

Natura 2000 MaP FFH-Gebiet und SPA-Gebiete "Bodanrück"



Entwicklungsmaßnahmen

Kürzel (z.B. bo01): Entwicklungsmaßnahme
Allg. Maßnahmen ohne konkreten Flächenbezug in Kurusschrift

| Betroffene Lebensraumtypen ¹ | Betroffene Tier- und Pflanzenarten ² |
|---|--|
| bo06: Reduzierung von Nährstoff- / Schadstoffeinträgen | LRT 3140 LRT 3150 |
| bo07: Renaturierungspotential prüfen | LRT 3140 |
| bo08: Erarbeitung einer Konzeption mit betroffenen Nutzergruppen | A004, A008, A052, A055, A056, A058, A081, A193, A208 |
| bo10: Erweiterung der geschützten Wasserrfläche im Südteil des Ermalinger Beckens bis zur Staatsgrenze (= FFH-Gebiet) | A037, A038, A050, A051, A052, A053, A054, A056, A058 |

| Betroffene Lebensraumtypen ¹ | Betroffene Tier- und Pflanzenarten ² |
|--|---|
| sr02: Ausweisung neuer Monitoringflächen | LRT 3130 1670 |

sg: Entwicklungsmaßnahmen an Stillgewässern

| Betroffene Lebensraumtypen ¹ | Betroffene Tier- und Pflanzenarten ² |
|--|--|
| sg01: Öffnen verlandeter Stillgewässer | LRT 3140 LRT 3150 1082, 1168, 1193 A004, A021, A029, A060 |
| sg03 (a, b, c): Praktizieren einer extensiven Teichwirtschaft / Gewässerunterhaltung | LRT 3150 1166 A022, A142 |
| sg06 / sg07: Kontrolle von Fischbeständen | LRT 3140 LRT 3150 1093, 1166 |
| sg13: Schaffung neuer Stillgewässer | LRT 3150 1042, 1082, 1166, 1193 A004, A021, A031, A060, A142 |
| sg14: Förderung bestehender Röhrichtzonen | LRT 3150 A021, A022, A118 |
| sg15: Absenken des Seespiegels (Mindelsee) | LRT 7230 1903 |

fg / go: Entwicklungsmaßnahmen an Fließgewässern

| Betroffene Lebensraumtypen ¹ | Betroffene Tier- und Pflanzenarten ² |
|---|---|
| fg03: Sähmung nur nach Abstimmung | 1032, 1093 |
| fg05: Schaffung von Gewässerrandstreifen | LRT 3200 LRT 6431 1032, 1061, 1163 |
| fg06 / fg07 / fg08 / fg09: Strukturverbessernde Maßnahmen an Fließgewässern | LRT 3200 1032, 1093, 1163 |
| g001: Grabenöffnung | LRT 6410 LRT 7230 1061 |

ge: Entwicklungsmaßnahmen im Wirtschaftsgrünland

| Betroffene Lebensraumtypen ¹ | Betroffene Tier- und Pflanzenarten ² |
|---|--|
| ge06 (a, b, c): Grünlandextensivierung | LRT 6210 LRT 6510 1323 A031, A099, A113, A233, A234, A338 |
| ge08: Erhöhung der Artenvielfalt | LRT 6210 LRT 6510 A031, A234, A338 |
| ge09 / ge10: (Rück-) Entwicklung von Kalk-Magergrasen | LRT 6210 1438, A338 |
| ge11: Streifenmahd für Schwarzkecheln | A276 |
| ge12: Anpassung der Grünlandextensivierung | A113 |

sm / pm: Entwicklungsmaßnahmen im Pflegegrünland

| Betroffene Lebensraumtypen ¹ | Betroffene Tier- und Pflanzenarten ² |
|---|--|
| sm05 / sm06 / sm07: Vorgezogene Streuwiesenmahd | LRT 6410 LRT 7140 LRT 7230 1059, 1061, 1065, 1903 A073, A074, A081, A099, A113, A276 |
| sm6: Fortsetzung des Mulchmonitorings | LRT 6410 LRT 7140 LRT 7210 LRT 7230 1903 |
| sm10: Ausdehnung / Wiederaufnahme der Streuwiesenmahd | LRT 7140 LRT 7210 LRT 7230 1903 A113, A142 |
| pm01: Mahd in mehrjährigen Abständen | 1061, 1078 |
| pm03: Belassen von Pflegeinseln | 1065 A113 |
| pm04: Selektive Sommermahd | 4098 |
| pm05: Rotierendes Mähen oder Mähen von Riedflächen | A142 |

gp / kw: Gehölzpflege im Offenland

| Betroffene Lebensraumtypen ¹ | Betroffene Tier- und Pflanzenarten ² |
|---|--|
| gp07: Pflanzung von Holunder und Heckenrosen | A338 |
| gp08 / gp09 / gp10: Gehölzpflanzung | LRT 3200 LRT 3150 1084, 1093, 1323 1166, 1193 |
| gp11: Freistellen von Uferzonen an Kleingewässern | LRT 3260 LRT 9100 ³ 1093 |
| gp12 (a, b): Förderung eines naturnahen Aufbaus von bachbegleitenden Gehölzen | LRT 3260 LRT 9100 ³ 1084 |
| kw01: Entwicklung von Kopfweiden | 1084 |

wa / hb: Entwicklungsmaßnahmen im Wald

| Betroffene Lebensraumtypen ¹ | Betroffene Tier- und Pflanzenarten ² |
|---|---|
| wa01a: Förderung einer lebensraumtypischen Baumartenzusammensetzung | LRT 9130 LRT 9100 ³ 1323 A072, A073, A074, A099, A207, A234, A236, A238 |
| wa01b: Förderung von Habitatstrukturen im Wald (Altholz / Totholz) | 1093, 1323, 1381 A072, A073, A074, A099, A207, A234, A236, A238 |
| wa05: Beseitigen von Schlagabraum | LRT 7220 ² 1093 |
| wa06: Förderung stufig aufgebauter Waldränder | A072, A338 |
| wa07: Erhöhung der Produktionszeiten im Wald | A072, A073, A074, A099, A207, A234, A236, A238 |
| wa08: Auslichten von Bachgehölzen | LRT 3260 |
| wa10: Vermeidung einer Freistellung von Bächen im Wald | LRT 3260 1093 |
| wa11: Pflegeeingriffe in den Randbereichen des Moorwaldes | LRT 9100 ³ 1093 |
| wa12: Schaffung von Pufferzonen | LRT 7220 ² A103 |
| wa13: Beseitigen von Konkurrenzpflanzen an den Felspartien | LRT 9100 ³ A103 |
| wa14: Beseitigung von Bauschutt | LRT 9100 ³ A236 |
| hb02: Höhlenbaum-Kartierung | A236 |

ff / fm / nh: Spezifische Artenschutzmaßnahmen

| Betroffene Lebensraumtypen ¹ | Betroffene Tier- und Pflanzenarten ² |
|---|---|
| ff01: Überprüfung der Fischfauna | 1032 |
| fm06: Fledermausschutz an Straßen | 1323 |
| fm07: Sicherung des Mauerohr-Wochenbräutigams | 1324 |
| nh01 / nh02 / nh03 / nh04 / nh05: Nisthilfen | A103, A193, A229, A233 |

oa: Maßnahmen der Öffentlichkeitsarbeit und Besucherlenkung

| Betroffene Lebensraumtypen ¹ | Betroffene Tier- und Pflanzenarten ² |
|---|---|
| oa01: Verbesserung des Informationsangebotes / Lenkung der Freizeitnutzung am Bodenseeufer, Informationssteifen anbringen | LRT 3130 A004 |

au / sb / sf / so / wd / zt: Sonstige Maßnahmen

| Betroffene Lebensraumtypen ¹ | Betroffene Tier- und Pflanzenarten ² |
|---|---|
| au01: Erhöhung des Grünlandanteils | 1323 A031, A072, A099 |
| sb01: Selektive Bekämpfung von Pflanzenarten | LRT 3150 LRT 6431 LRT 9100 ³ |
| sf01: Streubestforderung | 1323 A233, A234, A236, A338 |
| sf03: Pflanzung hochstammiger Streubestfallenen | A236 |
| so02: Förderung einer kleinstufigeren Landwirtschaft | A113 |
| so03: Anheben des Grundwasserstandes | LRT 7210 1042 |
| so04: Verbesserung des Wasserhaushalts in Auwäldern | LRT 9100 ³ |
| so05: Bau von Amphibiendurchlässen | LRT 3150 1166 |
| wd01: Untersuchung zur Wasserstandsdynamik | A004, A027, A055, A056, A058, A081, A193, A238 |
| zt01: Klärung populationsdynamischer Fragen zur Zierlichen Teilerschnecke | 4058 |

om: Zur Zeit keine Maßnahmen

| Betroffene Lebensraumtypen ¹ | Betroffene Tier- und Pflanzenarten ² |
|---|---|
| om01: Entwicklung beobachten | siehe Textteil |

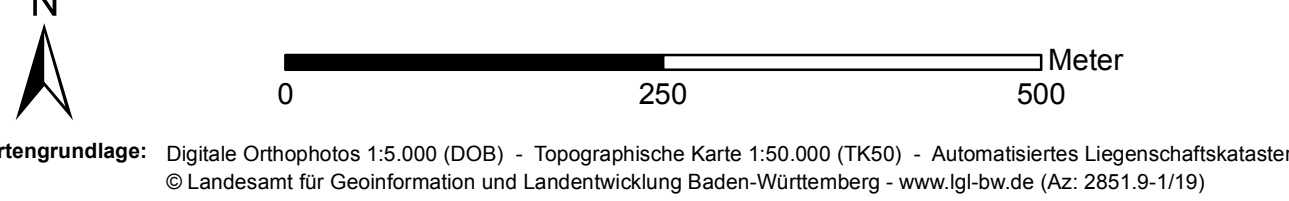
Erhaltungsmaßnahmen

| Betroffene Lebensraumtypen ¹ | Betroffene Tier- und Pflanzenarten ² |
|---|---|
| detaillierte Beschreibung | siehe Karte / Erhaltungsmaßnahmen |

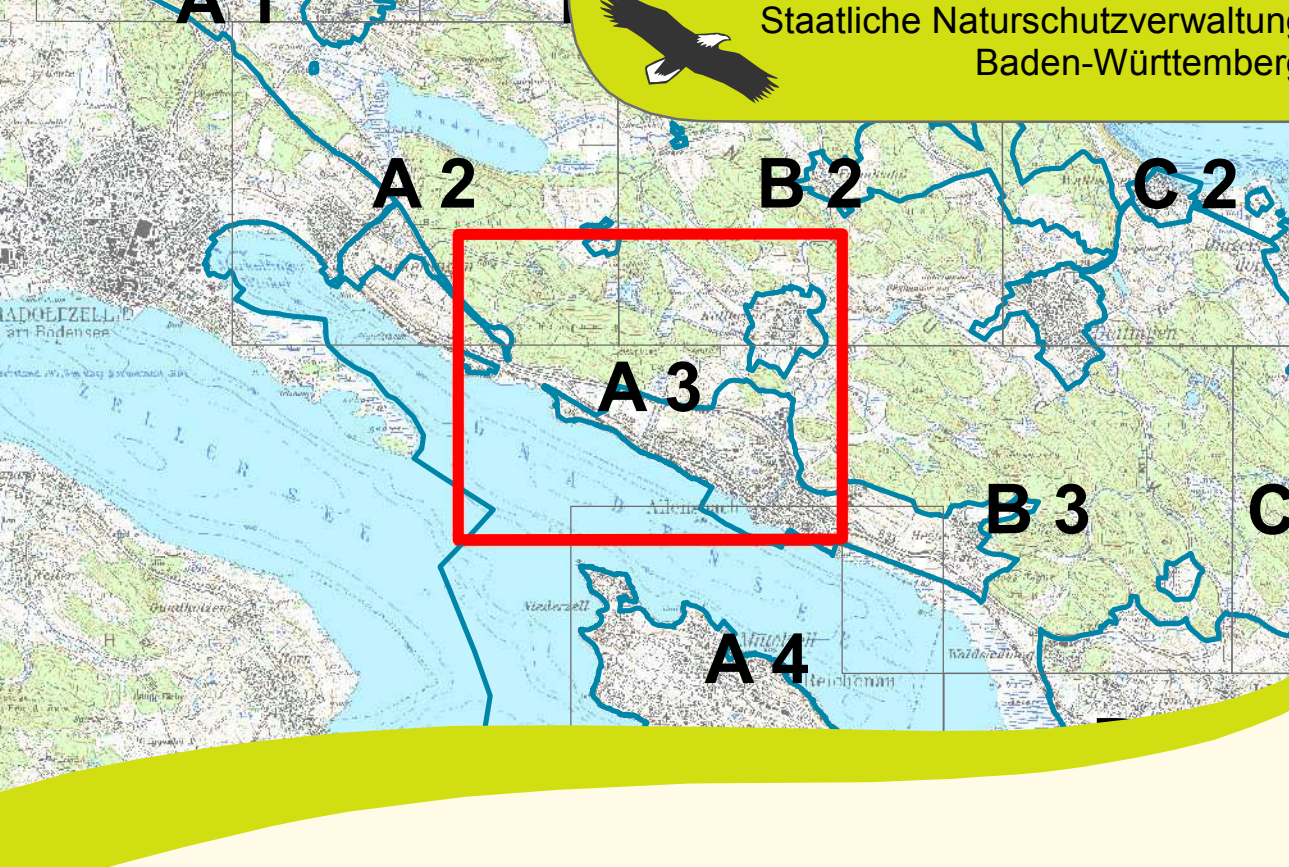
- FFH-Gebietsgrenze
- SPA-Gebietsgrenze
- Naturschutzgebiets-Grenze

¹ Codes der FFH-Lebensraumtypen:
3130 - Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer / 3140 - Kalkreiche, nährstoffarme Stillgewässer mit Armeutritze / 3150 - Natürliche nährstoffarme Seen / 3200 - Fließgewässer mit flussbegleitenden Vegetationsstreifen / Kalk-Magergras / 6410 - Pfeifengraswiesen / 6431 - Feuchte Hochstaudenfluren / 6510 - Mageres Flusstal-Mähwiesen / 6512 - Pfeifengraswiesen / 6513 - Übergangs- und Schwemmland / 7210 - Kalkreiche Störche mit Schmelde / 7220 - Kalkflurpflanzen / 7230 - Kalkreiche Hochmoore / 8210 - Kalkstufen mit Felspflanzenvegetation / 8310 - Höhlen und Bänke / 8320 - Waldreife Buchenwälder / 9100 - Dorsale Buchenwälder / 9101 - Schlucht- und Hangbuche / 9102 - Mooswälder / 9103 - Auwälder mit Eiche, Esche, Weide / 9104 - Steppen-Kalkmähwälder

² Codes der Tier- und Pflanzenarten nach Anhang II der FFH-Richtlinie:
1014 - Schmale Wiesenschnecke (Vertigo angustior) / 1016 - Röhrlinschnecke (Vertigo moulinsiana) / 1022 - Gemeine Flussmuschel (Unio crassus) / 1042 - Große Muschel (Leucomma pectorata) / 1044 - Halskriecher (Cyclops meridionalis) / 1059 - Heller Wasserflohkreb (Asellus aquaticus) / 1061 - Dunkler Wasserflohkreb (Asellus aquaticus) / 1065 - Skabiose-Schneckenborst (Cyclophorus aculeatus) / 1067 - Dunkler Wasserflohkreb (Asellus aquaticus) / 1082 - Schmalblättriger Einblättriger (Ceratophyllum demersum) / 1083 - Hirschkäse (Luzula ovata) / 1084 - Juchekraut (Oenothera biennis) / 1093 - Stauwiese (Luzula ovata) / 1098 - Spornblume (Centaurea jacobaea) / 1166 - Kanarienvogel (Cantus cantabris) / 1199 - Gebirgschnecke (Cyclophorus aculeatus) / 1323 - Buchen-Hochmoor (Myrica bogotensis) / 1324 - Große Mausohr (Myotis myotis) / 1337 - Biber (Castor fiber) / 1381 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1382 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1383 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1384 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1385 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1386 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1387 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1388 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1389 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1390 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1391 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1392 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1393 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1394 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1395 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1396 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1397 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1398 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1399 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1400 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1401 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1402 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1403 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1404 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1405 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1406 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1407 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1408 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1409 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1410 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1411 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1412 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1413 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1414 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1415 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1416 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1417 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1418 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1419 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1420 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1421 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1422 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1423 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1424 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1425 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1426 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1427 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1428 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1429 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1430 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1431 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1432 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1433 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1434 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1435 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1436 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1437 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1438 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1439 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1440 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1441 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1442 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1443 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1444 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1445 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1446 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1447 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1448 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1449 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1450 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1451 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1452 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1453 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1454 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1455 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1456 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1457 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1458 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1459 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1460 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1461 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1462 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1463 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1464 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1465 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1466 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1467 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1468 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1469 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1470 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1471 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1472 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1473 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1474 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1475 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1476 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1477 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1478 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1479 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1480 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1481 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1482 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1483 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1484 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1485 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1486 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1487 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1488 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1489 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1490 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1491 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1492 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1493 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1494 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1495 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1496 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1497 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1498 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon) / 1499 - Große Seespechte (Ceryle alcyon) / 1500 - Kleine Seespechte (Ceryle alcyon)



Kartengrundlage: Digitale Orthophoto 1:5.000 (DOB) / Topographische Karte 1:50.000 (TK50) / Automatisiertes Längenskalenetz (ALK) © Landesamt für Geoinformation und Landesentwicklung Baden-Württemberg - www.lga.bw.de (Az. 2015.9.119)



Managementplan für das FFH-Gebiet 8220-341 "Bodanrück und Westlicher Bodensee" und die Vogelschutzgebiete 8220-402 "Bodanrück", 8220-403 "Mindelsee", 8321-401 "Konstanzer Buch" sowie Teile der Vogelschutzgebiete 8220-401 "Untersee", 8220-404 "Überlinger See"

Karte 3b
Karte der Maßnahmenempfehlungen
Entwicklungsmaßnahmen
Teilkarte A3

Auftragnehmer: Arbeitsgruppe Kiehle & Kübler
Layout: Rösch / Homburger / Kübler
Gefertigt: 31. März 2014
Maßstab: 1 : 5.000

Baden-Württemberg
REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG

Dieses Projekt wird von der Europäischen Union kofinanziert (ELER)