

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

*Unterlage 7.3.4 Zusatzlegende Biotoptypen, Artnamen und
Übersichtsbodenkarte*

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
27.05.2025	380 kV-Höchstspannungsleitung Isar - Altheim, Abschnitt Umspannwerk Altheim bis Schaltanlage Isar, Ltg. Nrn. B175 und B176 <i>Unterlage 7.3.4 Zusatzlegende Biotoptypen, Artnamen und Übersichtsbodenkarte</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	7
2.1 Pflanzen	7
2.2 Reptilien	7
2.3 Fledermäuse.....	7
2.4 Säugetiere	8
2.5 Libellen.....	8
2.6 Schmetterlinge.....	8
2.7 Heuschrecken.....	9
2.8 Weichtiere	9
2.9 Amphibien	9
2.10 Avifauna	9
3 Übersichtsbodenkarte	12
3.1 3a	12
3.2 8d	12
3.3 12a	12
3.4 19a	12
3.5 45a	12
3.6 53a	12
3.7 64a	12
3.8 64b	12
3.9 64c.....	13
3.10 78	13
3.11 84c	13
3.12 84d	13
3.13 85	13
3.14 90a	13
3.15 998	13

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 Weichholzauenwälder, junge bis mittlere Ausprägung
- L532 Hartholzauenwälder, 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 Abbauflächen aus Blöcken, Schutt, Sand, Kies oder bindigem Substrat - mit naturnaher Entwicklung
- O7 Bauflächen und Baustelleneinrichtungsflächen (Rohbodenstandorte)

1.8 Freiflächen des Siedlungsbereichs

- P11 Park- 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 Röhriche und Großseggenriede

- R111 Schilf-Landröhriche
- R121 Schilf-Wasserröhriche
- 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 Dorf-, Kleinsiedlungs- 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	Zwergfledermaus	<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	Zweifarbfledermaus	<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>Satyrium spini</i>
Zfi	Sechsleck-Widderchen	<i>Zygaena filipendulae</i>

2.7 Heuschrecken

Oca	Blauflügelige 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>Cylinderica germanica</i>
Lce	Hirschläufer	<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>
Ia	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	Kammmolch	<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	Rauchschwalbe	<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>

3 Übersichtsbodenkarte

3.1**3a****3a**

Fast ausschließlich Pararendzina aus Carbonatschluff (Löss)

3.2**8d****8d**

Fast ausschließlich Braunerde aus flachem Lehm bis Schluff (Lösslehm) oder Kryolehm bis -schluff (Lösslehm, Molasse) über Molasseablagerungen mit weitem Bodenartenspektrum

3.3**12a****12a**

Fast ausschließlich Kolluvisol aus Schluff bis Lehm (Kolluvium)

3.4**19a****19a**

Fast ausschließlich Pararendzina aus flachem kiesführendem Carbonatlehm (Flussmergel oder Schwemmsediment) über Carbonatsandkies bis -schluffkies (Schotter)

3.5**45a****45a**

Fast ausschließlich Braunerde, unter Wald podsolig, aus Kiessand bis Sandkies (Molasse)

3.6**53a****53a**

Vorherrschend Pelosol-Braunerde, gering verbreitet Braunerde-Pelosol (pseudovergleyt) aus Lehm bis Schluffton (Deckschicht) über Lehmtion, selten Pelosol aus Lehmtion (Molasse)

3.7**64a****64a**

Fast ausschließlich Gley-Pararendzina und Pararendzina-Gley aus Schluff bis Lehm (Flussmergel) über Carbonatsandkies (Schotter), gering verbreitet aus Talsediment; meist tiefreichend humos

3.8**64b****64b**

Vorherrschend kalkhaltiger Gley, gering verbreitet kalkhaltiger Humusgley aus Schluff bis Lehm (Flussmergel) über Carbonatsandkies (Schotter), gering verbreitet aus Talsediment

3.9 **64c** **64c**

Fast ausschließlich kalkhaltiger Anmoorgley aus Schluff bis Lehm (Flussmergel) über Carbonatsandkies (Schotter), gering verbreitet aus Talsediment

3.10 **78** **78**

Vorherrschend Niedermoor und gering verbreitet Übergangsmoor aus Torf über Substraten unterschiedlicher Herkunft mit weitem Bodenartenspektrum

3.11 **84c** **84c**

Fast ausschließlich Kalkpaternia aus Carbonatsandkies (Auensediment)

3.12 **84d** **84d**

Fast ausschließlich Kalkpaternia aus Carbonatfeinsand bis -schluff über Carbonatsand bis -kies (Auensediment)

3.13 **85** **85**

Fast ausschließlich Kalkpaternia aus Carbonatsand bis -schluff und/über Carbonatsandkies (Auensediment, braun); ältere Auenbereiche

3.14 **90a** **90a**

Vorherrschend Gley-Kalkpaternia, gering verbreitet kalkhaltiger Auengley aus Auensediment mit weitem Bodenartenspektrum

3.15 **998** **998**

Gewässer