

380 kV-Höchstspannungsleitung Isar - Altheim, Abschnitt Umspannwerk Altheim bis Schaltanlage Isar, Ltg. Nrn. B175 und B176

Unterlage 7.3.4 Zusatzlegende Biotoptypen und Arten

Auftraggeber

TenneT TSO GmbH
Bernecker Straße. 70
95448 Bayreuth
www.tennet.eu



Erstellt von

ifuplan – Institut für Umweltplanung und
Raumentwicklung GmbH & Co. KG
Amalienstr. 79
80799 München



Datum Freigabe	Titel	Geprüft	Freigabe
31.01.2024	380 kV-Höchstspannungsleitung Isar - Altheim, Abschnitt Umspannwerk Altheim bis Schaltanlage Isar, Ltg. Nrn. B175 und B176 <i>Unterlage 7.3.4 Zusatzlegende Biotoptypen und Arten</i>	Thomas Pawlik	Niklas Eberl

Inhaltsverzeichnis

1	Bezeichnung Biotoptypen nach Biotopwertliste zur Anwendung der Bayerischen Kompensationsverordnung (BayKompV).....	3
1.1	Äcker/Felder.....	3
1.2	Feldgehölze, Hecken, Gebüsche, Gehölzkulturen.....	3
1.3	Fließgewässer.....	3
1.4	Grünland.....	3
1.5	Ufersäume, Säume, Ruderal- und Staudenfluren (Gras- und Krautfluren).....	4
1.6	Laub(misch)wälder.....	4
1.7	Felsen, Block- und Schutthalden, Geröllfelder, vegetationsfreie/ - arme offene Bereiche.....	4
1.8	Freiflächen des Siedlungsbereichs.....	5
1.9	Röhrichte und Großseggenriede.....	5
1.10	Stillgewässer.....	5
1.11	Verkehrsfläche.....	5
1.12	Waldmäntel, Vorwälder, spezielle Waldnutzungsformen.....	5
1.13	Siedlungsbereich, Industrie-, Gewerbe- und Sondergebiete.....	6
2	Artkürzel, sowie deutsche und lateinische Artnamen.....	6
2.1	Pflanzen.....	6
2.2	Reptilien.....	6
2.3	Fledermäuse.....	6
2.4	Säugetiere.....	7
2.5	Libellen.....	7
2.6	Schmetterlinge.....	7
2.7	Heuschrecken.....	8
2.8	Weichtiere.....	8
2.9	Amphibien.....	8
2.10	Avifauna.....	9

1 Bezeichnung Biotoptypen nach Biotopwertliste zur Anwendung der Bayerischen Kompensationsverordnung (BayKompV)

1.1 Äcker/Felder

- A11 Intensiv bewirtschaftete Äcker ohne oder mit stark verarmter Segetalvegetation
- A12 Bewirtschaftete Äcker mit standorttypischer Segetalvegetation
- A2 Ackerbrachen (ohne einjährige Brachestadien, inkl. Brache der Sonderkultur)

1.2 Feldgehölze, Hecken, Gebüsche, Gehölzkulturen

- B112 Mesophiles Gebüsch, Hecken
- B113 Sumpfgebüsche
- B116 Gebüsche, Hecken stickstoffreicher, ruderaler Standorte
- B13 Stark verbuschte Grünlandbrachen (Verbuschung > 50 %) und initiales Gebüschstadium
- B212 Feldgehölze mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, mittlere Ausprägung
- B222 Feldgehölze mit überwiegend gebietsfremden Arten, mittlere Ausprägung
- B311 Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, junge Ausprägung
- B312 Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, mittlere Ausprägung
- B313 Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, alte Ausprägung
- B322 Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen mit überwiegend gebietsfremden Arten, mittlere Ausprägung
- B431 Streuobstbestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutztem Grünland, junge Ausbildung

1.3 Fließgewässer

- F11 Sehr stark bis vollständig veränderte Fließgewässer
- F12 Stark veränderte Fließgewässer
- F13 Deutlich veränderte Fließgewässer
- F212 Gräben mit naturnaher Entwicklung
- F231 Sonstige künstlich angelegte Fließgewässer naturfern
- F232 Sonstige künstlich angelegte Fließgewässer mit naturnaher Entwicklung

1.4 Grünland

- G11 Intensivgrünland
- G12 Intensivgrünland, brachgefallen
- G211 Mäßig extensiv genutztes, artenarmes Grünland

- G212 Mäßig extensiv genutztes, artenreiches Grünland
- G214 Artenreiches Extensivgrünland
- G215 Mäßig extensiv bis extensiv genutztes Grünland, brachgefallen
- G221 Mäßig artenreiche seggen- oder binsenreiche Feucht- und Nasswiesen
- G312 Basiphytische Trocken-, Halbtrockenrasen und Wacholderheiden
- G4 Tritt- und Parkrasen

1.5  **Ufersäume, Säume, Ruderal- und Staudenfluren (Gras- und Krautfluren)**

- K11 Artenarme Säume und Staudenfluren
- K121 Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren- trocken-warmer Standorte
- K122 Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren - frischer bis mäßig trockener Standorte
- K132 Artenreiche Säume und Staudenfluren - frischer bis mäßig trockener Standorte

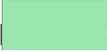
1.6  **Laub(misch)wälder**

- L222 Eichen-Birkenwälder frischer bis feuchter Standorte, mittlere Ausprägung
- L511 Quellrinnen, Bach- und Flussauenwälder, junge Ausprägung
- L512 Quellrinnen, Bach- und Flussauenwälder, mittlere Ausprägung
- L521 Weichholzaunenwälder, junge bis mittlere Ausprägung
- L532 Hartholzaunenwälder, mittlere Ausprägung
- L541 Sonstige gewässerbegleitende Wälder, junge Ausprägung
- L542 Sonstige gewässerbegleitende Wälder, mittlere Ausprägung
- L543 Sonstige gewässerbegleitende Wälder, alte Ausprägung
- L61 Sonstige standortgerechte Laub(misch)wälder, junge Ausprägung
- L62 Sonstige standortgerechte Laub(misch)wälder, mittlere Ausprägung
- L711 Nicht standortgerechte Laub(misch)wälder einheimischer Baumarten, junge Ausprägung
- L712 Nicht standortgerechte Laub(misch)wälder einheimischer Baumarten, mittlere Ausprägung

1.7  **Felsen, Block- und Schutthalden, Geröllfelder, vegetationsfreie/ - arme offene Bereiche**

- O41 Natürliche und naturnahe vegetationsfreie, -arme Kies- und Schotterflächen
- O621 Block- und Schutthalden und Halden in Aufschüttungsbereichen, naturfern
- O642 Ebenerdige Abbaufelder aus Blöcken, Schutt, Sand, Kies oder bindigem Substrat - mit naturnaher Entwicklung
- O7 Bauflächen und Baustelleneinrichtungsflächen (Rohbodenstandorte)

1.8 Freiflächen des Siedlungsbereichs

- P11  und Grünanlagen - ohne Baumbestand oder mit Baumbestand junger bis mittlerer Ausprägung
- P21 Privatgärten und Kleingartenanlagen, strukturarm
- P22 Privatgärten und Kleingartenanlagen, strukturreich
- P31 Sport-, Spiel-, Erholungsanlagen - mit hohem Versiegelungsgrad
- P32 Sport-, Spiel-, Erholungsanlagen - mit geringem Versiegelungsgrad
- P412 Sonderflächen der Land- und Energiewirtschaft, teilversiegelt
- P42 Land- und forstwirtschaftliche Lagerflächen
- P44 Kleingebäude der Land- und Energiewirtschaft
- P5 Sonstige versiegelte Freiflächen

1.9 Röhrichte und Großseggenriede

- R111 Schilf-Landröhrichte
- R121 Schilf-Wasserröhrichte
- R31 Großseggenriede außerhalb der Verlandungsbereiche (inkl. Wald-Simsen-Bestände)

1.10 Stillgewässer

- S121 Oligo- bis mesotrophe Stillgewässer, bedingt naturfern bis naturfern
- S122 Oligo- bis mesotrophe Stillgewässer, bedingt naturnah
- S131 Eutrophe Stillgewässer, bedingt naturfern bis naturfern
- S132 Eutrophe Stillgewässer, bedingt naturnah
- S14 Poly- bis hypertrophe Stillgewässer
- S22 Sonstige naturfremde bis künstliche Stillgewässer

1.11 Verkehrsfläche

- V11 Verkehrsflächen des Straßen- und Flugverkehrs, versiegelt
- V12 Verkehrsflächen des Straßen- und Flugverkehrs, befestigt
- V22 Gleisanlagen und Zwischengleisflächen, geschottert
- V31 Rad-, Fußwege und Wirtschaftswege, versiegelt
- V32 Rad-, Fußwege und Wirtschaftswege, befestigt
- V331 Rad-, Fußwege und Wirtschaftswege, unbefestigt, nicht bewachsen
- V332 Rad-, Fußwege und Wirtschaftswege, unbefestigt, bewachsen
- V51 Grünflächen und Gehölzbestände junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen

1.12 Waldmäntel, Vorwälder, spezielle Waldnutzungsformen

- W12 Waldmäntel - frischer bis mäßig trockener Standorte
- W21 Vorwälder auf natürlich entwickelten Böden

1.13 Siedlungsbereich, Industrie-, Gewerbe- und Sondergebiete

X11	Leinsiedlungs- und Wohngebiete
X132	Einzelgebäude im Außenbereich
X2	Industrie- und Gewerbegebiete (inkl. typische Freiräume)
X3	Sondergebiete
X4	Gebäude der Siedlungs-, Industrie- und Gewerbegebiete

2 Artkürzel, sowie deutsche und lateinische Artnamen

2.1 Pflanzen

Dca	Karthäuser-Nelke	<i>Dianthus carthusianorum</i>
Ees	Esels-Wolfsmilch	<i>Euphorbia esula</i>
Ehe	Breitblättriger Stendelwurz	<i>Epipactis helleborine</i>
Hno	Leberblümchen	<i>Hepatica nobilis</i>
Pel	Hohe Schlüsselblume	<i>Primula elatior</i>
Pni	Schwarz-Pappel	<i>Populus nigra</i>
Ran	Großer Klappertopf	<i>Rhinanthus angustifolius</i>

2.2 Reptilien

Af	Blindschleiche	<i>Anguis fragilis</i>
Ca	Schlingnatter	<i>Coronella austriaca</i>
La	Zauneidechse	<i>Lacerta agilis</i>
Nn	Ringelnatter	<i>Natrix natrix</i>

2.3 Fledermäuse

Bba	Mopsfledermaus	<i>Barbastella barbastellus</i>
Eni	Nordfledermaus	<i>Eptesicus nilssonii</i>
M	Kleine und Große Bart-, Alpen-, Wasser-, Wimperfledermaus und Großes Mausohr	<i>Myotis spec.</i>
Mb	Kleine und Große Bartfledermaus	<i>Myotis spec.</i>
Mda	Wasserfledermaus	<i>Myotis daubentonii</i>
Mk	Kleine Bart-, Wasser- und Wimperfledermaus	<i>Myotis spec.</i>
Mmy	Großes Mausohr	<i>Myotis myotis</i>
Mna	Fransenfledermaus	<i>Myotis nattereri</i>

Nm	Kleiner Abendsegler, Breitflügel- und Zweifarbfledermaus	<i>Nyctalus, Eptesicus, Vespertilio spec.</i>
Nno	Großer Abendsegler	<i>Nyctalus noctula</i>
P	Braunes und Graues Langohr	<i>Plecotus spec.</i>
Pm	Rauhaut- und Weißrandfledermaus	<i>Pipistrellus spec.</i>
Pna	Rauhautfledermaus	<i>Pipistrellus nathusii</i>
Ppi	Zweifarfledermaus	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
Ppy	Mückenfledermaus	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>
V	Kleiner und Großer Abendsegler, Nord-, Breitflügel- und Zweifarbfledermaus	<i>Nyctalus, Eptesicus Vespertilio spec.</i>
Vmu	Zweifarfledermaus	<i>Vespertilio murinus</i>

2.4 Säugetiere

Cf	Europäischer Biber	<i>Castor Fiber</i>
Ma	Haselmaus	<i>Muscardinus avellanarius</i>

2.5 Libellen

Cha	Speer-Azurjungfer	<i>Coenagrion hastulatum</i>
Csp	Gebänderte Prachtlibelle	<i>Calopteryx splendens</i>
Cvi	Blauflügel-Prachtlibelle	<i>Calopteryx virgo</i>
Ecy	Gemeine Becherjungfer	<i>Enallagma cyathigerum</i>
Eli	Pokal-Azurjungfer	<i>Erythromma lindenii</i>
Iel	Große Pechlibelle	<i>Ischnura elegans</i>
Lba	Südliche Binsenjungfer	<i>Lestes barbarus</i>
Pny	Frühe Adonislibelle	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>
Ppe	Blaue Federlibelle	<i>Platycnemis pennipes</i>

2.6 Schmetterlinge

Apa	Kaisermantel	<i>Argynnis paphia</i>
C	Gelbling spec.	<i>Colias hyale/alfacariensis</i>
Cal	Malven-Dickkopffalter	<i>Carcharodus alceae</i>
Ccr	Postillon	<i>Colias croceus</i>
Cmi	Zwerg-Bläuling	<i>Cupido minimus</i>
Cpa	Kleines Wiesenvögelchen	<i>Coenonympha pamphilus</i>
Cpe	Weißer Graszünsler	<i>Crambus perlella</i>
Hti	Skabiosenschwärmer	<i>Hemaris tityus</i>
L	Linnés-/ Verkannter Leguminosenweißling	<i>Leptidea sinapis/ juvernica</i>

Lca	Kleiner Eisvogel	<i>Limenitis camilla</i>
Mat	Wachtelweizen-Scheckenfalter	<i>Melitaea athalia</i>
Pbe	Himmelblauer Bläuling	<i>Polyommatus bellargus</i>
Pic	Hauhechel-Bläuling	<i>Polyommatus icarus</i>
Pma	Kleiner Würfel-Dickkopffalter	<i>Pyrgus malvae</i>
Pma	Schwalbenschwanz	<i>Papilio machaon</i>
Sas	Kreuzdorn-Zipfelfalter	<i>Satyrrium spini</i>
Zfi	Sechsfleck-Widderchen	<i>Zygaena filipendulae</i>

2.7 Heuschrecken

Oca	Blaulügelige Ödlandschrecke	<i>Oedipoda caerulescens</i>
------------	-----------------------------	------------------------------

2.8 Weichtiere

Aan	Gemeine Teichmuschel	<i>Anodonta anatina</i>
Upi	Gemeine Malermuschel	<i>Unio pictorum</i>

Käfer

Cci	Scharlachkäfer	<i>Cucujus cinnaberinus</i>
Cge	Deutscher Sandlaufkäfer	<i>Cylindera germanica</i>
Lce	Hirschkäfer	<i>Lucanus cervus</i>
Oer	Eremit	<i>Osmoderma eremita</i>

2.9 Amphibien

Bb	Erdkröte	<i>Bufo bufo</i>
Ec	Kreuzkröte	<i>Epidalea calamita</i>
Ha	Europäischer Laubfrosch	<i>Hyla arborea</i>
la	Bergmolch	<i>Ichthyosaura alpestris</i>
Lv	Teichmolch	<i>Lissotriton vulgaris</i>
P	Wasserfroschkomplex	<i>Pelophylax indet</i>
Pe	Teichfrosch	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>
Pl	Kleiner Wasserfrosch	<i>Pelophylax lessonae</i>
Pr	Seefrosch	<i>Pelophylax ridibundus</i>
Rd	Springfrosch	<i>Rana dalmatina</i>
Rt	Grasfrosch	<i>Rana temporaria</i>
Tc	Kammolch	<i>Triturus cristatus</i>

2.10 Avifauna

Blk	Blaukehlchen	<i>Luscinia svecica</i>
Bs	Buntspecht	<i>Dendrocopos major</i>
D	Dohle	<i>Coloeus monedula</i>
Dg	Dorngrasmücke	<i>Sylvia communis</i>
Drs	Drosselrohrsänger	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>
Ev	Eisvogel	<i>Alcedo atthis</i>
Ez	Erlenzeisig	<i>Carduelis spinus</i>
Fe	Feldsperling	<i>Passer montanus</i>
Fl	Feldlerche	<i>Alauda arvensis</i>
Fs	Feldschwirl	<i>Locustella naevia</i>
G	Goldammer	<i>Emberiza citrinella</i>
Gäs	Gänsesäger	<i>Mergus merganser</i>
Gp	Gelbspötter	<i>Hippolais icterina</i>
Gr	Gartenrotschwanz	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
Gra	Graugans	<i>Anser anser</i>
Grr	Graureiher	<i>Ardea cinerea</i>
Gs	Grauschnäpper	<i>Muscicapa striata</i>
Gsp	Grauspecht	<i>Picus canus</i>
Gü	Grünspecht	<i>Picus viridis</i>
H	Haussperling	<i>Passer domesticus</i>
Hb	Halsbandschnäpper	<i>Ficedula albicollis</i>
Hö	Höckerschwan	<i>Cygnus olor</i>
Hot	Hohltaube	<i>Columba oenas</i>
Ht	Haubentaucher	<i>Podiceps cristatus</i>
Kg	Klappergrasmücke	<i>Sylvia curruca</i>
Ki	Kiebitz	<i>Vanellus vanellus</i>
Kn	Knäkente	<i>Anas querquedula</i>
Ko	Kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>
Koe	Kolbenente	<i>Netta rufina</i>
Kr	Krickente	<i>Anas crecca</i>
Ks	Kleinspecht	<i>Dryobates minor</i>
Ku	Kuckuck	<i>Cuculus canorus</i>
Lm	Lachmöwe	<i>Larus ridibundus</i>
M	Mehlschwalbe	<i>Delichon urbicum</i>
Mb	Mäusebussard	<i>Buteo buteo</i>
Mmm	Mittelmeermöwe	<i>Larus michahellis</i>
Ms	Mauersegler	<i>Apus apus</i>
Msp	Mittelspecht	<i>Dendrocopos medius</i>
N	Nachtigall	<i>Luscinia megarhynchos</i>
P	Pirol	<i>Oriolus oriolus</i>

Re	Rebhuhn	<i>Perdix perdix</i>
Rei	Reiherente	<i>Aythya fuligula</i>
Rs	Rauchschnalbe	<i>Hirundo rustica</i>
S	Star	<i>Sturnus vulgaris</i>
Sn	Schnatterente	<i>Anas strepera</i>
Sp	Sperber	<i>Accipiter nisus</i>
Ssp	Schwarzspecht	<i>Dryocopus martius</i>
St	Schafstelze	<i>Motacilla flava</i>
Sti	Stieglitz	<i>Carduelis carduelis</i>
T	Teichrohrsänger	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>
Tf	Turmfalke	<i>Falco tinnunculus</i>
Tr	Teichhuhn	<i>Gallinula chloropus</i>
Ts	Trauerschnäpper	<i>Ficedula hypoleuca</i>
Wa	Wachtel	<i>Coturnix coturnix</i>
Wf	Wanderfalke	<i>Falco peregrinus</i>
Wh	Wendehals	<i>Jynx torquilla</i>
Wi	Wiedehopf	<i>Upupa epops</i>
Wls	Waldlaubsänger	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>
Wr	Wasserralle	<i>Rallus aquaticus</i>
Wsb	Wespenbussard	<i>Pernis apivorus</i>
Wz	Waldkauz	<i>Strix aluco</i>
Zt	Zwergtaucher	<i>Tachybaptus ruficollis</i>