykovi</i> | | Donau-Neunauge | v | | |
| <i>Gobio alpinus</i> 13) | <i>Romanogobio belingi</i> p.p. <i>Romanogobio vladykovi</i> p.p. | Weißflossiger Gründling | | | |
| <i>Gobio uranoscopus</i> | <i>Romanogobio uranoscopus</i> | | | | |
| <i>Gymnocephalus baloni</i> | | Donau-Kaulbarsch | v | v | |
| <i>Gymnocephalus schraetser</i> | | Schraetzer | v | | v |
| <i>Hucho hucho</i> (natürliche Populationen) | | Huchen | v | | v |
| <i>Huso huso</i> 1) | | Hausen | | | v |
| <i>Lampetra fluviatilis</i> | | Flussneunauge | v | | v |
| <i>Lampetra planeri</i> | | Bachneunauge | v | | |
| <i>Leuciscus souffia</i> | <i>Telestes souffia</i> | | | | |
| <i>Leuciscus souffia agassizi</i> | <i>Leuciscus souffia</i> | | | | |
| <i>Misgurnus fossilis</i> | | Schlammpeitzger | v | | |
| <i>Pelecus cultratus</i> | | Ziege | v | | v |
| <i>Petromyzon marinus</i> | | Meerneunauge | v | | |
| <i>Rhodeus amarus</i> | | Bitterling | v | | |
| <i>Rhodeus sericeus amarus</i> | <i>Rhodeus amarus</i> | | | | |
| <i>Romanogobio belingi</i> 13) | | Stromgründling | v | | |
| <i>Romanogobio uranoscopus</i> 1) 14) | | Steingressling | v | | |
| <i>Romanogobio vladykovi</i> 13) | | Donau-Stromgründling | v | | |
| <i>Rutilus frisii meidingeri</i> | <i>Rutilus meidingeri</i> | | | | |
| <i>Rutilus meidingeri</i> | | Perlfisch | v | | v |
| <i>Rutilus virgo</i> | | Frauennerfling, Frauenfisch | v | | v |
| <i>Rutilus pigus virgo</i> | <i>Rutilus virgo</i> | | | | |
| <i>Sabanejewia baltica</i> 23) | | Baltischer Goldsteinbeißer | v | | |
| <i>Salmo salar</i> (nur im Süßwasser) | | Lachs | v | | v |
| <i>Telestes souffia</i> | | Strömer | v | | |
| <i>Thymallus thymallus</i> | | Äsche | | | v |
| <i>Zingel streber</i> | | Streber | v | | |
| <i>Zingel zingel</i> | | Zingel | v | | v |
| Käfer | | | | | |
| <i>Bolbelasmus unicornis</i> 1) | | Vierzähniger Mistkäfer | v | v | |
| <i>Buprestis splendens</i> 1) | | Goldstreifiger Prachtkäfer | v | v | |
| <i>Carabus menetriesi</i> ssp. <i>pacholei</i> | | Hochmoor-Großlaufkäfer | * | | |
| <i>Carabus variolosus</i> ssp. <i>nodulosus</i> 15) | | Gruben-Großlaufkäfer | v | v | |
| <i>Cerambyx cerdo</i> | | Heldbock | v | v | |
| <i>Cucujus cinnaberinus</i> | | Scharlachkäfer | v | v | |
| <i>Dytiscus latissimus</i> | | Breitrand | v | v | |
| <i>Graphoderus bilineatus</i> | | Schmalbindiger Breitflügel-Tauchkäfer | v | v | |
| <i>Limoniscus violaceus</i> | | Veilchenblauer Wurzelhalsschnellkäfer | v | | |
| <i>Lucanus cervus</i> | | Hirschkäfer | v | | |
| <i>Osmoderma eremita</i> | | Eremit, Juchtenkäfer | * | v | |
| <i>Phryganophilus ruficollis</i> 1) 21) | | Rothalsiger Dusterkäfer | * | v | |
| <i>Rhysodes sulcatus</i> 1) | | Ungleicher Furchenwalzenkäfer | v | | |
| <i>Rosalia alpina</i> | | Alpenbock | * | v | |
| <i>Stephanopachys substriatus</i> | | Gestreifelter Bergwald-Bohrkäfer | v | | |

Liste der in Deutschland vorkommenden Arten der Anhänge II, IV, V
der FFH-Richtlinie (92/43/EWG)**



Stand: 12.05.2016

| Wissenschaftlicher Artname | gültiger Name (s. u.) | Deutscher Artname | Anhang | | |
|--|---------------------------------|---|--------|----|---|
| | | | II | IV | V |
| Libellen | | | | | |
| <i>Aeshna viridis</i> | | Grüne Mosaikjungfer | | v | |
| <i>Coenagrion freyi</i> | <i>Coenagrion hylas</i> | | | | |
| <i>Coenagrion hylas</i> 1) | | Sibirische Azurjungfer | v | | |
| <i>Coenagrion mercuriale</i> | | Helm-Azurjungfer | v | | |
| <i>Coenagrion ornatum</i> | | Vogel-Azurjungfer | v | | |
| <i>Gomphus flavipes</i> | | Asiatische Keiljungfer | | v | |
| <i>Leucorrhinia albifrons</i> | | Östliche Moosjungfer | | v | |
| <i>Leucorrhinia caudalis</i> | | Zierliche Moosjungfer | | v | |
| <i>Leucorrhinia pectoralis</i> | | Große Moosjungfer | v | v | |
| <i>Ophiogomphus cecilia</i> | | Grüne Keiljungfer | v | v | |
| <i>Ophiogomphus serpentina</i> | <i>Ophiogomphus cecilia</i> | | | | |
| <i>Oxygastra curtisii</i> | | Gekielte Smaragdlibelle | v | v | |
| <i>Stylurus flavipes</i> | <i>Gomphus flavipes</i> | | | | |
| <i>Sympecma annulata</i> | <i>Sympecma paedisca</i> | | | | |
| <i>Sympecma braueri</i> | <i>Sympecma paedisca</i> | | | | |
| <i>Sympecma paedisca</i> | | Sibirische Winterlibelle | | v | |
| Schmetterlinge ¹⁶⁾ | | | | | |
| <i>Callimorpha quadripunctaria</i> | <i>Euplagia quadripunctaria</i> | | | | |
| <i>Coenonympha hero</i> | | Wald-Wiesenvögelchen | | v | |
| <i>Coenonympha oedippus</i> | | Moor-Wiesenvögelchen | v | v | |
| <i>Colias myrmidone</i> 1) | | Regensburger Gelbling | v | v | |
| <i>Eriogaster catax</i> | | Heckenwollfalter | v | v | |
| <i>Euphydryas aurinia</i> | | Abiss-/Skabiosen-Scheckenfalter | v | | |
| <i>Euphydryas maturna</i> | | Eschen-Scheckenfalter, Kleiner Maivogel | v | v | |
| <i>Euplagia quadripunctaria</i> | | Spanische Flagge | * | | |
| <i>Glaucopsyche arion</i> | <i>Maculinea arion</i> | | | | |
| <i>Glaucopsyche nausithous</i> | <i>Maculinea nausithous</i> | | | | |
| <i>Glaucopsyche teleius</i> | <i>Maculinea teleius</i> | | | | |
| <i>Gortyna borelii lunata</i> | | Haarstrangwurzeleule | v | v | |
| <i>Hypodryas maturna</i> | <i>Euphydryas maturna</i> | | | | |
| <i>Lopinga achine</i> | | Gelbringfalter | | v | |
| <i>Lycaena dispar</i> | | Großer Feuerfalter | v | v | |
| <i>Lycaena helle</i> | | Blauschillernder Feuerfalter | v | v | |
| <i>Maculinea arion</i> | | Quendel-Ameisenbläuling | | v | |
| <i>Maculinea nausithous</i> | | Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling | v | v | |
| <i>Maculinea teleius</i> | | Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling | v | v | |
| <i>Parnassius apollo</i> | | Apollofalter | | v | |
| <i>Parnassius mnemosyne</i> | | Schwarzer Apollofalter | | v | |
| <i>Proserpinus proserpina</i> | | Nachtkerzenschwärmer | | v | |
| <i>Zerynthia polyxena</i> 1) 17) | | Osterluzeifalter | | v | |
| Weichtiere ¹⁸⁾ | | | | | |
| <i>Anisus vorticulus</i> | | Zierliche Tellerschnecke | v | v | |
| <i>Chilostoma banaticum</i> 2) | | Banat-Felsenschnecke | v | v | |
| <i>Helix pomatia</i> | | Weinbergschnecke | | | v |
| <i>Margaritifera margaritifera</i> | | Flussperlmuschel | v | | v |
| <i>Theodoxus transversalis</i> | | Gebänderte Kahnschnecke | v | v | |
| <i>Unio crassus</i> | | Bachmuschel | v | v | |
| <i>Vertigo angustior</i> | | Schmale Windelschnecke | v | | |
| <i>Vertigo genesii</i> 1) 20) | | Blanke Windelschnecke | v | | |
| <i>Vertigo geyeri</i> | | Vierzählige Windelschnecke | v | | |
| <i>Vertigo moulinsiana</i> | | Bauchige Windelschnecke | v | | |
| Sonstige | | | | | |
| <i>Anthrenochernes stellae</i> | | Stellas Pseudoskorpion | v | | |
| <i>Astacus astacus</i> | | Edelkrebs | | | v |
| <i>Austropotamobius pallipes</i> | | Dohlenkrebs | v | | v |
| <i>Austropotamobius torrentium</i> 22) | | Steinkrebs | * | | v |
| <i>Hirudo medicinalis</i> | | Medizinischer Egel | | | v |
| <i>Hirudo verbana</i> 19) | | Ungarischer Egel | | | v |

**Liste der in Deutschland vorkommenden Arten der Anhänge II, IV, V
der FFH-Richtlinie (92/43/EWG)****



Fußnoten

- 1) In Deutschland ausgestorben oder verschollen (vgl. Rote Listen: BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (2009) für Wirbeltiere, BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (2011) und BINOT et al. (1998) für wirbellose Tierarten und BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (1996) für Pflanzenarten; Stand: Januar 2014).
- 2) Kein (oder wahrscheinlich kein) autochthones Vorkommen in Deutschland; unterliegt nicht den Bestimmungen der FFH-Richtlinie.
- 3) In Deutschland nur Gastart oder unbeständiges Vorkommen (Stand: Dezember 2013).
- 4) Bei den Vorkommen von *Pulsatilla grandis* in Deutschland ist der taxonomische Status nicht abschließend geklärt. Es wird davon ausgegangen, dass es sich in Deutschland nicht um eigenständige Vorkommen von *Pulsatilla grandis*, sondern um Übergangsformen zwischen *P. grandis* und *P. vulgaris* handelt.
- 5) Von den Anhängen II und IV der FFH-Richtlinie und dem Anhang II der Berner Konvention sind nur südeuropäische Populationen der Gämse erfasst (*Rupicapra rupicapra balcanica* und *Rupicapra rupicapra ornata* respektive *R. pyrenaica*); sonst gehört die Art Anhang V an.
- 6) In Abweichung zu den Angaben in Balzer et al. (2004) wurde die Amphibienart Karpertenmolch (*Triturus montandoni*) nicht in die Liste der in Deutschland vorkommenden FFH-Arten aufgenommen, da es sich um ein in Deutschland (noch) nicht etabliertes Neozon handelt (GEITER et al. 2002).
- 7) *Lacerta bilineata* ist erst nach der Verabschiedung der FFH-Richtlinie 1992 ein eigener Artrang (Artaufspaltung von *Lacerta viridis*) zuerkannt worden (vgl. Steckbrief zu den beiden Arten). Sie fällt daher ebenso wie *Lacerta viridis* im engeren Sinne unter die Bestimmungen der FFH-Richtlinie.
- 8) Im bayerischen Landkreis Berchtesgadener Land wurde die Existenz einer Überlappungszone von *T. cristatus* und *T. carnifex* festgestellt (THIESMEIER & KUPFER 2000). Demnach existieren in Deutschland wahrscheinlich keine reinen autochthonen Bestände des Alpenkammmolchs. Allerdings existiert im Landkreis Erding eine allochthone Population (FRANZEN et al. 2002), die auf eine Aussetzung zurückgeht (vgl. Fußnote 2).
- 9) In Abweichung zu den Angaben in Balzer et al. (2004) wurde die Fischart Ungarischer Hundsfisch (*Umbra krameri*) nicht in die Liste der in Deutschland vorkommenden FFH-Arten aufgenommen, da der Status dieses Neozons in Deutschland unklar ist (GEITER et al. 2002).
- 10) Unter *A. sturio* wurde zum Zeitpunkt der Aufstellung der Anhänge der FFH-Richtlinie auch das (ehemalige) Vorkommen in der Ostsee verstanden, das nach aktueller wissenschaftlicher Kenntnis jedoch zu *A. oxyrinchus* zu rechnen ist. Somit ist unter *A. sturio* im Sinne der Anhänge II und IV auch *A. oxyrinchus* zu verstehen. Sie fällt daher nach bisheriger Praxis unter die Bestimmungen der FFH-Richtlinie.
- 11) Zu *Coregonus oxyrhynchus* (anadrome Populationen in bestimmten Gebieten der Nordsee) im Sinne des Eintrags auf Anhang II und IV der FFH-Richtlinie: Von FREYHOF & SCHÖTER (2005) liegt eine Neubeschreibung unter der Artbezeichnung *Coregonus oxyrinchus* (L., 1758) vor. Danach kam diese Art ausschließlich in Rhein, Maas und Schelde sowie in SO-England vor und ist bereits seit etwa 1940 weltweit ausgestorben. Die zum Zeitpunkt der Verabschiedung der FFH-Richtlinie und aktuell in der Nordsee vorkommenden anadromen Schnäpel-Populationen werden heute zu *Coregonus maraena* (Bloch, 1779) gerechnet, die auch in der Ostsee vorkommt. Die nach Anhang II und IV FFH-Richtlinie zu schützenden anadromen Schnäpel-Populationen der Nordsee beziehen sich somit auf *C. maraena*, wobei sie jedoch weiterhin unter dem Richtlinien-Namen *C. oxyrhynchus* geführt werden. Die Populationen von *C. maraena* in der Ostsee fallen dagegen unter die auf Anhang V der Richtlinie vermerkte Gattung *Coregonus spp.* (ausgenommen *Coregonus oxyrhynchus* – anadrome Populationen in bestimmten Gebieten der Nordsee).
- 12) *Cottus rhenanus* und *Cottus perifretum* ist erst nach der letzten Novellierung der Anhänge ein eigener Artrang (Artaufspaltung von *Cottus gobio*) zuerkannt worden (FREYHOF et al. 2005). Sie fallen daher nach bisheriger Praxis unter die Bestimmungen der FFH-Richtlinie. Die genauen Verbreitungsgrenzen beider Arten sind bis heute aber nicht geklärt.
- 13) Der Weißflossengründling *Gobio albipinnatus* wurde in mehrere Arten getrennt. Demnach kommen in Deutschland zwei Arten vor: *Romanogobio belingi* ist auf die großen Ströme Rhein, Elbe und Oder beschränkt. *Romanogobio vladkovi* kommt im deutschen Donaueinzugsgebiet vor. *Romanogobio albipinnatus* ist auf die Wolga beschränkt (NASEKA & FREYHOF 2004). Nach der bisherigen Praxis fallen damit alle genannten Arten unter die Bestimmungen der FFH-Richtlinie.
- 14) Der Steingressling *Romanogobio uranoscopus* wurde am 15.10.2009 im Lech unterhalb von Gersthofen durch den Fang von vier adulten Exemplaren wiedergefunden (KAPA 2010).
- 15) Zum Zeitpunkt der Aufnahme der Art *Carabus variolosus* in die Anhänge II und IV der FFH-Richtlinie (2004) stellten die Vorkommen von *C. (variolosus) nodulosus* in Deutschland nach überwiegender wissenschaftlicher Auffassung eine Subspezies von *C. variolosus* dar. Diese Auffassung wurde auf dem 13. European Carabidologist Meeting in Bulgarien (2007) durch die versammelten Spezialisten bestätigt. Die Europäische Kommission hat in ihrem Mahnschreiben vom 30.05.2013 (Dokument 2013/4077) an Österreich zum Nachmeldebedarf von FFH-Gebieten erstmals auch die Nachmeldung von Gebieten für *Carabus variolosus* eingefordert. Da in Österreich ausschließlich die Unterart *nodulosus* vorkommt, hat die Kommission damit bestätigt, dass die Unterart *Carabus variolosus nodulosus* ebenfalls unter die Bestimmungen der FFH-Richtlinie fällt.
- 16) In Abweichung zu den Angaben in BALZER et al. (2004) wurde die Schmetterlingsart Weißes L (*Nymphalis vaualbum*) nicht in die Liste aufgenommen, da es sich bei den Funden lediglich um verfliegene Einzel Exemplare handelte (vgl. PETERSEN et al. 2004).
- 17) Bayern hat den Osterluzeifalter (*Zerynthia polyxena*) in die neue Bayerische Rote Liste (BOLZ & GEYER 2003) mit dem Status „Ausgestorben oder verschollen“ aufgenommen und erkennt ihn damit als heimisch an. Das BfN schließt sich der bayerischen Auffassung an.
- 18) In Abweichung zu den Angaben in BALZER et al. (2004) wurde die Schneckenart Steinpicker (*Helicigona lapicida*) nicht in die Liste aufgenommen, da es sich bei der Aufnahme der Art in die deutsche Sprachfassung des Beitrittsvertrags (2003) um einen Irrtum handelte (vgl. PETERSEN et al. 2004).
- 19) Dem Ungarischen Egel *Hirudo verbana* ist erst nach der letzten Novellierung der Anhänge ein eigener Artrang (Artaufspaltung von *Hirudo medicinalis*) zuerkannt worden (vgl. Steckbrief zu den beiden Arten). Er fällt daher nach bisheriger Praxis unter die Bestimmungen der FFH-Richtlinie.
- 20) Die Blanke Windelschnecke *Vertigo genesii* wurde am 30.09.2008 bei Garmisch-Partenkirchen, Bayern durch Nachweis einer lebenden Population wiedergefunden (KLEMM, schriftl. Mitt.).
- 21) Ein Exemplar des Rothalsigen Dusterkäfers *Phryganophilus ruficollis* wurde am 12.07.1999 im Wettersteingebirge bei Garmisch-Partenkirchen, Bayern gefunden. Der Fund wurde allerdings erst 2009 bestimmt und damit bekannt. Eine aktuelle Nachsuche blieb (bisher) erfolglos (FUCHS & BUßLER 2010).
- 22) Mit der EU-Osterweiterung im Mai 2004 wird der Steinkrebs, der bis dahin auf Anhang V gelistet war, auch als prioritäre Art auf Anhang II geführt.
- 23) *Sabanejewia baltica* wurde zum Zeitpunkt des Inkrafttretens der FFH-Richtlinie noch als Unterart von *Sabanejewia aurata* betrachtet. *S. baltica* wurde in Deutschland erstmals 2001 in der Oder bei Schwedt nachgewiesen (Bohlen et al. 2005). Seit 2008 konnte auch eine Population der Art in der Oder bei Reitwein festgestellt werden (Wolter & Schomaker 2009).

**Liste der in Deutschland vorkommenden Arten der Anhänge II, IV, V
der FFH-Richtlinie (92/43/EWG)****



v = im entsprechenden Anhang der FFH-RL aufgeführte Art; * = im entsprechenden Anhang der FFH-RL aufgeführte prioritäre Art

Die Tabelle enthält die in Deutschland heimischen (einschließlich bereits ausgestorbener) Arten der Anhänge der FFH-Richtlinie. Dies sind für Deutschland 282 Arten, wovon 137 als Anhang II-, 131 als Anhang IV- und 108 als Anhang V-Arten gelistet sind (einige Arten befinden sich gleichzeitig auf verschiedenen Anhängen). Hinzu kommen eine Art ohne eigenständige Vorkommen in Deutschland (vgl. Fußnote 4) sowie jeweils fünf Arten mit nicht autochthonen bzw. nur unbeständigen Vorkommen in Deutschland (vgl. Fußnoten 2) bzw. 3)).

Die Artenliste basiert auf der Richtlinie 92/43/EWG vom 21. Mai 1992 und ihren Ergänzungen durch den "Beschluss des Rates der europäischen Union vom 1. Januar 1995 zur Anpassung der Dokumente, betreffend den Beitritt neuer Mitgliedstaaten zur Europäischen Union" (Beschluss 95/1/EG) sowie der Richtlinie 97/62/EG des Rates vom 27. Oktober 1997 zur "Anpassung der Richtlinie 92/43/EWG zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt".

Neben dem aktuellen wissenschaftlichen Artnamen wurden Synonyme bzw. Synonymverweise in begrenztem Umfang mit aufgenommen. Soweit ein gebräuchlicher deutscher Artnamen existiert, ist dieser aufgeführt. Prioritäre Arten sind mit einem * in der Spalte Anhang II gekennzeichnet.

Weitere Angaben zur Systematik, Taxonomie und zu gebräuchlichen Synonymen sind in den Steckbriefen zu den jeweiligen Arten in der dreibändigen Publikation PETERSEN et al. (2003, 2004, 2006) aufgeführt.

Die Anhänge der FFH-Richtlinie beinhalten auch höhere Taxa, die hier - soweit taxonomisch möglich - einzeln auf Art- bzw. Unterartniveau aufgeschlüsselt und separat gelistet wurden.

BALZER, S., SCHRÖDER, E. & SSYMANK, A. (2004): Ergänzung der Anhänge zur FFH-Richtlinie auf Grund der EU-Osterweiterung. - Natur und Landschaft 79 (4): 145-151.

BINOT, M., BLESS, R. & BOYE, P. (Bearb.) (1998): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. - Münster (Landwirtschaftsverlag) - Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 55, 434 S.

BOHLEN, J., FREYHOFF, J., WOLTER, C. (2005): First records of *Cobitis elongatoides* and *Sabanejewia baltica* for Germany, *Cybum* 29(1): 103-104.

BOLZ, R. & GEYER, A. (2003): Rote Liste gefährdeter Tagfalter (Lepidoptera: Rhopalocera) Bayerns. - In: Bayerisches Landesamt für Umweltschutz (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns. - Schriftenreihe des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz 166: 217-222.

BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (Hrsg.) (1996): Rote Liste gefährdeter Pflanzen Deutschlands. - Bonn-Bad Godesberg, Schriftenreihe für Vegetationskunde 28, 744 S.

BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (Hrsg.) (2009): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 1: Wirbeltiere. - Bonn-Bad Godesberg, Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (1), 386 S.

BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (Hrsg.) (2011): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 3: Wirbellose Tiere (Teil 1). - Bonn-Bad Godesberg, Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (3), 716 S.

FRANZEN, M., GRUBER, H.-J. & HECKES, U. (2002): Eine allochthone *Triturus carnifex*-Population in Südbayern (Deutschland). - Salamandra 38: 149-154.

FREYHOF, J., KOTTELAT, M. & NOLTE, A. (2005): Taxonomic diversity of European *Cottus* with description of eight new species (Teleostei: Cottidae). - Ichthyological Exploration of Freshwaters 16: 107-172.

FREYHOF, J. & SCHÖTER, C. (2005): The Houting, *Coregonus oxyrinchus* (L.), a globally extinct species from the North Sea basin (Salmoniformes: Coregonidae). - Journal of Fish Biology 67: 713-729.

FUCHS, H. & BUßLER, H. (2010): Wiederfund des Rothalsigen Dusterkäfers *Phryganophilus ruficollis* (FABRICIUS, 1798) in Deutschland (Coleoptera: Melandryidae). - NachrBl. bayer. Ent. 59 (1/2): 10-13.

GEITER, O., HOMMA, S. & KINZELBACH, R. (2002): Bestandsaufnahme und Bewertung von Neozoen in Deutschland. - Texte (des Umweltbundesamts) 25-02, 290 S.

HAUPT, H., LUDWIG, G., GRUTTKE, H., BINOT-HAFKE, M., OTTO, C. & PAULY, A. (2009): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 1: Wirbeltiere. - Schriftenreihe Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (1), 386 S.

KAPA, R. (2010): Wiederfund des Steingresslings (*Gobio uranoscopus*, Agassiz, 1828) in Bayern. - Fischer & Teichwirt 3: 84-85.

NASEKA, A. M. & FREYHOF, J. (2004): *Romanogobio parvus*, a new gudgeon from River Kuban, southern Russia (Cyprinidae, Gobioninae). - Ichthyological Exploration of Freshwaters 15: 17-23.

PETERSEN, B., ELLWANGER, G., BIEWALD, G., HAUKE, U., LUDWIG, G., PRETSCHER, P., SCHRÖDER, E. & SSYMANK, A. (Bearb.) (2003): Das europäische Schutzgebietssystem Natura 2000. Ökologie und Verbreitung von Arten der FFH-Richtlinie in Deutschland. Band 1: Pflanzen und Wirbellose. - Münster (Landwirtschaftsverlag) - Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 69/1, 743 S.

PETERSEN, B., ELLWANGER, G., BLESS, R., BOYE, P., SCHRÖDER, E. & SSYMANK, A. (2004): Das europäische Schutzgebietssystem Natura 2000. Ökologie und Verbreitung von Arten der FFH-Richtlinie in Deutschland. Band 2: Wirbeltiere. - Münster (Landwirtschaftsverlag) - Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 69/2, 693 S.

PETERSEN, B. & ELLWANGER, G. (2006): Das europäische Schutzgebietssystem Natura 2000. Ökologie und Verbreitung von Arten der FFH-Richtlinie in Deutschland. Band 3: Arten der EU-Osterweiterung. - Münster (Landwirtschaftsverlag) - Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 69/3, 188 S.

THIESMEIER, B. & KUPFER, A. (2000): Der Kammolch. Ein Wasserdrache in Gefahr. - Bochum (Laurenti-Verlag), 158 S.

WOLTER, C. & SCHOMAKER, C. (2009): Erste Ergebnisse fischökologischer Untersuchungen der Oder bei Reitwein. Nationalpark-Jahrbuch Unteres Odertal (2009), S. 47-56.