

Name: Kernbereiche landschaftlicher Freiräume (Funktionen)**Kurz:** lfr01fkt_a**Erläuterung:** - Bewertung der Kernbereiche landschaftlicher Freiräume durch repräsentative Funktionsmerkmale:

- a) Merkmale, die die räumliche Ausprägung, die Naturnähe und die verkehrliche Belastung eines Freiraumes charakterisieren:
Der Freiraum ist
- (1) einer definierten Größenklasse zuzuordnen (Größenklassen 1-9)
 - (2) durch überdurchschnittliche Naturnähe gekennzeichnet
 - (3) Bestandteil eines verkehrsarmen Raumes > 96 km²
- b) Merkmale, die raumbezogene Funktionen innerhalb von Freiräumen aufzeigen:
Der Freiraum enthält
- (4) Bereiche mit herausragender Bedeutung für Naturhaushalt gem. Gutachtlichem Landschaftsprogramm (2002)
 - (5) Rastplatzzentren von Zugvögeln, in denen die Kriterien für eine internationale Bedeutung regelmäßig erreicht werden
 - (6) Qualifizierte Nahrungsrastbereiche von Zugvögeln
 - (7) Reproduktionszentren von störungssensiblen größeren Wirbeltierarten (Schreiadler, Schwarzstorch, Fischotter, Biber)
 - (8) hochwertige Landschaftsbildräume
 - (9) Erholungsräume gem. Gutachtlichem Landschaftsprogramm (2002)
 - (10) Zusammenhängende Waldbereiche > 5 km²
 - (11) überwiegend landwirtschaftliche Flächen mit höherer natürlicher Ertragsfähigkeit
 - (12) Europäische Vogelschutz- und FFH-Gebiete
 - (13) Art. 10 - Gebiete gem. FFH-RL
 - (14) Naturschutzgebiete und Nationalparke
 - (15) Landschaftsschutzgebiete
 - (16) Küsten- und Gewässerschutzstreifen gem. § 19 LNatG M-V

Ein Merkmal gilt als erfüllt (Zuordnung des Wertes „1“ in Spalte Mxx_wert), wenn es entweder mehr als 50 ha im jeweiligen Freiraum aufweist oder mehr als 10% der Fläche des jeweiligen Freiraums einnimmt

- Berechnung der Daten und Bearbeitung der Attributtabeln und Legenden 2002 im LUNG
- für Kernbereiche landschaftlicher Freiräume außerhalb MV (Länder Polen, Brandenburg, Schleswig-Holstein, Niedersachsen) erfolgte keine Bewertung durch repräsentative Funktionsmerkmale

lfr01fkt_a (_a für Autobahn)

Korrektur der Trasse der A20 und eines Teilabschnittes der A14 (A20 bis Jesendorf) auf Grundlage der bestehenden Autobahnen, Bundes-, Landes- und Kreisstraßen aus dem ATKIS Basis-DLM (ablk_08.shp), aktualisiert durch das Landesamt für Straßenbau (Stand Juli 2008)

Typ: Polygon Linie Punkt**Maßstab:** 1 : 50.000**Genauigkeit:** +/- 50 m

Quelle: - BMBF – Projekt:
 Funktion unzerschnittener störungsarmer Landschaftsräume für Wirbeltiere mit großen Raumansprüchen (mit weiteren Unterprojekten)
 Endbericht (Fa. GTA Geoinformatik GmbH, Juni 1999)
 - Aktualisierung und Fortentwicklung durch LUNG (2000-2002)

Funktionsmerkmale
 verschiedene Quellen, siehe unten Beschreibung der Attributtabelle

Rechte: LUNG

Erstaufnahme: 2002 **Letzte Änderung:** 10.09.2008

Bearbeiter: Berechnungen und Erstellung Attributtabelle: LUNG 210b (M. Holz)
 Metadatendokumentation: LUNG 210b (M. Holz), 210 (H. Karl)
 Einarbeitung A20/A14: LUNG 230c (M. Holz)

Vollständigkeit: für das Land M-V

Bezugssystem:
 ETRS89 (Ellipsoid: GRS80) mit UTM-Abbildung (6-Grad-Zonensystem, Zone 33)
 abweichendes Bezugssystem: _____

topologisch geprüft: ja nein

lfr01fkt_a.dbf (Attributtabelle)

Attributname	Attributbedeutung	Verknüpfung	Quelle	Aktualität	
Ur_id	Nummerierung Stand 10/2002		LUNG, Abt. Naturschutz	11/2002	
ur_id_korr	eindeutige Nummerierung Stand 08/2008				
Area_ha	Fläche in Hektar (GIS Ermittlung)				
Areacalc_h	kalkulierte Fläche in Hektar				
Areacalc_m	kalkulierte Fläche in Quadratmetern				
M1_wert	Landschaftl. Freiraum wird einer definierten Größenklasse 1 – 9 (Analyseklassen) zugeordnet, ermittelt aus lfr01_a.shp, Spalte areacalc_h (Berechnung IfGDV) in Hektar				Korrektur der Geometrie (A20/A14)
M2_wert	Landschaftl. Freiraum weist einen überdurchschnittlich hohen Naturnähegrad der Biotop- und Nutzungstypen auf ermittelt aus lfr01_a.shp, Spalte nat_klass Klasse 3 und 4 (entspricht Wertpunkt 1) (Klassen:1: 1 – 2.099, 2: 2.1 – 2.599, 3: 2.6 – 3.099, 4: 3.1 – 4)				Korrektur einer Fläche (zerschnitten in zwei Flächen) mit Neuberechnung der Attribute 07/2006
M3_wert	Landschaftl. Freiraum befindet sich innerhalb eines verkehrsarmen Raumes > 96 km ² ermittelt aus var01.shp, Klasse 3 und 4 (entspricht Wertpunkt 1)				
M4_ha	Verschneidung der Freiräume mit den Bereichen mit herausragender Bedeutung				
M4_proz					

M4_wert	für Naturhaushalt gem. Gutachtlichem Landschaftsprogramm (2002), Bewertung nach Flächen- und Prozentberechnung (≥ 50 ha oder ≥ 10 %)	
M5_wert	Verschneidung der Freiräume mit den Rastplatzzentren von Zugvögeln, in denen die Kriterien für eine internationale Bedeutung regelmäßig erreicht werden ermittelt aus rastpl.shp (Linfos), Rastplatzzentrum in Freiraum entspricht einem Wertpunkt	
M6_ha	Verschneidung der Freiräume mit den Qualifizierten Nahrungsrastbereichen von Zugvögeln, ermittelt aus rast_l_s.shp (Linfos), Bewertung nach Flächen- und Prozentberechnung (≥ 50 ha oder ≥ 10 %)	
M6_proz		
M6_wert		
M7_ha	Verschneidung der Freiräume mit den Reproduktionszentren von störungs-sensiblen größeren Wirbeltierarten, ermittelt aus Daten des Entwurfs des Landschaftsprogramms, Stand 7/2002, Bewertung nach Flächen- und Prozentberechnung (≥ 50 ha oder ≥ 10 %)	
M7_proz		
M7_wert		
M8_ha	Verschneidung der Freiräume mit den Landschaftsbildräumen der Wertstufe 4, ermittelt aus lb_wert.shp (Linfos), Bewertung nach Flächen- und Prozentberechnung (≥ 50 ha oder ≥ 10 %)	
M8_proz		
M8_wert		
M9_ha	Verschneidung der Freiräume mit den Erholungsräumen gem. Gutachtlichem Landschaftsprogramm (2002), ermittelt aus Daten des Vorentwurfs des Landschaftsprogramms, Stand 11/2001, Bewertung nach Flächen- und Prozentberechnung (≥ 50 ha oder ≥ 10 %)	
M9_proz		
M9_wert		
M10_ha	Verschneidung der Freiräume mit zusammenhängenden Waldbereichen ≥ 5 km ² , ermittelt aus dem bearbeiteten wald.shp (Linfos), Bewertung nach Flächen- und Prozentberechnung (≥ 50 ha oder ≥ 10 %)	
M10_proz		
M10_wert		
M11_ha	Verschneidung der Freiräume mit überwiegend (Flächenanteil $> 50\%$)	
M11_proz		

M11_wert	entspricht einem Wertpunkt) landwirtschaftlichen Flächen mit höherer natürlicher Ertragsfähigkeit, ermittelt aus LABL- Bodenpotential (Funktionsbereiche), Bewertung des biotischen Ertragspotentials Wert 2 oder 3 gem. Tab. IV.1.6 der LABL-Methoden- beschreibung (FB 19-21 vernachlässigt); Wald nach LABL herausgenommen, Bewertung nach Flächen- und Prozent- berechnung	
M12_ha	Verschneidung der Freiräume mit den Europäischen Vogelschutz- und FFH- Gebieten, ermittelt aus ffh99_f.shp und spag99_f.shp (Linfos), Bewertung nach Flächen- und Prozentberechnung (≥ 50 ha oder ≥ 10 %)	
M12_proz		
M12_wert		
M13_ha	Verschneidung der Freiräume mit den Artikel 10 – Gebieten gemäß FFH- Richtlinie, Stand 12/99, Bewertung nach Flächen- und Prozentberechnung (≥ 50 ha oder ≥ 10 %)	
M13_proz		
M13_wert		
M14_ha	Verschneidung der Freiräume mit den Naturschutzgebieten und Nationalparks Stand 09/2002, Bewertung nach Flächen- und Prozentberechnung (≥ 50 ha oder \geq 10 %)	
M14_proz		
M14_wert		
M15_ha	Verschneidung der Freiräume mit den Landschaftsschutzgebieten Stand 09/2002, Bewertung nach Flächen- und Prozentberechnung (≥ 50 ha oder ≥ 10 %)	
M15_proz		
M15_wert		
M16_ha	Verschneidung der Freiräume mit den Küsten- und Gewässerschutzstreifen gem. § 19 LNatSchG M-V, ermittelt aus der Küstenlinie (ATKIS) mit 200 m land- seitigem Puffer, Fließgewässer 1. Ordnung aus Fließgewässerstruktur-gütekartierung mit 100 m beidseitigem Puffer und Standgewässer (ATKIS) ab 1 ha mit 100 m landseitigem Puffer, Bewertung nach Flächen- und Prozentberechnung (≥ 50 ha oder ≥ 10 %)	
M16_proz		
M16_wert		
fkt_wert	Summenbildung über die Attribute Mxx_wert ergibt den Gesamtwert der funktionellen Merkmale	
Fkt_klas	Klassifizierung des Gesamtwertes (4 Klassen)	
Fkt_lab	Beschriftungsfeld für Klassifizierung	lfr01fkt. avl

meta_mv	Verknüpfung zum zugehörigen Metadatensatz		LUNG	01/2013
---------	---	--	------	---------

Attribut: ur_id	
Typ: C	Länge: 5 Dezimalstellen:
Inhalt:	Bedeutung:
annnn	Nummerierung (ID) der Kernbereiche landschaftlicher Freiräume (Stand 10/2002)

Attribut: ur_id_korr	
Typ: C	Länge: 5 Dezimalstellen:
Inhalt:	Bedeutung:
annnx	eindeutige Nummerierung (ID) der Kernbereiche landschaftlicher Freiräume Stand 08/2008

Attribut: area_ha	
Typ: N	Länge: 16 Dezimalstellen: 0
Inhalt:	Bedeutung:
nnnnn...	Fläche des Freiraums in Hektar (GIS-Ermittlung)

Attribut: areacalc_h	
Typ: N	Länge: 16 Dezimalstellen: 0
Inhalt:	Bedeutung:
nnnnn...	kalkulierte Fläche in Hektar (GIS-Ermittlung); Die kalkulierte Fläche ergibt sich bei Freiräumen, die an die Küstenlinie oder an größere Seen grenzen, durch Multiplikation der geometrischen Fläche mit einem Faktor. Der Faktor soll den Effekt korrigieren, dass Küstenlinie und Seeufer bei der Ermittlung der Freiräume wie Zerschneidungsachsen wirken.

Attribut: areacalc_m	
Typ: N	Länge: 16 Dezimalstellen: 0
Inhalt:	Bedeutung:
nnnnn...	Flächen des Freiraumanteils, der in M-V liegt, in Hektar (GIS-Ermittlung)

Attribut: M1_wert	
Typ: N	Länge: 2 Dezimalstellen: 0
Inhalt:	Bedeutung:
1.....9	Größenklassen 1-9 entsprechen 1-9 Wertpunkten

Attribut: M2_wert	
Typ: N	Länge: 2 Dezimalstellen: 0
Inhalt:	Bedeutung:
0	Merkmal ist nicht erfüllt
1	Merkmal ist erfüllt

Attribut: M3_wert		
Typ: N	Länge: 2	Dezimalstellen: 0
Inhalt:	Bedeutung:	
0	Merkmal ist nicht erfüllt	
1	Merkmal ist erfüllt	

Attribut: M4_ha		
Typ: N	Länge: 10	Dezimalstellen: 2
Inhalt:	Bedeutung:	
nnnnn...	Fläche des Freiraumanteils, der vom Merkmal überlagert wird in Hektar (GIS-Ermittlung)	

Attribut: M4_proz		
Typ: N	Länge: 5	Dezimalstellen: 2
Inhalt:	Bedeutung:	
0.00 ...100.00	Prozent des Freiraumanteils, der vom Merkmal überlagert wird bezogen auf den jeweiligen Freiraum	

Attribut: M4_wert		
Typ: N	Länge: 2	Dezimalstellen: 0
Inhalt:	Bedeutung:	
0	Merkmal ist nicht erfüllt	
1	Merkmal ist erfüllt	

Attribut: M5_wert		
Typ: N	Länge: 2	Dezimalstellen: 0
Inhalt:	Bedeutung:	
0	Merkmal ist nicht erfüllt	
1	Merkmal ist erfüllt	

Attribut: M6_ha		
Typ: N	Länge: 10	Dezimalstellen: 2
Inhalt:	Bedeutung:	
nnnnn...	Fläche des Freiraumanteils, der vom Merkmal überlagert wird in Hektar (GIS-Ermittlung)	

Attribut: M6_proz		
Typ: N	Länge: 5	Dezimalstellen: 2
Inhalt:	Bedeutung:	
0.00 ...100.00	Prozent des Freiraumanteils, der vom Merkmal überlagert wird bezogen auf den jeweiligen Freiraum	

Attribut: M6_wert		
Typ: N	Länge: 2	Dezimalstellen: 0
Inhalt:	Bedeutung:	
0	Merkmal ist nicht erfüllt	
1	Merkmal ist erfüllt	

Attribut: M7_ha		
Typ: N	Länge: 10	Dezimalstellen: 2
Inhalt:	Bedeutung:	
nnnnn...	Fläche des Freiraumanteils, der vom Merkmal überlagert wird in Hektar (GIS-Ermittlung)	

Attribut: M7_proz		
Typ: N	Länge: 5	Dezimalstellen: 2
Inhalt:	Bedeutung:	
0.00 ...100.00	Prozent des Freiraumanteils, der vom Merkmal überlagert wird bezogen auf den jeweiligen Freiraum	

Attribut: M7_wert		
Typ: N	Länge: 2	Dezimalstellen: 0
Inhalt:	Bedeutung:	
0	Merkmal ist nicht erfüllt	
1	Merkmal ist erfüllt	

Attribut: M8_ha		
Typ: N	Länge: 10	Dezimalstellen: 2
Inhalt:	Bedeutung:	
nnnnn...	Fläche des Freiraumanteils, der vom Merkmal überlagert wird in Hektar (GIS-Ermittlung)	

Attribut: M8_proz		
Typ: N	Länge: 5	Dezimalstellen: 2
Inhalt:	Bedeutung:	
0.00 ...100.00	Prozent des Freiraumanteils, der vom Merkmal überlagert wird bezogen auf den jeweiligen Freiraum	

Attribut: M8_wert		
Typ: N	Länge: 2	Dezimalstellen: 0
Inhalt:	Bedeutung:	
0	Merkmal ist nicht erfüllt	
1	Merkmal ist erfüllt	

Attribut: M9_ha		
Typ: N	Länge: 10	Dezimalstellen: 2
Inhalt:	Bedeutung:	
nnnnn...	Fläche des Freiraumanteils, der vom Merkmal überlagert wird in Hektar (GIS-Ermittlung)	

Attribut: M9_proz		
Typ: N	Länge: 5	Dezimalstellen: 2
Inhalt:	Bedeutung:	
0.00 ...100.00	Prozent des Freiraumanteils, der vom Merkmal überlagert wird bezogen auf den jeweiligen Freiraum	

Attribut: M9_wert		
Typ: N	Länge: 2	Dezimalstellen: 0
Inhalt:	Bedeutung:	
0	Merkmal ist nicht erfüllt	
1	Merkmal ist erfüllt	

Attribut: M10_ha		
Typ: N	Länge: 10	Dezimalstellen: 2
Inhalt:	Bedeutung:	
nnnnn...	Fläche des Freiraumanteils, der vom Merkmal überlagert wird in Hektar (GIS-Ermittlung)	

Attribut: M10_proz		
Typ: N	Länge: 5	Dezimalstellen: 2
Inhalt:	Bedeutung:	
0.00 ...100.00	Prozent des Freiraumanteils, der vom Merkmal überlagert wird bezogen auf den jeweiligen Freiraum	

Attribut: M10_wert		
Typ: N	Länge: 2	Dezimalstellen: 0
Inhalt:	Bedeutung:	
0	Merkmal ist nicht erfüllt	
1	Merkmal ist erfüllt	

Attribut: M11_ha		
Typ: N	Länge: 10	Dezimalstellen: 2
Inhalt:	Bedeutung:	
nnnnn...	Fläche des Freiraumanteils, der vom Merkmal überlagert wird in Hektar (GIS-Ermittlung)	

Attribut: M11_proz		
Typ: N	Länge: 5	Dezimalstellen: 2
Inhalt:	Bedeutung:	
0.00 ...100.00	Prozent des Freiraumanteils, der vom Merkmal überlagert wird bezogen auf den jeweiligen Freiraum	

--	--

Attribut: M11_wert		
Typ: N	Länge: 2	Dezimalstellen: 0
Inhalt:	Bedeutung:	
0	Merkmal ist nicht erfüllt	
1	Merkmal ist erfüllt	

Attribut: M12_ha		
Typ: N	Länge: 10	Dezimalstellen: 2
Inhalt:	Bedeutung:	
nnnnn...	Fläche des Freiraumanteils, der vom Merkmal überlagert wird in Hektar (GIS-Ermittlung)	

Attribut: M12_proz		
Typ: N	Länge: 5	Dezimalstellen: 2
Inhalt:	Bedeutung:	
0.00 ...100.00	Prozent des Freiraumanteils, der vom Merkmal überlagert wird bezogen auf den jeweiligen Freiraum	

Attribut: M12_wert		
Typ: N	Länge: 2	Dezimalstellen: 0
Inhalt:	Bedeutung:	
0	Merkmal ist nicht erfüllt	
1	Merkmal ist erfüllt	

Attribut: M13_ha		
Typ: N	Länge: 10	Dezimalstellen: 2
Inhalt:	Bedeutung:	
nnnnn...	Fläche des Freiraumanteils, der vom Merkmal überlagert wird in Hektar (GIS-Ermittlung)	

Attribut: M13_proz		
Typ: N	Länge: 5	Dezimalstellen: 2
Inhalt:	Bedeutung:	
0.00 ...100.00	Prozent des Freiraumanteils, der vom Merkmal überlagert wird bezogen auf den jeweiligen Freiraum	

Attribut: M13_wert		
Typ: N	Länge: 2	Dezimalstellen: 0
Inhalt:	Bedeutung:	
0	Merkmal ist nicht erfüllt	
1	Merkmal ist erfüllt	

Attribut: M14_ha		
Typ: N	Länge: 10	Dezimalstellen: 2
Inhalt:	Bedeutung:	
nnnnn...	Fläche des Freiraumanteils, der vom Merkmal überlagert wird in Hektar (GIS-Ermittlung)	

Attribut: M14_proz		
Typ: N	Länge: 5	Dezimalstellen: 2
Inhalt:	Bedeutung:	
0.00 ...100.00	Prozent des Freiraumanteils, der vom Merkmal überlagert wird bezogen auf den jeweiligen Freiraum	

Attribut: M14_wert		
Typ: N	Länge: 2	Dezimalstellen: 0
Inhalt:	Bedeutung:	
0	Merkmal ist nicht erfüllt	
1	Merkmal ist erfüllt	

Attribut: M15_ha		
Typ: N	Länge: 10	Dezimalstellen: 2
Inhalt:	Bedeutung:	
nnnnn...	Fläche des Freiraumanteils, der vom Merkmal überlagert wird in Hektar (GIS-Ermittlung)	

Attribut: M15_proz		
Typ: N	Länge: 5	Dezimalstellen: 2
Inhalt:	Bedeutung:	
0.00 ...100.00	Prozent des Freiraumanteils, der vom Merkmal überlagert wird bezogen auf den jeweiligen Freiraum	

Attribut: M15_wert		
Typ: N	Länge: 2	Dezimalstellen: 0
Inhalt:	Bedeutung:	
0	Merkmal ist nicht erfüllt	
1	Merkmal ist erfüllt	

Attribut: M16_ha		
Typ: N	Länge: 10	Dezimalstellen: 2
Inhalt:	Bedeutung:	
nnnnn...	Fläche des Freiraumanteils, der vom Merkmal überlagert wird in Hektar (GIS-Ermittlung)	

Attribut: M16_proz		
Typ: N	Länge: 5	Dezimalstellen: 2
Inhalt:	Bedeutung:	
0.00 ...100.00	Prozent des Freiraumanteils, der vom Merkmal überlagert wird bezogen auf den jeweiligen Freiraum	

Attribut: M16_wert		
Typ: N	Länge: 2	Dezimalstellen: 0
Inhalt:	Bedeutung:	
0	Merkmal ist nicht erfüllt	
1	Merkmal ist erfüllt	

Attribut: fkt_wert		
Typ: N	Länge: 2	Dezimalstellen: 0
Inhalt:	Bedeutung:	
1...22	Funktionenbewertung: Ergebnis der Summenbildung	

Attribut: fkt_klas		
Typ: N	Länge: 1	Dezimalstellen: 2
Inhalt:	Bedeutung:	
1...4	Klassifizierung der Funktionenbewertung: Klassen 1 bis 4	
1	Stufe 1 - gering	
2	Stufe 2 - mittel	
3	Stufe 3 - hoch	
4	Stufe 4 - sehr hoch	

Attribut: fkt_lab		
Typ: C	Länge: 40	Dezimalstellen: 0
Inhalt:	Bedeutung:	
Stufe 1 - gering: 1 - 5 Punkte	Legende der Klassen	
Stufe 2 - mittel: 6 - 8 Punkte		
Stufe 3 - hoch: 9 - 13 Punkte		
Stufe 4 - sehr hoch: 14 - 22 Punkte		

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