
BIK - Kartierschlüssel

Bearbeitung: Sigmar Bortenschlager, Christian Plössnig, Irmgard Silberberger, Walter Michaeler, Michael Hauptolter, Fabian Nagl, Kay Cichini, Dirk Lederbogen, Oliver Stöhr, Manfred Hotter, Christoph Langer, Herbert Angerer

Version / Stand: LRT_26 / Februar 2024

Allgemeine Information: Für die BIK-Lebensraumtypen (LRT) werden beinhalten Vegetationsgesellschaften exemplarisch angeführt. Im Feld vorgefundene Gesellschaften, die gelistet sind, müssen dem entsprechenden LRT zugeordnet werden. Für nicht angeführte Gesellschaften kann gegebenenfalls eine Zuordnung zu einem passenden LRT durch den Kartierer erfolgen.

Linienförmige Einträge sind ausschließlich für folgende LRTs zulässig: FGR, FGS, FKSS, FNW, FPW, GV, MFG, MLE, MLF, MSW, MWR, SV, WWB, WWS, WWW, WWWP, WWWR, WWWS

Als "Waldbaumarten" werden die Holzgewächse gemäß FG §1a Abs. 1 (mit Ausnahme der fremdländischen Arten) verstanden.

EU Lebensräume sind generell als Fläche zu kartieren.
EU Lebensräume sind nach Ellmayer (2005, Entwicklung von Kriterien, Indikatoren und Schwellenwerten zur Beurteilung des Erhaltungszustandes der Natura 2000-Schutzgüter. Band 3) abzugrenzen, sofern unter "Abgrenzung" nicht andere Vorgaben angegeben sind. Bei den EU Lebensraumtypen 3220, 3230, 3240 wird im Gegensatz zu Ellmayer (2005) nicht der gesamte Fließgewässerabschnitt einbezogen, da das offene Gewässer als SV oder GV zu kartieren ist.

EU-Code mit *: Prioritärer EU-Lebensraum

Charakteristische Arten sind lediglich beispielhaft angegeben.

(M) = Moos, (F) = Farn

Nomenklatur: ADLER, OSWALD und FISCHER (2005); MAYER (1984); MUCINA, GRABHERR und ELLMAUER (1993); OBERDORFER (1992); WILLNER und GRABHERR (2007);
Bei der Kartierung sind die Namen der Farn- und Blütenpflanzen gemäß Checkliste von Pagitz et al. (2023) anzugeben.

BIK Code: *ABS*

Biotopbezeichnung: *Block- und Schutthalde*

Praktische Kartieranleitung: Genauere Kartierung nach Untertypen, außer es handelt sich um vegetationslose Schutthalden

BIK Code: *ABSKH*

Biotopbezeichnung: *Karbonathaltige Schutthalde der Hochlagen*

Praktische Kartieranleitung: EU-Lebensraum 8120; Schutthalde, Schotterreise im Kalk; Kartierung nach den typischen Pflanzen bzw. Pflanzengesellschaften inkl. dealpine Standorte

Abgrenzung: Bei einer Vegetationsüberdeckung von insgesamt mehr als 20% ist eine andere Kategorie (zB. "Rasen auf Karbonatgestein" ARSK) zu vergeben

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Thlaspietalia rotundifolii Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926 em. Oberd. et Seibert in Seibert 1977 / Thlaspion rotundifolii Jenny-Lips 1930 / Thlaspietum rotundifolii Jenny-Lips 1930 /
□
Papaveretum rhaetici Wikus 1959 / Crepidetum terglouensis Seibert 1977 / Leontodontetum montani Jenny-Lips 1930 / Doronicum grandiflorum-Arabis alpina-Gesellschaft / Minuartia gerardii-Gesellschaft / Minuartia austriaca-Gesellschaft / Petasition paradoxo Zollitsch ex Lippert 1966 / Petasitetum nivei Beger 1922 / Athamanto-Trisetetum distichophylli (Jenny-Lips 1930) Lippert 1966 nom. inv. / Anthyllido-Leontodontetum hyoseroidis Zoller 1951 / Dryopteridetum villarii Jenny-Lips 1930 / Petasitetum albi (Koch & von Gaisberg 1938) T. Müller 1973 / Moehringio-Gymnocarpium robertianum Lippert 1966 / Cystopteridetum montanae Richard 1972 / Polystichetum lonchitis Oberd. ex Béguin 1972 / Drabetalia hoppeanae Zollitsch in Oberd. 1967 / Drabion hoppeanae Zollitsch in Oberd. 1967 / Saxifragetum biflorae Zollitsch 1968 / Saxifragetum rudolphiana Friedel 1956 / Campanulo cenisiae-Saxifragetum oppositiflorae Oberd. ex Zollitsch 1968 / Drabetum hoppeanae Friedel 1956

Charakteristische Arten: *Achillea atrata, Adenostyles alpina, Aquilegia einseleana, Arabis alpina, A. bellidifolia, Armeria alpina, Artemisia genipi, Asplenium fissum, Athamanta cretensis, Braya alpina, Campanula cenisia, Cerastium carinthiacum, C. latifolium, Chlorocrepis staticifolia, Comastoma tenellum, Crepis terglouensis, Cystopteris montana, Draba fladnizensis, D. hoppeana, Dryopteris villarii, Festuca laxa, F. pulchella ssp. jurana, Galium megalospermum, Gentiana orbicularis, Gymnocarpium robertianum, Gypsophila repens, Herniaria alpina, Leontodon montanus, Leucanthemum halleri, Linaria alpina, Minuartia austriaca, Moehringia ciliata, Papaver alpinum, Pedicularis aspleniifolia, Petasites paradoxus, Poa cenisia, Polystichum lonchitis, Hornungia alpina ssp. alpina, Hornungia alpina ssp. austroalpina, Ranunculus parnassifolius, R. seguieri, Rumex scutatus, Saxifraga aphylla, S. biflora, S. hohenwartii, S. rudolphiana, S. sedoides, Sedum atratum, Sesleria ovata, Taraxacum pacheri, Thlaspi rotundifolium, Trisetum distichophyllum, T. spicatum, Valeriana elongata, V. montana, V. supina, Viola calcarata*

BIK Code: **ABSKM** Biotopbezeichnung: **Karbonathaltige Schutthalde der Tieflagen**

Praktische Kartieranleitung: EU-Lebensraum 8160*; kalkhaltige Schutthalden der kollinen bis montanen Stufe Mitteleuropas

Abgrenzung: Bei einer Vegetationsüberdeckung von insgesamt mehr als 20% ist eine andere Kategorie (zB. "Magerrasen auf Karbonatgestein" MMRK) zu vergeben

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Stipion calamagrostis Jenny-Lips ex Br.-Bl. et al. 1952 / Stipetum calamagrostis Br.-Bl. ex Gams 1927 / Rumicetum scutati Kuhn 1937 / Vincetoxicetum officinalis Kaiser 1926 / Galeopsietum angustifoliae (Büker 1942) Bornkamm 1960

Charakteristische Arten: *Achnatherum calamagrostis*, *Galeopsis angustifolia*, *Gymnocarpium robertianum*, *Rumex scutatus*, *Vincetoxicum hirundinaria*

BIK Code: **ABSSH** Biotopbezeichnung: **Silikathaltige Schutthalde der Hochlagen**

Praktische Kartieranleitung: EU-Lebensraum 8110; Schutthalde, Schotterreise im Silikat; Hochlagen; Kartierung nach den typischen Pflanzen bzw. Pflanzengesellschaften, inkl. dealpine Standorte

Abgrenzung: Bei einer Vegetationsüberdeckung von insgesamt mehr als 20% ist eine andere Kategorie (zB. "Rasen auf Karbonatgestein" ARSK oder "Bodensaure Magerrasen" MMRS) zu vergeben

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Androsacetalia alpinae Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926 / Androsacion alpinae Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926 / Androsacetum alpinae Br.-Bl. 1918 / Sieversio-Oxyrietum digyna Friedel 1956 em. Englisch et al. 1993 / Allosuro-Athyrium alpestris Nordhagen 1936 / Allosuretum crispae Lüdi 1921

Charakteristische Arten: *Achillea moschata*, *Androsace alpina*, *Artemisia genipi*, *Cardamine resedifolia*, *Cerastium pedunculatum*, *C. uniflorum*, *Cryptogramma crispa*, *Doronicum clusii*, *Eritrichum nanum*, *Festuca intercedens*, *F. picturata*, *Gentiana bavarica* var. *subacaulis*, *Geum reptans*, *Gnaphalium supinum*, *Leucanthemopsis alpina*, *Luzula spicata*, *Minuartia biflora*, *M. sedoides*, *Oxyria digyna*, *Poa laxa*, *Ranunculus glacialis*, *Saxifraga androsacea*, *S. bryoides*, *S. moschata*, *S. exarata*, *S. seguieri*, *Silene acaulis* ssp. *exscapa*, *Trifolium pallescens*, *Veronica alpina*

BIK Code: **ABSSM** Biotopbezeichnung: **Kieselhaltige Schutthalde der Tieflagen inkl. montane Standorte**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 8150; Schutthalde, Schotterreise im Silikat; Tieflagen; Kartierung nach den typischen Pflanzen bzw. Pflanzengesellschaften, inkl. dealpine Standorte

Abgrenzung: Bei einer Vegetationsüberdeckung von insgesamt mehr als 20% ist eine andere Kategorie (zB. "Bodensaure Magerrasen" MMRS) zu vergeben

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Galeopsidion Oberd. 1957 / Galeopsio-Rumicetum Br.-Bl. ex Borza 1959 (Silikatschutt Hohlzahngeröllhalden)

Charakteristische Arten: *Epilobium collinum*, *Galeopsis ladanum*, *Galeopsis tetrahit*, *Lathyrus sylvestris*, *Rumex acetosella* s.l., *Rubus idaeus*, *R. fruticosus* agg., *Rumex scutatus*, *Sedum album*, *Sedum annuum*, *S. maximum*, *Senecio viscosus*, *Vincetoxicum hirundinaria*

BIK Code: *AFV* Biotopbezeichnung: *Felsvegetation*

Praktische Kartieranleitung: Genauere Kartierung nach Untertypen

BIK Code: *AFVK* Biotopbezeichnung: *Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation*

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 8210; natürliche und naturnahe, waldfreie Karbonatfelsen ohne Bodenbildung mit charakteristischer Karbonatfelsspaltenvegetation

Abgrenzung: Bei einer Vegetationsüberdeckung von insgesamt mehr als 20% ist ARSK zu vergeben

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Gesellschaften der Ordnung Potentilletalia caulescentis Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926 (Kalk-Felsspaltenvegetation) / Potentillion caulescentis Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926 / Hieracio humilis-Potentilletum caulescentis Br.-Bl. in Meier et Br.-Bl. 1934 / Androsacetum helveticae Lüdi ex Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926 / Phyteumo-Saxifragion petraeae Sutter 1969 / Potentilletum caulescentis Aichinger 1933 / Potentilletum nitidae Wikus 1959 / Cystopteridion Richard 1972 / Cystopteridetum fragilis Oberd. 1938 / Heliospermo-Cystopteridetum alpinae Richard 1972 corr. Pott 1992 / Valeriano elongatae-Asplenietum viridis Wikus 1959 / Asplenio viridis-Caricetum brachystachyos Richard 1972 nom. inv.

Charakteristische Arten: *Androsace hausmannii*, *A. helvetica*, *A. lactea*, *Arabis stellulata*, *Asplenium rutamuraria*, *A. scolopendrium*, *A. trichomanes*, *A. viride*, *Campanula cochleariifolia*, *C. cespitosa*, *Carex brachystachys*, *C. mucronata*, *C. ornithopodoides*, *Cystopteris alpina*, *C. fragilis*, *Draba aizoides*, *D. sauteri*, *D. stylaris*, *D. tomentosa*, *Festuca alpina*, *F. stenantha*, *Hieracium bupleuroides*, *H. humile*, *Kernera saxatilis*, *Minuartia cherlerioides*, *Moehringia muscosa*, *Paederota bonarota*, *P. lutea*, *Petrocallis pyrenaica*, *Potentilla caulescens*, *P. nitida*, *Primula auricula*, *Rhamnus pumila*, *Saxifraga burseriana*, *S. crustata*, *S. paniculata*, *S. squarrosa*, *Silene saxifraga*, *S. veselskyi*, *Tortella tortuosa* (M), *Trisetum alpestre*, *Valeriana saxatilis*, *V. tripteris*

BIK Code: *AFVKP* Biotopbezeichnung: *Kalk-Felspflaster*

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 8240*; ebene bis schwach geneigte (< 35°), meist nackte bis spärlich bewachsene, verkarstete Karbonat-Felsflächen; Vegetationsdeckung < 50%

Abgrenzung: Beschreibung erforderlich; Karstflächen, welche aufgrund offensichtlich unsachgemäßer Bewirtschaftung durch Degradation von z.B. Wäldern oder Almrassen entstanden sind, sollten nicht integriert werden

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Fragmente von Gesellschaften der Kalkmagerrasen (z.B. Caricetum firmae Rübel 1912), Kalkschuttfuren (z.B. Thlaspietum rotundifolii Jenny-Lips 1930) und Kalkfelsspalten (Potentilletalia caulescentis Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926 (Kalk-Felsspaltenvegetation), z.T. mit Latschengebüschen verzahnt

Charakteristische Arten: *Arten der alpinen Kalkmagerrasen sowie Kalkschuttfuren und -felsfuren, wie Carex firma*, *C. mucronata*, *C. sempervirens*, *Cystopteris alpina*, *Primula auricula*, *Salix retusa*, *Rhamnus pumila* etc.

BIK Code: *AFVS* Biotopbezeichnung: *Felsvegetation auf silikathaltigem Felsen*

Praktische Kartieranleitung: Genauere Kartierung nach Untertypen

BIK Code: *AFVSF* Biotopbezeichnung: *Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation*

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 8220; natürliche und naturnahe, waldfreie Silikatfelsen ohne Bodenbildung mit charakteristischer, meist artenarmer Silikatfelsspaltenvegetation

Abgrenzung: Sekundäre Felsstandorte (z.B. in Steinbrüchen) sind bei Ausbildung der entsprechenden Vegetation einzubeziehen, nicht aber Sekundärstandorte an Mauern und Bauwerken. Bei einer Vegetationsüberdeckung von insgesamt mehr als 20% ist ARSS zu vergeben

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Gesellschaften der Ordnung Androsacetalia multiflorae Br.-Bl. in Meier et Br.-Bl. 1934 (Silikatfels-Gesellschaften) / Androsacion multiflorae Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926 / Asplenio-Primuletum hirsutae Br.-Bl. in Meier et Br.-Bl. 1934 / Asplenion septentrionalis Oberd. 1938 / Woodsio-Asplenietum septentrionalis R. Tx. 1937 / Sileno rupestris-Asplenietum septentrionalis Oberd. 1957 / Asplenietum septentrionali-adianti-nigri Oberd. 1938 / Asplenium septentrionale-Gesellschaft / Asplenion serpentini Br.-Bl. et R. Tx. ex Egger 1955 / Hypno-Polypodium vulgaris Mucina 1993

Charakteristische Arten: *Artemisia mutellina*, *Asplenium adiantum-nigrum*, *A. septentrionale*, *A. trichomanes* ssp. *trichomanes*, *Bartramia pomiformis* (M), *Draba dubia*, *Epilobium collinum*, *Erigeron schleicheri*, *Eritrichum nanum*, *Erysimum rhaeticum*, *Polypodium vulgare*, *Primula hirsuta*, *Atocion rupestre*, *Woodsia alpina*, *W. ilvensis*; über *Serpentinit*: *Asplenium adulterinum*

BIK Code: *AFVSP* Biotopbezeichnung: *Silikatfelsen mit Pioniervegetation des Sedo-Scleranthon oder des Sedo albi-Veronicion dillenii*

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 8230; niedrigwüchsige, offene Pionier- und Dauergesellschaften auf harten, festen Silikatfels-Substraten über wenig entwickelten, flachgründigen und basenarmen Felsböden

Abgrenzung: Sekundäre Felsstandorte (z.B. in Steinbrüchen oder an Straßenböschungen) sind bei Ausbildung der entsprechenden Vegetation einzubeziehen. Vegetation über z.B. Bahnschotterböden auf sandigen Substraten (z.B. Ackerbrachen) sind hingegen nicht zu inkludieren. Bei einer Vegetationsüberdeckung von insgesamt mehr als 20% ist ARSS zu vergeben

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 5 m x 5 m oder 25 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Sedo-Scleranthetalia Br.-Bl. 1955 / Arabidopsidion thalianae Passarge 1964 / Sedo-Scleranthon biennis Br.-Bl. 1955 / Scleranthon-Sempervivetum arachnoidei Br.-Bl. 1955 / *Viola saxatilis*-Saxifragetum asperae Mucina in Mucina et Kolbek 1993

Charakteristische Arten: *Sedum album*, *S. annuum*, *Jasione montana*, *Saxifraga aspera*, *Arabidopsis thaliana*, *Arenaria marschlinsii*, *Cerastium arvense* ssp. *strictum*, *Dianthus deltoides*, *Filago arvensis*, *Hypericum perforatum*, *Jovibarba arenaria*, *Rumex acetosella*, *Sempervivum arachnoideum* ssp. *arachnoideum*, *Sedum montanum* ssp. *montanum*, *Sempervivum stiriacum*, *Atocion rupestre*, *Trifolium arvense*, *Veronica verna*, *V. triphyllos*, *Valerianella carinata*, *Rhacomitrium canescens* (M)

BIK Code: *AGH* Biotopbezeichnung: *Grünerlengebüsche*

Praktische Kartieranleitung: (Obermontane) subalpine-alpine hochstaudenreiche Gesellschaften, die von Grünerle dominiert werden; tiefgründige, skelettreiche, gut wasserversorgte Böden mit langer Schneebedeckung

Abgrenzung: Handelt es sich um einen hochstaudenreichen, von Oberflächenwasser geprägten (Rinnsale, Bäche, Quell- / Grund- / Hangwasseraustritte, etc.) Lebensraum, ist der Bestand als FHS zu kartieren; falls Überschildung mit höheren Waldbaumarten > 50%, dann entsprechendem Wald-LRT zuordnen; Lägerfluren (hochstaudendominiert) sind jedenfalls als MKBI zu kartieren

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 30 m x 30 m oder 1000 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: *Alnetum viridis* Beger 1922

Charakteristische Arten: *Alnus alnobetula*, *Salix appendiculata*, *Adenostyles alliariae*, *Lactuca alpina*, *Viola biflora*, *Geranium sylvaticum*, *Aconitum napellus*, *Senecio ovatus*

BIK Code: *AGL* Biotopbezeichnung: *Gletscher, Eisfläche*

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 8340; Kartierung nach vorhandener Gletscherfläche in der Natur; auch verborgene Gletscher unter Schottermoräne sind einzubeziehen

Abgrenzung: Vorkommen von ganzjährig auftretendem Eis ist Voraussetzung für Vergabe dieses LRT

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 100 m x 100 m oder 1000 m² in zusammenhängender Fläche

BIK Code: *AKB* Biotopbezeichnung: *Latschenbuschwald*

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 4070*; Latschendominierte Buschvegetation mit Schwerpunkt über Karbonatgestein, kommt auch über Silikatgestein (z.B. Blockhalden) vor

Abgrenzung: Wenn mind. 50% FHS dann FHS; wenn mind. 50% Hochwald, dann jeweilige andere Waldkategorie

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: *Rhododendro hirsuti*-Pinetum mugi (Alpenrosen-Latschengebüsch)/ *Rhodothamno-Rhododendretum hirsuti* (Aichinger 1933) Br.-Bl.et Siss.in Br.-Bl.et al.1939 em.Wallnöfer 1993 (Karbonat-Alpenrosen-Latschengebüsch)/ *Erico carnea*-Pinetum prostratae Zöttl 1951 nom. inv. (Schneeheide-Latschengebüsch)/ *Vaccinio myrtillo*-Pinetum montanae Morton 1927 (Karbonat-Latschengebüsch mit Rostblättriger Alpenrose) / *Petasito paradoxi*-Pinetum mugi sensu Stöhr et al. 1995 (Latschensukzession auf Murenschotter) / *Rhododendro ferrugineum*-Pinetum prostratae Zöttl 1951 nom. inv. (Silikat-Latschengebüsch)

Charakteristische Arten: *Adenostyles alliariae*, *Biscutella laevigata*, *Calamagrostis varia*, *C. villosa*, *Lactuca alpina*, *Cardamine enneaphyllos*, *Dryas octopetala*, *Geranium sylvaticum*, *Hieracium murorum*, *Homogyne alpina*, *Huperzia selago*, *Polygala chamaebuxus*, *Polygonatum verticillatum*, *Polystichum lonchitis*, *Potentilla erecta*, *Solidago virgaurea*, *Valeriana saxatilis*, *Veratrum album*, *Viola biflora*, *Pinus mugo*, *Sorbus chamaemespilus*, *Rhododendron hirsutum*, *R. ferrugineum*, *R. x intermedium*, *Juniperus communis ssp. nana*, *Lonicera caerulea*

BIK Code: *ANS* Biotopbezeichnung: *Biotop der Nivalen Stufe*

Praktische Kartieranleitung: Beschreibung des Lebensraumes erforderlich

Abgrenzung: Biotoptypen, die nicht anderen Typen zuzuordnen sind, z.B. Firnfelder

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Charakteristische Arten: *Diverse hochalpin-subnivale Pionierarten wie Ranunculus glacialis, Silene acaulis ssp. exscapa, Saxifraga exarata, S. seguieri, S. muscoides, S. moschata etc.*

BIK Code: *ARS* Biotopbezeichnung: *Rasen*

Praktische Kartieranleitung: Genauere Kartierung nach Untertypen

BIK Code: *ARSK* Biotopbezeichnung: *Rasen auf Karbonatgestein*

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 6170; Im nördlichen Kalkalpenbereich und Osttiroler Südalpenbereich häufig vorkommende typische Rasen; Schwerpunkt subalpin-alpin; Gesellschaften sind mitunter als dealpine Gesellschaften auf Schotter oder Fels bis in die tiefmontane Stufe verbreitet

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Seslerietalia coeruleae Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926 / Caricion firmae Gams 1936 / Caricetum firmae Rübel 1912 / Gentiano terglouensis-Caricetum firmae T. Wraber 1970 / Caricetum mucronatae (Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926) Thomaser 1977 / Festucetum pumilae Gams 1927 / Homogyno discoloris-Loiseleurietum Aichinger 1933 / Dryadetum octopetalae Rübel 1912 / Seslerion coeruleae Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926 / Seslerio-Caricetum sempervirentis Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926 / Valeriano-Seslerietum albicantis Oberd. ex Grabherr et al. 1993 / Alchemillo decumbentis-Juncetum monanthi (Lippert 1966) Grabherr et al. 1993 / Acinoetum alpini Smettan ex Grabherr et al. 1993 / Globularia cordifolia-Gesellschaft / Campanulo scheuchzeri-Festucetum noricae Isda 1986 / Caricetum ferrugineae Lüdi 1921 / Hyperico alpini-Caricetum ferrugineae Horvat ex T. Wraber 1971 / Ranunculo hybridi-Caricetum sempervirentis Poldini et Feoli Chiapella in Feoli Chiapella et Poldini 1992 / Caricion ferrugineae G. Br.-Bl. et J. Br.-Bl. 1931 / Trifolio-Seslerietum albicantis Dietl ex Grabherr et al. 1993 / Trifolio thalii-Festucetum nigricantis Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926 corr. Grabherr et al. 1993 nom. inv.

Charakteristische Arten: *Carex firma, C. sempervirens, C. ferruginea, Helianthemum alpestre, Aster alpinus, Daphne striata, Primula auricula, Senecio doronicum, Sesleria caerulea*

BIK Code: *ARSS* Biotopbezeichnung: *Bodensaure Rasen*

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 6150; Typische Vegetation der Zentralalpen oberhalb der Waldgrenze; auf Schotter oder Fels bis hinab in die montane Stufe vorkommend

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Loiseleurio-Caricetum curvulae Pitschmann et al. 1980 / Hygro-Caricetum curvulae Braun 1913 / Carici curvulae-Nardetum Oberd. 1959 / Festucetum halleri Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926 / Juncetum trifidi Szafer et al. 1923 em. Krajina 1933

Charakteristische Arten: *Agrostis rupestris*, *Androsace obtusifolia*, *Carex curvula* ssp. *curvula*, *Cetraria islandica* (F), *Cladonia* spp. (F), *Festuca halleri*, *F. pseudodura*, *F. supina*, *Hieracium glanduliferum*, *Juncus trifidus*, *Scorzoneroides helvetica*, *Leucanthemopsis alpina*, *Minuartia recurva*, *Oreochloa disticha*, *Pedicularis kernerii*, *Phyteuma betonicifolium*, *P. hemisphaericum*, *Primula glutinosa*, *P. integrifolia*, *Pulsatilla vernalis*, *Saponaria pumila*, *Senecio incanus* ssp. *carniolicus*, *Thamnolia vermicularis* (F), *Valeriana celtica* ssp. *norica*, *Veronica bellidioides*

BIK Code: *ASB* Biotopbezeichnung: *Schneeböden*

Praktische Kartieranleitung: Genauere Kartierung nach Untertypen

BIK Code: *ASBK* Biotopbezeichnung: *Schneeböden auf Karbonatgestein*

Praktische Kartieranleitung: EU-Lebensraum 6170; Kartierung nach der typischen Artenzusammensetzung in Schneetälchen; Beschreibung, wenn keine Gesellschaften angegeben werden können

Abgrenzung: Oft in Verzahnung mit ARSK; wenn Anteil an ASBK < 10%, dann als ARSK kartieren

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Arabidetalia caeruleae Rübel ex Braun-Blanquet 1949 / Arabidion caeruleae Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926 / Arabidetum caeruleae Br.-Bl. 1918 / Arabido-Rumicetum nivalis (Jenny-Lips 1930) Oberd. 1957 nom. inv. / Homogyno discoloris-Salicetum retusae Aichinger 1933 / Potentillo dubiae-Homogynetum discoloris Aichinger 1933 / Salicetum retuso-reticulatae Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926

Charakteristische Arten: *Achillea atrata*, *Alchemilla fissa*, *Arabis alpina*, *A. bellidifolia*, *A. caerulea*, *Bryum pseudotriquetrum* (M), *Carex parviflora*, *Crepis aurea*, *Cystopteris alpina*, *Doronicum grandiflorum*, *Gentiana bavarica*, *Moehringia ciliata*, *Papaver alpinum* ssp. *kernerii*, *Persicaria vivipara*, *Poa minor*, *Pohlia obtusifolia* (M), *P. wahlenbergii* (M), *Potentilla brauneana*, *Preissia quadrata* (M), *Hornungia alpina* ssp. *alpina*, *Rumex nivalis*, *Sagina saginoides*, *Salix herbacea*, *S. reticulata*, *S. retusa*, *Saxifraga androsacea*, *S. sedoides*, *S. stellaris*, *Soldanella pusilla*, *Veronica alpina* ssp. *pumila*

BIK Code: *ASBS* Biotopbezeichnung: *Schneeböden auf Silikatgestein*

Praktische Kartieranleitung: EU-Lebensraum 6150; Kartierung nach der typischen Artenzusammensetzung in Schneetälchen; Beschreibung, wenn keine Gesellschaften angegeben werden können

Abgrenzung: Oft in Verzahnung mit ARSS; wenn Anteil an ASBS < 10%, dann als ARSS kartieren

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Polytrichetum sexangularis Frey 1922 / Polytricho juniperini-Soldanelletum pusillae (Lippert 1966) Englisch 1993 / Salicetum herbaceae Rübel 1912 em. 1933 / Salici herbaceae-Caricetum lachenalii Béguin et Theurillat 1982 / Poo-Cerastietum cerastoidis Söyrinki ex Oberd. 1957 / Nardo-Gnaphalietum supini Bartsch et Bartsch ex K. Müller 1948 / Luzuletum spadiceae Rübel 1912 / Cardamino alpinae-Anthelietum juratzkanae Englisch 1993

Charakteristische Arten: *Alchemilla pentaphyllea*, *Anthelia juratzkana* (M), *Arenaria biflora*, *Cardamine alpina*, *Carex lachenalii*, *Cerastium cerastoides*, *Gnaphalium supinum*, *Kiaeria falcata* (M), *K. starkei* (M), *Luzula alpinopilosa*, *Pleuroclada albescens* (M), *Pohlia drummondii* (M), *Polytrichum sexangulare* (M), *Salix herbacea*, *Sibbaldia procumbens*, *Soldanella pusilla*

BIK Code: *AWG* Biotopbezeichnung: *Alpine Weidengebüsche*

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 4080; Subalpine bis alpine Knieweidengebüsche, dominiert von den Weiden-Arten *Salix glabra*, *Salix hastata*, *Salix helvetica* und/oder *Salix waldsteiniana*; Schwerpunkt alpin/subalpin, auf Sonderstandorten in die montane Stufe herabreichend oft kleinräumig und/oder -standörtlich verzahnt mit subalpinen Hochstaudenbeständen, Alpenrosen-, Grünerlen- oder Latschengebüschen.

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Dominanzbestände mit einer oder mehrerer der charakteristischen Weidenarten, z.B. *Salicetum helveticae* Br.-Bl. et al. 1954 / *Salicetum waldsteiniana* Beger ex Oberd. 1978 / *Salix glabra*-Gesellschaft

Charakteristische Arten: *Salix helvetica*, *Salix glaucosericea*, *Salix hastata*, *Salix mielichhoferi*, *Salix glabra*, *Salix waldsteiniana*

BIK Code: *AZH* Biotopbezeichnung: *Zwergstrauchheiden*

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 4060; niedere Spalierstrauchteppiche bis hüfthohe Zwergstrauchgestrüppe im Bereich der Waldgrenze (subalpine und untere alpine Höhenstufe); montane *Erica-carnea*-Heiden, wie sie z.B. unter Leitungstrassen oder größeren Lichtungen von Schneeheide-Kiefernwäldern in der Montanstufe vorkommen, sind inkludiert

Abgrenzung: Wenn mehr als 50% AKB oder AGH oder Wald, dann diesen angegebenen Typen zuordnen; Zwergstrauchbestände über Torf sind zu den jeweiligen Moor-Biototypen zu stellen

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: *Loiseleurio-Vaccinietea* Egger 1952 / *Rhododendro-Vaccinietalia* Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926 / *Loiseleurio-Vaccinion* Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926 / *Loiseleurio-Cetrarietum* Br.-Bl. et al. 1939 / *Gymnomitrio concinnati-Loiseleurietum procumbentis* Grabherr 1993 / *Empetro-Vaccinietum gaultherioidis* Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926 corr. Grabherr 1993 / *Rhododendro-Vaccinion J.* Br.-Bl. ex G. Br.-Bl. et J. Br.-Bl. 1931 / *Rhododendretum ferruginei* Rübel 1912 / *Juniperion nanae* Br.-Bl. et al. 1939 / *Junipero-Arcostaphyletum* Br.-Bl. ex Haffter in Br.-Bl. et al. 1939 / *Rhododendro hirsuti-Ericetalia carnea* Grabherr et al. 1993 / *Ericion carnea* Rübel ex Grabherr et al. 1993 / *Ericetum carnea* Rübel 1912 / *Rhododendretum hirsuti* Lüdi 1921

Charakteristische Arten: *Rhododendron ferrugineum*, *Rhododendron hirsutum*, *Rhodothamnus chamaecistus*, *Juniperus communis* ssp. *nana*, *Huperzia selago*, *Polystichum lonchitis*, *Valeriana montana*, *Loiseleuria procumbens*, *Nardus stricta*, *Calluna vulgaris*, *Erica carnea*, *Empetrum hermaphroditum*, *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*

BIK Code: *BKA* Biotopbezeichnung: *Biotopkomplex alpin*

Praktische Kartieranleitung: Kartierung nach Untertypen, wenn keine kleinflächige Verzahnung vorliegt, Beschreibung der enthaltenen Biototypen und Schätzung der Anteile erforderlich

Abgrenzung: kartieren, wenn Biototypen im Komplex in Einheiten kleiner als 10 m x 10 m vorliegen

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

BIK Code: *BKF* Biotopbezeichnung: *Biotopkomplex Feuchtgebiet*

Praktische Kartieranleitung: Kartierung nach Untertypen

BIK Code: *BKS* Biotopbezeichnung: *Biotopkomplex Schlucht*

Praktische Kartieranleitung: Kartierung nach Untertypen; bei Aufnahme dieses LRT ist eine genaue Beschreibung notwendig; enthält eine Reihe unterschiedlichster Lebensräume; ist nur dann zu vergeben, wenn eine Begehung des Geländes nicht möglich und eine genaue Bestimmung der Biototypen ebenfalls nicht möglich ist (keine Einsehbarkeit), Beschreibung der enthaltenen Biototypen und Schätzung der Anteile erforderlich, insbesondere der EU-Lebensräume

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

BIK Code: **BKW** Biotopbezeichnung: **Biotopkomplex Waldgesellschaft**

Praktische Kartieranleitung: Kartierung nach Untertypen; bei Aufnahme dieses LRT ist eine genaue Beschreibung und Schätzung der Anteile notwendig; enthält eine Reihe von unten noch näher angeführten Waldgesellschaften; ist nur dann zu vergeben, wenn eine Begehung oder Einsicht des Geländes nicht möglich ist und daher auch eine Bestimmung des Biotoptyps nicht erfolgen kann

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

BIK Code: **FGR** Biotopbezeichnung: **Großröhrichte**

Praktische Kartieranleitung: Großröhrichte, die keinem EU Lebensraumtyp entsprechen (siehe Gesellschaften)

Abgrenzung: Ufer-Reitgrasbestände auf Kiesbettfluren im Gewässereinfluss, die dem EU Lebensraum 3220 entsprechen, sind zu WWG zu stellen; Bestände mit *Typha minima* zu FKSP

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche (als Linie zu kartieren, wenn Breite < 10 m und Länge > 10 m)

Gesellschaften: *Eleocharis palustris*-Ges. (Teichbinsen-Kleinröhricht) / *Equisetum fluviatile*-Ges. (Teichschachtelhalm-Röhricht) / *Glycerietum plicatae* (Mannaschwaden-Uferrasen) / *Iris pseudacorus*-Ges. (Ges. der Gelben Schwertlilie) / *Phalaridetum arundinacei* (Rohrglanzgras-Röhricht) / *Phalarido-Festucetum arundinacei* (Rohrschwingelrasen) / *Phragmitetum australis* (Schilf-Röhricht) / *Scirpetum lacustris* (Sumpfbinsen-Röhricht) / *Sparganietum minimi* (Ges. des Kleinen Igelkolbens) / *Sparganium erectum*-Ges. (Igelkolben-Röhricht) / *Typhetum angustifoliae* (Ges. des Schmalblättrigen Rohrkolbens) / *Typhetum latifoliae* (Ges. des Breitblättrigen Rohrkolbens)

Charakteristische Arten: *Phragmites australis*, *Eleocharis palustris*, *Iris pseudacorus*, *Typha latifolia*, *Sparganium erectum*, Arten der Nasswiesen (siehe FNW), Arten der Großseggenriede (siehe FGS), Arten der Hochstaudenfluren (siehe FHS)

BIK Code: **FGS** Biotopbezeichnung: **Großseggenrieder**

Praktische Kartieranleitung: Typische Großseggenrieder

Abgrenzung: Auch Schnabelseggenbestände in Entwässerungsgräben sind diesem LRT zuzuordnen; Schnabelseggenbestände über Torf sind in anderen Biotoptypen zu erfassen, z.B. FUM; Großseggenbestände unter Gehölzdach sind in anderen Biotoptypen zu erfassen, z.B. FMBA

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche (als Linie zu kartieren, wenn Breite < 10 m und Länge > 10 m)

Gesellschaften: *Carex rostrata*-Ges. (Schnabelseggenufersaum bzw. -sumpf) / *Caricetum acutiformis* (Ges. der Scharfkantigen Segge) / *Caricetum elatae* (Steifseggensumpf) / *Caricetum gracilis* (Schlankseggensumpf) / *Caricetum paniculatae* (Rispenseggensumpf) / *Caricetum rostratae* (Schnabelseggensumpf) / *Caricetum oenensis*

Charakteristische Arten: *Carex acuta*, *Carex acutiformis*, *Carex elata*, *Carex paniculata*, *Carex randalpina*, *Carex rostrata*, *Carex vesicaria*, *Scirpus sylvaticus*, *Galium palustre*, *Lysimachia thyrsiflora*, *Peucedanum palustre*, *Scutellaria galericulata*, *Stachys palustris*

BIK Code: **FHG** Biotopbezeichnung: **Hochgrasfluren**

Praktische Kartieranleitung: Von Gräsern dominierte Offenlandflächen auf oft wasserzügigen nährstoffreichen Böden (z.B. in Lawinaren)

Abgrenzung: Wenn von Hochstauden dominiert, dann zu FHS

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m²

Gesellschaften: Calamagrostion arundinaceae / Centaureo montanae-Calamagrostietum arundinaceae

Charakteristische Arten: *Calamagrostis arundinacea*, *Agrostis agrostiflora*, *Allium victorialis*, *Astrantia major*, *Bupleurum longifolium*, *Calamagrostis villosa*, *Cyanus montanus*, *Crepis pyrenaica*, *Digitalis grandiflora*, *Eryngium alpinum*, *Festuca heteromalla*, *Gnaphalium norvegicum*, *Hieracium aurantiacum*, *Hieracium murorum*, *Hieracium prenanthoides*, *Knautia maxima*, *Laserpitium latifolium*, *Luzula nivea*, *Poa chaixii*, *Prenanthes purpurea*, *Rosa pendulina*, *Rhaponticum scariosum*, *Veronica urticifolia*

BIK Code: **FHM** Biotopbezeichnung: **Hochmoorvegetation, weitgehend gehölzfrei**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 7110*; In der Regel gehölzfreie Moorvegetation

Abgrenzung: Wenn Gehölz-Überschirmung mehr als 30%, dann dem jeweiligem Moorwaldtyp zuordnen

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Sphagnetum s.l. / Sphagnum cuspidatum-Ges. (Torfmooschlenken) / Sphagnetum magellanicum (Bunte Torfmoos-Bulte der Hochmoore) / Empetro nigri-Sphagnetum fuscum Du Rietz 1921 / Scirpo cespitosi-Sphagnetum compactum Warén 1926 / Sphagnetum medii Kästner et Flößner 1933 / Scirpetum austriaci Osvald 1923 em. Steiner 1992 / Sphagno tenelli-Rhynchosporietum albae Osvald 1923 em. Dierßen 1982

Charakteristische Arten: *Andromeda polifolia*, *Calluna vulgaris*, *Carex pauciflora*, *Drosera anglica*, *Drosera intermedia*, *Eriophorum vaginatum*, *Vaccinium oxycoccus*, *Pinus mugo*, *Rhynchospora alba*, *Scheuchzeria palustris*, *Vaccinium uliginosum*. Rotbunte Sphagnum-Arten

BIK Code: **FHMD** Biotopbezeichnung: **Degradierete, renaturierungsfähige Hochmoore**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 7120; Entwässerte, abgetorfte oder aufgeforstete Hochmoore; umfasst vor allem die in den 1960er und zu Anfang der 1970er Jahre durchgeführten Pflugaufforstungen (dabei wurden Hochmoore tiefgründig mit einem speziellen Pflug umgebrochen und auf den erhöhten Bereichen zwischen den Gräben Fichten, Schwarzerlen und seltener auch Föhren gepflanzt)

Abgrenzung: Die Überschirmung durch die gepflanzten Bäume ist sehr variabel; ist die Aufforstung „gelingen“, sieht man nur noch die Furchen mit einzelnen Feuchtezeigern - außerdem erkennt man die Flächen an der erhöhten Wind- und Schneedruckanfälligkeit; dann als Wald (WNPW, WNPA, etc.) zu kartieren; Übergänge zu FMBF sind gelegentlich anzutreffen; der LRT FHMD entspricht den Fällen, wo die Aufforstung „nicht gelungen“ und die Überschirmung daher <30% ist; auf den Hügeln zw. den Furchen sind häufig Molinietales-Arten vorhanden; in den wassergefüllten Furchen kommen oft Hoch- und Übergangsmoor-Arten vor

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: siehe FHM

Charakteristische Arten: *Picea abies*, *Alnus glutinosa*, *Pinus sylvestris* (in aufgeforsteten Beständen jeweils dom.); *Betula pubescens* oft eingesprengt; Strauchschicht: *Pinus mugo*, *Frangula alnus*; Krautschicht: *Vaccinium uliginosum*, *V. vitis-idaea*, *V. myrtillus*, *Eriophorum vaginatum*, *Carex rostrata*, *Calluna vulgaris*, *Molinia caerulea*, *Sphagnum* sp. (M)

BIK Code: **FHMR** Biotopbezeichnung: **Torfmoor-Schlenken (Rhynchosporion)**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 7150; Torfpioniervegetation, welche von einer artenarmen, aber relativ konstanten Pflanzengemeinschaft bestimmt wird.

Abgrenzung: Beschreibung erforderlich; Abgrenzung zu EU Lebensraumtyp 3160 (GVD) aufgrund Wassertiefe > 20cm oder nur temporärer Wasserführung; wenn für Kartierung zu klein, dann in die unter Mindestgröße genannten angrenzenden Typen integrieren und in Beschreibung berücksichtigen.

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 50 m², Lebensraumtyp oft eingebettet in EU Lebensräume 3160, 7110, 7140, 7230 und 91D0

Gesellschaften: Die folgenden Einheiten sind nur teilweise dem EU Lebensraum 7150 zuzuordnen: Scheuchzerio-Caricetea fuscae R. Tx 1937 / Scheuchzerietalia palustris Nordhagen 1937 / Rhynchosporion albae Koch 1926 / Caricetum limosae Osvald 1923 em. Dierßen 1982 / Sphagno tenelli-Rhynchosporion albae Osvald 1923 em. Dierßen 1982

Charakteristische Arten: *Lycopodiella inundata*, *Drosera anglica*, *D. intermedia*, *Menyanthes trifoliata*, *Rhynchospora alba*, *Rh. fusca*, *Schuechzeria palustris*, *Utricularia* spp., *Calliergon trifarium* (M), *Cladopodiella fluitans* (M), *Drepanocladus exannulatus* (M), *D. fluitans* (M), *Gymnocolea inflata* (M), *Scorpidium scorpioides* (M), *Sphagnum cuspidatum* (M), *S. majus* (M.), *S. riparium* (M), *S. tenellum* (M)

BIK Code: **FHS** Biotopbezeichnung: **Hochstaudenfluren**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 6430; artenreiche, üppige, Hochstaudenfluren auf feuchten nährstoffreichen Böden

Abgrenzung: Unterscheidung zu Großröhrichten nach den angegebenen Assoziationen; ab einer Gehölzdeckung > 50 % sind die Flächen den jeweiligen Gebüsch- bzw. Wald-Biototypen zuzuordnen

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Verbände Filipendulion, Aegopodion podagrariae, Galio-Alliarion, Senecion fluviatilis, Convolvulion sepium sowie Adenostyilion alliariae

Charakteristische Arten: *Uferbegleitende Hochstauden:* Gewöhnliche Pestwurz (*Petasites hybridus*), Kohl-Katzdistel (*Cirsium oleraceum*), Wimper-Kälberkropf (*Chaerophyllum hirsutum*), Zottiges Weidenröschen (*Epilobium hirsutum*), Groß-Mädesüß (*Filipendula ulmaria*), Blutweiderich (*Lythrum salicaria*), Gewöhnlicher Gilbweiderich (*Lysimachia vulgaris*)

Hochstaudenfluren der Hochlagen: Gelber Eisenhut (*Aconitum lycoctonum*), Blauer Eisenhut (*Aconitum napellus*), Grauer Alpendost (*Adenostyles alliariae*), Alpen-Milchlattich (*Lactuca alpina*), Eisenhutblättriger Hahnenfuß (*Ranunculus aconitifolius*), Platanen-Hahnenfuß (*Ranunculus platanifolius*)

BIK Code: **FKS** Biotopbezeichnung: **Kleinseggenrieder**

Praktische Kartieranleitung: Genauere Kartierung nach Untertypen

BIK Code: **FKSK** Biotopbezeichnung: **Kalkreiche Niedermoore**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 7230; Niedermoorgesellschaften quelliger bis wasserzügiger Standorte mit hoch anstehendem Grundwasser; hoher Basengehalt des Substrates bzw. des Wassers, der nicht durch Kalziumkarbonat bedingt sein muss

Abgrenzung: Beschreibung erforderlich; Silikat-Karbonat-Mischniedermoore sind zu FKSK zu stellen

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Amblystegio intermedii-Scirpetum austriaci Nordhagen 1928 em. Dierßen 1982 (Gesellschaft des Zurückgekrümmten Sichelmooses und der Rasen-Haarsimse) / Amblystegio stellati-Caricetum dioicae Osvald 1925 em. Steiner 1992 (Gesellschaft des Sternmooses und der Zweihäusigen Segge) / Astero bellidiiastro-Saxifragetum mutatae Usinger et Wiggers 1961 (Alpen-Gänseblümchen-Kies-Steinbrech-Gesellschaft) / Basiphile Niedermoore mit Carex rostrata / Basiphile, artenreiche Kleinseggenbestände mit Carex nigra / Blysmus compressus-Sümpfe / Caricetum davallianae Dutoit 1924 (Davallseggengesellschaft) / Caricetum frigidae Rübel 1912 (Eisseggen-Gesellschaft) / Eleocharitetum pauciflorae Lüdi 1921 (Ges. der Wenigblütigen Sumpfsimse) / Juncetum subnodulosi Koch 1926 (Gesellschaft der Stumpfblütigen Binse) / Junco obtusiflori-Schoenetum nigricantis Allorge 1921 (Gesellschaft der Schwarzen Kopfbinse) / Niedermoore mit Trichophorum alpinum / Schoenetum ferruginei Du Rietz 1925 (Ges. der Rostroten Kopfbinse)

Charakteristische Arten: *Briza media*, *Campyllum stellatum* (M), *Carex davalliana*, *C. dioica*, *C. flava*, *C. frigida*, *C. hostiana*, *C. lepidocarpa*, *C. pulicaris*, *Cratoneuron commutatum* (M), *C. decipiens* (M), *Crepis paludosa*, *Dactylorhiza incarnata*, *D. majalis*, *Drepanocladus cossonii* (M), *D. revolvens* (M), *Eleocharis quinqueflora*, *Epipactis palustris*, *Eriophorum latifolium*, *Equisetum palustre*, *Juncus subnodulosus*, *Linum catharticum*, *Liparis loeselii*, *Parnassia palustris*, *Pinguicula vulgaris*, *Primula farinosa*, *Schoenus ferrugineus*, *S. x intermedius*, *S. nigricans*, *Sesleria caerulea*, *Tofieldia calyculata*, *Trichophorum alpinum*, *T. cespitosum*, *Triglochin palustre*, *Valeriana dioica*

BIK Code: **FKSKC** Biotopbezeichnung: **Kalkreiche Sümpfe mit Cladium mariscus und Arten des Caricion davallianae**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 7210*; in Tirol selten und in der Regel primäre Bestände in den Verlandungszonen von Teichen und Seen; Vorkommen von *Cladium mariscus* zwingend erforderlich

Abgrenzung: Beschreibung erforderlich

Mindestgröße: Aufgrund Seltenheit und oft kleinflächiger Ausprägung keine Mindestaufnahmefläche

Gesellschaften: Mariscetum serrati Zobrist 1935 (= Cladietum mariscii)

Charakteristische Arten: *Cladium mariscus* (dom.), *Bryum pseudotriquetrum* (M), *Campyllum stellatum* (M), *Drepanocladus intermedius* (M), *D. sendtneri* (M), *Juncus subnodulosus*, *Phragmites australis*, *Thelypteris palustris*

BIK Code: **FKSP** Biotopbezeichnung: ***Alpine Pionierformationen des Caricion bicoloris-atrofuscae***

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 7240*; konkurrenzarme Pionierstandorte von der montanen bis in die alpine Höhenstufe im Vorfeld von Gletschern, im Uferbereich von Fließgewässern oder in Quellfluren; auf instabilen Schwemmböden und Alluvionen

Abgrenzung: Beschreibung erforderlich

Mindestgröße: Aufgrund oft kleinflächiger Ausprägung keine Mindestaufnahmefläche

Gesellschaften: *Kobresia simpliciuscula*-Rieselfluren / *Carex bicolor*-Flutmulden / *Carex atrofusca*-Sickerfluren / *Juncus arcticus*-Schwemmrassen / *Juncus castaneus*-Sickerfluren / *Typha minima*-Bestände

Charakteristische Arten: *Kobresia simpliciuscula* (nur in Rieselfluren), *Carex bicolor*, *Carex atrofusca*, *Juncus arcticus*, *Juncus castaneus*, *Typha minima*

BIK Code: **FKSS** Biotopbezeichnung: ***Saure Kleinseggenrieder***

Praktische Kartieranleitung: Saure Kleinseggenbestände; von Wasser geprägte Lebensräume; Unterscheidung zu den Kalk- und Silikatquellfluren anhand typischer Moos-Arten und dem Vorhandensein von Kalkausfällungen

Abgrenzung: Beschreibung erforderlich; Bestände mit deutlichem Vorkommen von Kalkzeigern (Karbonat-Silikat-Mischmoore) sind zu FKSK zu stellen

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche (als Linie zu kartieren, wenn Breite < 10 m und Länge > 10 m)

Gesellschaften: *Caricetum fuscae* s.l. (Braunseggenmoor) / *Carici echinatae*-*Trichophoretum cespitosi* (Igelseggen-Rasenbinsenmoor) / *Eriophoro-Trichophoretum cespitosi* (Wollgras-Rasenbinsenmoor) / *Juncetum filiformis* (Fadenbinsensumpf) / *Caricetum magellanicae* / *Eriophoretum scheuchzeri*

Charakteristische Arten: *Carex nigra*, *Carex canescens*, *C. echinata*, *C. paupercula*, *Bartsia alpina*, *Willemetia stipitata*, *Dactylorhiza majalis*, *Eriophorum angustifolium*, *E. scheuchzeri*, *Juncus filiformis*, *Menyanthes trifoliata*, *Trichophorum caespitosum*, *T. alpinum*, *Viola palustris*

BIK Code: **FMB** Biotopbezeichnung: ***Moor- und Bruchwälder***

Praktische Kartieranleitung: Genauere Kartierung nach Untertypen

Abgrenzung: Beschreibung erforderlich

BIK Code: **FMBA** Biotopbezeichnung: **Schwarzerlenbruch**

Praktische Kartieranleitung: Zuteilung zu diesem LRT wenn der Anteil der Schwarzerle an der Gesamtdeckung der Bäume > 20%

Abgrenzung: Wenn die Gesamtdeckung durch Bäume und / oder Sträucher geringer als 30% dann Moor-Biotoptypen

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: *Carici elatae-Alnetum glutinosae* Franz 1990 (Steifseggen-Schwarzerlenbruchwald) / *Carici elongatae-Alnetum glutinosae* Koch 1926 (Walzenseggen-Schwarzerlenbruchwald)

Charakteristische Arten: *Alnus glutinosa (dom.)*, *Carex elongata*, *Carex elata*, *Calamagrostis canescens*, *Dryopteris cristata*, *Thelypteris palustris*

BIK Code: **FMBB** Biotopbezeichnung: **Birkenmoorwald**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 91D0*; Wälder über oligo- bis mesotrophen Standorten welche von *Betula pubescens* dominiert werden

Abgrenzung: Kartierung nach der überwiegenden Baumart der FMB-Typen; wenn die Gesamtdeckung durch Bäume und / oder Sträucher geringer als 30% dann Moor-Biotoptypen

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: *Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis* Libbert 1932 (Moorbirken-Bruchwald)

Charakteristische Arten: *Betula pubescens (dom.)*, *Carex elongata*, *Carex elata*, *Molinia caerulea*, *Calluna vulgaris*, *Potentilla erecta*, *Thelypteris palustris*, *Vaccinium uliginosum*, *V. vitis-idaea*, *V. myrtillus*, *V. oxycoccos*, *Eriophorum vaginatum*, *Lycopodium annotinum*, *Sphagnum spp. (M.)*

BIK Code: **FMBF** Biotopbezeichnung: **Fichtenmoorwald**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 91D0*; Moorrändwälder von Hochmooren auf oligo- bis mesotrophen Standorten, dominiert von *Picea abies*

Abgrenzung: Kartierung nach der überwiegenden Baumart der FMB-Typen; wenn die Gesamtdeckung durch Bäume und / oder Sträucher geringer als 30% dann Moor-Biotoptypen

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: *Piceo Sphagnetum magellanici* Krisai 1988 (Fichten-Hochmoor) / *Sphagno girgensohnii - Piceetum* Kuoch 1954 (Torfmoos-Fichtenwald)

Charakteristische Arten: *Picea abies (dom.)*, *Calluna vulgaris*, *Vaccinium uliginosum*, *V. vitis-idaea*, *V. myrtillus*, *V. oxycoccos*, *Eriophorum vaginatum*, *Lycopodium annotinum*, *Potentilla erecta*, *Molinia caerulea*, *Melampyrum pratense*, *Sphagnum sp. (M)*

BIK Code: **FMBP** Biotopbezeichnung: **Latschen-, Kiefern-, Spirkenhochmoore**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 91D0*; Bestände auf Hochmooren, welche von Kleinarten aus dem *Pinus mugo*-Aggregat dominiert sind

Abgrenzung: Kartierung nach der überwiegenden Baumart der FMB-Typen; wenn die Gesamtdeckung durch Bäume und / oder Sträucher geringer als 30% dann Moor-Biototypen

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: *Pino mugo*-Sphagnetum Kästner et Flößner 1933 em. Neuhäusl 1969 corr. Dierßen 1977 (Bergkiefern-Hochmoor) / *Pinetum rotundatae* Kästner et Flößner 1933 corr. Mucina in Steiner 1993 (Bergkiefern-Hochmoorgesellschaft) / *Vaccinio uliginosi*-*Pinetum sylvestris* (Kiefern-Birken-Moorrandwald)

Charakteristische Arten: *Pinus mugo*, *Pinus x rotundata*, *Vaccinium uliginosum*, *V. vitis-idaea*, *V. myrtillus*, *V. oxycoccos*, *Molinia caerulea*, *Potentilla erecta*, *Lycopodium annotinum*, *Sphagnum sp. (M)*,

BIK Code: **FMBS** Biotopbezeichnung: **Weiden-Faulbaum-Gebüsche**

Praktische Kartieranleitung: Gebüschbestände auf gestörten Hochmooren oder im Randbereich von Niedermooren

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen zumindest 10% der Flächendeckung übernehmen; bei zwei oder mehr Arten jeweils 10%; wenn die Gesamtdeckung durch Bäume und / oder Sträucher geringer als 30% dann Moor; Bestände auf gestörten Hochmooren sind zu FHMD zu stellen, sofern noch ein Torfkörper und Hochmoorkerne mit typischer Hochmoorvegetation vorhanden sind.

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: *Frangulo-Salicetum cinereae* (Faulbaum-Grauweidengebüsch) / *Salicetum cinereae* Zólyomi 1931 (Aschweiden-Gebüsch) / *Salicetum auritae* Jonas 1935 (Birken-Ohrweidenbusch)

Charakteristische Arten: *Salix cinerea (subdom.-dom.)*, *Salix aurita (subdom.-dom.)*, *Frangula alnus*, *Viburnum opulus*

BIK Code: **FNW** Biotopbezeichnung: **Artenreiche Nasswiesen und -weiden**

Praktische Kartieranleitung: Von Wasser geprägter Lebensraum, der einer landwirtschaftlichen Nutzung unterliegt und keinem EU-Lebensraum zuzuordnen ist

Abgrenzung: Übergänge je nach Nutzungsintensität zu feuchten Hochstaudenfluren, Röhrichten, Pfeifengraswiesen

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche (als Linie zu kartieren, wenn Breite < 10 m und Länge > 10 m)

Gesellschaften: *Calthenion* (Feucht- und Nasswiesen)

Charakteristische Arten: *Ajuga reptans*, *Caltha palustris*, *Cardamine pratensis*, *Cirsium rivulare*, *C. palustre*, *C. oleraceum*, *Crepis paludosa*, *Equisetum palustre*, *Galium palustre*, *Geranium palustre*, *Geum rivale*, *Holcus lanatus*, *Juncus effusus*, *Lychnis flos-cuculi*, *Lysimachia vulgaris*, *Mentha aquatica*, *Mentha longifolia*, *Myosotis scorpioides*, *Polygonum bistorta*, *Rhinanthus minor*, *Sanguisorba officinalis*, *Succisa pratensis*, *Trollius europaeus*

BIK Code: **FPW** Biotopbezeichnung: **Pfeifengrasbestände**

Praktische Kartieranleitung: Pfeifengrasbestände, die nicht dem EU Lebensraum zuzuordnen sind; oft relativ artenarm ohne anspruchsvolle Molinion-Arten

Abgrenzung: Oft auf trockeneren Standorten, oft nicht gemäht (z.B. Lawinenrinnen); nicht dem Molinion zuordenbare Bestände

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche (als Linie zu kartieren, wenn Breite < 10 m und Länge > 10 m)

Charakteristische Arten: *Molinia caerulea* (subdom.-dom.) *M. arundinacea* (subdom.-dom.)

BIK Code: **FPWM** Biotopbezeichnung: **Pfeifengraswiese**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 6410; meist extensiv landwirtschaftlich genutzte Flächen; Standorte feucht bis nass bis wechselfeucht; typisch: Streuwiesennutzung

Abgrenzung: Von Pfeifengras dominierte, artenarme degradierte Hochmoor-Gesellschaften (Oxycocco-Sphagnetea) sind unter FHMD zu kartieren; artenarme Molinia-Bestände ohne anspruchsvolle Molinion-Arten auf oft trockeneren Böden sind zu FPW zu stellen

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Molinion Koch 1926 / Selino-Molinetum caeruleae Kuhn 1937 / Succiso-Molinetum caeruleae (Kovács 1962) Soó 1969 / Gentiano asclepiadeae-Molinetum caeruleae Oberd. 1957 em. Oberd. et al. 1967 / Gentiano pneumonantes-Molinetum litoralis Ilijanic' ex Kuyper et al. 1978 / Junco-Molinetum Preising in R. Tx. et Preising ex Klapp 1954 / Silaetum pratensis Knapp 1954

Charakteristische Arten: *Galium boreale*, *Dianthus superbus* ssp. *superbus*, *Gentiana pneumonante*, *Iris sibirica*, *Laserpitium prutenicum*, *Molinia caerulea*, *Polygala amarella*, *Sanguisorba officinalis*, *Selinum carvifolia*, *Serratula tinctoria*, *Silaum silaus*, *Succisa pratensis*

BIK Code: **FUM** Biotopbezeichnung: **Übergangs- und Schwingrasenmoore**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 7140; Übergangsmoore und Zwischenmoore mit Verzahnung von Elementen der Nieder- und der Hochmoore. Gehölzfreie Moorvegetation und degradierte Moorvegetation. In der Regel grund- oder quellwassergespeiste Niedermoorbestände mit deutlichen Ansätzen von regenwassergespeisten Torfmoosbulten.

Abgrenzung: Kennzeichnend für diesen Biotoptyp sind einerseits charakteristische Pflanzengesellschaften (s. Liste) bzw. andererseits das gemeinsame Auftreten von Hochmoorarten und Mineralbodenwasserzeigern

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Caricetum limosae Oswald 1923 em. Dierßen 1982 (Schlammseggengesellschaft) / Sphagno tenelli-Rhynchosporium albae Oswald 1923 em. Dierßen 1982 (Schnabelsimsegengesellschaft) / Caricetum lasiocarpae Oswald 1923 em. Dierßen 1982 (Fadenseggengesellschaft) / Caricetum rostratae Oswald 1923 em. Dierßen 1982 (Schnabelseggengesellschaft, Achtung, kann auch FGS sein) / Amblystegio scorpioidis-Caricetum diandrae Oswald 1923 (Drahtseggengesellschaft) / Sphagno-Caricetum appropinquatae (Smarda 1948) Rybníček 1974 (Torfmoos-Wunderseggengesellschaft) / Amblystegio scorpioidis-Caricetum chordorrhizae Oswald 1925 (Strickseggengesellschaft) / Potentilla palustris-Gesellschaft / Menyantho trifoliatae-Sphagnetum teretis Warén 1926 em. Dierßen 1982 (Fieberklee-Torfmoos-Gesellschaft)

Charakteristische Arten: *Aulacomnium palustre* (M), *Calliergon giganteum* (M), *C. trifarium* (M), *Campylium stellatum* (M), *Carex appropinquata*, *C. chordorrhiza*, *C. diandra*, *C. dioica*, *C. heleonastes*, *C. lasiocarpa*, *C. limosa*, *C. rostrata*, *Drepanocladus exannulatus* (M), *D. vernicosus* (M), *Drosera anglica*, *D. intermedia*, *Equisetum fluviatile*, *E. palustre*, *Eriophorum angustifolium*, *Galium palustre*, *Lysimachia thyrsoiflora*, *Meesia triquetra* (M), *Menyanthes trifoliata*, *Molinia caerulea*, *Paludella squarrosa* (M), *Peucedanum palustre*, *Potentilla erecta*, *P. palustris*, *Rhynchospora alba*, *R. fusca*, *Scheuchzeria palustris*, *Scorpidium scorpioides* (M), *Sphagnum contortum* (M), *S. cuspidatum* (M), *S. flexuosum* (M), *S. majus* (M), *S. subnitens* (M), *S. subsecundum* (M), *S. warnstorffii* (M), *Vaccinium oxycoccus*

BIK Code: **GQ** Biotopbezeichnung: **Quellfluren**

Praktische Kartieranleitung: Genauere Kartierung nach Untertypen

BIK Code: **GQK** Biotopbezeichnung: **Kalkquellflur**

Praktische Kartieranleitung: Ein Quellaustritt muss zumindest während einer vorübergehenden Periode im Jahr vorhanden sein

Abgrenzung: bei Tuffausbildungen als GQKT (EU Lebensraum 7220) kartieren

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 5 m x 5 m oder 25 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Cratoneurion filicino-commutati (Kalkquellflur) / Cratoneuro-Hygrohypnetum luridi / Nasturtietum officinalis (Brunnkressenflur)

Charakteristische Arten: *Cratoneurion commutatum*, *C. filicinum*, *Saxifraga aizoides*, *Saxifraga stellaris*, *Arabis soyeri*

BIK Code: **GQKT** Biotopbezeichnung: **Kalktuffquellen**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 7220*; Tuffausbildungen an sonnigen bis halbschattigen Quellen und daran anschließenden Quellbäche sowie an Wasserfällen und triefnassen Felswänden

Abgrenzung: Tuffbildung zwingend erforderlich; Beschreibung erforderlich

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 1 m x 1 m

Gesellschaften: Cratoneuretum falcati Gams 1927 / Cratoneuretum commutati / Catoscopietum nigriti / Eucladietum verticillati / Scytonematetum myochrous

Charakteristische Arten: *Arabis soyeris ssp. subcoriacea*, *Bellidiastrum michelii*, *Barbula tophacea* (M), *Campylium stellatum* (M), *Catoscopium nigritum* (M), *Conocephalum conicum* (M), *Cratoneurum commutatum* (M), *C. filicinum* (M), *Eucladium verticillatum* (M), *Epilobium alsinifolium*, *E. anagallidifolium*, *Hymenostylium recurvirostre* (M), *Nostoc verrucosum* (A), *Parnassia palustris*, *Pellia endiviaefolia* (M), *Preissia quadrata* (M), *Primula farinosa*, *Riccardia pinguis* (M), *Rivularia haematites* (A), *Scytonema mirabile* (A), *S. myochrous* (A), *Tofieldia calyculata*

BIK Code: **GQS** Biotopbezeichnung: **Silikatquellflur**

Praktische Kartieranleitung: Ein Quellaustritt muss zumindest während einer vorübergehenden Periode im Jahr vorhanden sein

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 5 m x 5 m oder 25 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: *Epilobio nutantis*-Montion / *Cardamino*-Montion / *Dermatocarpion*

Charakteristische Arten: *Montia fontana*, *Brachythecium rivulare*, *Cardamine amara*, *Epilobium nutans*, *Saxifraga aizoides*, *S. stellaris*, *Veronica beccabunga*

BIK Code: **GV** Biotopbezeichnung: **Vegetation naturnaher Gewässer**

Praktische Kartieranleitung: Im Unterschied zu SV mit sichtbarer Vegetation (Makrophyten); nur kartieren, wenn Zuordnung zu Untertypen nicht möglich

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche (als Linie zu kartieren, wenn Breite < 10 m und Länge > 10 m)

Gesellschaften: *Acoretum calami* (Kalmus-Ges.) / *Hippuris vulgaris*-Ges. (Tannenwedel-Ges.) / *Lemno-Utricularietum vulgaris* (Ges. des Gemeinen Wasserschlauches) / *Myriophyllo-Nupharetum* (Teichrosen-Ges.) / *Nymphaeetum albae* (Seerosen-Ges.) / *Polygonum amphibium*-Ges. (Ges. des Amphibischen Knöterichs) / *Potamogeton natans*-Ges. (Schwimmlaichkraut-Ges.) / *Ranunculo-Callitrichetum hamulatae* (Hahnenfuß-Wasserstern-Ges.) / *Sagittario-Sparganietum emersi* (Pfeilkraut-Ges.) / *Veronica beccabunga*-Ges. (Bachbungenflur) / *Zanichellia palustris*-Ges. (Teichfaden-Ges.)

Charakteristische Arten: *Callitriche spec.*, *Ceratophyllum spec.*, *Hippuris vulgaris*, *Lemna minor*, *Nuphar lutea*, *Nymphaea alba*, *Potamogeton spec.*, *Utricularia vulgaris*

BIK Code: **GVC** Biotopbezeichnung: ***Flüsse mit Schlamm­bänken mit Vegetation des Chenopodium rubri p.p. und des Bidention p.p.***

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 3270; Pioniergesellschaften auf schlammigen Flussufern von naturnahen Fließgewässern

Abgrenzung: Beschreibung erforderlich; nur im Uferbereich von Fließgewässern

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Chenopodium rubri- und Bidention-Bestände an Ufern und auf Alluvionen von Fließgewässern

Charakteristische Arten: *Alopecurus aequalis*, *Helosciadium repens*, *Atriplex prostrata*, *Bidens cernua*, *B. frondosa*, *B. tripartitus*, *Brassica nigra*, *Catabrosa aquatica*, *Chenopodium ficifolium*, *C. glaucum*, *C. polyspermum*, *C. rubrum*, *Persicaria hydropiper*, *P. lapathifolia*, *P. minor*, *Pulicaria vulgaris*, *Ranunculus sceleratus*, *Rorippa amphibia*, *R. palustris*, *Rumex palustris*

BIK Code: **GVD** Biotopbezeichnung: ***Dystrophe Seen und Teiche***

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 3160; durch Huminsäure braun gefärbte, nährstoffarme, saure Stillgewässer von einer Tiefe von wenigstens 20 (40) cm (z.B. Moortümpel, Moorseen, alte Torfstiche, Gräben oder versumpfte, gelegentlich austrocknende Altwässer), welche von Grund- oder Regenwasser gespeist werden

Abgrenzung: Beschreibung erforderlich

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Sphagno-Utricularion T. Müller et Görs 1960 / Sphagnum cuspidatum-Gesellschaft

Charakteristische Arten: *Sphagnum spp. (M)*, *Utricularia intermedia*, *U. minor*, *Drepanocladus fluitans (M)*, *Sparganium natans*, *Utricularia bremii*

BIK Code: **GVM** Biotopbezeichnung: ***Natürliche eutrophe Seen***

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 3150; natürliche nährstoffreiche (meso- bis eutrophe) Stillgewässer (Weiher, Seen, Altarme, Teiche) mit Schwimmblatt- oder Wasserpflanzenvegetation

Abgrenzung: Beschreibung erforderlich

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Lemnetalia minoris de Bolós et Masclans 1955 / Lemnion minoris de Bolós et Masclans 1955 / Lemnetum minoris Oberd. ex T. Müller et Görs 1960 / Lemno-Spirodeletum polyrhizae Koch 1954 / Lemnetum trisulcae Knapp et Stoffers 1962 / Riccietum fluitantis Slavnic' 1956 / Ricciocarpum natantis R. Tx. 1974 / Hydrocharitetalia Rübel 1933 / Hydrocharition Rübel 1933 / Ceratophylletum demersi Hild 1956 / Potametum lucentis Hueck 1931 / Myriophyllo-Potametum lucentis Soó 1934 / Potamo perfoliati-Ranunculetum circinati Sauer 1937 / Potamogeton perfoliatus-Gesellschaft / Potamogeton pectinatus-Gesellschaft

Charakteristische Arten: *Lemna sp.*, *Spirodela polyrhiza*, *Myriophyllum spicatum*, *M. verticillatum*, *Potamogeton sp.*, *Ranunculus aquatilis agg.*, *Zannichellia palustris*

BIK Code: **GVO** Biotopbezeichnung: **Oligo- bis mesotrophe kalkhaltige Gewässer**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 3140; oligo- bis mesotrophe, basen- und/oder kalkhaltige, süßwasserführende bis schwach salzhaltige Stillgewässer aller Höhenstufen; typische Gewässer sind Seen und Baggerseen sowie Weiher und Tümpel in Schottergruben, Auen und Mooren

Abgrenzung: Beschreibung erforderlich; speziell die Vorkommen von Armleuchteralgen sind zu beschreiben

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 5 m x 5 m oder 25 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Charetum asperae Corillion 1957 (Ges. der Rauhen Armleuchteralge) / Charetum canescentis Corillion 1957 (Ges. der Grauen Armleuchteralge) / Charetum fragilis Fijalkowski 1960 (Ges. der Zerbrechlichen Armleuchteralge) / Charetum tomentosae Corillion 1957 (Ges. der Filzigen Armleuchteralge) / Charetum vulgaris Corillion 1957 (Ges. der Gemeinen Armleuchteralge) / Charo-Tolypelletum intricatae Corillion 1957 (Ges. der Verworrenen Armleuchteralge) / Magnocharetum hispidae Corillion 1957 (Ges. der Steifhaarigen Armleuchteralge) / Nitelletum mucronatae Tomaszewicz 1979 (Ges. der Stachelspitzigen Glanzleuchteralge) / Nitelletum opacae Corillion 1957 (Ges. der Dunklen Glanzleuchteralge)

Charakteristische Arten: *Chara* spp. (A), *Nitella* spp. (A)

BIK Code: **GVR** Biotopbezeichnung: **Flüsse der planaren bis montanen Stufe**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 3260; gemeint sind hierbei nur jene Flüsse mit Vegetation der *Ranunculion fluitantis* und des *Callitricho-Batrachion*

Abgrenzung: Beschreibung erforderlich

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Beruletum submersae Roll 1939 (Ges. des Untergetauchten Merks) / *Callitricho hamulatae* - *Ranunculium fluitantis* Oberd. 1957 (Ges. des Haken-Wassersterns) / *Ranunculium fluitantis* Allorge 1922 (Fluthahnenfuß-Gesellschaft)

Charakteristische Arten: *Berula erecta*, *Ranunculus fluitans*, *R. trichophyllus*, *R. penicillatus*, *Myriophyllum spicatum*, *M. verticillatum*, *Zannichellia palustris*, *Potamogeton alpinus*, *P. crispus*, *P. pectinatus*, *Sparganium emersum*, *Veronica anagallis-aquatica*, *V. beccabunga*, *Fontinalis antipyretica* (M), *Brachythecium rivulare* (M), *Cinclidotus fontinaloides* (M)

BIK Code: **GVS** Biotopbezeichnung: ***Oligo- bis mesotrophe stehende Gewässer mit Vegetation der Littoreletea uniflorae und/oder Isoeto-Nanojuncetea***

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 3130; Ufer- und Schlamm Bodenfluren von zeitweilig mit Wasser überdeckten Standorten

Abgrenzung: Beschreibung erforderlich

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 5 m x 5 m oder 25 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Littorelletea R. Tx. 1947 / Littorelletalia Koch ex R. Tx. 1937 / Eleocharition acicularis Pietsch 1967 / Littorello lacustris-Eleocharitetum acicularis Jouanne 1925 / Ranunculo-Juncetum bulbosi Oberd. 1957 / Sphagno obesi-Sparganietum angustifolii R. Tx. 1937 / Isoeto-Nanojuncetea Br.-Bl. et R. Tx ex Westhoff et al. 1946 / Nanocyperetalia Klika 1935 / Nanocyperion Koch ex Libbert 1932 / Polygono-Heleocharitetum ovatae Eggler 1933 / Heleocharito acicularis-Limoselletum aquaticae Wendelberger-Zelinka 1952 / Scirpo setacei-Stellarietum uliginosae Libbert 1932 / Juncetum bufonii Felföldy 1942 / Glycerio declinatae-Limoselletum aquaticae Traxler 1993 / Cyperetum flavescens Koch ex Aichinger 1933 / Cerastio-Ranunculetum sardoi Oberd. ex Vicherek 1968 / Cyperus fuscus-Gesellschaft

Charakteristische Arten: *Cyperus flavescens*, *C. fuscus*, *Centaurium pulchellum*, *Limosella aquatica*, *Eleocharis acicularis*, *E. ovata*, *Juncus bulbosus*, *Sparganium angustifolium*, *Centunculus minimus*, *Isolepis setacea*, *Juncus bufonius*, *J. minutulus*, *Ranunculus sardous*, *Catabrosa aquatica*, *Peplis portula*, *Persicaria amphibia*, *Ranunculus flammula*, *Veronica scutellata*, *Potamogeton gramineus*, *Ranunculus reptans*, *Carex viridula*, *Glyceria declinata*, *Gnaphalium uliginosum*, *Hypericum humifusum*, *Rorippa palustris*, *Stellaria alsine*, *Sagina nodosa*

BIK Code: **MBF** Biotopbezeichnung: ***Brachfläche***

Praktische Kartieranleitung: Aufgelassene landwirtschaftliche Flächen; wenn der Überschirmungsgrad aufkommender Gehölze > 30% ist und eine Zuordnung zu Wald-LRTs nicht möglich ist, als MFG kartieren

Abgrenzung: Sofern die Brachfläche einem EU Lebensraumtyp zuordenbar ist (z.B. MMB, MMRK, MLEA), dann als diesen kartieren, Verbrachung dann in Beschreibung darstellen

Charakteristische Arten: *Diverse Brachezeiger (insbes. Gräser) wie Molinia caerulea, Deschampsia cespitosa etc. und Hochstauden wie Filipendula ulmaria, Urtica dioica, Lysimachia vulgaris, Solidago canadensis etc.*

BIK Code: **MFG** Biotopbezeichnung: **Feldgehölze**

Praktische Kartieranleitung: Beinhaltet ebenso Hecken, Baumgruppen und Solitärgehölze; wenn eine zusammenhängende Fläche mit > 1000 m² und > 30% Überschirmung mit Waldbaumarten gegeben ist, dann dem jeweiligen Wald-LRT zuordnen; bereits kartierte Solitärgehölze im Ortsbereich bleiben bestehen, neue sollen nur dann aufgenommen werden, wenn diese interessant sind (Beurteilung durch den Kartierer)

Mindestgröße: Feldgehölze sind zu erheben, sobald mehr als ein isolierter Einzelbaum vorliegt, als Linie zu kartieren, wenn Breite < 10 m und Länge > 10 m

Gesellschaften: Berberido-Rosetum Br.-Bl. 1961 (Inneralpines Rosen-Berberitzen-Sanddorn-Gebüsch) / Populo-Coryletum Br.-Bl. 1950 nom. inv. (Inneralpines Aspen-Hasel-Gebüsch) / Corylo-Rosetum vosagiaceae (Rosen-Haselgebüsch) / Hippophaetum (Sanddorngebüsch) / Ligustro-Prunetum (Liguster-Schlehen-Gebüsch) / Pruno-Ligustretum (Schlehen-Ligustergebüsch) / Salici-Hippophaetum rhamnoides (Sanddorngebüsch) / Sambucetum racemosae (Hollergebüsch)

Charakteristische Arten: *Ligustrum vulgare*, *Rhamnus cathartica*, *Berberis vulgaris*, *Rosa* spp., *Viburnum opulus*, *V. lantana*, *Corylus avellana*, *Prunus spinosa*, *Sambucus nigra*, *S. racemosa* etc.

BIK Code: **MKB** Biotopbezeichnung: **Magerweiden, Borstgrasrasen**

Praktische Kartieranleitung: Magere Weiden; Hauptnutzung Beweidung, können aber mitunter im Herbst auch einmalig nachgemäht werden; keine Halbtrockenrasen

Abgrenzung: Magere Weiden und Borstgrasrasen, die nicht dem MKBA (EU Lebensraum 6230) entsprechen, weil nicht artenreich, auf Karbonatböden und/oder alpin

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Alchemillo-Cynosuretum (Berg-Kammgrasweiden) / Festuco-Cynosuretum (Rotschwingelweide) / Nardetum s.l. (Bürstlingsrasen, -weiden)

Charakteristische Arten: *Nardus stricta*, *Danthonia decumbens*, *Agrostis capillaris*, *Carex pallescens*, *C. leporina*, *C. pilulifera*, *Avenella flexuosa*, *Viola canina*, *Arnica montana*, *Luzula campestris*, *L. multiflora*, *Polygala vulgaris*, *Vaccinium vitis-idaea*, *V. myrtillus*, *Potentilla erecta*, *Meum athamanticum*, *Campanula barbata*, *Geum montanum*, *Antennaria dioica*, *Pseudorchis albida*, *Homogyne alpina*, *Botrychium lunaria*, *Ajuga pyramidalis*

BIK Code: **MKBA** Biotopbezeichnung: **Artenreiche Borstgrasrasen auf Silikatböden**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 6230*; von niedrigwüchsigen Gräsern dominierte, artenreiche Bestände über sauren, nährstoffarmen Böden

Abgrenzung: *Nardus stricta* tritt beständesprägend auf, Zwergsträucher dürfen max. 50 % Deckung erreichen

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Nardetalia Oberd. ex Preising 1949 / Nardion strictae Br.-Bl. 1926 / Violion caninae Schwickerath 1944 / Nardo-Agrostion tenuis Sillinger 1933 / Nardo-Juncion squarrosi (Oberd. 1957) Passarge 1964 / Polygalo-Nardetum (Preising 1953) Oberd. 1957 / Gymnadenio-Nardetum Moravec 1965 / Eriophoro angustifolii-Nardetum Ellmauer 1993 / Homogyno alpinae-Nardetum Mraz 1956 / Lycopodio alpini-Nardetum Preising 1953 / Sieversio-Nardetum strictae Lüdi 1948 / Hypochoero-Nardetum (Mäh-Nardeten)

Charakteristische Arten: *Submontan-montane Bestände:* *Agrostis capillaris, Antennaria dioica, Arnica montana, Avenella flexuosa, Botrychium lunaria, Briza media, Calluna vulgaris, Carex leporina, C. nigra, C. pallescens, Carlina acaulis, Dactylorhiza sambucina, Danthonia decumbens, Dianthus deltoides, Galium pumilum, G. saxatile, Genista sagittalis, G. tinctoria, Gnaphalium sylvaticum, Hieracium pilosella, H. lactucella, Holcus mollis, Hypericum maculatum, Hypochoeris maculata, H. radicata, Juncus filiformis, Lathyrus linifolius, Luzula campestris agg., Melampyrum pratense, Nardus stricta (dom.-subdom.), Polygala vulgaris, Potentilla erecta, Rumex acetosella, Scorzonera humilis, Thymus pulegioides, Veronica officinalis, Vaccinium myrtillus, Viola canina*

Montan-subalpine Bestände: *Ajuga pyramidalis, Antennaria dioica, Arnica montana, Avenella flexuosa, Botrychium lunaria, Campanula barbata, C. scheuchzeri, Carex pallescens, Carlina acaulis, Crepis aurea, Gentiana acaulis, Geum montanum, Gnaphalium sylvaticum, Hieracium pilosella, H. lactucella, Homogyne alpina, Scorzoneroidees helvetica, Luzula campestris agg., Diphasiastrum alpinum, Nardus stricta (dom.-subdom.), Phyteuma betonicifolium, P. hemisphaericum, Potentilla aurea, P. erecta, Pseudorchis albida, Vaccinium myrtillus*

Mooschicht: *Pleurozium schreberi, Dicranum scoparium, in feuchten Ausbildungen auch Sphagnum spp.*

BIK Code: **MKBI** Biotopbezeichnung: **Fettweiden, Güllung, Schipisten**

Praktische Kartieranleitung: MKB-Untertyp; im Unterschied zu MKB ist dieser LRT durch die starke Nutzung bestimmt (z.B. überdüngte Weiden, beweidete Schipisten, etc.)

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: alle gestört (z.B. Festuco-Cynosuretum, Nardetum s.l., Alchemillo Cynosuretum)

BIK Code: *MLE* Biotopbezeichnung: *Landwirtschaftliche Extensivfläche*

Praktische Kartieranleitung: Nutzung in erster Linie Mahd; magere, nicht feuchte, höchstens 2 x gemähte Wiesenflächen; eine Nachbeweidung im Herbst ist möglich; zB. Straßenböschungen; Magerkeitszeiger wie bspw. *Rhinanthus*, *Ononis*, *Lotus corniculatus*, *Trisetum flavescens* kommen häufig vor

Abgrenzung: Artenreiche Gesellschaften der Arrhenatheretalia, die nicht MLEA (EU Lebensraum 6510) zuzuordnen sind; keine Halbtrockenrasen, diese sind unter MMR Untertypen zu subsummieren

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 x 100 m oder 1000 m² in zusammenhängender Fläche (als Linie zu kartieren, wenn Breite < 10 m und Länge > 10 m)

Gesellschaften: Arrhenatheretalia (außer MLEA)

Charakteristische Arten: Arten wie *MLI*, darüber hinaus jedoch: *Arrhenatherum elatius*, *Campanula patula*, *Crepis biennis*, *Galium album*, *Geranium pratense*, *Knautia arvensis*, *Centaurea pseudophrygia*, *Crepis mollis*, *Odontites vulgaris*, *Trisetum flavescens*, *Rhinanthus minor*, *Vicia cracca*, *Leucanthemum vulgare*, *Pimpinella major*, *Ornithogalum umbellatum*, *Rhinanthus alectorolophus*, *Stellaria graminea*, *Tragopogon orientalis*

BIK Code: *MLEA* Biotopbezeichnung: *Magere Flachlandmähwiesen*

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 6510; artenreiche Wiesen des Arrhenatherion-Verbandes, die auf Grund einer höchstens mäßig intensiven Bewirtschaftung eine artenreiche Vegetation aufweisen. Das Spektrum reicht von mäßig trockenen (z.B. Salbei-Glatthaferwiese) bis zu (wechsel)feuchten Ausbildungen (z.B. Fuchschwanz-Frischwiesen)

Abgrenzung: keine Überdüngung oder Übernutzung feststellbar

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 x 100 m oder 1000 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Arrhenatheretum elatioris i.w.S. (Glatthaferwiesen von der trockenen über die frische bis zur feuchten Ausprägung)

Charakteristische Arten: *Achillea millefolium*, *Alchemilla vulgaris* agg., *Alopecurus pratensis* (feuchte Ausbildungen), *Arrhenatherum elatius* (dom.), *Homalotrichon pubescens*, *Briza media*, *Campanula patula*, *Centaurea jacea*, *Crepis biennis*, *Dactylis glomerata*, *Daucus carota*, *Festuca rubra*, *Galium album*, *Heracleum sphondylium*, *Knautia arvensis*, *Lathyrus pratensis*, *Leontodon hispidus*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Pastinaca sativa*, *Pimpinella major*, *Plantago media*, *Primula veris* (mager-trockene Ausbildungen), *Ranunculus acris*, *R. bulbosus* (mager-trockene Ausbildungen), *Rhinanthus minor*, *Salvia pratensis* (mager-trockene Ausbildungen basenreicher Standorte), *Sanguisorba officinalis* (feuchte Ausbildungen), *Tragopogon orientalis*, *Veronica arvensis*, *Vicia sepium*

BIK Code: *MLF* Biotopbezeichnung: *Lesesteinhaufen, Feldmauern*

Praktische Kartieranleitung: Gehölze an diesen Lesesteinmauern sind nicht zu inkludieren (diese sind zu MFG zu stellen)

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche (als Linie zu kartieren, wenn Breite < 10 m und Länge > 10 m)

Charakteristische Arten: *Sedum sexangulare*, *S. album*, *S. maximum*, *S. annuum*, *Cystopteris fragilis*, *Asplenium trichomanes*, *A. ruta-muraria*

BIK Code: *MLI* Biotopbezeichnung: *Landwirtschaftliche Intensivfläche*

Praktische Kartieranleitung: Wird in der aktuellen Kartierung nicht als Biotoptyp geführt und daher nicht kartiert, insgesamt artenarm und reich an Gräsern; es ist zu prüfen, ob die betroffenen Flächen anderen Biotoptypen zuzuordnen sind

Charakteristische Arten: *Alopecurus pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Carum carvi*, *Festuca pratensis*, *Holcus lanatus*, *Leontodon hispidus*, *Poa pratensis*, *Ranunculus acris*, *Achillea millefolium*, *Heracleum sphondylium*

BIK Code: *MMB* Biotopbezeichnung: *Bergmähwiesen*

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 6520; artenreiche, mesophile Wiesen der Berglagen; keine Überdüngung oder Übernutzung feststellbar;

Abgrenzung: Mähwiesen über 1000 m Seehöhe im zentralalpinen Teil und ab 600 m in den Randlagen, die aktuell extensiv bewirtschaftet werden (Mahd ohne oder mit nur geringer Düngung) mit Vorkommen charakteristischer Arten, Nachbeweidung möglich; Beschreibung erforderlich

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 x 100 m oder 1000 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: *Trisetum flavescens* Rübel 1911 (Goldhafer-Wiese der Zentralalpen) / *Polygono-Trisetion* Br.-Bl. et R. Tx. ex Marschall 1947 nom. inv. / *Astrantio-Trisetum* Knapp et Knapp 1952 / *Geranio lividi-Trisetum* Knapp et Knapp ex Dierschke 1981 / *Festucetalia spadiceae* / *Nardetalia* i.w.S. / *Seslerion caeruleae* i.w.S.

Charakteristische Arten: *Trisetum flavescens*, *Heracleum sphondylium*, *Astrantia major*, *Carum carvi*, *Crepis mollis*, *C. pyrenaica*, *Persicaria bistorta*, *Silene dioica*, *S. vulgaris*, *Campanula glomerata*, *Salvia pratensis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Crocus albiflorus*, *Geranium phaeum*, *G. sylvaticum*, *Malva moschata*, *Trollius europaeus*, *Pimpinella major*, *Lilium bulbiferum*, *Nocca caerulea*, *Viola tricolor ssp. saxatilis*, *Phyteuma ovatum*, *P. orbiculare*, *Primula elatior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Alchemilla* spp., *Cirsium heterophyllum*

BIK Code: *MMR* Biotopbezeichnung: *Magerrasen*

Praktische Kartieranleitung: Kartierung nach Untertypen

BIK Code: **MMRK** Biotopbezeichnung: **Magerrasen auf Karbonatgestein**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 6210 (* besondere Bestände mit bemerkenswerten Orchideen); typische Trockenrasen und Halbtrockenrasen; können bis zu 2/3 mit Trockenbuschvegetation bestanden sein, Schnitt und / oder Beweidung möglich; die typischen Trockenarten haben eine hohe Dominanz; außerdem sehr artenreich

Abgrenzung: Erst ab 2/3 Gehölz-Bestockung ist dieser LRT den MFG zuzuordnen; wenn der gehölzbestockte Anteil > 2/3 und mehr als 1000 m² dann als Wald-Biototyp klassifizieren; Beschreibung erforderlich, besonders auf Orchideen ist hinzuweisen.

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Achnathero-Stipetum capillatae (Silber-Rauh- und Pfriemengras-Trockenrasen) / Astragalo-Brometum festucetosum valesiacae (Tragant-Trespen-Ges.) / Mesobrometum s.l. (Trespen-Halbtrockenrasen) / Salvia-Mesobrometum (Salbei-Trespenwiese) / Vincetoxicum hirundinaria-Ges. (Schwalbenwurzflur)

Charakteristische Arten: *Bromus erectus*, *Arrhenatherum elatius*, *Homalotrichon pubescens*, *Brachypodium pinnatum*, *Briza media*, *Campanula glomerata*, *Carex leporina*, *Centaurea jacea*, *Centaurea scabiosa*, *Galium verum*, *Ononis spinosa*, *Orchis mascula*, *O. militaris*, *Anacamptis morio*, *Orchis ustulata*, *Ophrys insectifera*, *Pimpinella saxifraga*, *Salvia pratensis*, *Thymus spec.*

BIK Code: **MMRKJ** Biotopbezeichnung: **Formationen von *Juniperus communis* auf Kalkheiden und -rasen**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 5130; extensiv beweidetes oder brachfallendes Magergrünland und Zwergstrauchheiden; Wacholder (*Juniperus communis*) dominiert die Struktur des Lebensraumtyps

Abgrenzung: Waldfähige Standorte, die aufgrund ihrer Nutzung bzw. ehemaligen Nutzung (Brache) nicht Waldtypen zuzuordnen sind, in der Struktur aber von Wacholder dominiert werden

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Pruno-Ligustretum juniperetosum communis prov.

Charakteristische Arten: *Juniperus communis* (subdom.-dom.), *Berberis vulgaris*, *Rosa canina*, *Ligustrum vulgare*, *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Cornus sanguinea*, *Brachypodium pinnatum*, *Erica carnea*, *Molinia caerulea*, *Koeleria pyramidata* und andere Trockenheitszeiger

BIK Code: **MMRKP** Biotopbezeichnung: **Lückige basiphile oder Kalk-Pionierrasen
(Alyso-Sedion albi)**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 6110*; Karbonat-Pioniertrockenrasen auf trockenen nährstoffarmen Karbonatstandorten, auf Grund der extremen Standortverhältnisse oder bei permanenten Störungen auch als Dauergesellschaft

Abgrenzung: Pioniercharakter erforderlich, ansonsten MMRK oder anderem Biotoptyp zuordnen; Beschreibung erforderlich

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 50 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Die folgenden Einheiten sind nur teilweise dem EU Lebensraum 6110 zuzuordnen: Koelerio-Corynephoretea Klika in Klika et Novak 1941 / Alyso-Sedetalia Moravec 1967 / Alyso alyssoidis-Sedion albi Oberd. et T. Müller in T. Müller 1961 / Cerastietum pumili Oberd. et T. Müller in T. Müller 1961 / Alyso alyssoidis-Sedetum albi Oberd. et T. Müller in T. Müller 1961

Charakteristische Arten: *Calamintha acinos*, *Alyssum alyssoides*, *Camelina microcarpa*, *Cerastium brachypetalum*, *C. glutinosum*, *C. semidecandrum*, *Crepis tectorum*, *Draba verna* agg., *Holosteum umbellatum*, *Poa bulbosa*, *P. compressa* *Saxifraga tridactylites*, *Sedum acre*, *S. album*, *S. sexangulare*, *Thymus praecox*

BIK Code: **MMRS** Biotopbezeichnung: **Bodensaure Magerrasen**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 6210(* besondere Bestände mit bemerkenswerten Orchideen); Die typischen Trockenarten haben eine hohe Dominanz; sehr artenreich; Extensiv-Schnitt und / oder Beweidung möglich

Abgrenzung: unter den Gräsern dominieren säuretolerante Arten; kann bis zu 2/3 mit Trockenbuschvegetation bestanden sein, erst ab 2/3 Gehölz-Bestockung ist dieser LRT den MFG zuzuordnen

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: Xerobrometum s.l. (Trockenrasen) / Potentillo-Festucetum sulcatae (Fingerkraut-Furchenschwingel-Trockenrasen) / Stipeto-Poion xerophilae s.l. (Inneralpiner Trockenrasen) / Koelerio-Phleetalia (Bodensaure, zwergstrauchreiche Silkat-Trockenrasen)

Charakteristische Arten: *Asperula cynanchica*, *Avenula pratensis*, *Calluna vulgaris*, *Carex humilis*, *Centaurea stoebe*, *Festuca rupicola*, *F. valesiaca*, *Koeleria macrantha*, *Lychnis viscaria*, *Phleum phleoides*, *Rumex acetosella*, *Sedum sexangulare*, *Teucrium chamaedrys*, *Thesium linophyllum*, *Thymus praecox*

BIK Code: *MMRV* Biotopbezeichnung: *Schwermetallrasen (Violion calaminariae)*

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 6130; Auf Serpentinstandorten, schwermetallhaltigen Schutthalden oder älteren Abraum- und Schlackenalden; nicht selten Vorkommen hochspezialisierter Pflanzen, welche die hohen Schwermetallkonzentrationen beispielsweise von Zink, Kupfer oder Blei ertragen können

Abgrenzung: meist lückige, selten geschlossene, gehölzfreie oder -arme Rasen-, Felsflur- und Schuttgesellschaften; Beschreibung erforderlich

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 50 m² in zusammenhängender Fläche

Gesellschaften: *Avenulo adsurgentis-Festucion pallentis* Mucina in Mucina et Kolbek 1993

Charakteristische Arten: *Asplenium adulterinum*, *Silene vulgaris ssp. glareosa*, *Mielichhoferia mielichhoferi (M)*, *M. elongata (M)*, *Merceya ligulata (M)*, *Grimmia atrata (M)*, *Gymnocolea acutiloba (M)*

BIK Code: *MPB* Biotopbezeichnung: *Anthropogene Pionierbiotope*

Praktische Kartieranleitung: Aufgelassene Steinbrüche und aufgelassene Parkflächen, Schüttungen oder Baubrachten mit ruderaler Vegetation

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

Charakteristische Arten: *Diverse Ruderalarten und Neophyten oft auffallend wie z.B. Solidago canadensis, Erigeron annuus, E. canadensis, Buddleja davidii etc.*

BIK Code: *MSF* Biotopbezeichnung: *Sonderflächen (z.B. Sportplatz)*

Praktische Kartieranleitung: Wird in der aktuellen Kartierung nicht als Lebensraumtyp geführt und daher nicht kartiert. Sportplätze, Golfplätze, Kinderspielplätze, Holzlagerplätze, Deponien

BIK Code: *MSW* Biotopbezeichnung: *Streuobstwiesen*

Praktische Kartieranleitung: Kartierung nach dem Vorkommen traditioneller ehemals genutzter oder immer noch genutzter Streuobstbestände; aufgelockert stehende Hochstämme

Abgrenzung: intensiv genutzte Bestände (Obstplantagen) sind zu SA zu stellen, eingefriedete Hausgärten sind nicht zu kartieren

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche (als Linie zu kartieren, wenn Breite < 10 m und Länge > 10 m)

Charakteristische Arten: *Div. Obstbaumarten*

BIK Code: *MWR* Biotopbezeichnung: *Arten- und strukturreiche Waldränder*

Praktische Kartieranleitung: Gut strukturierte Waldränder mit einer Breite < 20 m

Abgrenzung: Bestände mit einer Breite > 20m dem entsprechenden Waldtyp zuordnen; auch reine Haselbestände, wenn sie einen Waldsaum bilden

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 20 m oder 200 m² in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 50% erreicht wird; Überschirmung mit Waldbaumarten und Straucharten zulässig; Höhe des Bewuchses zumindest 1,5 m (als Linie zu kartieren, wenn Breite < 10 m und Länge > 10 m)

Gesellschaften: Ligustro-Prunetum R.Tx. 1952 (Liguster-Schlehengebüsch) / Populo-Coryletum (Thermophile Saumges.) / Populus tremula-Betula pendula-Ges. (Zitterpappel-Birken-Haine) / Trifolium medii-Agrimoniaetum (Zacken-Klee-Odermennig-Saum)

Charakteristische Arten: Mantelgehölze wie *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rhamnus catharticus*, *Cornus sanguinea*, *Rosa spp.* etc. sowie Saumarten wie *Trifolium medium*, *Agrimonia eupatoria*, *Fragaria moschata*, *Melampyrum pratense* etc.

BIK Code: *SA* Biotopbezeichnung: *Aufforstung, Plantage*

Praktische Kartieranleitung: Standortfremde Aufforstungen oder Plantagen (v.a. Monokultur mit Fichte, Lärche, Pappel, Christbaumkultur, Obstplantagen)

Abgrenzung: Standortgerechte Aufforstungen sind dem absehbaren Waldtyp zuzuordnen

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 30 m x 30 m oder ca. 1000 m² in zusammenhängender Fläche

BIK Code: *SG* Biotopbezeichnung: *Geologische / geomorphologische Besonderheit*

Praktische Kartieranleitung: Kartierung nach Gegebenheit vor Ort; Beschreibung wenn Besonderheit vorliegt (zB. glaziale Findlinge, Gletscherschliff, Sommergfrear, Höhle, Erdpyramiden)

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

BIK Code: *SGH* Biotopbezeichnung: *Nicht touristisch erschlossene Höhlen*

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 8310; Höhlen sind nicht zu kartieren, da Naturhöhlen bereits im Höhlenkataster lt. Tiroler Naturschutzgesetz 2005 erfasst sind.

BIK Code: *SV* Biotopbezeichnung: *Vegetationsfreie, -arme Gewässer*

Praktische Kartieranleitung: Gewässer ohne sichtbare Vegetation (Makrophyten)

Abgrenzung: Abgrenzung zu anderen Fließgewässer LRT (WWG, WWW mit Untertypen) anhand der Orthofoto-Kartiergrundlage

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche (als Linie zu kartieren, wenn Breite < 10 m und Länge > 10 m)

BIK Code: *SZ* Biotopbezeichnung: *Ausschl. zoologisch bedeutsame Biotope*

Praktische Kartieranleitung: Kartierung nach Gegebenheiten vor Ort

Abgrenzung: Beschreibung erforderlich

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² in zusammenhängender Fläche

BIK Code: *WB* Biotopbezeichnung: *Buchenreiche Wälder*

Praktische Kartieranleitung: Kartierung nach Untertypen

BIK Code: **WBA**

Biotopbezeichnung: **Mitteuropäischer subalpiner Buchenwald mit Ahorn und Rumex arifolius**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 9140; hochstaudenreiche Buchenwälder der montanen bis subalpinen Höhenstufe in wintermilden aber schneereichen Lagen mit hoher Luft- und Bodenfeuchtigkeit

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen zumindest 10% der Baum- / Strauchschicht aufbauen; bei zwei oder mehr Arten jeweils 10%; Abgrenzung zu "Nichtwald" anhand der unter "Mindestgröße" angeführten Kriterien; inkl. Legbuchenbestände

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 80 x 80 m oder ca. 2/3 ha in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 50% erreicht wird; Höhe des Bewuchses zumindest 3 m

Gesellschaften: Aceri-Fagetum J. Bartsch et M. Bartsch 1940 (Hochmontan-subalpiner Bergahorn-Buchenwald)

Charakteristische Arten: *Acer pseudoplatanus* (ingesprengt-subdom.), *Fagus sylvatica* (dom), *Abies alba* (ingesprengt), *Larix decidua* (ingesprengt-beigemischt), *Picea abies* (ingesprengt), *Sorbus aucuparia* (ingesprengt-beigemischt), *Ulmus glabra* (ingesprengt-beigemischt), *Alnus alnobetula*, *Lonicera alpigena*, *L. nigra*, *Rosa pendulina*, *Rubus idaeus*, *Salix appendiculata*

Krautschicht: *Aconitum napellus*, *A. lycoctonum*, *Adenostyles alliariae*, *A. alpina*, *Astrantia major*, *Athyrium distentifolium*, *A. filix-femina*, *Carex ferruginea*, *Chaerophyllum villarsii*, *Cicerbita alpina*, *Crepis paludosa*, *Dryopteris dilatata*, *D. filix-mas*, *Geranium sylvaticum*, *Knautia dipsacifolia*, *Polygonatum verticillatum*, *Polystichum lonchitis*, *Ranunculus platanifolius*, *Rumex alpestris*, *Saxifraga rotundifolia*, *Senecio ovatus*, *Thalictrum aquilegifolium*, *Veratrum album*, *Viola biflora*

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 9130, typische Buchenwälder auf Karbonat bzw. basenreichem Untergrund; kartierte Fläche muss zumindest ein Ausmaß gemäß den Angaben in "Mindestgröße" haben

Abgrenzung: Buche submontan dominant, montan subdominant-dominant

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 80 x 80 m oder ca. 2/3 ha in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 50% erreicht wird; Höhe des Bewuchses zumindest 3 m

Gesellschaften: Eu-Fagenion Oberd. 1957 / Asperulo odoratae-Fagetum Sougnez et Thill 1959 / Dentario enneaphylli-Fagetum Oberd. ex Matuszkiewicz et Matuszkiewicz 1960 / Carici pilosae-Fagetum Oberd. 1957 / Melittio-Fagetum (Soó 1962) 1971 / Daphno-Fagenion T. Müller 1966 / Pulmonario-Fagetum Frehner 1967 / Aposerido-Fagetum Oberd. ex Oberd. et al. 1967 / Adenostylo glabrae-Fagetum Moor 1970 / Helleboro nigri-Fagetum Zukrigl 1973 / Aro maculati-Fagetum Ellenberg et Klötzli 1972 / Ostryo-Fagetum Wraber M. Wraber ex Trinajstić 1972 (Hopfenbuchen-Buchen-Wald) / Tilio cordatae-Fagetum Mráz 1960 em. Moravec 1977 (Winterlinden-Buchenwald) / Lonicero alpigenae-Fagetum Oberd. & Müller 1984 (Heckenkirschen-Buchenwald)

Charakteristische Arten: *Fagus sylvatica* (submontan dom., montan subdom.-dom.), *Abies alba* (submontan eingespr.-beigemischt, montan beigemischt-dom.), *Acer pseudoplatanus* (eingesprengt-beigemischt), *Acer platanoides* (eingesprengt), *Carpinus betulus* (submontan eingesprengt-beigemischt), *Fraxinus excelsior* (eingesprengt), *Larix decidua* (montan eingesprengt), *Picea abies* (montan eingesprengt-subdom.), *Prunus avium* (eingesprengt), *Quercus petraea* (submontan eingesprengt-beigemischt), *Q. robur* (submontan eingesprengt-beigemischt), *Sorbus aria* (eingesprengt), *S. aucuparia* (eingesprengt), *Tilia platyphyllos* (eingesprengt), *T. cordata* (eingesprengt), *Taxus baccata* (eingesprengt), *Ulmus glabra* (eingesprengt), *Lonicera alpigena*, *L. xylosteum*, *Euonymus europaea*, *E. latifolia*,

Krautschicht (allgemein): *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Carex digitata*, *Carex sylvatica*, *Daphne mezereum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Fragaria vesca*, *Galium odoratum*, *Galeobdolon montanum* agg., *Hepatica nobilis*, *Lilium martagon*, *Melica nutans*, *Mercurialis perennis*, *Mycelis muralis*, *Phyteuma spicatum*, *Prenanthes purpurea*, *Sanicula europaea*, *Viola reichenbachiana*

BIK Code: **WBO** Biotopbezeichnung: **Orchidenreiche Buchen- und Fichten-Tannen-Buchenwälder**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 9150; Buchen- und Fichten-Tannen-Buchen-Wälder in der submontanen und tiefmontanen Höhenstufe auf meist steilen südexponierten Hängen über stabilisiertem basenreichem Schutt und flachgründigen Böden

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen zumindest 10% der Baum- / Strauchschicht aufbauen; bei zwei oder mehr Arten jeweils 10%; Abgrenzung zu "Nichtwald" anhand der unter "Mindestgröße" angeführten Kriterien

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 80 x 80 m oder ca. 2/3 ha in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 50% erreicht wird; Höhe des Bewuchses zumindest 3 m

Gesellschaften: Carici albae-Fagetum Moor 1952 / Seslerio-Fagetum Moor 1952

Charakteristische Arten: *Fagus sylvatica* (subdom.-dom.), *Amelanchier ovalis*, *Berberis vulgaris*, *Cornus mas*, *Ligustrum vulgare*, *Rhamnus cathartica*, *Sorbus aria*, *Viburnum lantana*,

Krautschicht: *Anthericum ramosum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Calamagrostis varia*, *Campanula persicifolia*, *Carduus defloratus*, *Carex alba*, *C. digitata*, *C. flacca*, *C. montana*, *Cephalanthera damasonium*, *C. longifolia*, *C. rubra*, *Convallaria majalis*, *Cyclamen purpurascens*, *Epipactis helleborine*, *Erica carnea*, *Melica nutans*, *Melittis melissophyllum*, *Laserpitium latifolium*, *Polygonatum odoratum*, *Sesleria albicans*, *Vincetoxicum hirundinaria*

BIK Code: **WBPK** Biotopbezeichnung: **Basenreicher Fichten-Tannen-Buchenwald**

Praktische Kartieranleitung: EU-Lebensraum 9130, klassischer, als Fichten-Tannen-Buchenwald bezeichneter Lebensraumtyp; kartierte Fläche muss zumindest ein Ausmaß gemäß Angaben zu "Mindestgröße" haben

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen zumindest 10% der Baum- / Strauchschicht aufbauen; bei zwei oder mehr Arten jeweils 10%; Abgrenzung zu "Nichtwald" anhand der unter "Mindestgröße" angeführten Kriterien; Abgrenzung zu WBF / WBP anhand der Bu-/ Ta-Anteile

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 80 x 80 m oder ca. 2/3 ha in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 50% erreicht wird; Höhe des Bewuchses zumindest 3 m

Gesellschaften: *Adenostylo glabrae*-Fagetum Moor 1970 (Alpendost-Buchenwald) / *Aposerido*-Fagetum Oberd. ex Oberd. et al. 1967 (Montaner Hainlattich-Fichten-Tannen-Buchenwald) / *Cardamino trifoliae*-Fagetum Oberd. et Müller 1984 (Kleeblattschaumkraut-Fichten-Tannen-Buchenwald) / *Anemone trifoliae*-Fagetum Tregubov ex Marincek et al. 1993 (Illyrischer montaner Tannen-Buchenwald), allenfalls rudimentär in Osttirol) / *Calamagrostio variae*-Fagetum Klosterhuber et Hotter 2001 ad interim (Buntreitgras-Fichten-Tannen-Buchenwald) / *Festuco altissimae*-Fagetum Schlüter in Grüneberg et Schlüter ex Grüneberg et Schlüter 1957 non Kuhn 1937 (Waldmeister-Fichten-Tannen-Buchenwald) / *Hordelymo*-Fagetum Kuhn 1937 (Waldgersten-Fichten-Tannen-Buchenwald) / *Tilio cordatae*-Fagetum Mráz 1960 em. Moravec 1977 (Winterlinden-Buchenwald)

Charakteristische Arten: Arten wie *WBK*

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 9110; Buchenwälder bzw. Buchen-Eichen- und Buchen-Tannen-Fichtenwälder auf basenärmeren, bodensauren bzw. versauerten Böden von der submontanen bis montanen Höhenstufe

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen zumindest 10% der Baum- / Strauchschicht aufbauen; bei zwei oder mehr Arten jeweils 10%; Abgrenzung zu "Nichtwald" anhand der unter "Mindestgröße" angeführten Kriterien; Buche subdom. bis dom., bei nur sehr untergeordnetem Bu-Vorkommen Fläche als WNPA bzw. WNPW kartieren

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 80 x 80 m oder ca. 2/3 ha in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 50% erreicht wird; Höhe des Bewuchses zumindest 3 m

Gesellschaften: *Luzulo nemorosae-Fagetum sylvatici* Meusel 1937 (Bodensaurer Hainsimsen-Buchenwald) / *Calamagrostio villosae-Fagetum* Mikyška 1972 (Wollreitgras - Buchenwald) / *Polygonato verticillati-Fagetum* Oberd. 1957 (Silikat-Hainsimsen-Fichten-Tannen-Buchenwald)

Charakteristische Arten: *Fagus sylvatica* (submontan dom., montan subdom.-dom.), *Abies alba* (submontan eingesprengt-beigemischt, montan beigemischt-dom.), *Acer pseudoplatanus* (eingesprengt-beigemischt), *A. platanoides* (eingesprengt), *Carpinus betulus* (submontan eingesprengt-beigemischt), *Castanea sativa* (submontan eingesprengt), *Fraxinus excelsior* (eingesprengt), *Prunus avium* (eingesprengt), *Quercus petraea* (submontan eingesprengt-beigemischt), *Q. robur* (submontan eingesprengt-beigemischt), *Picea abies* (montan eingesprengt-subdom.), *Pinus sylvestris* (eingesprengt), *Tilia platyphyllos* (eingesprengt), *T. cordata* (eingesprengt), *Taxus baccata* (eingesprengt), *Frangula alnus*, *Sambucus racemosa*, *Sorbus aucuparia*,

Krautschicht: Avenella flexuosa, Calamagrostis arundinacea, Carex pilulifera, Dryopteris carthusiana, Hieracium lachenalii, H. murorum, H. sabaudum, Luzula pilosa, L. luzuloides, Melampyrum pratense, Oxalis acetosella, Pteridium aquilinum, Solidago virgaurea, Vaccinium myrtillus, Veronica officinalis

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 9110; Typischer silikatischer Buchenwald; dieser Lebensraumtyp soll immer dann vergeben werden, wenn die angegebenen Assoziationen auf silikatischem Untergrund vorliegen; kartierte Fläche muss zumindest ein Ausmaß gemäß Angaben zu "Mindestgröße" haben

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen zumindest 10% der Baum- / Strauchschicht aufbauen; bei zwei oder mehr Arten jeweils 10%; Abgrenzung zu "Nichtwald" anhand der unter "Mindestgröße" angeführten Kriterien; Abgrenzung zu WBPS aufgrund deutlicher Bu-Dominanz

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 80 x 80 m oder ca. 2/3 ha in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 50% erreicht wird; Höhe des Bewuchses zumindest 3 m

Gesellschaften: *Luzulo-Fagetum* Meusel 1937 s.str. (Vorkommen in Tirol zweifelhaft)

Charakteristische Arten: *Arten wie WBPS*

BIK Code: **WBT** Biotopbezeichnung: **Steilhang-Eiben-Buchenwald**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 9150; kartierte Fläche muss zumindest ein Ausmaß gemäß Angaben zu "Mindestgröße" haben; das Vorkommen von *Taxus baccata* ist zwingend; auch im Fall des Vorkommens einzelner Eiben ist dieser LRT zu vergeben

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen zumindest 10% der Baum- / Strauchschicht aufbauen; bei zwei oder mehr Arten jeweils 10%; Abgrenzung zu "Nichtwald" anhand der unter "Mindestgröße" angeführten Kriterien; Achtung: in Siedlungsnähe auftretende Eibenverjüngungen beziehen sich nicht selten auf *Taxus x media*, sind als Verwilderungen aufzufassen und nicht diesem Biotoptyp zuzurechnen.

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 80 x 80 m oder ca. 2/3 ha in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 50% erreicht wird; Höhe des Bewuchses zumindest 3 m

Gesellschaften: Taxo-Fagetum Etter 1947 (Eiben-Buchenwald) / *Calamagrostio varia*-Fagetum Klosterhuber et Hotter 2001 ad interim (Buntreitgras-Fichten-Tannen-Buchenwald)

Charakteristische Arten: *Fagus sylvatica*, *Taxus baccata*, *Calamagrostis varia*

BIK Code: **WH** Biotopbezeichnung: **Hartholz-Auwälder**

Praktische Kartieranleitung: Kartierung nach Untertypen

BIK Code: **WHL** Biotopbezeichnung: **Laubholz-Auwälder**

Praktische Kartieranleitung: Kartierung nach Untertypen; dabei ist auf die Unterscheidung in Hartholz- und Weichholzauwälder zu achten

BIK Code: **WHLF** Biotopbezeichnung: **Eschen-Auwald**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 91E0*; v.a. Pionierbestockung im Auwald, die sehr oft anfänglich von Eschen bestimmt wird

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen im Bestand zumindest vorkommen; Gesamtüberdeckung mit Gehölzen muss zumindest 5% betragen, darunter als "Gehölzfreie Au" WWG zu kartieren

Mindestgröße: Mindestaufnahme­fläche 10 m x 100 m oder 1000 m² in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 30% erreicht wird; Höhe des Bewuchses ist kein Aufnahmekriterium

Gesellschaften: Carici remotae-Fraxinetum Koch ex Faber 1936 (Bach-Eschenwald) / Pruno-Fraxinetum Oberd. 1953 (Schwarzerlen-Eschenwald)

Charakteristische Arten: *Fraxinus excelsior* (subdom.-dom.); andere Baumarten wie *Prunus padus*, *Alnus incana*, *Alnus glutinosa* etc. beigemischt-ingesprengt; Strauchschicht: *Lonicera xylosteum*, *Viburnum lanatana*, *V. lantana*; Krautschicht: *Carex remota*, *C. sylvatica*, *C. umbrosa*, *Equisetum telmateja*, *Cardamine amara*, *Geum urbanum*, *G. rivale*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Adoxa moschatellina*, *Leucjum vernum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Eupatorium cannabinum*

BIK Code: **WHLP** Biotopbezeichnung: **Eschen-Pappel-Auwald**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 91E0*; Kartierung ähnlich WHLF aber das Vorkommen der Pappel (hier v.a. Schwarzpappel; keine Zitter-Pappel) ist für diesen LRT zwingend; Anteil der Pappel zumindest 30%; wenn keine Pappel vorkommt, als WHLF einzustufen

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen im Bestand vorkommen (siehe auch "Praktische Kartieranleitung"); Gesamtüberdeckung mit Gehölzen muss zumindest 5% betragen, darunter als "Gehölzfreie Au" WWG zu kartieren

Mindestgröße: Mindestaufnahme­fläche 10 m x 100 m oder 1000 m² in zusammenhängender Fläche; Höhe des Bewuchses ist kein Aufnahmekriterium

Gesellschaften: Fraxino-Popule­tum Jurko 1958

Charakteristische Arten: *Fraxinus excelsior*, *Populus alba* und/oder *P. x canescens* und/oder *P. nigra*, eingesprengt-subdom. auch *Alnus incana*, *Prunus padus*, *Salix alba*, *U. minor*,

Krautschicht: *Aegopodium podagraria*, *Brachypodium sylvaticum*, *Equisetum arvense*, *Galium*

aparine, *Galeopsis speciosa*, *G. tetrahit*, *Glechoma hederacea*, *Humulus lupulus*, *Lamium maculatum*, *Urtica dioica*

BIK Code: **WHLQ** Biotopbezeichnung: **Eichen-Eschen-Ulmen-Auwald**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 91F0; Hartholzauwälder nehmen die am seltensten überschwemmten Standorte der Au ein, wobei tiefwurzelnde Laubbäume noch teilweise das strömende Grundwasser erreichen

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen im Bestand zumindest vorkommen; Gesamtüberdeckung mit Gehölzen muss zumindest 5% betragen, darunter als "Gehölzfreie Au" WWG zu kartieren

Mindestgröße: Mindestaufnahme­fläche 10 m x 100 m oder 1000 m² in zusammenhängender Fläche; Höhe des Bewuchses ist kein Aufnahme­kriterium

Gesellschaften: Quercu-Ulmetum Issler 1926 (Mitteleuropäischer Eschen-Ulmen-Eichenwald) / Ulmo-Fraxinetum Jurko 1958 / Carici albae-Tilietum Müller ex Görs 1958 (Weißseggen-Eichen-Linden-Mischwald)

Charakteristische Arten: *Fraxinus excelsior* (subdom.-dom.), *Quercus robur* (ingesprengt-beigemischt), *Ulmus minor* (ingesprengt-beigemischt), *Quercus robur* (ingesprengt-beigemischt), *Salix alba*, *S. fragilis*, *Acer pseudoplatanus*, *Alnus incana*, *Juglans regia*, *Populus alba*, *P. nigra*, *Prunus padus*, *Ulmus glabra*, *Pyrus pyra­ster*, *Tilia cordata*,

Krautschicht: *Aegopodium podagraria*, *Angelica sylvestris*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula trachelium*, *Circaea lutetiana*, *Clematis vitalba*, *Deschampsia cespitosa*, *Gagea lutea*, *Galium aparine*, *Humulus lupulus*, *Paris quadrifolia*, *Polygonatum multiflorum*, *Ranunculus ficaria*, *Rubus caesius*, *Stachys sylvatica*, *Symphytum officinale*, *S. tuberosum*, *Urtica dioica*, *Valeriana officinalis*

BIK Code: **WHN** Biotopbezeichnung: **Nadelholz-Auwälder**

Praktische Kartieranleitung: Kartierung nach Vorkommen überschwemmter und überschotterter Fichtenwaldstufen; aufgrund der Überschwemmungen schottriger Untergrund mit oft sehr lückiger Vegetation; Überschwemmungsspuren erkennbar

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen im Bestand zumindest vorkommen; Gesamtüberdeckung mit Gehölzen muss zumindest 5% betragen, darunter als "Gehölzfreie Au" WWG zu kartieren

Mindestgröße: Mindestaufnahme­fläche 10 m x 100 m oder 1000 m² in zusammenhängender Fläche; Höhe des Bewuchses ist kein Aufnahme­kriterium

Gesellschaften: Fraxino-Piceetum Klosterhuber et al. 2001 prov. (Grauerlen-Eschen-Fichtenauwald) / Salici eleagni-Piceetum sensu Hotter et Schober 1997 ass. nov. prov. (Lavendelweiden-Fichtenauwald)

Charakteristische Arten: *Picea abies* (dom.)

BIK Code: **WHNP** Biotopbezeichnung: **Kiefern-Auwald**

Praktische Kartieranleitung: Typischer, auf Schottern ausgeprägter LRT der Kiefernau; Trockenheitszeiger aus der subalpinen und alpinen Stufe häufig; oft ehemals häufig überschwemmte Weichholzaue, die im Zuge der Absenkung des Fließgewässers trockengefallen ist und nicht mehr häufig überschwemmt wird; oft sind als Auwaldarten Weiden und Erlen vertreten

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen im Bestand zumindest vorkommen; Gesamtüberdeckung mit Gehölzen muss zumindest 5% betragen, darunter als "Gehölzfreie Au" WWG zu kartieren; Bestände mit Spirken siehe WNFWS

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 100 m oder 1000 m² in zusammenhängender Fläche; Höhe des Bewuchses ist kein Aufnahmekriterium

Gesellschaften: Dorycnio-Pinetum sylvestris Oberd. 1957 (Rotföhren-Trockenauwald) / Pinetum sylvestris salictosum eleagni et rubetosum caesii (Eichberger et al.)

Charakteristische Arten: *Pinus sylvestris*, *Antennaria dioica*, *Dryas octopetala*, *Globularia cordifolia*

BIK Code: **WL** Biotopbezeichnung: **Laub-, Laubmischwälder**

Praktische Kartieranleitung: Laub- und Laubmischwälder, die nicht weiter zuordenbar sind (z.B. standortfremde Waldbestände mit Laubholzanteil > 70%; regelmäßig auf Stock gesetzte Leitungstrassen, Vorwaldstadien)

Abgrenzung: Biotoptyp ist nur zu vergeben, wenn Zuordnung zu Untertypen nicht möglich ist

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 30 m x 30 m oder 1000 m² in zusammenhängender Fläche; Höhe des Bewuchses ist kein Aufnahmekriterium

Gesellschaften: *Corylus avellana*-Gesellschaft, Vorwaldgebüsche aus *Betula pendula* und *Salix* sp.

BIK Code: **WLAB** Biotopbezeichnung: **Grauerlen-Birken-Hangwald**

Praktische Kartieranleitung: Typischer frischer bis feuchter Hangwald mit Birken und / oder Grauerlen; im ggstl. Fall muss kein Gewässer im unmittelbaren Nahebereich sein, d.h. der typische Grauerlenauwald (*Alnetum incanae*) ist nicht inkludiert

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen zumindest 10% der Baum- / Strauchschicht aufbauen; bei zwei oder mehr Arten jeweils 10%; Abgrenzung zu "Nichtwald" anhand der unter "Mindestgröße" angeführten Kriterien, EU Lebensraum 91E0 ist nicht umfasst, da Auencharakter fehlt

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 30 m x 30 m oder 1000 m² in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 50% erreicht wird; Höhe des Bewuchses zumindest 3 m

Gesellschaften: *Betula pendula*-Ges. (Birken-Hangwald) / *Fragario-Alnetum incanae* Grabherr et Mucina 1989 (Hang-Grauerlenwald) / *Allium victorialis*-*Betula pubescens*-Gesellschaft sensu Smettan 1981 (Subalpiner Siegwurz-Moorbirkenwald) / *Sorbo aucupariae*-*Betuletum* Klosterhuber et Hotter 2001 ad interim (Vogelbeer-Birken-Blockwald) / *Aceri-Alnetum incanae* Beger 1922 (Ahorn-Grauerlen-Hangwald) / *Alnetum incanae* s.l. (Grauerlen-Hangwald)

Charakteristische Arten: *Alnus incana* (subdom.-dom.), *Betula pendula* (beigemischt-ingespengt); div. andere Baumarten können beigemischt bis eingespengt sein.

BIK Code: *WLAF* Biotopbezeichnung: *Bergahorn-Eschenwald*

Praktische Kartieranleitung: Bergahorn- und Eschenbestände, die nicht dem EU Lebensraum 9180 zuzuordnen sind, keine Auwälder, auentypische Gehölze wie *Salix alba*, *Alnus incana* können vorkommen (Hangwasser)

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen zumindest 10% der Baum- / Strauchschicht aufbauen; bei zwei oder mehr Arten jeweils mindestens 10%; Abgrenzung zu "Nichtwald" anhand der unter "Mindestgröße" angeführten Kriterien

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 30 x 30 m oder 1000 m² in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 50% erreicht wird; Höhe des Bewuchses zumindest 3 m

Gesellschaften: Fraxinetum s.l. (Eschenwälder)

Charakteristische Arten: *Fraxinus excelsior*, *Acer pseudoplatanus*, *Salix alba*

BIK Code: *WLAP* Biotopbezeichnung: *Bergahornwald*

Praktische Kartieranleitung: EU-Lebensraum 9180*; im Unterschied zu WLTA muss hier kein Wald mit Schluchtcharakter vorliegen, Schutthangwälder mit Bergahorn sind ebenfalls inkludiert; kartierte Fläche muss zumindest ein Ausmaß gemäß Angaben zu "Mindestgröße" haben

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen zumindest 10% der Baum- / Strauchschicht aufbauen; bei zwei oder mehr Arten jeweils mindestens 10%; Abgrenzung zu "Nichtwald" anhand der unter "Mindestgröße" angeführten Kriterien

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 30 x 30 m oder 1000 m² in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 50% erreicht wird; Höhe des Bewuchses zumindest 3 m

Gesellschaften: Arunco-Aceretum Moor 1952 (Geißbart-Ahornwald) / Adoxo - Aceretum Passarge 1960 (Ahorn-Eschenwald)

Charakteristische Arten: *Adoxa moschatellina*, *Aruncus dioicus*, *Petasites albus*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Impatiens noli-tangere*, *Saxifraga rotundifolia*, *Stellaria nemorum*, *Valeriana officinalis*, *Carex alba*, *Carex digitata*, *Hedera helix*, *Hepatica nobilis*, *Melica nutans*

BIK Code: **WLAQ** Biotopbezeichnung: **Ahorn-Eichen-Mischwald**

Praktische Kartieranleitung: Kartierte Fläche muss zumindest ein Ausmaß gemäß Angaben zu "Mindestgröße" haben

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen zumindest 10% der Baum- / Strauchschicht aufbauen; bei zwei oder mehr Arten jeweils 10%; Abgrenzung zu "Nichtwald" anhand der unter "Mindestgröße" angeführten Kriterien

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 30 x 30 m oder 1000 m² in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 50% erreicht wird; Höhe des Bewuchses zumindest 3 m

Gesellschaften: *Quercetalia pubescentis-petreae* (Eichenmischwälder) / *Milio effusi-Quercetum roboris* Willner, Starlinger et Grabherr ex Wallnöfer et Hotter hoc loco (gemäßigter, submontaner Eichenmischwald)

Charakteristische Arten: *Quercus robur*, *Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*, *Tilia cordata*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, *Melica nutans*, *Polygonatum multiflorum*, *Aegopodium podagraria*, *Milium effusum*, *Pulmonaria officinalis*, *Carex alba*

BIK Code: **WLFE** Biotopbezeichnung: **Eschenwald**

Praktische Kartieranleitung: Eschenwald ohne Auwaldcharakter; kartierte Fläche muss zumindest ein Ausmaß gemäß Angaben zu "Mindestgröße" haben; im Unterschied zum Eschen-Auwald WHLF liegt hier kein Auwald vor; Überschwemmungen treten nicht auf oder es sind zumindest keine Überschwemmungszeiger sichtbar; auch anderweitige Auwaldelemente (Weiden, Grauerle, etc.) kommen nicht in nennenswertem Ausmaß vor

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen zumindest 10% der Baum- / Strauchschicht aufbauen; bei zwei oder mehr Arten jeweils 10%; Abgrenzung zu "Nichtwald" anhand der unter "Mindestgröße" angeführten Kriterien

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 30 x 30 m oder 1000 m² in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 50% erreicht wird; Höhe des Bewuchses zumindest 3 m

Gesellschaften: *Fraxinetum* s.l. (Eschenwälder)

Charakteristische Arten: *Fraxinus excelsior* (subdom.-dom.)

BIK Code: **WLOF** Biotopbezeichnung: **Mannaeschen-Hopfenbuchenwald**

Praktische Kartieranleitung: Submediterraner, meist lockerer Buschwald auf skelettreichen, humusarmen Rendzinen über Kalkgestein mit Mannaesche und Hopfenbuche

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen zumindest 10% der Baum- / Strauchschicht aufbauen; bei zwei oder mehr Arten jeweils mindestens 10%; Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 50%

Mindestgröße: Keine Minimumfläche da in Tirol äußerst seltener LRT, stark bedroht

Gesellschaften: *Ostrya carpinifoliae-Fraxinetum orn* (Hopfenbuchen-Mannaeschenwald; syn.: *Erico Ostryetum* Horvat 1959 (Hopfenbuchen-Blumeneschenwald)

Charakteristische Arten: *Fraxinus ornus*, *Ostrya carpinifolia*, *Hippocrepis emerus*, *Carex alba*, *C. humilis*, *Festuca valesiaca*, *Teucrium chamaedrys*, *Lilium martagon*

BIK Code: **WLQR** Biotopbezeichnung: **Eichenwald**

Praktische Kartieranleitung: Eichen- und Hainbuchendominierte Wälder sind in Tirol sehr selten; Hauptverbreitung kontinental; kartierte Fläche muss zumindest ein Ausmaß gemäß Angaben zu "Mindestgröße" haben; unter diesem Typ werden jene Bestände erfasst, die keinem FFH-LRT entsprechen

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen zumindest 25% der Baum- / Strauchschicht aufbauen; bei Beimischung von typischen fakultativen Baumarten wie Linden in Summe mindestens 25%; Abgrenzung zu "Nichtwald" anhand der unter "Mindestgröße" angeführten Kriterien

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 30 x 30 m oder 1000 m² in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 50% erreicht wird; Höhe des Bewuchses zumindest 3 m

Gesellschaften: Lathyro-Quercetum Richard 1961 (Platterbsen-Eichenmischwald) / Milio-Quercetum roboris / Genisto germanicae-Quercetum roboris / Campanulo trachelii-Quercetum petraeae prov. / Luzulo niveae-Quercetum petraeae / Carici albae-Tilietum cordatae brachypodietosum sylvatici subass. nov. prov/ Carici albae-Tilietum Müller ex Görs 1958 (Weißseggen-Eichen-Linden-Mischwald) / Sileno nutantis-Quercetum petraeae

Charakteristische Arten: *Quercus robur*, *Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos*, *Acer platanoides*

BIK Code: **WLQRF** Biotopbezeichnung: **Subatlantischer oder mitteleuropäischer Stieleichenwald oder Eichen-Hainbuchenwald**

Praktische Kartieranleitung: EU-Lebensraum 9160; Eichen- und Hainbuchendominierte Wälder in Tirol sehr selten; Hauptverbreitung kontinental; kartierte Fläche muss zumindest ein Ausmaß gemäß Angaben zu "Mindestgröße" haben; bodenfeuchte/staunasse Standorte

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen zumindest 25% der Baum- / Strauchschicht aufbauen; bei Beimischung von typischen fakultativen Baumarten wie Linden in Summe mindestens 25%; Abgrenzung zu "Nichtwald" anhand der unter "Mindestgröße" angeführten Kriterien

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 30 m x 30 m oder 1000 m² in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 50% erreicht wird; Höhe des Bewuchses zumindest 3 m

Gesellschaften: Carpinetum s.l. (Stieleichen-Hainbuchen-Mischwälder)

Charakteristische Arten: *Aegopodium podagraria*, *Ajuga reptans*, *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Athyrium filix-femina*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex brizoides*, *C. sylvatica*, *Cyclamen purpurascens*, *Dactylis polygama*, *Cardamine bulbifera*, *Deschampsia cespitosa*, *Galium sylvaticum*, *Hepatica nobilis*, *Galeobdolon montanum*, *Luzula luzuloides*, *Oxalis acetosella*, *Polygonatum multiflorum*, *Pulmonaria officinalis*, *Stachys sylvatica*, *Symphytum tuberosum*, *Viola reichenbachiana*

BIK Code: **WLQRT** Biotopbezeichnung: **Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald (Galio-Carpinetum)**

Praktische Kartieranleitung: EU-Lebensraum 9170; Eichen- und Hainbuchendominierte Wälder in Tirol sehr selten; Hauptverbreitung kontinental; kartierte Fläche muss zumindest ein Ausmaß gemäß Angaben zu "Mindestgröße" haben; trockene Standorte

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen zumindest 25% der Baum- / Strauchschicht aufbauen; bei Beimischung von typischen fakultativen Baumarten wie Linden in Summe mindestens 25%; Abgrenzung zu "Nichtwald" anhand der unter "Mindestgröße" angeführten Kriterien

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 30 x 30 m oder 1000 m² in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 50% erreicht wird; Höhe des Bewuchses zumindest 3 m

Gesellschaften: Quercetum petraeae s.l. (Traubeneichen-Mischwälder) / Milio-Quercetum roboris / Carici albae-Tilietum / Teucrio-Quercetum Frey 1995 (Gamander-Traubeneichenwald)/ Teucrio-Quercetum typicum et tilietosum / Luzulo niveae-Quercetum petraeae Frey 1995 / Campanulo trachelii - Quercetum petraeae / Trockene Ausprägungen des Sileno nutantis-Quercetum petraeae und des Luzulo niveae-Quercetum petraeae

Charakteristische Arten: *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Carex montana*, *C. umbrosa*, *Clinopodium vulgare*, *Convallaria majalis*, *Cyclamen purpurascens*, *Dactylis polygama*, *Cardamine bulbifera*, *Festuca heterophylla*, *Galium sylvaticum*, *Hepatica nobilis*, *Lathyrus vernus*, *Luzula luzuloides*, *Melampyrum nemorosum*, *Melittis melissophyllum*, *Polygonatum odoratum*, *Potentilla sterilis*, *Tanacetum corymbosum*

BIK Code: **WLTA** Biotopbezeichnung: **Schlucht- und Hangmischwälder**

Praktische Kartieranleitung: EU-Lebensraum 9180*, Vorkommen in Schluchten bzw. Wald mit Schluchtcharakter; Kartierung auch kleiner Einheiten, da der LRT oft sehr vereinzelt und kleinflächig auftritt; die Kartierung richtet sich nach den angegebenen Assoziationen; möglichst keine Kartierung als Biotopkomplex Schlucht (BKS), da dieser LRT sehr selten ist

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen zumindest 10% der Baum- / Strauchschicht aufbauen; bei zwei oder mehr Arten jeweils 10%; Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 50%; Höhe des Bewuchses zumindest 3 m

Mindestgröße: keine Mindestfläche

Gesellschaften: Carici pendulae-Aceretum pseudoplatani Oberd. 1957 (Ahorn-Eschen-Mischwald) / Aceri-Fraxinetum (Ahorn-Eschen-Wälder) / Mercuriali-Fraxinetum (Klika 1942) Husová 1981 (Bingelkraut-Ahorn-Eschenwald) / Scolopendrio-Fraxinetum Schwickerath 1938 (Hirschzungen-Bergahorn-Schluchtwald) / Hepatico-Aceretum pseudoplatani Béguin-Theurillat 1982 (Leberblümchen-Ahornwald) / Lunario-Aceretum pseudoplatani Richard ex Schlüter in Grüneberg et Schlüter 1957 (Mondviolen-Ahornwald) / Poo nemoralis-Tilietum cordatae Firbas et Sigmond 1928 (Silikat-Blockhalden-Lindenwald) / Arunco-Tilietum cordatae H. Mayer et A. Hofmann ex Hotter 1999 (Waldgeißbart-Lindenmischwald) / Ulmo-Aceretum pseudoplatani Beger 1922 (Ulmen-Ahornwälder)

Charakteristische Arten: *Acer pseudoplatanus* (beigemischt-dom.), *Fraxinus excelsior* (kollin bis mittelmontan: beigemischt-dom.),
fakultativ eingesprengt-beigemischt: *Abies alba*, *Acer platanoides* (submontan), *Alnus incana*, *A. glutinosa* (submontan), *Carpinus betulus* (submontan), *Fagus sylvatica*, *Picea abies* (montan), *Prunus avium*, *Taxus baccata*, *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Ulmus glabra*,

Krautschicht: *Aconitum lycoctonum*, *Actaea spicata*, *Adoxa moschatellina*, *Aruncus dioicus*, *Asplenium scolopendrium*, *Circaea lutetiana*, *Geranium robertianum*, *Hedera helix*, *Hesperis matronalis*, *Galeobdolon montanum*, *Lunaria rediviva*, *Mercurialis perennis*, *Petasites albus*

BIK Code: **WLTM** Biotopbezeichnung: **Linden-Mischwald**

Praktische Kartieranleitung: Linden-dominiertes Laubwaldtyp; nicht luftfeucht; kartierte Fläche muss zumindest ein Ausmaß gemäß Angaben zu "Mindestgröße" haben

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen zumindest 10% der Baum- / Strauchschicht aufbauen; bei zwei oder mehr Arten jeweils 10%; Abgrenzung zu "Nichtwald" anhand der unter "Mindestgröße" angeführten Kriterien; wenn Schluchtwaldcharakter, dann zu WLTA stellen

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 30 x 30 m oder 1000 m² in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 50% erreicht wird; Höhe des Bewuchses zumindest 3 m

Gesellschaften: Teucrio-Quercetum tilietosum Frey 1995 (Gamander-Traubeneichenwald mit Winterlinde) / Cynancho-Tilietum platyphyllo Winterhoff 1963 (Linden-Kalkschutthalden-Wald) / Tilietum cordatae s.l.

Charakteristische Arten: *Tilia cordata* (subdom-dom.), *Tilia platyphyllos* (subdom-dom.), andere Baumarten sind oft eingestrengt

BIK Code: *WN* Biotopbezeichnung: *Nadelholzdominierter Wald*

Praktische Kartieranleitung: Naturferner oder aufgrund der Baumartenmischung nicht zuordenbarer nadelholzdominierter Wald (z.B. regelmäßig ausgeholzte Leitungstrassen); Anteil Nadelholz zumindest 70 %, zumeist Fichte

Abgrenzung: Biotoptyp nur vergeben, wenn Zuordnung zu anderem nadelholzdominiertem Biotoptyp nicht möglich ist

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 80 x 80 m oder ca. 2/3 ha in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 50% erreicht wird; Höhe des Bewuchses zumindest 3 m

BIK Code: *WNFF* Biotopbezeichnung: *Fichten-Föhrenwald auf trocken-mageren Standorten*

Praktische Kartieranleitung: LRT in Tirol eher im östlichen Landesteil auf Karbonat, während die Baumschicht von Fichte dominiert ist, zeigt der Unterwuchs die Merkmale eines Kiefernwaldes, daher vegetationskundlich diesen Gesellschaften zuzuordnen; kartierte Fläche muss zumindest ein Ausmaß gemäß Angaben zu "Mindestgröße" haben

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinende namengebende Baumart Fichte muss zumindest 50% des Bestandes, ansonsten WNFWF, die Kiefer zumindest 20% des Bestandes aufbauen ansonsten WNPW; Abgrenzung zu "Nichtwald" anhand der unter "Mindestgröße" angeführten Kriterien.

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 80 x 80 m oder ca. 2/3 ha in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 50% erreicht wird; Höhe des Baum-Bewuchses zumindest 3 m

Gesellschaften: Ononido-Pinetum Br.-Bl. et al. 1946 (Hauhechel-Föhrenwald) / Carici humilis-Pinetum sylvestris Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1939 nom. inv. (Karbonat-Erdseggen-Rotföhrenwald) / Cephalanthero-Pinetum sylvestris Ellenberg et Klötzli 1972 (Orchideen-Föhrenwald) / Erico-Pinetum sylvestris Br.-Bl. In Br.-Bl. Et al. 1939 nom. Inv. (Schneeheide-Rotföhrenwald)

Charakteristische Arten: siehe WNFWF

BIK Code: *WNFW* Biotopbezeichnung: *Spirken-, Föhrenwald*

Praktische Kartieranleitung: Kartierung nach Untertypen WNFWS und WNFWF; enthält sowohl die Kiefernwälder als auch die Kiefern/Spirkenwälder, nachdem die Spirkenwälder aber aufgrund der FFH Richtlinie besonders zu beachten sind, muss diese Überkategorie aufgelöst werden in Föhrenwälder (auch Kiefernwälder) einerseits und Spirkenwälder andererseits

- Praktische Kartieranleitung:** Typischer Rot-Kiefernwald mit Anteilen von Fichte und / oder Lärche, ebenso Tanne (selten); keine nennenswerte Buchenbeimischung; kartierte Fläche muss zumindest ein Ausmaß gemäß Angaben zu "Mindestgröße" haben; kein Bruchwald; Wälder mit starkem Fichtenbewuchs und gehäuften Vorkommen von Sphagnum im Unterwuchs, die noch dazu im Wasserstau stehen, sind als Bruchwälder anzugeben (bspw. FMBP oder FMBF); die Kiefer muss zumindest in Anteilen von 50% vorkommen; Föhrenbestände über Torf sind als Kiefern-Moorrandwald (FMBP) zu erfassen
- Abgrenzung:** Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinende namengebende Baumart Kiefer muss zumindest 50% des Bestandes aufbauen Abgrenzung zu "Nichtwald" anhand der unter "Mindestgröße" angeführten Kriterien
- Mindestgröße:** Mindestaufnahmefläche 80 x 80 m oder ca. 2/3 ha in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 30% erreicht wird; Höhe des Bewuchses zumindest 3 m
-

Gesellschaften: Ononido-Pinetum Br.-Bl. et al. 1946 (Hauhechel-Föhrenwald) / Carici humilis-Pinetum sylvestris Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1939 nom. inv. (Karbonat-Erdseggen-Rotföhrenwald) / Cephalanthero-Pinetum sylvestris Ellenberg et Klötzli 1972 (Orchideen-Föhrenwald) / Molinio litoralis-Pinetum Schmid ex Etter 1947 nom. inv. (Pfeifengras-Rotföhrenwald) / Erico-Pinetum sylvestris Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1939 nom. inv. (Schneeheide-Rotföhrenwald) / Vaccinio vitis-idaeae-Pinetum H. Mayer et A. Hofmann 1969 (Alpischer Silikat-Rotföhrenwald) / Calluno-Pinetum Ellenberg et Klötzli 1972 (Besenheide-Föhrenwald)

Charakteristische Arten: *Pinus sylvestris* (dom.), *Picea abies* (ingesprengt-subdom.), andere Baumarten wie *Sorbus aria*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica* etc. sind oft eingesprengt;

□

Strauchschicht: *Berberis vulgaris*, *Juniperus communis*, *Amelanchier ovalis*;

Krautschicht: *Erica carnea*, *Calluna vulgaris*, *Carex alba*, *Molinia caerulea*,

Calamagrostis varia, *Carex humilis*, *Cephalanthera rubra*, *C. damasonium*,

Epipactis helleborine, *E. atrorubens*, *Platanthera bifolia*, *Gymnadenia conopsea*, *G.*

odoratissima

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 9430(* auf Gips- oder Kalksubstrat); darf nur die Spirkenbestände der Kiefernwälder beinhalten; Moorrand-Rotföhren- und Fichtenwald (*Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris* Kleist 1929) mit Anteil an *Pinus uncinata* / *rotundata*, sowie Bärlapp-Spirkenwald (*Lycopodio annotini-Pinetum uncinatae* Starlinger 1992 corr. Wallnöfer 1993) und Almrosen-Spirkenwald (*Rhododendro hirsuti-Pinetum montanae* mit Anteil von *Pinus uncinata*); kartierte Fläche muss zumindest ein Ausmaß gemäß Angaben zu "Mindestgröße" haben

Abgrenzung: Spirke muss zumindest subdominant sein; Abgrenzung zu "Nichtwald" anhand der unter "Mindestgröße" angeführten Kriterien; Rot-Kiefer oder tlw. Latsche ist zumeist andere bestandesbildende Art

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 30 m x 30 m oder 1000 m² in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 30% erreicht wird; die Höhe des Bewuchses zumindest 3 m

Gesellschaften: *Rhododendro hirsuti-Pinetum montanae* (Karbonat-Alpenrosen-Bergföhrenwald mit *Pinus uncinata* / *rotundata*) / *Lycopodio annotini-Pinetum uncinatae* Starlinger 1992 corr. Wallnöfer 1993 (Bärlapp-Spirkenwald) / *Erico carnea-Pinetum uncinatae* Br.-Bl. 1939 corr. Wallnöfer 1993 (Schneeheide-Spirkenwald) / *Junipero-Pinetum uncinatae sensu* Schiechtl et al. 1988, prov. (Spirken-Auwald)

Charakteristische Arten: *Pinus uncinata* (subdom.-dom.), *Larix decidua* (ingesprengt-beigemischt), *Picea abies* (ingesprengt-beigemischt), *Pinus sylvestris* (ingesprengt-beigemischt), *Sorbus aria* (beigemischt), *S. aucuparia* (beigemischt), *Taxus baccata* (ingesprengt), *Amelanchier ovalis*, *Cotoneaster tomentosus*, *Frangula alnus*, *Juniperus communis*, *Sorbus chamaemespilus*,

Krautschicht: *Arctostaphylos alpinus*, *Calamagrostis, varia*, *Calluna vulgaris*, *Carduus defloratus*, *Carex alba*, *Erica carnea*, *Gymnadenia conopsea*, *G. odoratissima*, *Homogyne alpina*, *Lycopodium annotinum*, *Molinia caerulea* agg., *Petasites paradoxus*, *Polygala chamaebuxus*, *Prunella grandiflora*, *Rhododendron hirsutum*, *Sesleria albicans*, *Vaccinium myrtillus*, *V. uliginosum*, *V. vitis-idaea*

BIK Code: *WNLA* Biotopbezeichnung: *Lärchenwiesen, -wald*

Praktische Kartieranleitung: Nur anthropogene Lärchenwiesen / -wälder; Lebensräume mit hohem ökologischem und landschaftsästhetischem Wert; parkähnliche, lichte Wälder, mit grasdominiertem Unterwuchs; entstanden zumeist durch selektive Entnahme der Fichten und Kiefern aus natürlichen Nadelwäldern; keine stabile Vegetation; wenn der Anteil an Fichte oder Kiefer sowie anderen Gehölzen > 30%, dann sollte der jeweilige Waldtyp zugeordnet werden; auch wenn die Wuchshöhe des Jungwuchses dieser anderen Gehölze < 1,5 m ist; Kartierung nach den angegebenen Assoziationen, die, wenn zwar überprägt, im Wesentlichen noch erhalten sind

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" namengebenden Baum- oder Straucharten müssen zumindest 10% der Baum- / Strauchschicht aufbauen; bei zwei oder mehr Arten jeweils 10%; Abgrenzung zu "Nichtwald" anhand der unter "Mindestgröße" angeführten Kriterien

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 80 x 80 m oder ca. 2/3 ha in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 30% erreicht wird; Höhe des Bewuchses zumindest 3 m

Gesellschaften: Laricetum s.l. (Lärchenwälder i.w.S.)

Charakteristische Arten: *Larix decidua* (dom.), *Nardus stricta*, *Polygala alpestris*, *Ajuga pyramidalis*, *Viola canina*, *Gentiana acaulis*, *Potentilla aurea*, *Campanula scheuchzeri*, *C. barbata* und andere Magerwiesen- bzw. Magerweidenarten

BIK Code: *WNLC* Biotopbezeichnung: *Lärchen-Zirbenwald*

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 9420; natürlicher oder naturnaher LRT; keine anthropogen entstandenen Lärchenwiesen; kartierte Fläche muss zumindest ein Ausmaß gemäß Angaben zu "Mindestgröße" haben

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden Baumarten Zirbe und Lärche müssen gemeinsam mind. 50 % der Baum- / Strauchschicht aufbauen; Abgrenzung zu angrenzenden Vegetationsgesellschaften nach den angeführten Assoziationen. Abgrenzung zu "Nichtwald" anhand der unter "Mindestgröße" angeführten Kriterien, Fichte höchstens beigemischt

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 80 x 80 m oder ca. 2/3 ha in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 30% erreicht wird; Höhe des Bewuchses zumindest 3 m

Gesellschaften: Larici-Pinetum cembrae Ellenberg 1963 (Silikat-Lärchen-Zirbenwald) / Pinetum cembrae Bojko 1931 (Karbonat-Lärchen-Zirbenwald)

Charakteristische Arten: *Pinus cembra* (dom.), *Larix decidua*, *Picea abies*, *Sorbus aucuparia*, *Alnus alnobetula*, *Lonicera caerulea*, *Pinus mugo*, *Vaccinium myrtillus*, *Homogyne alpina*, *Oxalis acetosella*

BIK Code: *WNLN* Biotopbezeichnung: *Montaner und subalpiner Lärchenwald*

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 9420; natürlicher oder naturnaher LRT; keine anthropogen entstandenen Lärchenwiesen; kartierte Fläche muss zumindest ein Ausmaß gemäß Angaben zu "Mindestgröße" haben

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinende namengebende Baumart Lärche muss zumindest 50% des Bestandes aufbauen; Abgrenzung zu angrenzenden Vegetationsgesellschaften nach den angeführten Assoziationen. Abgrenzung zu "Nichtwald" anhand der unter "Mindestgröße" angeführten Kriterien, Fichte höchstens beigemischt

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 30 x 60 oder 1/6 ha in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 30% erreicht wird; Höhe des Bewuchses zumindest 3 m

Gesellschaften: Laricetum deciduae Bojko 1931 (Karbonat-Lärchenwald) / Sempervivo montani-Laricetum Klosterhuber 1994 ad interim (Silikat-Lärchen-Blockwald)

Charakteristische Arten: *Larix decidua (dom.)*, *Picea abies*, *Pinus cembra*, *Sorbus aucuparia*, *Alnus alnobetula*, *Lonicera caerulea*, *Pinus mugo*, *Vaccinium myrtillus*, *Homogyne alpina*, *Oxalis acetosella*

BIK Code: *WNLW* Biotopbezeichnung: *Lärchen-Fichten-Wirtschaftswald*

Praktische Kartieranleitung: Wälder mit dominierendem Bewirtschaftungsaspekt oder standortsfremde Baumartenmischung mit überwiegend Lärche; die nicht dem EU Lebensraum 9420 entsprechen

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinende namengebende Baumart Lärche muss zumindest 50% der Baum- / Strauchschicht aufbauen; Abgrenzung zu "Nichtwald" anhand der unter "Mindestgröße" angeführten Kriterien, wenn Standort dem EU Lebensraum 9420 entspricht, dann als WNLN kartieren

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 80 x 80 m oder ca. 2/3 ha in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 50% erreicht wird; Höhe des Bewuchses zumindest 3 m

Charakteristische Arten: *Larix decidua (subdom.-dom.)*, *Picea abies*, *Luzula luzuloides*, *Melampyrum pratense*, *Avenella flexuosa* und andere Waldarten

- Praktische Kartieranleitung:** EU Lebensraum 9410; Typischer Fichten-Tannenwald; ein erkennbarer Anteil der Tanne muss gegeben sein, ansonsten ist die Einheit unter Fichtenwälder WNPW zu stellen; keine nennenswerte Buchenbeimischung; kartierte Fläche muss zumindest ein Ausmaß gemäß Angaben zu "Mindestgröße" haben; kein Bruchwald; Wälder mit starkem Fichtenbewuchs und gehäuften Vorkommen von Sphagnum im Unterwuchs, die noch dazu im Wasserstau stehen, sind als Bruchwälder anzugeben (bspw. FMBF); wenn Nutzung nicht bestandsbestimmend, prüfen, ob WNPWA
- Abgrenzung:** Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen zumindest 10% der Baum- / Strauchschicht aufbauen; bei zwei oder mehr Arten jeweils 10%; Abgrenzung zu "Nichtwald" anhand der unter "Mindestgröße" angeführten Kriterien, wenn Standort dem EU Lebensraum 9410 entspricht, dann als WNPWA kartieren
- Mindestgröße:** Mindestaufnahmefläche 80 x 80 m oder ca. 2/3 ha in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 50% erreicht wird; Höhe des Bewuchses zumindest 3 m
-

Gesellschaften: Calamagrostio villosae-Abietetum Ellenberg et Klötzli 1972 (Wollreitgras-Fichten-Tannenwald) / Dryopterido-Abietetum Ellenberg et Klötzli 1972 (Silikat-Block-Fichten-Tannenwald) / Melampyro-Abietetum Oberdorfer 1957 (Wachtelweizen-Fichten-Tannenwald) / Vaccinio myrtilli-Abietetum Kuoch 1954 (Silikat-Heidelbeer-Fichten-Tannenwald) / Adenostylo glabrae-Abietetum H. Mayer et A. Hofmann 1969 (Montaner Alpendost-Fichten-Tannenwald) / Pyrolo-Abietetum Oberd. 1957 ex Stoffler 1975 (Wintergrün-Fichten-Tannenwald) / Abietetum s.l. (Tannenwald) / Luzulo-Abietetum Oberd. 1957 (Hainsimsen-Tannenwald) / Oxali-Abietetum H. Mayer 1969 (Sauerklée-Tannenwald) / Adenostylo alliariae-Abietetum Kuoch 1954 (Hochstauden-Fichten-Tannenwald) / Equiseto sylvatici-Abietetum Moor 1952 (Schachtelhalm-Fichten-Tannenwald) / Galio rotundifolii-Piceetum J. Bartsch et M. Bartsch 1940 (Montaner Labkraut-Fichten-Tannenwald)

Charakteristische Arten: *Picea abies* (dom.), *Abies alba* (eingesprengt bis subdom.), *Acer pseudoplatanus*, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus excelsior*, *Larix decidua* (eingesprengt-sudom.), *Pinus sylvestris* (eingesprengt-sudom.), *Quercus robur* (tiefmontan), *Sorbus aucuparia*

- Praktische Kartieranleitung:** EU Lebensraum 9420; Zirbenwälder, auch solche die im Zuge der Bewirtschaftung (ehemals großflächige Abholzung und Aufforstung mittels "Stupfsaat") anthropogen überformt sind; aus natürlichen Lärchen-Zirbenwäldern oder Lärchen-Fichtenwäldern mit starker Zirbenbeimischung hervorgegangen; Kartierung nach den angegebenen Assoziationen unter Berücksichtigung der menschlich bestimmten Zirbendominanz; kartierte Fläche muss zumindest ein Ausmaß gemäß Angaben zu "Mindestgröße" haben
- Abgrenzung:** Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinende Baumart Zirbe muss zumindest 70% des Bestandes aufbauen; Abgrenzung zu "Nichtwald" anhand der unter "Mindestgröße" angeführten Kriterien
- Mindestgröße:** Mindestaufnahmefläche 80 x 80 m oder ca. 2/3 ha in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 50% erreicht wird; Höhe des Bewuchses zumindest 3 m
-

Gesellschaften: Pinetum cembrae Bojko 1931 (Karbonat-Lärchen-Zirbenwald) / Larici-Pinetum cembrae Ellenberg 1963 (Silikat-Lärchen-Zirbenwald)

Charakteristische Arten: *Pinus cembra* (dom.), *Larix decidua*, *Picea abies*, *Pinus uncinata*, *Sorbus aucuparia*, *Alnus viridis*, *Lonicera caerulea*, *Pinus mugo*, *Vaccinium myrtillus*, *Homogyne alpina*, *Oxalis acetosella*

BIK Code: *WNPW* Biotopbezeichnung: *Fichtenwald*

Praktische Kartieranleitung: Wälder mit dominierendem Bewirtschaftungsaspekt oder standortfremde Baumartenmischung mit überwiegend Fichte; überwiegend angepflanzte Fichtenwälder, die nicht dem EU Lebensraum 9410 entsprechen, häufiger Typ in gut zugänglichen, montanen Lagen

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinende namengebende Baumart Fichte muss zumindest 50% der Baum- / Strauchschicht aufbauen; Abgrenzung zu "Nichtwald" anhand der unter "Mindestgröße" angeführten Kriterien, wenn Standort dem EU Lebensraum 9410 entspricht, dann als WNPWA kartieren

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 80 x 80 m oder ca. 2/3 ha in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 50% erreicht wird; Höhe des Bewuchses zumindest 3 m

Charakteristische Arten: *Picea abies* (subdom.-dom.), *Luzula luzuloides*, *Oxalis acetosella*, *Melampyrum pratense*, *Avenella flexuosa* und andere Waldarten

BIK Code: *WNPWA* Biotopbezeichnung: *Montane bis alpine bodensaure Fichtenwälder (Vaccinio-Piceetea)*

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 9410; kartierte Fläche muss zumindest ein Ausmaß gemäß Angaben zu "Mindestgröße" haben; Hinweis: Die EU-Definition ist hier ungenau, gemeint ist das "Piceetum montanum" - also alle "natürlichen", montanen und subalpinen Fichtenwälder, trotz der Bezeichnung "bodensauer" sind hier auch karbonatische Typen enthalten, nur außergewöhnlich naturnahe Bestände sind zu beschreiben

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinende namengebende Baumart Fichte muss zumindest 50% der Baum- / Strauchschicht aufbauen; Abgrenzung zu "Nichtwald" anhand der unter "Mindestgröße" angeführten Kriterien; Endnutzungen jedenfalls < 3/10 der Bestandsfläche pro Nutzung

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 80 x 80 m oder ca. 2/3 ha in zusammenhängender Fläche wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 50% erreicht wird; Höhe des Bewuchses zumindest 3 m

Gesellschaften: Oxali-Piceetum Feldner 1981 (Subalpiner Sauerklee-Fichtenwald) / Bazzanio-Piceetum (Peitschenmoos Fichtenwald) / Homogyno alpinae-Piceetum (Alpenlattich-Fichtenwald) / Luzulo-Piceetum bzw. Oxali-Piceetum (Montaner bodensaurer Fichtenwald) / Sphagno girsensohnii-Piceetum Kuoch 1954 (Torfmoos-Fichtenwald) / Adenostylo alliariae-Piceetum Zukrigl 1973 (Subalpiner Hochstauden-Fichtenwald) / Homogyno-Piceetum Zukrigl 1973 (Subalpiner Silikat-Alpenlattich-Fichtenwald) / Larici-Piceetum (Br.-Bl. et al. 1954) Ellenberg et Klötzli 1972 (Subalpiner Silikat-Lärchen-Fichtenwald) / Asplenio-Piceetum Kuoch 1954 (Kalk-Block-Fichtenwald) / Erico-Piceetum Schweingruber 1972 (Schneeheide-Fichtenwald) / Polygalo chamaebuxi-Piceetum Ellenberg et Klötzli 1972 (Zwergbuchs-Fichtenwald) / Tofieldio-Piceetum Moor 1954 (Simsenlilien-Fichtenwald) / Brachypodio rupestris-Piceetum Klosterhuber et Hotter 2001 ad interim (Felsenzwenken-Fichtenwald) / Hypno-Piceetum sensu Ott et al. 1997 (Zypressenschlafmoos-Fichtenwald) / Luzulo nemorosae-Piceetum (Schmid et Gaisberg 1936) Br.-Bl. et Sissingh in Br.-Bl. et al. 1939 (Montaner Hainsimsen-Fichtenwald) / Luzulo niveae-Piceetum Campell et al. 1955 (Schneesimsen-Fichtenwald) / Veronico latifoliae-Piceetum Ellenberg et Klötzli 1972 (Ehrenpreis-Fichtenwald) / Melico-Piceetum Ellenberg et Klötzli 1972 (Perlgras-Fichtenwald) / Adenostylo glabrae-Piceetum M. Wraber ex Zukrigl 1973 (Subalpiner Karbonat-Alpendost-Fichtenwald)

Charakteristische Arten: *Picea abies* (dom.), *Acer pseudoplatanus*, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus excelsior*, *Larix decidua*, *Abies alba*, *Pinus cembra*, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur* (tiefmontan), *Sorbus aucuparia*

BIK Code: *WW* Biotopbezeichnung: *Weichholzauen*

Praktische Kartieranleitung: Kartierung nach Untertypen

BIK Code: *WWA* Biotopbezeichnung: *Weichholz-Auwald*

Praktische Kartieranleitung: Kartierung nach Untertypen

BIK Code: *WWAE* Biotopbezeichnung: *Schwarzerlenau*

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 91E0*; Auen und Galeriewälder, in denen die Schwarz-Erle gemeinsam mit der Esche dominiert, über staunassem, tonigem Substrat an gefällearmen Flüssen und Bächen, die Bestände liegen nur knapp über Mittelwasser und werden vom Grundwasser oder von Überschwemmungen geprägt, kollin - submontan

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen im Bestand zumindest vorkommen; Abgrenzung zu "Nichtwald" anhand der unter "Mindestgröße" angeführten Kriterien

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 100 m oder 1000 m² in zusammenhängender Fläche; Überschirmungsgrad zumindest 50%; die Höhe des Bewuchses ist kein Aufnahmekriterium

Gesellschaften: Schwarzerlenreiche Ausbildungen von Pruno-Fraxinetum (Traubenkirschen-Schwarzerlen-Eschenwald) und Carici remotae-Fraxinetum (Bach-Eschenwald)

Charakteristische Arten: *Alnus glutinosa* (beigemischt-dom.), *Fraxinus excelsior* (ingesprengt-dom.), weitere Laubgehölze eingesprengt-beigemischt;

Krautschicht: *Aegopodium podagraria*, *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Caltha palustris*, *Cardamine impatiens*, *C. pratensis*, *Carex pendula*, *C. remota*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Geum urbanum*, *Humulus lupulus*, *Impatiens noli-tangere*, *Lysimachia nummularia*, *L. nemorum*, *Ficaria verna*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria nemorum*, *Urtica dioica*

BIK Code: **WWAG** Biotopbezeichnung: **Grauerlenau**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 91E0*; typische Grauerlenau; Weichholzau, auch Grauerlen-dominierte Bestände (*Alnus incana* > 50% Flächendeckung), die mit anderen Gehölzen wie *Salix* sp., *Pinus sylvestris*, *Picea abies*, *Fraxinus excelsior* bewachsen sind, sind zu diesem LRT zu stellen; ebenso zählen dazu Bestände an Uferböschungen oder Bereiche, die durch Stauwasser aus dem angrenzenden Gewässer beeinflusst sind; Breite > 10m

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen im Bestand zumindest vorkommen; Abgrenzung zu "Nichtwald" anhand der unter "Mindestgröße" angeführten Kriterien; Grauerlen-Hangwälder (ohne Überschwemmungsdynamik) sind zu WLAB zu stellen

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 100 m oder 1000 m² in zusammenhängender Fläche, wobei ein Überschirmungsgrad (Waldbaumarten) von zumindest 50% erreicht wird; die Höhe des Bewuchses muss zumindest 3 m betragen

Gesellschaften: *Alnetum incanae* Lüdi 1921 (Grauerlen-Auwald) / *Carici remotae-Alnetum incanae* Feldner 1981 (Winkelseggen-Grauerlenwald)

Charakteristische Arten: *Alnus incana* (*dom.*), weitere Baumarten können beigemischt-ingesprengt sein; *Euonymus europaea*, *Sambucus nigra*, *Viburnum opulus*;

Krautschicht: *Aegopodium podagraria*, *Angelica sylvestris*, *Carduus crispus*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Geum urbanum*, *Festuca gigantea*, *Filipendula ulmaria*, *Galeopsis tetrahit*, *Geranium robertianum*, *Galeobdolon montanum*, *Lamium maculatum*, *Matteuccia struthiopteris*, *Rubus caesius*, *Scrophularia nodosa*, *Stachys sylvatica*, *Urtica dioica*

BIK Code: **WWAS** Biotopbezeichnung: **Silberweidenau**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 91E0*; Silberweiden müssen auf der Fläche vorhanden sein (zumindest 20% der Baum- / Strauchschicht), müssen den Bestand jedoch nicht dominieren

Abgrenzung: Gesamtüberdeckung mit Gehölzen muss zumindest 10% betragen, darunter als "Gehölzfreie Au" WWG zu kartieren

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 100 m oder 1000 m² in zusammenhängender Fläche; die Höhe des Bewuchses muss zumindest 3 m betragen (größte Exemplare)

Gesellschaften: *Salicetum fragilis* Passarge 1957 (Bruchweiden-Ufergehölz) / *Salicetum albae* Issler 1926 (Silberweidenauwald)

Charakteristische Arten: *Salix alba*, *S. fragilis*, *S. purpurea*, *S. x rubens*, *S. triandra*, *S. viminalis*, *Fraxinus excelsior*, *Populus alba*, *P. x canescens*, *P. nigra*, *Prunus padus*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Viburnum opulus*;

Krautschicht: *Angelica sylvestris*, *Galium aparine*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia nummularium*, *Mentha arvensis*, *Myosotis scorpioides*, *Myosoton aquaticum*, *Phalaris arundinacea*, *Poa trivialis*, *Persicaria hydropiper*, *P. lapathifolium*, *P. mitis*, *Rorippa sylvestris*, *Ranunculus repens*, *Rubus caesius*, *Urtica dioica*

BIK Code: **WWB** Biotopbezeichnung: **Uferbegleitgehölze**

Praktische Kartieranleitung: Darunter sind alle Standorte zu stellen, die keiner Au entsprechen, aber direkt am Gewässer liegen; keine Anzeichen rezenter oder vormaliger Überschwemmungen; auch über Verbauungen (Blockwurf); Hochstaudenfluren (nicht feucht) die in Verbuschung übergehen, können zugezählt werden; bei Tamariskenvorkommen siehe WWWT

Abgrenzung: Alle gehölzdominierten Bestände an Fließgewässern, die nicht unter anderen Auwaldtypen zu subsumieren sind

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 100 m oder 1000 m² in zusammenhängender Fläche (als Linie zu kartieren, wenn Breite < 10 m und Länge > 10 m)

Charakteristische Arten: *Fraxinus excelsior*, *Acer pseudoplatanus*, *Ulmus glabra*, *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Populus tremula*, *P. x canadensis*, *Prunus padus*, *Salix alba*, *S. fragilis*, *S. x rubens*, *S. purpurea*, *S. myrsinifolia*, *S. caprea*, *S. appendiculata*, *Corylus avellana*, *Berberis vulgaris*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa sp.*, *Rhamnus cathartica*, *Sambucus nigra*, *S. racemosa*, *Viburnum opulus*, *V. lantana*, *Cornus sanguinea*, *Prunus spinosa* etc.

BIK Code: **WWG** Biotopbezeichnung: **Gehölzfreie Au**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraumtyp 3220; Kartierung nach der angegebenen Vegetationsgesellschaft sowie Einbeziehung aller Schotterflächen (die über dem Sommermittelwasserniveau liegen); die Schotterflächen müssen regelmäßig überschwemmt werden; bei Tamariskenvorkommen siehe WWWT

Abgrenzung: Knorpellattichflur im weiteren Sinne und krautige Schwemmlings-Ufervegetation; ab einer Gesamtüberdeckung mit Gehölzen (Sträucher oder Bäume > 20 cm) von zumindest 10% ist der Bestand als Au nach den jeweiligen Kategorien zu klassifizieren; Abgrenzung nach aktueller Situation vor Ort auf Grundlage des Orthofotos, Wasserflächen und andere Biotoptypen werden nicht mit einbezogen.

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m²

Gesellschaften: *Chondriletum chondrilloides* (Knorpellattichflur) / *Calamagrostietum pseudophragmitis* (Ufer-Reitgrasfluren) / *Epilobietalia fleischeri* Moor 1958 / *Epilobietum fleischeri* Frey 1922 / *Myricario-Chondriletum* Br.-Bl. in Volk 1939 /

Charakteristische Arten: *Arabis alpina*, *Bupthalmum salicifolium*, *Campanula cochleariifolia*, *Chloroclepis staticifolium*, *Erigeron canadensis*, *Dryas octopetala*, *Gypsophila repens*, *Hieracium piloselloides*, *Hornungia alpina*, *Linaria alpina*, *Petasites paradoxus*, *Rumex scutatus*, *Saxifraga aizoides*, *S. caesia*, *S. paniculata*, *Calamagrostis pseudophragmites*, *Chondrilla chondrilloides*, *Epilobium fleischeri*, *Myricaria germanica* (Deckung < 1%)

BIK Code: **WWS** Biotopbezeichnung: **Ständig vegetationsfreie Schotterflächen im Umlagerungsbereich von Fließgewässern**

Praktische Kartieranleitung: Schotterflächen ohne Vegetation im Umlagerungsbereich von Fließgewässern, die keinem EU Lebensraumtyp zuzuordnen sind.

Abgrenzung: Nur vegetationsfreie Flächen

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² (als Linie zu kartieren, wenn Breite < 10 m und Länge > 10 m)

BIK Code: *WWW* Biotopbezeichnung: *Weiden-Auengebüsche*

Praktische Kartieranleitung: Buschweidenauwald, der in Tirol vorkommt, aber nicht unter die nachfolgend angeführten Biotoptypen Purpurweiden-, Reifweiden- oder Lavendelweidenauwälder fällt; bei Tamariskenvorkommen siehe WWWT

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen im Bestand zumindest vorkommen; Gesamtüberdeckung mit Gehölzen muss zumindest 10% betragen, darunter als "Gehölzfreie Au" WWG zu kartieren

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² (wenn Breite < 10 m und Länge > 10 m, als Linie zu kartieren)

Charakteristische Arten: *S. pentandra* (dom.), *Salix appendiculata* (dom.)

BIK Code: *WWWH* Biotopbezeichnung: *Sanddorngebüsche*

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 3240; Kies- und Schotterbänke an Gebirgsflüssen, welche über die Mittelwasserlinie emporragen und episodisch von (sommerlichen) Spitzenhochwässern kurze Zeit überflutet und mit Sand oder Kies überschüttet werden; der Sanddorn mit seinen weithin kriechenden Wurzeläusläufern und seinen schwimmfähigen Samen ist ein ausgesprochener Pionier auf kalkreichen Rohböden; bei Tamariskenvorkommen siehe WWWT

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen im Bestand zumindest vorkommen; Gesamtüberdeckung mit Gehölzen muss zumindest 10% betragen, darunter als "Gehölzfreie Au" WWG zu kartieren

Mindestgröße: Aufgrund Seltenheit keine Mindestaufnahmefläche

Gesellschaften: *Salici incanae-Hippophaetum* Br.-Bl. in Volk 1939 / *Hippophae-Berberidetum* Moor 1958 (Sanddorn-Berberitzengebüsch alpiner Flusstäler)

Charakteristische Arten: *Hippophae rhamnoides* (subdom.-dom.), *Berberis vulgaris*

BIK Code: *WWW* Biotopbezeichnung: *Mandelweidenau*

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 91E0*; Weichholzau mit Mandelweide; bei Tamariskenvorkommen siehe WWWT

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen im Bestand zumindest vorkommen; Gesamtüberdeckung mit Gehölzen muss zumindest 10% betragen, darunter als "Gehölzfreie Au" WWG zu kartieren

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m²

Gesellschaften: *Salicetum triandrae* Malcuit ex Noirfalise in Lebrun et al. 1955 (Mandelweiden-Korbweidengebüsch)

Charakteristische Arten: *Salix triandra* (dom.)

BIK Code: **WWWO** Biotopbezeichnung: **Lavendelweidenau**

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 3240; in Tirol typische Auwaldvegetation; Lavendelweide dominant bis subdominant; bei Tamariskenvorkommen siehe WWWT

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen im Bestand zumindest vorkommen; Gesamtüberdeckung mit Gehölzen muss zumindest 10% betragen, darunter als "Gehölzfreie Au" WWG zu kartieren; Abgrenzung nach aktueller Situation vor Ort auf Grundlage des Orthofotos, Wasserflächen und andere Biotoptypen werden nicht mit einbezogen.

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m²

Gesellschaften: *Salicetum eleagni* Jeník 1955 (Lavendelweiden-Gebüsch) / *Salicetum incano-purpureae* Sillinger 1933 (Lavendelweiden-Gebüsch)

Charakteristische Arten: *Salix eleagnos*, *S. daphnoides*, *S. purpurea*, *Aegopodium podagraria*, *Angelica sylvestris*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Eupatorium cannabinum*, *Geranium robertianum*, *Impatiens noli-tangere*, *Lamium maculatum*, *Petasites hybridus*, *P. paradoxus*, *Urtica dioica*

BIK Code: **WWWP** Biotopbezeichnung: **Purpurweidenau**

Praktische Kartieranleitung: In Tirol typische Auwaldvegetation; Purpurweide dominiert; wenn Lavendelweide vorkommt, dann WWWO kartieren; Auwaldcharakter buschig; bei Tamariskenvorkommen siehe WWWT

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen im Bestand zumindest vorkommen; Gesamtüberdeckung mit Gehölzen muss zumindest 10% betragen, darunter als "Gehölzfreie Au" WWG zu kartieren; wenn Lavendelweide mind. subdominant, dann WWWO; Abgrenzung nach aktueller Situation vor Ort auf Grundlage des Orthofotos, Wasserflächen und andere Biotoptypen werden nicht mit einbezogen.

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² (wenn Breite < 10 m und Länge > 10 m, als Linie zu kartieren)

Gesellschaften: *Salicetum purpureae* (Purpurweidengebüsch) / *Salix purpurea*-(*Salicetea purpureae*)-Gesellschaft sensu Grass 1993 (Purpurweidengebüsch)

Charakteristische Arten: *Salix purpurea*, *Aegopodium podagraria*, *Angelica sylvestris*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Cirsium oleraceum*, *Geranium robertianum*, *Lamium maculatum*, *Senecio ovatus*

BIK Code: **WWWR** Biotopbezeichnung: **Reifweidengebüsch**

Praktische Kartieranleitung: In Tirol typische Auwaldvegetation; Reifweide dominiert; wenn Lavendelweide vorkommt, dann WWWO kartieren; Auwaldcharakter buschig; bei Tamariskenvorkommen siehe WWWT

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen im Bestand zumindest vorkommen; Gesamtüberdeckung mit Gehölzen muss zumindest 10% betragen, darunter als "Gehölzfreie Au" WWG zu kartieren; wenn Lavendelweide mind. subdominant, dann WWWO; Abgrenzung nach aktueller Situation vor Ort auf Grundlage des Orthofotos, Wasserflächen und andere Biotoptypen werden nicht mit einbezogen.

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² (wenn Breite < 10 m und Länge > 10 m, als Linie zu kartieren)

Gesellschaften: Salix daphnoides-reiche Bestände des Salicion eleagno-daphnoidis

Charakteristische Arten: *Salix daphnoides* (dom.)

BIK Code: **WWWS** Biotopbezeichnung: **Schwarzweidengebüsch**

Praktische Kartieranleitung: Zumeist Auwaldcharakter; Salix myrsinifolia kann aber auch Vegetationsgesellschaften ohne eigtl. Auwaldcharakter bilden (Berberidion), ist aber in jedem Falle dem LRT WWWS zuzuordnen; bei Tamariskenvorkommen siehe WWWT

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen im Bestand zumindest vorkommen; Gesamtüberdeckung mit Gehölzen muss zumindest 10% betragen, darunter als "Gehölzfreie Au" WWG zu kartieren; Abgrenzung nach aktueller Situation vor Ort auf Grundlage des Orthofotos, Wasserflächen und andere Biotoptypen werden nicht mit einbezogen.

Mindestgröße: Mindestaufnahmefläche 10 m x 10 m oder 100 m² (wenn Breite < 10 m und Länge > 10 m, als Linie zu kartieren)

Gesellschaften: Salicetum alpicolae Moor 1958 (Alpen-Schwarzweidengebüsch) / Salix nigricans-Ges. (Schwarzweiden-Mantelgebüsch)

Charakteristische Arten: *Salix myrsinifolia* (dom.)

Praktische Kartieranleitung: EU Lebensraum 3230; wenn eine geringere Deckung mit Tamariske als 1% vorliegt, bzw. auf einer Schotterbank zumindest eine Tamarisken-Pflanze vorkommt, dann ist der LRT als Gehölzfreie Au (WWG) zu kartieren

Abgrenzung: Die unter "Biotopbezeichnung" aufscheinenden namengebenden Baum- oder Straucharten müssen im Bestand zumindest vorkommen; Gesamtüberdeckung mit Gehölzen muss zumindest 10% betragen, darunter als "Gehölzfreie Au" WWG zu kartieren; Abgrenzung nach aktueller Situation vor Ort auf Grundlage des Orthofotos, Wasserflächen und andere Biotoptypen werden nicht mit einbezogen.

Mindestgröße: keine Mindestfläche

Gesellschaften: Myricario-Chondriletum Br.-Bl. in Volk 1939 (Knorpelsalat-Alluviongesellschaft, inkl. Weidenröschen-Tamariskenflur) / Salici-Myricarietum Moor 1958 (Weiden-Tamariskenflur) / Epilobio-Myricarietum Aichinger 1933 nom. inv.

Charakteristische Arten: *Myricaria germanica*