

**Name:** Fische und Rundmäuler, überwiegend in Fließgewässern  
1981-2017 (Artenauswahl mit punktgenauer Darstellung) **Kurz:** fi\_fg\_ap

**Erläuterung:** Aus Artenschutzgründen wurde in Zusammenarbeit mit dem Landesfachausschuss Ichthyofaunistik und Feldherpetologie eine Regelung erarbeitet, die die Darstellung von Daten zu Fischen und Rundmäulern im Kartenportal Umwelt KPU für jedermann und die Weitergabe dieser Daten im Verfahren der allgemeinen Datenherausgabe unter Berücksichtigung der Schutzkategorien ermöglicht.

- a) Für alle Arten nach Bundesartenschutzverordnung werden die Angaben in einem Raster (16tel MTB = ca. 2,75x2,75 km Kantenlänge) dargestellt.
- b) die gleiche Regel für alle Arten der Roten Liste 0, 1 und 2
- c) die gleiche Regel für alle sonstigen FFH-Anhang-2 Arten
- d) die gleiche Regel für die Meerforelle
- e) alle anderen Arten werden punktgenau dargestellt

Art dt.	Art wiss.	Natura 2000	RL M-V	BNatSchG
Bachneunauge	Lampetra planeri	FFH-II	2	BG
Bitterling	Rhodeus sericeus amarus	FFH-II	3	
Elritze	Phoxinus phoxinus		2	
Finte	Alosa fallax	FFH-II, FFH-V	1	
Flussaal	Anguilla anguilla		3	BG
Flussbarbe	Barbus barbus	FFH-V	0	
Flussneunauge	Lampetra fluviatilis	FFH-II, FFH-V	1	BG
Groppe	Cottus gobio	FFH-II	2	
Große Maräne	Coregonus holsatus		2	
Große Schwebrenke	Coregonus lavaretus		2	
Lachs	Salmo salar	FFH-II, FFH-V	D	
Maifisch	Alosa alosa	FFH-II, FFH-V	1	
Meerforelle	Salmo trutta f. trutta		3	
Meerneunauge	Petromyzon marinus	FFH-II	2	BG
Ostgroppe	Cottus poecilopus		1	
Rapfen	Aspius aspius	FFH-II, FFH-V	V	
Schlammpeitzger	Misgurnus fossilis	FFH-II	V	
Steinbeißer	Cobitis taenia	FFH-II	G	
Stromgründling	Romanogobio belingi	FFH-II	D	
Tiefenmaräne	Coregonus lucinensis		2	
Zährte	Vimba vimba		2	
Ziege	Pelecus cultratus	FFH-II, FFH-V	D	

Aus dem Gesamt-Datenbestand aller Beobachtungen zu Fischen und Rundmäulern im LINFOS (fi\_fg\_p.shp) entstanden zusätzlich 2 Datenbestände, die nach oben beschriebener Regelung aus dem Gesamt-Datenbestand ausgewählt wurden (punktgenau: fi\_fg\_ap.shp und rastergenau: fi\_fg\_ar.shp).

**Dieser Datenbestand (fi\_fg\_ap.shp) stellt die Auswahl der punktgenauen Beobachtungen dar.**

Inhalt des Gesamt-Datenbestandes **Fische und Rundmäuler, überwiegend in Fließgewässern (Punktdate)**:

- Fundpunkte von Fisch- und Rundmaularten, überwiegend in Fließgewässern
- u. a. Daten von 1999 bis 2005, die als Grundlage für einen Atlas der Fische und Rundmäuler in M-V durch den Landesfachausschuss Feldherpetologie und Ichthyofaunistik im NABU M-V zusammengestellt wurden
- von der Gesellschaft für Naturschutz und Landschaftsökologie e.V. (GNL) in MultiBase CS aufbereitete Daten verschiedener Herkunft
- im vorliegenden Auszug aus MultiBase CS befinden sich Daten folgender Herkunft (detaillierte Aufstellung ab Seite 8) :
  - Daten „Fisch-Atlas“ (Landesfachausschuss Feldherpetologie und Ichthyofaunistik im NABU M-V)
  - Daten aus der FFH-Managementplanung
  - Daten aus dem FFH-Monitoring des LUNG (Kleinfische, Neunaugen, Westgroppe)
  - Daten aus den FFH-Verbreitungskartierungen des LUNG (Kleinfische, Querder, Rapfen..)
  - Daten aus Kartierungen im Zuge der Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie
  - Daten aus der Bonitierung von Gewässern durch den Landesanglerverband
  - Daten aus Gutachten und Diplomarbeiten
  - Daten aus der Forschungsfischerei des Instituts für Ostseeforschung Warnemünde (IOW)
  - Daten aus Untersuchungen zur Effizienz von Fischaufstiegsanlagen
  - weitere Daten verschiedener Herkunft, auch aus dem Biosphärenreservat Flusslandschaft Elbe und den Naturparks
- Für das LINFOS wurden die Daten im Shape-Format aus MultiBase CS exportiert, LINFOS-konform aufbereitet und in den Metadaten beschrieben.

**Es handelt sich nicht um eine systematische, vollständige Untersuchungen 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>Typ:</b>	<input type="checkbox"/> Polygon	<input type="checkbox"/> Linie	<input checked="" type="checkbox"/> Punkt
<b>Maßstab:</b>	verschieden		<b>Genauigkeit:</b> genau bis 100 m, zum Teil keine Angabe
<b>Quelle:</b>	Landesweite Zusammenstellung der Funddaten für Fische und Rundmäuler durch die Gesellschaft für Naturschutz und Landschaftsökologie e.V. (GNL), im Auftrag des LUNG M-V, Stand 04/2017 (auf der Basis von Erfassungen vieler Beteiligter)		
<b>Rechte:</b>	LUNG M-V		
<b>Erstaufnahme:</b>	bis 1985	<b>Letzte Änderung:</b>	06/2017
<b>Bearbeiter:</b>	Datenaufbereitung in MultiBase CS: Gesellschaft für Naturschutz und Landschaftsökologie e.V. (GNL) Frau Börst Aufbereitung für das LINFOS, Metadaten: LUNG 230-2 (M. Holz) fachliche Verantwortung: LUNG 210 (C. Herrmann)		
<b>Vollständigkeit:</b>	grundsätzlich für das Land M-V; Datenaktualität: 04/2017 (keine systematische landesweit vollständige Kartierung)		
<b>Bezugssystem:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ETRS89 (Ellipsoid: GRS80) mit UTM-Abbildung (6-Grad-Zonensystem, Zone 33) <input type="checkbox"/> abweichendes Bezugssystem: _____		
<b>topologisch geprüft:</b>	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	

**fi\_fg\_ap.dbf (Attributtabelle)**

Attributname	Attributbedeutung	Verknüpfung	Quelle	Aktualität	
<b>GUID_DATEN</b>	# eindeutige GUID aus MultiBaseCS		MultiBase CS	2017	
<b>ART_WISS</b>	vollständige wissenschaftliche Artbezeichnung		GNL/ Artreferenz von MultiBase CS		
<b>ART_DEUT</b>	deutsche Artbezeichnung				
<b>AUTOR</b>	Autor als Bestandteil der wissenschaftlichen Artbezeichnung				
<b>NEGATIVN</b>	Negativnachweis der Art				
<b>DUMMYART</b>	nicht eingepflegte Art in der Artreferenz von MultiBase CS		GNL		
<b>NATURA2000</b>	Einstufung gemäß den Anhängen der FFH-Richtlinie		Artreferenz von MultiBase CS	2017	
<b>BNATSCHG</b>	Einstufung gemäß Bundesnaturschutzgesetz				
<b>RL_DL</b>	Einstufung gemäß den Roten Liste Deutschlands				
<b>RL_MV</b>	Angabe der Gefährdungskategorie der Roten Liste der gefährdeten Fische und Rundmäuler Mecklenburg-Vorpommerns (Stand 2002)	fi_fg_p.lyr fi_fg_p_20j.lyr fi_fg_p.qml fi_fg_p_20j.qml	Winkler, Waterstraat, Hamann	2002	
<b>DATUM</b>	Beobachtungsdatum		Datenzusammenstellung GNL in MultiBase CS	2017	
<b>JAHR</b>	Beobachtungsjahr				
<b>GUID_ORT</b>	eindeutige GUID aus MultiBaseCS				
<b>ORT</b>	Lagebeschreibung des Fundortes, überwiegend Name des Gewässers mit Ortsbeschreibung				
<b>MTB_Q</b>	Nummer des Messtischblatt-Quadranten				
<b>TOLERANZ</b>	Lagegenauigkeit der Aufnahme				
<b>EINHEIT</b>	Art des Fundes, z. B. Jungtier, Alttier, ...				
<b>ANZAHL</b>	Anzahl der beobachteten „Einheiten“ (Einzelindividuen)				
<b>NACHWEIS</b>	Nachweismethode				
<b>GEWAESSER</b>	Gewässertyp				
<b>HAEUFIGK</b>	Abschätzung der Häufigkeit				
<b>BESTAND</b>	Bestandsgröße				
<b>HERKUNFT</b>	Angabe zur Datenherkunft (datentechnisch-projektbezogen, wird im LUNG und bei GNL gepflegt, z. B. umfangreiches Kartierungsprojekt oder definierter Stand eines Datenbankauszugs)				
<b>QUALITAET</b>	Angabe über die Datenqualität				
<b>META_MV</b>	URL der relevanten Metadaten				LUNG
		fi_fg_ap.lyr fi_fg_ap.qml			

 Pflichtfeld **Ja** / Nein    # Primärschlüsselfeld

<b>Attribut:</b> GUID_DATEN	
Typ: C	Länge: 40      Dezimalstellen: 0
<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: 30
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
xxxxx...	wissenschaftliche Artbezeichnung

<b>Attribut:</b> ART_DEU	
Typ: C	Länge: 30
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
xxxxx...	deutsche Artbezeichnung

<b>Attribut:</b> AUTOR	
Typ: C	Länge: 30
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
xxxxx...	Autor als Bestandteil der wissenschaftlichen Artbezeichnung
(leer)	keine Angabe

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

<b>Attribut:</b> DUMMYART	
Typ: C	Länge: 50
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
xxxxx...	Artangabe wenn Art nicht in Referenzliste von MultiBase CS enthalten ist
(leer)	keine Dummyart

<b>Attribut:</b> NATURA2000	
Typ: C	Länge: 50
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
(leer)	ungefährdet
FFH-V	Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie, Anhang V
k	kein Nachweis der Art (Negativnachweis)

<b>Attribut:</b> BNATSCHG	
Typ: C	Länge: 2
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
(leer)	ungefährdet
k	kein Nachweis der Art (Negativnachweis)

<b>Attribut:</b> RL_DL	
Typ: C	Länge: 2
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
u	ungefährdet
2	stark gefährdet
3	gefährdet
V	Vorwarnliste
nb	nicht bekannt (da die Art auf der Roten Liste nicht geführt wird)
k	kein Nachweis der Art (Negativnachweis)
(leer)	keine Angabe

<b>Attribut:</b> RL_MV	
Typ: C	Länge: 2
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
*	ungefährdet
3	gefährdet
G	Gefährdung anzunehmen
V	Arten der Vorwarnliste
BG	B - Arten, die die Binnen- und Brackgewässer Mecklenburg-Vorpommerns regelmäßig oder unregelmäßig aufsuchen (Wandergäste), sich hier jedoch nicht fortpflanzen G - Gefährdung anzunehmen
nb	nicht bekannt (da die Art auf der Roten Liste M-V nicht geführt wird, z.B. da es sich um Brackwasser-/Meeresarten handelt und die Rote Liste M-V nur für Süßwasserarten erstellt wurde)
i	indet. = nicht bis auf die Art bestimmt, daher keine Angabe des Rote-Liste-Status möglich
k	kein Nachweis der Art (Negativnachweis)

<b>Attribut:</b> DATUM	
Typ: C	Länge: 20
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
xxxxx...	Angabe des Beobachtungsdatums (tt.mm.jjjj)

<b>Attribut:</b> JAHR	
Typ: N (S)	Länge: 4      Dezimalstellen: 0
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
nnnn	Angabe des Beobachtungsjahrs

<b>Attribut:</b> GUID_ORT	
Typ: C	Länge: 40      Dezimalstellen: 0
<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> ORT	
Typ: C	Länge: 250
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
xxxxx....	Angabe des Fundortes, verschiedene Inhalte (Ortsnamen, Biotopbeschreibungen, Kurzbezeichnungen von Beobachtungsstationen)

<b>Attribut:</b> MTB_Q	
Typ: C	Länge: 6
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
xxxx-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
genau bis 100 m	
genau 100 - 500 m	
genau 500 - 1000 m	
Raster Quadrant	
Raster TK25 Quadrant ungenau	
Raster 4-tel Quadrant	
Raster 16-tel Quadrant	
ungenau	
(leer)	

<b>Attribut:</b> EINHEIT	
Typ: C	Länge: 40
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
xxxxx...	Art des Fundes, nach Kategorie der MultiBase CS-Referenz
Alttier/Imago	
Individuum (unbest. Altersklassen)	
Jungtier	
keine Angaben	
Subadult	
(leer)	keine Angabe

<b>Attribut:</b> ANZAHL	
Typ: C	Länge: 10
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
xx	Angabe der Anzahl an Einzelindividuen
(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
Beleg (Foto)	
Fang: Elektrofischung	
Fang: Handangel	
Fang: Handnetz	
Fang: Netzfang/Keschern	
Fang: Reuse	
Fang: sonst. Fallen	
Fang: Stellnetz	
Fang: Zugnetz	
keine Angabe	unklar
Lebendnachweis	

Sicht: Sichtbeobachtung	
Totfund (sonstiges)	
(leer)	keine Angabe

<b>Attribut:</b> GEWAESSER	
Typ: C	Länge: 20
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
Altwasser, Altarm	
Ästuar, Bodden	
Außenküste	
Bach	
Fluss	
Graben	
Kanal	
Kleingewässer	
Quellbach	
See	
(leer)	keine Angabe

<b>Attribut:</b> HAUFIGK	
Typ: C	Länge: 30
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
Einzelnachweis	
häufig (common)	
Kein Nachweis	
regelmäßig (periodical)	
selten (rare)	
unbekannt oder keine Angabe	
(leer)	keine Angabe

<b>Attribut:</b> BESTAND	
Typ: C	Länge: 30
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
1-5 Individuen	
6-10 Individuen	
11-50 Individuen	
51-100 Individuen	
101-250 Individuen	
251-500 Individuen	
501-1000 Individuen	
> 1000 Individuen	
ohne Angabe der Bestandsgröße	
(leer)	keine Angabe

<b>Attribut:</b> HERKUNFT	
Typ: C	Länge: 60
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
<b>MBCS-Attribut „Herkunft“</b>	<b>Anzahl DS:</b>
BR SCH	244
Fische GNL: Besatzprogramm Meerforelle	504
Fische GNL: Bestandskontrollen LAV	871
Fische GNL: BMBF-Projekt FKZ 0330031	1068
Fische GNL: Bonitierung LAV	2837
Fische GNL: Diplomarbeit	644
Fische GNL: ehrenamtliche Meldungen	554

Fische GNL: FAA- Effizienzkontrolle	4926
Fische GNL: FFH- Managementplanung	2310
Fische GNL: Forschungsfischerei	308
Fische GNL: Gutachten	2045
Fische GNL: Ichthyozönosekartierung	536
Fische GNL: Ichthyozönosemonitoring	1921
Fische GNL: IfF Fischereigenehmigung	1134
Fische GNL: Kommerzielle Fischerei	29
Fische GNL: LAWA-Projekt O 22.03	592
Fische GNL: LUNG für LK VR	491
Fische GNL: Monitoring Kleinfische	2485
Fische GNL: Monitoring Neunaugen	557
Fische GNL: Monitoring Rapfen	92
Fische GNL: Monitoring Westgroppe	315
Fische GNL: REFUG	201
Fische GNL: Verbreitungskartierung Kleinfische	2283
Fische GNL: Verbreitungskartierung Laicher (Neunaugen)	22
Fische GNL: Verbreitungskartierung Querder	130
Fische GNL: Verbreitungskartierung Rapfen	185
Fische GNL: Verbreitungskartierung Rotbauchunke/Kammolch	99
Fische GNL: Verbreitungskartierung Westgroppe	604
Fische GNL: Wasserrahmenrichtlinie	6119
Fische Presch	2
LK VR, Daten vom LUNG in DB integriert	26
LUNG MV: Fische bis 2005	5443
LUNG MV: GNL Fische 2004	6
LUNG MV: GNL Fische 2005-2007	12
NP FLP	45
NP FSL 20140602	1
NP SSL	1
NP USE	2

<b>Attribut:</b> QUALITAET	
Typ: C	Länge: 20
<b>Inhalt:</b> xxxxx...	<b>Bedeutung:</b> Angabe über die Datenqualität [Kategorien aus der MultiBaseCS-Referenz]
Geprüft: sicher	
Geprüft: plausibel	
unsicher	

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