

Bayerisches Fachinformationssystem Naturschutz



Biotopkartierung Bayern

1 Allgemeine Informationen

Die Biotopkartierung Bayern erfasst schutzwürdige ökologisch wertvolle Lebensräume in Bayern. Der Schwerpunkt der Erfassung liegt dabei bei den nach § 30 des Bundesnaturschutzgesetzes (BNatSchG) und Art. 23 des Bayerischen Naturschutzgesetzes (BayNatSchG) gesetzlich geschützten Biotopen sowie bei den Lebensraumtypen der „Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie“ (FFH-RL). Die Biotope werden nach vegetationskundlich-strukturellen Kriterien im Maßstab 1:5.000 abgegrenzt. Sie ist eine wichtige Voraussetzung, um seltene Lebensräume erhalten zu können. Zoologische Daten werden in der Biotopkartierung nur in Einzelfällen aufgenommen, zusätzliche Informationen liefert die Artenschutzkartierung (ASK) des Bayerischen Landesamtes für Umwelt (LfU). Seit dem 01.04.1993 werden im Rahmen der Biotopkartierung Bayern nur noch Flächen außerhalb von Wäldern kartiert.

Die Biotopkartierung Bayern gliedert sich in vier Bereiche: die Flachland-Biotopkartierung außerhalb der Alpen und der kreisfreien Städte, die Alpen-Biotopkartierung im bayerischen Alpenraum, die Stadt-Biotopkartierung innerhalb der kreisfreien Städte sowie die Militär-Biotopkartierung im Bereich militärischer Liegenschaften. Die Militär-Biotopkartierung ist nicht öffentlich verfügbar, kann aber bei berechtigtem Interesse am LfU kostenpflichtig angefordert werden.

Kartierung, Digitalisierung, Korrektur sowie Aktualisierung und Archivierung werden landkreisweise bzw. innerhalb einzelner FFH-Gebiete durchgeführt. Infolgedessen befinden sich im Datenbestand der Biotopkartierung unterschiedliche Bearbeitungsstände.

Die Daten der Biotopkartierung sind Bestandteil des [Fachinformationssystems Naturschutz \(FIS-Natur\)](#), der Gesamtheit aller Fachinformationen, die in Bayern im Bereich Naturschutz und Landschaftspflege digital vorliegen.

2 Verfügbarkeit der Daten

2.1 Download-Dienst

Die digitalen Daten (Abgrenzungen als ESRI-Shape-File und Sachdaten als Access2000-Datenbank) stehen zum kostenlosen Download zur Verfügung. Die Daten sind – jeweils getrennt nach Biotopflächen und Sachdaten – für die drei Kartierungsbereiche Flachland, Stadt und Alpen zusammengefasst. Der Downloadbereich wird dreimal pro Jahr aktualisiert.

- [Biotopkartierung Bayern - Downloaddienst](#)

2.2 Bestellung

Karten der Biotopkartierung (Maßstab 1:5.000 und 1:25.000) und Biotopbeschreibungen können im PDF-Format gebührenpflichtig bereitgestellt werden.

- [Download und Bestellung der Daten der Biotopkartierung](#)

2.3 FIN-Web

Online können die Ergebnisse der Biotopkartierung im „Bayerischen Fachinformationssystem Naturschutz – Online Viewer“ (FIN-Web) eingesehen werden.

- [FIN-Web](#)

2.4 WMS-Dienst

Im WMS-Dienst „Biotopkartierung Bayern“ sind zu den Biotopflächen die folgenden Sachinformationen hinterlegt: Biotophaupt- und Biotopteilflächen-Nummer, Überschrift des Biotopkomplexes, Haupt- und weitere Biotoptypen sowie die Angabe, ob sich deren Anteile auf die jeweilige Teilfläche oder das Gesamtbiotop bezieht, Anteil der Streuobstbestände mit Schutz nach Art. 23 BayNatSchG, Anteil der Fläche mit Schutz und potenziellem Schutz nach § 30 BNatSchG / Art. 23 BayNatSchG, Anteil der Fläche mit Schutz nach § 39 NatSchG / Art. 16 BayNatSchG und Erhebungsdatum.

- [WMS](#)

3 Anleitung zu den digitalen Daten

3.1 Geometrie (Vektordaten)

Die Geometriedaten der Biotopkartierung enthalten die räumliche Ausprägung jedes Biotops und werden immer als Flächen digitalisiert (Digitalisierungsmaßstab i. d. R. 1:2.500). Früher digitalisierte Linien wurden mit 5 m Breite und Punkte mit 7 m Radius gebuffert.

Die Geometriedaten sind am LfU als ESRI-Shape-File verfügbar. Die Datenhaltung der Biotopkartierung erfolgt im SDE-Format. Die bereitgestellten Shape-Files werden daraus konvertiert.

3.2 Datenqualität

Das bereitgestellte Datenpaket gibt immer den jeweiligen Stand der Kartierung wieder. Insbesondere bei lange zurückliegenden Kartierungen, muss der aktuelle Schutzstatus des Biotops im Gelände überprüft werden.

3.2.1 Geometriedaten der BK im Shape-Format

Die Biotopflächen inkl. der gebufferten Linien- und Punktbiotope erhalten Sie als ESRI-Shape-File, jeweils bestehend aus vier Dateien: *.dbf, *.shp, *.shx, * und *.prj. Benannt sind die Dateien folgendermaßen:

| Bereich der Kartierung | Bezeichnung | Hinweis |
|----------------------------------|------------------|--|
| Biotopkartierung Flachland (FBK) | <i>bio_fbk.*</i> | <i>Biotopkartierung außerhalb der Alpen, kreisfreier Städte und Militärgebiete</i> |
| Biotopkartierung Stadt (SBK) | <i>bio_sbk.*</i> | <i>Biotopkartierung innerhalb kreisfreier Städte und außerhalb Militärgebiete</i> |
| Biotopkartierung Alpen (ABK) | <i>bio_abk.*</i> | <i>Biotopkartierung in den Alpen und außerhalb Militärgebiete</i> |

Den Geometriedaten ist jeweils eine Attributtabelle mit folgenden Attributen zugeordnet:

Flachland-Biotopkartierung (FBK)

| Feldname | Beschreibung | Beispiel |
|------------------------|--|---|
| biotop | Biotop-Hauptnummer: „TK25-Nr.“ – „laufende Nr. in TK25“ | 7034-0096 |
| id | Biotop-Teilflächennummer: „TK25-Nr.“ – „laufende Nr. in TK25“ – „Teilflächen-“ | 7034-0096-001 |
| tf_genau | Angabe, ob sich die Anteile der Biotoptypen auf die jeweilige Biotop-Teilfläche oder auf das Gesamtbiotop (mit mehreren Teilflächen) bezieht 0 = nein, 1 = ja | 1 |
| datum | Datum der Erfassung im Gelände | 31.05.1988 |
| titel | Überschrift des Biotopkomplexes | Heckenkomplex nördlich von Hausham |
| haupt_typ | Biototyp mit dem höchsten Flächenanteil (inkl. Flächenanteil im Biotop) | Offene Hoch- und Übergangsmoore (40%) |
| neben_typ ¹ | weitere Biototypen (inkl. deren Flächenanteile) | Moorwälder (30%); Großseggenriede außerhalb der Verlandungszone (20%); Landröhricht (5%); Feuchte und nasse Hochstaudenfluren, planar bis montan (5%) |
| schutz_30 | geschätzter Prozentanteil der Fläche mit Schutz nach § 30 BNatSchG / Art. 23 BayNatSchG | 60 |
| pschutz_30 | geschätzter Prozentanteil der Fläche mit potentielltem Schutz nach § 30 BNatSchG / Art. 23 BayNatSchG | 5 |
| schutz_39 | Hinweis, ob geschützte Flächenanteile nach § 39 BNatSchG / Art. 16 BayNatSchG vorhanden sind | 1 |
| info | Link zu diesem Dokument | http://www.lfu.bayern.de/natur/ |
| fin_web | Link zu weiterführenden Informationen zum Biotop über das Online-Fachinformationssystem Naturschutz (FIN-Web) | http://fisnat.bayern.de/webgis |

¹ Da maximal 254 Zeichen möglich sind, kann in einigen Fällen der Text abgeschnitten sein. Die vollständige Auflistung aller Biototypen ist dann der Access-Datenbank mit den Sachdaten zu entnehmen.

Stadt-Biotopkartierung (SBK)

| Feldname | Beschreibung | Beispiel |
|-------------------------------|--|-------------|
| Biotop | Biotop-Teilflächennummer: „KFZ“ – „laufende Nr. im Stadtgebiet“ | RO-0023 |
| ID | Biotop-Teilflächennummer: „KFZ“ – „laufende Nr. im Stadtgebiet“ – „Teilflächennummer“ | RO-0023-001 |
| Weitere Felder analog zu FBK. | | |

Alpen-Biotopkartierung (ABK)

| Feldname | Beschreibung | Beispiel |
|-------------------------------|--|----------------|
| Biotop | Biotop-Hauptnummer: „A“ „TK-25Nr.“ – „laufende Nr. in TK25“ | A8432-0033 |
| ID | Biotop-Teilflächennummer: „A“ „TK-25Nr.“ – „laufende Nr. in TK25“ – „Teilflächennummer“ | A8432-0033-005 |
| Weitere Felder analog zu FBK. | | |

3.3 Sachdaten der BK

Zu jedem Biotop werden in einem eigenen Biotop-Eingabeprogramm (PC-Bio) fachliche Angaben gespeichert (Sachdaten). Dieser Sachdatenbestand wird vom LfU als Access2000-Datenbank mit neun Tabellen („BIO_*“) und vordefinierten Abfragen geliefert. Benannt sind die Dateien folgendermaßen:

| Bereich der Kartierung | Bezeichnung | Hinweis |
|----------------------------------|--------------------|--|
| Biotopkartierung Flachland (FBK) | <i>bio_fbk.mdb</i> | <i>Biotopkartierung außerhalb der Alpen, kreisfreier Städte und Militärgebiete</i> |
| Biotopkartierung Stadt (SBK) | <i>bio_sbk.mdb</i> | <i>Biotopkartierung innerhalb kreisfreier Städte und außerhalb Militärgebiete</i> |
| Biotopkartierung Alpen (ABK) | <i>bio_abk.mdb</i> | <i>Biotopkartierung in den Alpen und außerhalb Militärgebiete</i> |

Die Tabellen der Datenbank enthalten wichtige Informationen zum jeweiligen Biotop. Einige der Informationen (Biotopfläche, Naturraum, FFH-/SPA-Gebiet) wurden über eine geographische, bayernweite Berechnung automatisiert eingelesen. Nicht zu jedem Datenfeld ist ein Eintrag vorhanden, da nicht zu jedem Feld eine Eingabe verpflichtend bzw. die Felder mit obligatorischer Dateneingabe im Laufe der Zeit wechselten (z.B. Überschrift, Waldbiotop, Aktualisierer).

Seit März 2017 werden Beeinträchtigungen und Pflegehinweise, die Nutzungen werden seit November 2018 in gesonderten Tabellen aufgeführt, sofern sie teilflächenscharf angegeben wurden.

3.3.1 Beschreibung der Tabellen in der Access-Datenbank

Tabelle „BIO_Kopfdaten“

| Feld | Feldtyp | Beschreibung |
|---------|---------|---|
| ID | Text | Biotop-Teilflächennummer: siehe 3.2.1 |
| Biotop | Text | Biotop-Hauptnummer: siehe 3.2.1 |
| NatSchG | Zahl | geschätzter Prozentanteil der Fläche mit Schutz nach § 30 BNatSchG / Art. 23 BayNatSchG |

| | | |
|-------------|---------------|---|
| NatSchG_p | Zahl | geschätzter Prozentanteil der Fläche mit potenziellem Schutz nach § 30 BNatSchG / Art. 23 BayNatSchG |
| NatSchG_BS | Zahl | Schutz ergänzender Streuobst-Biotoptypen nach § 30 BNatSchG / Art. 23 BayNatSchG in % |
| NatSchG_Ges | Zahl | Schutz nach § 30 BNatSchG / Art. 23 BayNatSchG in % (bereinigt um doppelte Zählung Biototyp/Streuobst) |
| Gesetz | Text | Art./§ des zum Zeitpunkt der Erfassung gültigen Naturschutzgesetzes: <i>bis 1998: Art. 6d1 BayNatSchG</i> <i>bis 2010: Art. 13d/13e BayNatSchG</i> |
| Tfl_genau | Ja/Nein | Biotop teilflächengenau kartiert, d. h. Biotoptypen je Teilfläche vergeben oder für Gesamtbiotop |
| Waldbiotop | Ja/Nein | Alt-Biotop(anteil), das (der) bei der Aktualisierung der Biotopkartierung zwischen 2006 und 2019 als Wald angesprochen und daher nicht bearbeitet wurde (<i>ja/nein</i>). |
| Flaeche | Zahl | Flächengröße der Biotop-Teilfläche in m² |
| Bearbeiter | Text | Name des Kartierers |
| Datum | Datum/Uhrzeit | Datum der Erfassung im Gelände |

Tabelle „BIO_Beschreibung“

| Feld | Feldtyp | Beschreibung |
|------------------|---------------|---|
| Biotop | Text | Biotop-Hauptnummer: siehe 3.2.1 |
| Ueberschrift | Text | Überschrift der Biotopbeschreibung (nicht immer ausgefüllt) |
| Beschreibung | Memo | Beschreibungstext |
| AktNr | Zahl | Aktualisierungsnummer (Historienverwaltung) |
| Abgenommen | Ja/Nein | Status des Biotops (vom LfU abgenommen oder nicht) |
| Geloescht | Ja/Nein | Biotop ist gelöscht bzw. zur Löschung vorgeschlagen |
| Loeschvermerk | Memo | Begründung für Biotoplöschung |
| Waldbiotop | Ja/Nein | Alt-Biotop(anteil), das (der) bei der Aktualisierung der Biotopkartierung zwischen 2006 und 2019 als Wald angesprochen und daher nicht bearbeitet wurde (<i>ja/nein</i>). |
| Naturraum | Text | Name der Naturraum-Einheit (Meynen-Schmithüsen et. al.) |
| NRCCode | Zahl | Code der Naturraum-Einheit (Meynen-Schmithüsen et. al.) |
| Nutzung | Memo | festgestellte Nutzung |
| Pflege | Memo | Vorschlag zur Nutzung und Pflege |
| Beeinträchtigung | Memo | festgestellte Beeinträchtigung bzw. Gefährdung |
| Schutzvorschlag | Memo | Schutzvorschlag (LB, ND, NSG, LSG) mit Begründung |
| SchutzPar39 | ja/nein | Hinweis auf geschützte Flächenanteile nach § 39 BNatSchG |
| HoeheNNmin | Zahl | Meereshöhe (minimal) |
| HoeheNNdurschn | Zahl | Meereshöhe (durchschnittlich) |
| HoeheNNmax | Zahl | Meereshöhe (maximal) |
| ArtBemerkung | Memo | Bemerkungen zur Artenliste |
| Datum | Datum/Uhrzeit | Datum der Erfassung im Gelände |
| Kartierer | Text | Name des Erstbearbeiters (Kartierer) |
| AktDatum | Datum/Uhrzeit | Datum der Aktualisierung eines Biotops (Geländedatum bzw. bei graphischer Aktualisierung auch Eingabedatum) |
| Aktualisierer | Text | Name des Aktualisierers (kann auch der gleiche Name wie der des Erstbearbeiters sein) |
| AktAnlass | Text | Anlass der Aktualisierung |
| AktUmfang | Text | Änderungsumfang |

| Feld | Feldtyp | Beschreibung |
|----------------|---------|---|
| AktIntensitaet | Text | Intensität der Aktualisierung |
| AktText | Memo | Erläuterungen zur Aktualisierung |
| AktBedarf | Memo | Angaben zum Aktualisierungsbedarf |
| Namespace | Text | A=Alpen, F=Flachland, M=Militär, S=Stadt, W=Wald, L=LRT |

Tabelle „BIO_Typen“

| Feld | Feld- | Beschreibung |
|-----------------|---------|--|
| Biotop | Text | Biotop-Hauptnummer: siehe 3.2.1 |
| ID | Text | Biotop-Teilflächennummer: siehe 3.2.1; Feld nur ausgefüllt, sofern Biotoptypen teilflächenscharf erfasst wurden |
| Code | Text | 2- oder 6-stelliger Code des Biotoptyps |
| Biotoptyp* | Text | Name des Biotoptyps* |
| veraltet | Ja/Nein | Biotoptyp ist veraltet und wird nicht mehr verwendet |
| NatSchG | Ja/Nein | Biotoptyp geschützt nach § 30 BNatSchG / Art. 23 BayNatSchG |
| NatSchG_p | Ja/Nein | Biotoptyp möglicherweise geschützt nach § 30 BNatSchG / Art. 23 BayNatSchG (<i>der eventuelle Schutz ist von der jeweiligen Ausprägung des Biotoptyps abhängig</i>). |
| Code_BS_BX | Text | ergänzender Streuobst-Biotoptyp (Code) |
| Biotoptyp_BS_BX | Text | ergänzender Biotoptyp (Langtext) |
| NatSchG_BS | Ja/Nein | Streuobst-Anteil fällt unter §30 BNatSchG / Art. 23 BayNatSchG |
| Anteil | Zahl | Prozentanteil des Vorkommens innerhalb des Biotops bzw. der Biotop-teilfläche |
| H | Text | Bewertung der Habitatstrukturen und –qualitäten (A/B/C) |
| A | Text | Bewertung des Arteninventars (A/B/C) |
| B | Text | Bewertung der Beeinträchtigungen (A/B/C) |
| G | Text | Gesamtbewertung (A/B/C) |

- * Bei nicht teilflächengenauer Abgrenzung der Biotoptypen werden zu jeder Teilfläche dieselben Biotoptypen angegeben, da nicht bekannt ist, welcher Typ zu welchem Anteil in der Teilfläche vorkommt (Kartierungsmethodik bis 1995). Bei einer teilflächengenauen Abgrenzung werden jeweils die Biotoptypen mit Anteil angegeben, die zur Teilfläche gehören (Kartierung ab 1996).

Tabelle „BIO_Arten“

| Feld | Feldtyp | Beschreibung |
|-----------|---------|---|
| Biotop | Text | Biotop-Hauptnummer: siehe 3.2.1 |
| ID | Text | Biotop-Teilflächennummer: siehe 3.2.1; Feld nur ausgefüllt, sofern Arten teilflächenscharf erfasst wurden |
| Art_ID | Text | LfU-Code der Art |
| Artnamen1 | Text | botanischer Artnamen |
| Artnamen2 | Text | deutscher Artnamen |
| cf | Ja/Nein | unsichere Artangabe |
| hd | Text | Häufigkeit/Deckung |
| RLB | Text | Status nach der Roten Liste Bayern (falls zutreffend) |
| RLD | Text | Status nach der Roten Liste Deutschland (falls zutreffend) |
| FFH2 | Text | Status nach FFH-Richtlinie, Anhang 2 (falls zutreffend) (N=Normalstatus, P=Prioritärart) |
| FFH4 | Text | Status nach FFH-Richtlinie, Anhang 4 (falls zutreffend) (N=Normalstatus, P=Prioritärart) |

| Feld | Feldtyp | Beschreibung |
|------------|---------|---|
| FFH5 | Text | Status nach FFH-Richtlinie, Anhang 5 (falls zutreffend) (N=Normalstatus, P=Prioritärart) |
| Datum | Text | aktuellstes Datum des Artnachweises (optional) |
| Bearbeiter | Text | Name des aktuellsten Bestimmers (optional) |
| Bemerkung | Memo | zusätzliche Information zum Artnachweis |

Tabelle „BIO_Bewertungen“

| Feld | Feldtyp | Beschreibung |
|--------|---------|---|
| DSNr | Zahl | Fremdschlüssel aus Tabelle BIO_Typen |
| H | Text | Bewertung der Habitatstrukturen und –qualitäten (A/B/C) |
| A | Text | Bewertung des Arteninventars (A/B/C) |
| B | Text | Bewertung der Beeinträchtigungen (A/B/C) |
| G | Text | Gesamtbewertung (A/B/C) |
| Anteil | Zahl | Anteil in Prozent |

Tabelle „BIO_Beeinträchtigungen“ (nur bei teilflächenscharfen Angaben!)

| Feld | Feldtyp | Beschreibung |
|------------------|---------|--|
| ID | Text | Biotop-Teilflächennummer: siehe 3.2.1 |
| Beeinträchtigung | Text | festgestellte Beeinträchtigung bzw. Gefährdung |
| stark | Ja/Nein | festgestellte Beeinträchtigung ist als erheblich einzustufen |
| Freitext | Memo | textliche Erläuterungen der Beeinträchtigung/Gefährdung |

Tabelle „BIO_Nutzung“ (nur bei teilflächenscharfen Angaben!)

| Feld | Feldtyp | Beschreibung |
|---------|---------|---------------------------------------|
| ID | Text | Biotop-Teilflächennummer: siehe 3.2.1 |
| Nutzung | Text | Vorschlag zur Nutzung und Pflege |

Tabelle „BIO_Pflege“ (nur bei teilflächenscharfen Angaben!)

| Feld | Feldtyp | Beschreibung |
|----------|---------|--|
| ID | Text | Biotop-Teilflächennummer: siehe 3.2.1 |
| Pflege | Text | Vorschlag zur Nutzung und Pflege |
| dringend | Ja/Nein | Pflege oder Sicherungsmaßnahmen sind dringend erforderlich |
| Freitext | Memo | textliche Erläuterungen der Pflegemaßnahme |

Tabelle „BIO_Landkreise“ (Liste aller Landkreise, in denen ein Biotop liegt)

| Feld | Feldtyp | Beschreibung |
|---------|---------|--|
| Biotop | Text | Biotop-Hauptnummer: siehe 3.2.1 |
| LkrCode | Text | Code des Landkreises (siehe Tabelle GEO_Lkr) |

Tabelle „BIO_Natura2000_Gebiete“(Liste aller Natura2000-Gebiete, in denen ein Biotop liegt)

| Feld | Feldtyp | Beschreibung |
|------------|---------|-------------------------------------|
| Biotop | Text | Biotop-Hauptnummer: siehe 3.2.1 |
| TFL_Nummer | Text | Nummer der FFH- bzw. SPA-Teilfläche |

3.3.2 Beschreibung der Abfragen in der Access-Datenbank

Wichtiger Hinweis zu den Abfragen bei der Datenbank der Flachland-Biotopkartierung („bio_fbk.mdb“):

Die bayernweite Access-Datenbank mit den **Gesamtdaten der Flachland-Biotopkartierung** „bio_fbk.mdb“ hat mit ihrer aktuellen Dateigröße von 2 GB die maximal zulässige Dateigröße für Access-Datenbanken erreicht. Die Tabellenerstellungs-Abfragen 1 bis 3, bei der in der Datenbank weitere Tabellen erstellt werden, sind daher bei der bayernweiten „bio_fbk.mdb“ nicht möglich.

Zur Durchführung dieser Tabellenerstellungs-Abfragen bei der „bio_fbk.mdb“ muss der Datensatz daher vorab z.B. mit den Löscharten 1 oder 2 reduziert werden und die Datenbank anschließend über die Accessfunktion „Datenbanktools“ – „Datenbank komprimieren und reparieren“ minimiert werden. Anschließend sind die Tabellenerstellungs-Abfragen möglich.

Abfrage „Beschreibung und Kopfdaten“ erzeugen / mit Object ID versorgen

| Feld | Feldtyp | Beschreibung |
|--|---------|---|
| Sämtliche Felder der Tabellen „BIO_Kopfdaten“ und „BIO_Beschreibungen“ | div. | erzeugt eine Tabelle mit allen Angaben der Tabellen BIO_Kopfdaten und BIO_Beschreibungen für eine 1:1 – Verbindung mit dem Shape-File |

Abfrage „Biototypen und Bewertungen“ erzeugen / mit Object ID versorgen

| Feld | Feldtyp | Beschreibung |
|---|---------|---|
| Sämtliche Felder der Tabellen „BIO_Typen“ und „BIO_Bewertungen“ | div. | erzeugt eine Tabelle mit allen Angaben der Tabellen BIO_Typen und BIO_Bewertungen |

Abfrage „Lebensraumtypen und Bewertungen“ erzeugen / mit Object ID versorgen

| Feld | Feldtyp | Beschreibung |
|---------------|---------|---|
| Biotop | Text | Biotop-Hauptnummer: siehe 3.2.1 |
| ID | Text | Biotop-Teilflächennummer: siehe 3.2.1; hier immer ausgefüllt, da Abfrage nur Biotope mit teilflächenscharfen Angaben enthält |
| LRT-Code | Text | 4-stelliger LRT-Code bzw. „00BK“, wenn kein LRT |
| Lebensraumtyp | Text | Name des FFH-Lebensraumtyps |
| H | Text | Bewertung der Habitatstrukturen und –qualitäten (A/B/C) |
| A | Text | Bewertung des Arteninventars (A/B/C) |
| B | Text | Bewertung der Beeinträchtigungen (A/B/C) |
| G | Text | Gesamtbewertung (A/B/C) |
| Anteil | Zahl | Anteil in Prozent. Hinweis: Hier sind die Anteile der verschiedenen Subtypen mit gleicher Bewertung und gleichem LRT aufsummiert! |

Abfrage „Arten zu Teilfläche“

| Feld | Feldtyp | Beschreibung |
|--|---------|---|
| Sämtliche Felder der Tabelle „BIO_Arten“ | div. | Nach Eingabe einer Biotop-ID kann eine Artenliste für das jeweilige Biotop bzw. – wenn ein Teilflächen-Bezug besteht – die jeweilige Teilfläche abgefragt werden. |

Abfrage „Typen zu Teilfläche“

| Feld | Feldtyp | Beschreibung |
|--|---------|---|
| Sämtliche Felder der Tabelle „BIO_Typen“ | div. | Nach Eingabe einer Biotop-ID können die Biotoptypenanteile für das jeweilige Biotop abgefragt werden. |

Löschabfrage 1 „Alles löschen ausser einem Landkreis“

Die Abfrage löscht alle Daten in der gesamten Datenbank ausgenommen der Daten des gewählten Landkreises. Der erforderliche Code ist in der Tabelle „GEO_lkr“ aufgeführt.

Löschabfrage 2: „Alles löschen ausser einem Regierungsbezirk“

Die Abfrage löscht alle Daten in der gesamten Datenbank ausgenommen der Daten des gewählten Regierungsbezirkes. Der erforderliche Code ist in der Tabelle „GEO_rb“ aufgeführt.

3.4 Verknüpfung von Sach- und Geometriedaten

Die Tabellen bzw. die Tabellenerstellungs-Abfragen enthalten alle wesentlichen Informationen zu den einzelnen Biotopen bzw. Teilflächen.

Es ist darauf zu achten, dass die in der Access-Datenbank abgespeicherten Sachinformationen z. T. nur der Biotop-Hauptnummer zugeordnet werden können, teilweise aber der Biotop-Teilfläche. Bei einer teilflächengenauen Zuordnung enthält das Feld „ID“ in der jeweiligen Access-Tabelle den Bezug zur Biotop-Teilfläche, ansonsten ist lediglich das Feld „BIOTOP“ mit der Biotop-Hauptnummer ausgefüllt.

Die Geometriedaten können mit den Sachdaten über das Feld „ID“ (bei Angaben **mit Teilflächenbezug!**) bzw. „Biotop“ (bei Angaben **ohne Teilflächenbezug!**) verknüpft werden. Dabei handelt es

sich immer um eine 1:n-Verknüpfung. Eine 1:1-Verbindung ist lediglich zwischen den Geometriedaten und der Tabelle „Kopfdaten“ bzw. in der Abfrage „Beschreibung und Kopfdaten“ möglich!

Bis 1995 wurden die Biotoptypen lediglich dem Gesamtbiotop und nicht den einzelnen Teilflächen zugeordnet. In diesen Fällen enthalten alle Teilflächen exakt dieselben Biotoptypen-Informationen. Erst ab 1996 (Geländesaison) wurden die Biotoptypen teilflächenscharf kartiert und abgespeichert.

Bei Kartierungen mit teilflächengenaue Abgrenzung sind einzelne Arten teilflächenscharf erhoben, jedoch nie alle. Diese Arten können über das ID-Feld verknüpft werden. Die übrigen Arten wurden für das Gesamtbiotop erhoben, hier kann nur über das Feld „Biotop“ verknüpft werden.

Es ist möglich, dass einzelne Biotop-Nummern in den Sachdaten nicht enthalten sind und umgekehrt. Dies sind Fehler im Datenbestand der Biotopkartierung, die vom Landesamt für Umwelt sukzessive bereinigt werden, aber bei der Fülle der Daten leider nicht vermeidbar sind.

Hinweise für die Nutzung von FIN-View und der Daten aus FIS-Natur

- Das Fachinformationssystem Naturschutz (FIS-Natur) stellt die Gesamtheit aller Fachinformationen, die in Bayern im Bereich Naturschutz und Landschaftspflege digital vorliegen, dar.
- Eine Weitergabe der Daten aus FIS-Natur ist grundsätzlich untersagt.
- Daten aus FIS-Natur unterliegen einer hohen Dynamik.
- 100%ige Vollständigkeit ist bei ökologischen Daten nicht zu erreichen.
- In einem Flächenstaat wie Bayern können Art- und Biotopnachweise nicht flächendeckend aktuell gehalten werden.
- Die Schutzgebiete werden nur nachrichtlich zum genannten Stand übernommen. Verbindliche Grenzen sind an der jeweils zuständigen Behörde nachzufragen.
- Die Naturdenkmäler und Geschützten Landschaftsbestandteile sind nicht flächendeckend erfasst.
- Für die Richtigkeit der Daten wird vom Bayerischen Landesamt für Umwelt keine Gewähr übernommen.
- Die EDV-Daten können Ortseinsichten sowie Abstimmungsgespräche mit den Naturschutzbehörden nicht ersetzen.
- Der Nutzungsberechtigte verpflichtet sich bei Bildschirmpräsentationen, Darstellung der Daten im Internet und in jeder analogen Darstellung der Daten auf die Datenquelle LfU an deutlich sichtbarer Stelle wie folgt hinzuweisen:

Datenquelle: © Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de

Impressum:

Herausgeber:

Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160
86179 Augsburg

Telefon: 0821 9071-0

Telefax: 0821 9071-5556

E-Mail: poststelle@lfu.bayern.de

Internet: www.lfu.bayern.de

Bearbeitung:

Ref. 51

Bildnachweis:

LfU

Stand:

04/2022

Postanschrift:

Bayerisches Landesamt für Umwelt
86177 Augsburg

Diese Publikation wird kostenlos im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Bayerischen Staatsregierung herausgegeben. Sie darf weder von den Parteien noch von Wahlwerbern oder Wahlhelfern im Zeitraum von fünf Monaten vor einer Wahl zum Zweck der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für Landtags-, Bundestags-, Kommunal- und Europawahlen. Missbräuchlich ist während dieser Zeit insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken und Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist gleichfalls die Weitergabe an Dritte zum Zweck der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die Publikation nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der Staatsregierung zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte. Den Parteien ist es gestattet, die Publikation zur Unterrichtung ihrer eigenen Mitglieder zu verwenden. Bei publizistischer Verwertung – auch von Teilen – wird um Angabe der Quelle und Übersendung eines Belegexemplars gebeten.

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Die Broschüre wird kostenlos abgegeben, jede entgeltliche Weitergabe ist untersagt. Diese Broschüre wurde mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann dennoch nicht übernommen werden. Für die Inhalte fremder Internetangebote sind wir nicht verantwortlich.



BAYERN | DIREKT ist Ihr direkter Draht zur Bayerischen Staatsregierung. Unter Tel. 089 122220 oder per E-Mail unter direkt@bayern.de erhalten Sie Informationsmaterial und Broschüren, Auskunft zu aktuellen Themen und Internetquellen sowie Hinweise zu Behörden, zuständigen Stellen und Ansprechpartnern bei der Bayerischen Staatsregierung.