

INHALTSVERZEICHNIS

| | | |
|---------|---|----|
| 1 | Einleitung..... | 5 |
| 1.1 | Referenzwerke | 6 |
| 1.2 | Aufbau der Beschreibungen der Offenland-LRT | 6 |
| 1.3 | Kartiermethode und Bewertungsverfahren für die Offenland-LRT | 8 |
| 1.4 | Ziel und Anwendung des LRT-Handbuchs für Wald-LRT..... | 8 |
| 1.5 | Kartierhinweise für die Wald-LRT | 8 |
| 1.5.1 | Allgemeine Naturnähe-Anforderungen an einen zu erfassenden Wald-LRT | 8 |
| 1.5.2 | Abgrenzungsmethode mit Begründung der Vorgehensweise | 9 |
| 1.5.3 | Abgrenzungsprobleme und Lösungsansätze (konkrete Fall-Beispiele) | 11 |
| 1.5.3.1 | Problemkreis Nutzungsüberprägung | 12 |
| 1.5.3.2 | Problemkreis Grenzziehung zwischen den Wald-LRT | 12 |
| 1.5.4 | Besondere Aufnahmekriterien für Kahlflächen, Wiederaufforstungen und Pionierstadien | 13 |
| 1.6 | Bewertung der Erhaltungszustände für die Wald-LRT | 14 |
| 1.7 | Grobübersicht der Wald-LRT | 16 |
| 1.7.1 | Buchendominierte Laub- und Laubmischwälder | 17 |
| 1.7.2 | Andere Laub- und Laubmischwälder auf Sonderstandorten | 20 |
| 1.7.3 | Nadelwälder in Mooren und im Hochgebirge | 21 |
| 1.7.4 | Kiefernwälder außerhalb der Moore | 22 |
| 1.8 | Aufbau der Beschreibungen der Wald-LRT | 23 |
| 1.9 | Literaturverzeichnis | 25 |
| 2 | Beschreibung der FFH-Lebensraumtypen..... | 27 |
| 1340* | Salzwiesen im Binnenland..... | 27 |
| 2310 | Trockene Sandheiden mit <i>Calluna</i> und <i>Genista</i> | 29 |
| 2330 | Dünen mit offenen Grasflächen mit <i>Corynephorus</i> und <i>Agrostis</i> | 31 |
| 3130 | Oligo- bis mesotrophe stehende Gewässer mit Vegetation der <i>Littorelletea uniflorae</i> und/oder der <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> | 33 |
| 3140 | Oligo- bis mesotrophe kalkhaltige Gewässer mit benthischer Vegetation aus Armleuchteralgen..... | 35 |
| 3150 | Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des <i>Magnopotamions</i> oder <i>Hydrocharitions</i> | 37 |
| 3160 | Dystrophe Seen und Teiche | 40 |
| 3220 | Alpine Flüsse mit krautiger Ufervegetation | 42 |
| 3230 | Alpine Flüsse mit Ufergehölzen von <i>Myricaria germanica</i> | 44 |
| 3240 | Alpine Flüsse mit Ufergehölzen von <i>Salix elaeagnos</i> | 46 |
| 3260 | Fließgewässer der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des <i>Ranunculion</i> <i>fluitantis</i> und <i>Callitricho-Batrachion</i> | 48 |
| 3270 | Flüsse mit Schlammhängen mit Vegetation des <i>Chenopodion rubri</i> p.p. und des <i>Bidention</i> p.p. | 50 |
| 4030 | Trockene europäische Heiden..... | 52 |
| 4060 | Alpine und boreale Heiden | 54 |
| 4070* | Buschvegetation mit <i>Pinus mugo</i> und <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-</i> <i>Rhododendretum hirsuti</i>) | 56 |
| 4080 | Subarktisches Weidengebüsch | 58 |
| 40A0* | Subkontinentale peripannonische Gebüsche | 60 |
| 5130 | Formationen von <i>Juniperus communis</i> auf Kalkheiden und -rasen | 62 |
| 6110* | Lückige basophile oder Kalk-Pionierrasen (<i>Alysso-Sedion albi</i>) | 64 |
| 6120* | Trockene, kalkreiche Sandrasen | 66 |
| 6150 | Boreo-alpines Grasland auf Silikatsubstraten | 68 |
| 6170 | Alpine und subalpine Kalkrasen | 70 |
| 6210 | Naturnahe Kalk-Trockenrasen und deren Verbuschungsstadien (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*besondere Bestände mit bemerkenswerten Orchideen)..... | 73 |
| 6230* | Artenreiche montane Borstgrasrasen (und submontan auf dem europäischen Festland) auf Silikatböden | 76 |
| 6240* | Subpannonische Steppen-Trockenrasen | 78 |
| 6410 | Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (<i>Molinion caeruleae</i>) | 80 |
| 6430 | Feuchte Hochstaudenfluren der planaren und montanen bis alpinen Stufe | 82 |

| | | |
|-------|---|-----|
| 6440 | Brenndolden-Auenwiesen (<i>Cnidion dubii</i>) | 85 |
| 6510 | Magere Flachland-Mähwiesen (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>) | 86 |
| 6520 | Berg-Mähwiesen | 88 |
| 7110* | Lebende Hochmoore | 90 |
| 7120 | Noch renaturierungsfähige degradierte Hochmoore | 92 |
| 7140 | Übergangs- und Schwingrasenmoore | 94 |
| 7150 | Torfmoor-Schlenken (<i>Rhynchosporion</i>) | 96 |
| 7210* | Kalkreiche Sümpfe mit <i>Cladium mariscus</i> und Arten des <i>Caricion davallianae</i> | 98 |
| 7220* | Kalktuffquellen (<i>Cratoneurion</i>) | 100 |
| 7230 | Kalkreiche Niedermoore | 102 |
| 7240* | Alpine Pionierformationen des <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i> | 105 |
| 8110 | Silikatschutthalden der montanen bis nivalen Stufe (<i>Androsacetalia alpinae</i> und <i>Galeopsietalia ladani</i>) | 106 |
| 8120 | Kalk- und Kalkschieferschutthalden der montanen bis alpinen Stufe (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>) | 108 |
| 8150 | Kieselhaltige Schutthalden der Berglagen Mitteleuropas | 110 |
| 8160* | Kalkhaltige Schutthalden der collinen bis montanen Stufe Mitteleuropas | 112 |
| 8210 | Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation | 114 |
| 8220 | Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation | 116 |
| 8230 | Silikatfelsen mit Pioniervegetation des <i>Sedo-Scleranthion</i> oder des <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i> | 118 |
| 8310 | Nicht touristisch erschlossene Höhlen | 120 |
| 8340 | Permanente Gletscher | 122 |
| 9110 | Hainsimsen-Buchenwald (<i>Luzulo-Fagetum</i>) | 123 |
| 9130 | Waldmeister-Buchenwald (<i>Asperulo-Fagetum</i>) | 126 |
| 9140 | Mitteleuropäischer subalpiner Buchenwald mit Ahorn und <i>Rumex arifolius</i> | 129 |
| 9150 | Mitteleuropäischer Orchideen-Kalk-Buchenwald (<i>Cephalanthero-Fagion</i>) | 131 |
| 9160 | Subatlantischer oder mitteleuropäischer Stieleichenwald oder Eichen-Hainbuchenwald (<i>Carpinion betuli</i>) | 134 |
| 9170 | Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald (<i>Galio-Carpinetum</i>) | 136 |
| 9180* | Schlucht- und Hangmischwälder (<i>Tilio-Acerion</i>) | 139 |
| 9190 | Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit <i>Quercus robur</i> | 142 |
| 91D0* | Moorwälder | 144 |
| 91E0* | Auenwälder mit <i>Alnus glutinosa</i> und <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) | 148 |
| 91F0 | Hartholz-Auenwälder mit <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> oder <i>Fraxinus angustifolia</i> (<i>Ulmenion minoris</i>) | 153 |
| 91T0 | Mitteleuropäische Flechten-Kiefernwälder | 155 |
| 91U0 | Kiefernwälder der sarmatischen Steppe | 158 |
| 9410 | Montane bis alpine bodensaure Fichtenwälder (<i>Vaccinio-Piceetea</i>) | 161 |
| 9420 | Alpiner Lärchen- und/oder Arvenwald | 164 |

Anhang:

- I. Alphabetisches Register der ökologischen Artengruppen
- II. Verschlüsselung der Standorteinheiten bei der forstlichen Standortkartierung Bayerns
- III. Kartiertechnische Abgrenzung von Wald und Offenland in FFH-Gebieten
- IV. Tierarten Wald-LRT
- V. Waldlebensraumbezogene Referenzlisten für die Erhebung der Vollständigkeit des Arteninventars
- VI. Bestimmungsliteratur und Hinweise zu Pflanzenarten in den Wald-LRT
- VII. Natürliche Baumartenzusammensetzung Bayerns nach Wuchsbezirken und Höhenstufen
- VIII. Pflanzensoziologische Übersicht der Offenland-LRT in Bayern
- IX. Karte der Naturräumlichen Haupteinheiten nach MEYNEN & SCHMIDTHÜSEN in SSYMANK et al. (1998)
- X. Abkürzungsverzeichnis
- XI. Glossar