

Geodaten Naturschutz	natur
Vorkommen von Lebensräumen	biotope
Vorkommen von FFH-Lebensraumtypen	ffh_lrt
Natura 2000-Managementplanung	mp
Name: Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-RL mit Angabe des Erhaltungszustandes (Stand: 2018)	Kurz: lrt_mp18

Erläuterung:

- Landesweite Zusammenfassung der FFH-Lebensraumtypen (LRT) der FFH-Managementplanung für die Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung- kurz: GGB - (ehemals FFH-Gebiete) mit abgeschlossener Managementplanung welche dem LUNG bis 01.06.2019 bereitgestellt wurden
- FFH-Managementpläne werden durch einen Erlass des Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt M-V (LM) abgeschlossen.
- Wald-LRT werden separat durch die Landesforstanstalt (LFoA) erfasst und bewertet und sind nicht Bestandteil dieses Datensatzes
- Das Verfahren zur Kartierung der LRT wird in der „Anleitung für die Kartierung von Biotoptypen und FFH-Lebensraumtypen in Mecklenburg-Vorpommern“ beschrieben.
- Grundlage der Bewertung ist die FFH-Bewertungsanleitung des Landes M-V
- Die Abgrenzung und die Bewertung des Erhaltungszustandes der LRT basiert, abhängig vom Zeitpunkt der Planerstellung, auf den Daten der LRT-Kartierung 2013-2015 bzw. auf den Daten der Binnendifferenzierung der LRT. Im Rahmen der Managementplanung wurden diese Daten überprüft und ggf. angepasst / ergänzt.
- Die LRT werden grundsätzlich als räumlich zusammenhängende Teilflächen (Singlepart) abgegrenzt; *Zulässige Ausnahme: räumlich zusammenhängende Lebensraumtypflächen welche durch die Gebietsgrenze in räumlich getrennte Teilflächen innerhalb des GGB geteilt werden (z.B. bei Fließgewässern)*
- Für jede im Shape-File erfasst Fläche ist grundsätzlich ein MVBIO-Datensatz (Grund- und Bewertungsbogen) zu führen
- Für einige LRT ist eine Fotodokumentation verfügbar
- Die PDF-Bögen werden abschließend aus dem Programm MVBIO erstellt
- Über den vollständigen GISCODE als Schlüsselfeld kann eine Verbindung zwischen MVBIO-Datenbank, PDF-Bögen, Fotodokumentation und diesem Shapefile hergestellt werden.

Folgende Ordner gehören zu diesem Shapfile:

Ordnername	Inhalt
boegen	aus MVBIO-DB gedruckte Bögen; Format: PDF
boegen\no_db\	Bögen ohne verfügbaren MVBIO-Datensatz; Format: PDF
fotos	zugehörige Fotodokumentationen, Format: JPG
mvbio	MVBIO-Datenbank zum Shapefile; Format: MDB

- Eine Topologische Prüfung ist bei Erstellung des Landesdatensatzes erfolgt - Überlagerungen nicht zulässig, Splitterflächen-Überlagerungen wurden entfernt. (*Zulässige Ausnahmen: LRT 11xx*)

Die bei der Arbeit mit diesem Geodatenbestand festgestellten Fehler werden laufend korrigiert, bitte jeweiligen Bearbeitungsstand beachten

MVBIO-Datenbank (Ordner: mvbio):

Die MVBIO-Daten wurden die verfügbaren Einzeldatenbanken zusammengeführt. Für die Zusammenführung war eine Prüfung, Bearbeitung und teilweise Korrektur der Daten notwendig. Folgende Bearbeitungsschritte wurden für die Erstellung der Landesdatenbank durchgeführt:

- Prüfung der Daten für alle GGB mit abgeschlossener Managementplanung ab dem Jahr 2012
- Prüfung ob MVBIO-Daten vorhanden sind
- Prüfung MVBIO –Daten mit GIS-Daten auf eine gültige Verknüpfung über den GISCODE und Vollständigkeit
- Erstellen einer MVBIO-DB im mdb-Format für jedes FFH-Gebiet
- Übertrag der Information über das Vorhandensein von Grund und Bewertungsbogen in die Attributtabelle des Shapes
- Plausibilitätsprüfung der MVBIO-Daten / GIS-Daten evt. Korrekturen (z.B. Zahlendreher in GISCODES)
- Prüfung der Datensätze mit MVBIO auf mehrfach verwendete GISCODES
- Korrektur der GISCODES im Shape und in den MVBIO-Einzeldatenbanken
- Zusammenführen alle MVBIO-Einzeldatenbank zur eine DB
- Topologische Prüfung Shape (Überlagerungen)
- Aktualisierung von E_Zustand und E_Gutacht (keine 0Werte in E_Gutacht)
- Aktualisierung der Flächengrößen in MVBIO durch anhängen der Shape-Attributtabelle
- Übertrag der TeilflächenNr (LRT-NR) aus Shape in den Bewertungsbogen MVBIO
- Erstellung von PDF-Bögen aus der LandesDB MVBIO
- Prüfung der Fotodaten (Vorhanden, Zuordnung) ; Übertrag in Shape
- Erstellen der Fotoverlinkungen im Shape
- Prüfen auf PDF-Bögen ohne MVBIO-Daten (Daten in Ordner boegen\no_db)
- Erstellen der Links im GIS-Shape
- Überarbeitung der Metadaten

Typ:	<input checked="" type="checkbox"/> Polygon	<input type="checkbox"/> Linie	<input type="checkbox"/> Punkt
Maßstab:	1:10.000	Genauigkeit:	+/- 10 m
Quelle:	durch das Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt M-V (LM) erlassene Managementpläne für Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung (GGB; Synonym: FFH-Gebiete) nachträgliche Korrekturen durch die jeweils zuständigen Naturschutzbehörden		
Rechte:	LUNG M-V		
Erstaufnahme:	2012	Letzte Änderung:	30.08.2019
Bearbeiter:	D. Otto (LUNG 230a) W. Kurowsky (LUNG 230-1)		
Vollständigkeit:	Auswertung von bestätigten Managementplänen für 190 GGB (davon 152 mit Daten zu Lebensraumtypen; 149 GGB in Datenbestand erfasst / 3 GGB mit fehlenden Datenrücklauf)		
Bezugssystem:	<input checked="" type="checkbox"/> ETRS89 (Ellipsoid: GRS80) mit UTM-Abbildung (6-Grad-Zonensystem, Zone 33), EPSG 5650		
topologisch geprüft:	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>

Attributname	Attributbedeutung	Verbindung/ Verknüpfung	Quelle	Aktualität
FFH	EU-Nummer des Gebietes von gemeinschaftlicher Bedeutung (FFH-Gebiet)		abhängig vom GGB	2004-2019
GISCODE	GISCODE [MVBIO] (Achtung: nur da eindeutig wenn MVBIO-Daten im Landesdatensatz)	PDF-Bögen MVBIO-Daten Fotos		
GC_ALT	GISCODE in Ursprungsdatenbank (bei Änderung im Landesdatensatz)			
LRT	Lebensraumtyp nach Anhang I FFH-RL			
LRT_NR	(#) Objektkennung der FFH-Managementplanung	Textteil Managementplan		
BIOTOPNAME	Kurzbeschreibung des LRT (MVBIO)			
AREA_HA	Fläche in Hektar			
E_ZUSTAND	Erhaltungszustand entsprechend der automatischen Systembewertung in MVBIO			
E_GUTACHT	Erhaltungszustand nach Einschätzung des Gutachters			
MVBIO_GB	MVBIO-Grundbogen			
MVBIO_BEW	MVBIO-Bewertungsbogen			
BOGEN	PDF Bogen vorhanden (Ja/Nein)			
FOTO	Foto (Ja/Nein)			
JAHR	Jahr der Kartierung			
FIRMA	Firmenname des beauftragten Planungsbüros			
BEMERK	Bemerkungsfeld			
ERLASS_LM	Datum der Bestätigung des Planes durch das Landwirtschaftsministerium (= Verfahrensabschluss)			
LRT_BEZ	Klartext des Lebensraumtyps		LUNG M-V	2019
LRT_KAT	Bezeichnung der LRT-Kategorie nach Anhang 1 FFH-RL (Richtlinie 92/43/EWG)	Legende		
LRT_KLAS	Bezeichnung der LRT-Klasse nach Anhang 1 FFH-RL (Richtlinie 92/43/EWG)	Legende		
LINK_GB	Link zum MVBIO-PDF-Grundbogen (LUNG-intern)			
LINK_BEW	Link zum MVBIO-PDF-Bewertungsbogen (LUNG-intern)			
LINK_FOTO	Link zum Foto (LUNG-intern)			
META_MV	Link zu den Metadaten (global/Internet)			

Pflichtfeld **Ja** / Nein

(#) theoretisches Primärschlüsselfeld, in lrt_mp18 sind die LRT-Nummern jedoch nicht in jedem GGB eindeutig vergeben wurden. Das Feld kann somit nicht für alle Datensätze als Primärschlüssel (z.B. für Tabellenverbindungen) verwendet werden. Vorgabe für die Datenerstellung ist jedoch die eindeutige Vergabe der LRT-NR

Attribut: FFH	
Typ: C	Länge: 16
Inhalt:	Bedeutung:
DE xxxx-3xx	EU-Nummer des Gebietes

Attribut: GISCODE	
Typ: C	Länge: 13
Inhalt:	Bedeutung:
nnn-nnnB6nnn	Biotop-Nummer entsprechend MVBIO – Datenbank
0000-000M0000	marine LRT (keine MVBIO-Daten)
\$	keine GIS-Code vergeben (keine MVBIO-Daten)

Attribut: GC_ALT	
Typ: C	Länge: 13
Inhalt:	Bedeutung:
nnnn-nnnBnnnn	GISCode der Einzeldatenbank der Erfassung , Eintrag nur bei Änderung des GISCODES für Landesdatensatz
\$	keine Änderung des GIS-Codes bei Erstellung des Landesdatensatzes

Attribut: LRT	
Typ: C	Länge: 4
EU-Code	Klartext Lebensraumtyp nach Richtlinie 92/43/EWG (2007)
1110	Sandbänke mit nur schwacher ständiger Überspülung durch Meerwasser
1130	Ästuarien
1140	Vegetationsfreies Schlick-, Sand- und Mischwatt
1150	Lagunen des Küstenraumes (Strandseen)
1160	Flache große Meeresarme und -buchten (Flachwasserzonen und Seegraswiesen)
1170	Riffe
1210	Einjährige Spülsäume
1220	Mehrjährige Vegetation der Kiesstrände
1230	Atlantik-Felsküsten und Ostsee-Fels- und Steil-Küsten mit Vegetation
1310	Pioniervegetation mit Salicornia und anderen einjährigen Arten auf Schlamm und Sand (Quellerwatt)
1330	Atlantische Salzwiesen (Glauco-Puccinellietalia maritimae)
1340	Salzwiesen im Binnenland
2110	Primärdünen
2120	Weißdünen mit Strandhafer Ammophila arenaria
2130	Festliegende Küstendünen mit krautiger Vegetation (Graudünen)
2140	Entkalkte Dünen mit Empetrum nigrum
2150	Festliegende entkalkte Dünen der atlantischen Zone (Calluno-Ullicetia)
2160	Dünen mit Hippophae rhamnoides
2170	Dünen mit Salix repens ssp. argentea (Salicion arenariae)
2180	Bewaldete Dünen der atlantischen, kontinentalen und borealen Region
2190	Feuchte Dünentäler
2310	Trockene Sandheiden mit Calluna und Genista
2320	Trockene Sandheiden mit Calluna und Empetrum nigrum
2330	Dünen mit offenen Grasflächen mit Corynephorus und Agrostis

3110	Oligotrophe, sehr schwach mineralische Gewässer der Sandebenen (<i>Littorelletea uniflorae</i>)
3130	Oligo- bis mesotrophe stehende Gewässer mit Vegetation der <i>Littorelletea uniflorae</i> und/oder der <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>
3140	Oligo- bis mesotrophe kalkhaltige Gewässer mit benthischer Vegetation aus Armleuchteralgen
3150	Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des <i>Magnopotamions</i> oder <i>Hydrocharitions</i>
3160	Dystrophe Seen und Teiche
3260	Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des <i>Ranunculion fluitantis</i> und des <i>Callitriche-Batrachion</i>
3270	Flüsse mit Schlammbänken mit Vegetation des <i>Chenopodion rubri</i> p.p. und des <i>Bidention</i> p.p.
4010	Feuchte Heiden des nordatlantischen Raumes mit <i>Erica tetralix</i>
4030	Trockene europäische Heiden
5130	Formationen von <i>Juniperus communis</i> auf Kalkheiden und -rasen
6120	Trockene, kalkreiche Sandrasen
6210	Naturnahe Kalk-Trockenrasen und deren Verbuschungsstadien (<i>Festuco-Brometalia</i>)
6230	Artenreiche montane Borstgrasrasen (und submontan auf dem europäischen Festland) auf Silikatböden
6410	Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (<i>Molinion caeruleae</i>)
6430	Feuchte Hochstaudenfluren der planaren und montanen bis alpinen Stufe
6440	Brenndolden-Auenwiesen (<i>Cnidion dubii</i>)
6510	Magere Flachland-Mähwiesen (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)
7120	Noch renaturierungsfähige degradierte Hochmoore
7140	Übergangs- und Schwinggrasmoore
7150	Torfmoor-Schlenken (<i>Rhynchosporion</i>)
7210	Kalkreiche Sümpfe mit <i>Cladium mariscus</i> und Arten des <i>Caricion davallianae</i>
7220	Kalktuffquellen (<i>Cratoneurion</i>)
7230	Kalkreiche Niedermoore

Attribut: LRT_NR	
Typ: C	Länge: 32
Inhalt:	Bedeutung:
xxxx-3xx_yyyy_zzz	xxxx-3xx – FFH-Gebietsnummer ohne führendes „DE“ yyyy – Codierung des LRT zzz – laufende Nummerierung der Teilflächen für die einzelnen LRT in einem FFH-Gebiet, jeweils beginnend mit „001“
xxxx-3xx_yyyy_999	s.o., aber Nummerierung der Teilflächen erfolgte im Rahmen der FFH-MP nicht

Attribut: BIOTOPNAME	
Typ: C	Länge: 150
Inhalt:	Bedeutung:
xxxxx	Kurzbeschreibung des LRT, nur für LRT mit MVBIO-Daten verfügbar
\$	keine Informationen (keine MVBIO-Daten verfügbar)

Attribut: AREA_HA	
Typ: N (D)	Länge: 12 Dezimalstellen: 4
Inhalt:	Bedeutung:
nnnn,nnnn	Flächengröße in Hektar (GIS-Berechnung)

Attribut: E_ZUSTAND	
Typ: C	Länge: 1
Inhalt:	Bedeutung:
\$	keine systemische/automatische MVBIO-Bewertung
A	hervorragend
B	gut
C	durchschnittlich oder beschränkt

Attribut: E_GUTACHT	
Typ: C	Länge: 1
Inhalt:	Bedeutung:
\$	keine Bewertung des LRT (formal unzulässig)
A	hervorragend
B	gut
C	durchschnittlich oder beschränkt

Attribut: MVBIO_GB	
Typ: N(S)	Länge: 1
Inhalt:	Bedeutung:
0	kein Datensatz in MVBIO-Datenbank (DB in Ordner: mvbio)
1	Grundbogen-Datensatz in MVBIO-Datenbank vorhanden (DB in Ordner: mvbio); PDF-Bogen verfügbar
2	Grundbogen als PDF verfügbar, keine MVBIO-Daten vorhanden (Achtung hier sind doppelte GIS-Codes möglich, PDF-Bögen in Ordner „Boegen\no_DB“)

Attribut: MVBIO_BEW	
Typ: N(S)	Länge: 1
Inhalt:	Bedeutung:
0	kein Bewertungsbogen in MVBIO-Datenbank (DB in Ordner: mvbio)
1	Bewertungsbogen in MVBIO-Datenbank vorhanden (DB in Ordner: mvbio); PDF-Bogen verfügbar
2	Bewertungsbogen als PDF verfügbar, keine MVBIO-Daten vorhanden (Achtung hier sind doppelte GIS-Codes möglich, PDF-Bögen in Ordner „Boegen\no_DB“)

Attribut: BOGEN	
Typ: N(S)	Länge: 1
Inhalt:	Bedeutung:
0	keine PDF-Bogen (Ordner: boegen)
1	PDF-Bogen vorhanden (Ordner: boegen)

Attribut: FOTO	
Typ: N(S)	Länge: 1
Inhalt:	Bedeutung:
0	keine Foto (Ordner: foto)
1	Fotovorhanden (Ordner: foto)

Attribut: FIRMA	
Typ: C	Länge: 128
Inhalt:	Bedeutung:
xxxxx...	kartierendes Planungsbüro

Attribut: JAHR	
Typ: C	Länge: 4
Inhalt:	Bedeutung:
nnnn	Jahr, in dem die Daten kartiert wurden

Attribut: BEMERK	
Typ: C	Länge: 250
Inhalt:	Bedeutung:
\$	kein Eintrag
xxxxx	Bemerkungen/Besonderheiten zum LRT

Attribut: ERLASS_LM	
Typ: D	Länge:
Inhalt:	Bedeutung:
TT.MM.JJJJ	Datum der Bestätigung des Managementplanes durch das Landwirtschaftsministerium = Abschluss des Verfahrens

Attribut: LRT_BEZ	
Typ: C	Länge: 200
Inhalt:	Bedeutung:
xxxxx...	Klartext der Bezeichnung des Lebensraumtyps

Attribut: LRT_KAT	
Typ: C	Länge: 100
Inhalt:	Bedeutung:
xxxxx...	Klartext der Kategorie des Lebensraumtyps (Legendenfeld)

Attribut: LRT_KLAS	
Typ: C	Länge: 100
Inhalt:	Bedeutung:
xxxxx...	Klartext der Klasse des Lebensraumtyps

Attribut: LINK_GB	
Typ: C	Länge: 100
Inhalt:	Bedeutung:
\$	kein Link verfügbar
xxxx	Link zum PDF-Grundbogen (LUNG intern)

Attribut: LINK_BEW	
Typ: C	Länge: 100
Inhalt:	Bedeutung:
\$	kein Link verfügbar
xxxx	Link zum PDF-Bewertungsbogen (LUNG intern)

Attribut: LINK_FOTO	
Typ: C	Länge: 100
Inhalt:	Bedeutung:
\$	kein Link verfügbar
xxxx	Link zum JPG-Foto (LUNG intern)

Attribut: META_MV	
Typ: C	Länge: 64
Inhalt:	Bedeutung:
xxxxx...	URL der relevanten Metadaten