

Geodaten der Abteilung Naturschutz	natur
Artvorkommen	arten
Tierarten	fauna
Insekten	insekt

<b>Name:</b> Libellen (überwiegend Punktdaten)	<b>Kurz:</b> libell_p
<b>Erläuterung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fundpunkte von Libellen, die im Rahmen des Projektes „Verbreitungsatlas der Libellen Deutschlands“ (Start 2007) vom Arbeitskreis „Freunde der Libellen Mecklenburg-Vorpommers“ in Mecklenburg-Vorpommern gesammelt wurden</li> <li>Datengrundlage bilden ältere und aktuelle Literaturquellen, zahlreiche Kartierungen im Rahmen ökologischer Gutachten und spezieller Studien sowie gezielte Erfassungen der Mitglieder des Arbeitskreises und anderer Entomologen</li> <li>Derzeit liegen für 76 Libellenarten Fundpunkte vor. Aufbereitung und Pflege der Daten in der Artendatenbank MultiBase CS erfolgt durch den Artkoordinator für Libellen Dr. A. Bönsel</li> <li>im vorliegenden Auszug aus MultiBase CS befinden sich Daten folgender Herkunft: <ul style="list-style-type: none"> <li>Daten aus Kartierungen (z. B. einzelner Mitglieder des Arbeitskreises, Naturpark Nossentiner/Schwinzer Heide, NSG „Grambower Moor“, Insel Hiddensee)</li> <li>Daten aus dem FFH-Monitoring des LUNG</li> <li>Daten aus den FFH-Verbreitungskartierungen des LUNG zu Libellen</li> <li>Daten aus Gutachten, Berichten und Sammlungen (z. B. Entomologische Berichte, private Sammlungen, Naturschutzarbeit in M-V)</li> <li>Daten aus Literatur, Exkursionsberichten und einzelnen Mitteilungen</li> <li>Daten aus der FFH-Gebietsmanagementplanung</li> </ul> </li> <li>für das LINFOS wurden die Daten im Shape-Format aus MultiBase CS exportiert, LINFOS-konform aufbereitet und in den Metadaten beschrieben</li> <li>aufgrund der heterogenen Datenquellen und Erfassungsmethoden sind nicht alle Attribute je Datensatz ausgefüllt</li> <li><b>Es handelt sich nicht um eine systematische, vollständige Untersuchung der gesamten Landesfläche. Vielmehr wurden Daten aus verschiedenen Projekten und ehrenamtlicher Tätigkeit zusammengetragen. Für Bereiche ohne Fundpunkte kann daher nicht automatisch von einem fehlenden Vorkommen der Art ausgegangen werden. Bei Vorliegen entsprechender Lebensräume bzw. Habitatstrukturen müssen im Rahmen von Genehmigungen und Zulassungen Untersuchungen zum möglichen Vorkommen der Art(en) durchgeführt werden.</b></li> </ul>	
<b>Typ:</b>	<input type="checkbox"/> Polygon <input type="checkbox"/> Linie <input checked="" type="checkbox"/> Punkt
<b>Maßstab:</b> verschieden	<b>Genauigkeit:</b> überwiegend genau bis 100 m (66 % der Datensätze); darüber hinaus größere Ungenauigkeiten und Rasterdaten
<b>Quelle:</b>	Landesweite Zusammenstellung der Funddaten von Libellen durch den Arbeitskreis „Freunde der Libellen Mecklenburg-Vorpommers“ unter Federführung des Artkoordinators für Libellen in M-V Dr. A. Bönsel (auf der Basis von Erfassungen vieler Beteiligter)
<b>Rechte:</b>	Arbeitskreis „Freunde der Libellen Mecklenburg-Vorpommers“, Nutzungsrecht: LUNG M-V
<b>Erstaufnahme:</b> überwiegend ab 1970	<b>Letzte Änderung:</b> 06/2019

**Bearbeiter:** Datenaufbereitung in MultiBase CS: Dr. A. Bönsel, LUNG  
 Aufbereitung für das LINFOS, Metadaten: LUNG 230c (C. Semrau)  
 fachliche Verantwortung: LUNG 210-2 (K. Zscheile)

**Vollständigkeit:** grundsätzlich für das Land M-V; Datenaktualität: 06/2019 (keine systematische landesweit vollständige Kartierung)

**Bezugssystem:**  
☒ ETRS89 (Ellipsoid: GRS80) mit UTM-Abbildung (6-Grad-Zonensystem, Zone 33)  
☐ abweichendes Bezugssystem: \_\_\_\_\_

**topologisch geprüft:** ja ☐ nein ☐

libell\_p.dbf (Attributtabelle)

Attributname	Attributbedeutung	Verknüpfung	Quelle	Aktualität
GUID_DATEN	# eindeutige GUID aus MultiBaseCS		MultiBase CS	2018
ART_WISS	vollständige wissenschaftliche Artbezeichnung		Artreferenz von MultiBase CS	
ART_DEU	deutsche Artbezeichnung			
AUTOR	Autor als Bestandteil der wissenschaftlichen Artbezeichnung			
NEGATIVN	Negativnachweis der Art			
NATURA2000	Einstufung gemäß den Anhängen der FFH-Richtlinie			
BNATSCHG	Einstufung gemäß Bundesnaturschutzgesetz			
RL_DL	Einstufung gemäß der Roten Liste Deutschlands			
RL_MV	Angabe der Gefährdungskategorie der Roten Liste Mecklenburg-Vorpommerns	libell_p.lyr libell_p.qml	Roten Liste der gefährdeten Libellen MV(Stand 1992)	1992
DATUM	Beobachtungsdatum		Datenzusammenstellung in MultiBase CS	2018
JAHR	Beobachtungsjahr			
GUID_ORT	eindeutige GUID aus MultiBaseCS			
ORT	Lagebeschreibung des Fundortes			
MTB	Nummer des Messtischblatts			
MTBQ	Nummer des Messtischblatt-Quadranten			
TOLERANZ	Lagegenauigkeit der Aufnahme			
ANZAHL	Anzahl der beobachteten „Einheiten“			
EINHEIT	Art des Fundes, z. B. Larve			
NACHWEIS	Nachweismethode			
HERKUNFT	Angabe zur Datenherkunft (datentechnisch-projektbezogen, wird im LUNG gepflegt, z. B. umfangreiches Kartierungsprojekt oder definierter Stand eines Datenbankauszugs)			
QUALITAET	Angabe über die Datenqualität			
META_MV	URL der relevanten Metadaten		LUNG	

<b>ID_GIS</b>	eindeutige ID im GIS erzeugt		
---------------	------------------------------	--	--

Pflichtfeld **Ja** / Nein      # Primärschlüsselfeld

<b>Attribut:</b> GUID_DATEN	
Typ: C	Länge: 40
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
xxxxx...	eindeutige GUID aus der MultiBaseCS-Datenbank (ein <b>G</b> lobally <b>U</b> nique <b>I</b> dentifier (GUID) ist eine global eindeutige Zahl mit 128 Bit (16 Bytes), die in verteilten Computersystemen zum Einsatz kommt)

<b>Attribut:</b> ART_WISS	
Typ: C	Länge: 40
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
xxxxx...	wissenschaftliche Artbezeichnung

<b>Attribut:</b> ART_DEU	
Typ: C	Länge: 40
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
xxxxx...	deutsche Artbezeichnung

<b>Attribut:</b> AUTOR	
Typ: C	Länge: 40
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
xxxxx...	Autor als Bestandteil der wissenschaftlichen Artbezeichnung

<b>Attribut:</b> NEGATIVN	
Typ: C	Länge: 50
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
xxxxx...	Artangabe bei Negativnachweis

<b>Attribut:</b> NATURA2000	
Typ: C	Länge: 15
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
FFH-II, FFH-IV	Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie, Anhang II und Anhang IV
FFH-IV	Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie, Anhang IV
FFH-II	Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie, Anhang II
k	kein Nachweis der Art (Negativnachweis)
(leer)	nicht in Anhängen der FFH-Richtlinie gelistet

<b>Attribut:</b> BNATSCHG	
Typ: C	Länge: 2
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
BG	besonders geschützte heimische Tierart
SG	streng geschützte heimische Tierart
k	kein Nachweis der Art (Negativnachweis)
(leer)	keine besonders oder streng geschützte heimische Tierart

<b>Attribut:</b> RL_DL	
Typ: C	Länge: 2
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
*	ungefährdet
0	ausgestorben oder verschollen
1	vom Aussterben bedroht
2	stark gefährdet
3	gefährdet
R	extrem Selten
V	Vorwarnliste
nb	nicht bekannt
k	kein Nachweis der Art (Negativnachweis)
(leer)	keine Angabe

<b>Attribut:</b> RL_MV	
Typ: C	Länge: 7
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
*	ungefährdet
0	ausgestorben oder verschollen
1	vom Aussterben bedroht
2	stark gefährdet
3	gefährdet
4	selten, potentiell gefährdet
I (LMV)	Irrgäste (Arten, die sich nur ausnahmsweise bis nach Mecklenburg-Vorpommern verfliegen oder durch besondere Witterungseinflüsse hierher verdriftet werden, ohne sich jedoch in diesem Bundesland zu vermehren)
nb	nicht bekannt
k	kein Nachweis der Art (Negativnachweis)
(leer)	keine Angabe, nach 1992 in M-V beobachtet

<b>Attribut:</b> DATUM	
Typ: C	Länge: 10
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
xxxxx...	Angabe des Beobachtungsdatums (tt.mm.jjjj)
(leer)	keine Angabe

<b>Attribut:</b> JAHR		
Typ: N (L)	Länge: 10	Dezimalstellen: 0
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>	
nnnn	Angabe des Beobachtungsjahrs	

<b>Attribut:</b> GUID_ORT	
Typ: C	Länge: 40
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
xxxxx...	eindeutige GUID aus der MultiBaseCS-Datenbank (ein <b>G</b> lobally <b>U</b> nique <b>I</b> dentifizier (GUID) ist eine global eindeutige Zahl mit 128 Bit (16 Bytes), die in verteilten Computersystemen zum Einsatz kommt)

<b>Attribut:</b> ORT	
Typ: C	Länge: 254
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
xxxxx....	Angabe des Fundortes, verschiedene Inhalte (Ortsnamen, Biotopbeschreibungen, Kurzbezeichnungen von Beobachtungsstationen)

<b>Attribut:</b> MTB	
Typ: N (L)	Länge: 10      Dezimalstellen: 0
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
Xxxx	Angabe der Nummer des Messtischblatts

<b>Attribut:</b> MTBQ	
Typ: N (S)	Länge: 5      Dezimalstellen: 0
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
x	Angabe der Nummer des Messtischblatt-Quadranten

<b>Attribut:</b> TOLERANZ	
Typ: C	Länge: 30
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
xxxxx...	Lagegenauigkeit der Aufnahme, nach Kategorie der MultiBase CS-Referenz
(leer)	keine Angabe

<b>Attribut:</b> ANZAHL	
Typ: C	Länge: 10
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
xxxxx....	Angabe der Anzahl an Einzelindividuen
(leer)	keine Angabe

<b>Attribut:</b> EINHEIT	
Typ: C	Länge: 40
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
xxxxx....	Einheit, nach Kategorie der MultiBase CS-Referenz
(leer)	keine Angabe

<b>Attribut:</b> NACHWEIS	
Typ: C	Länge: 40
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
xxxxx...	Nachweismethode, nach Kategorie der MultiBase CS-Referenz
(leer)	keine Angabe

<b>Attribut:</b> HERKUNFT	
Typ: C	Länge: 254
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
xxxxx...	Angabe zur Datenherkunft, zum Teil aus Sicht der technischen Datenverarbeitung (von Dr. A. Bönsel und im LUNG gepflegt)

<b>Attribut:</b> QUALITAET	
Typ: C Länge: 20	
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
xxxxx...	Qualitätseinschätzung, nach Kategorie der MultiBase CS-Referenz

<b>Attribut:</b> META_MV	
Typ: C Länge: 80	
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
xxxxx...	URL der relevanten Metadaten

<b>Attribut:</b> ID_GIS	
Typ: N (L) Länge: 6 Dezimalstellen: 0	
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
nnnnnn	eindeutige ID im GIS erzeugt