

<b>Name:</b> Biotop- und Nutzungstypenkartierung (BNTK), Flächen	<b>Kurz:</b> bntk_f.shp
<b>Erläuterung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundlage: Color-Infrarot-Luftbilder (CIR-Luftbilder) der landesweiten Befliegung 1991 (1992)</li> <li>- Interpretation durch stereoskopische Betrachtung und Codierung gemäß dem Schlüssel, der in der Publikation "Biotoptypenkartierung durch CIR-Luftbildauswertung in Mecklenburg-Vorpommern, Teil 1: Methodische Grundlagen" (Schriftenreihe des Landesamtes für Umwelt und Natur 1995 Heft 1) veröffentlicht ist [1992 - 1995]</li> <li>- Digitalisierung der analogen Zeichenfolien unter Verwendung von ArcInfo - [1993-1996]</li> <li>- Erstellung blattschnittfreier Datenbestand, Plausibilitätsprüfungen [1997-1999]</li> </ul>	
<b>Typ:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Polygon <input type="checkbox"/> Linie <input type="checkbox"/> Punkt	
<b>Maßstab:</b> 1 : 10.000 <b>Genauigkeit:</b> +/- 10 m	
<b>Quelle:</b> LUNG	
<b>Rechte:</b> LUNG	
<b>Erstaufnahme:</b> 1992-1999 <b>Letzte Änderung:</b> 01/2012	
<b>Bearbeiter:</b> LUNG (M. Holz)	
<b>Vollständigkeit:</b> landesweit	
<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"/>	

bntk\_f.dbf (Attributtabelle)

Attributname	Attributbedeutung	Verknüpfung	Quelle	Aktualität
id	# eindeutige landesweite Identifikationsnummer		LUNG	2000
legende	Legendendarstellung	dbr_f.avl		1999
klasse	vollständige Codierung des Objektes			11/01
bnt	Biotop- und Nutzungstyp			
bnt_text	Biotop- und Nutzungstyp, Klartext			
vegetation	vegetationskundliche Merkmale			

stand_nutz	Standort- und Nutzungsmerkmale			11/01
area_qm	Fläche in Quadratmetern		GIS-Ermittlung	
umf_m	Umfang in Metern			
meta_mv	Verknüpfung zum zugehörigen Metadatensatz		LUNG	11/2012

Pflichtfeld **Ja** / Nein # Primärschlüsselfeld

<b>Attribut:</b> id				
Typ:	C	Länge:	10	Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>			
Pxxx	eindeutige Identifikationsnummer für Flächen			

<b>Attribut:</b> legende				
Typ:	C	Länge:	5	Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>			
xx	Angabe des Codes für den Strukturtyp (die ersten zwei Felder des Gesamtcodes), über den die Legendendarstellung erfolgte			

<b>Attribut:</b> klasse				
Typ:	C	Länge:	31	Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>			
xxxxx...	Gesamtcodierung = BNT + Vegetation + Stand_Nutz (siehe nachfolgende Tabellen)			

<b>Attribut:</b> bnt				
Typ:	C	Länge:	3	Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>			
<b>B00</b>	<b>Wald, Gehölz</b>			
<i>B10</i>	<i>Wald (&gt; 4 ha)</i>			
B11	Laubwald			
B12	Laubwald gemischt (< 10 % Nadelbäume)			
B13	Laubmischwald (Verhältnis Laub- zu Nadelbäumen 90/10 - 70/30)			
B14	Mischwald (Verhältnis Laub- zu Nadelbäumen 50/50)			
B15	Nadelmischwald (Verhältnis Nadel- zu Laubbäumen 90/10 - 70/30)			
B16	Nadelwald			
B17	Waldrand			
B18	Kahlschlag			
B19	Lichtung/Schneise			
<i>B20</i>	<i>Baumgruppe, Hecke, Gebüsch</i>			
B21	Feldgehölz (0,5 - 4 ha)			
B22	Baumgruppe (< 0,5 ha)			
B23	Baumreihe			
B24	Allee			
B25	Dominanter Einzelbaum			
B26	Hecke			
B27	Gebüsch, Strauchgruppe			
<b>L00</b>	<b>Landwirtschaftliche Nutzfläche</b>			
<i>L10</i>	<i>Grünland</i>			
L11	Feuchtgrünland			
L12	frisches Grünland			

L13	wechselfeuchtes Grünland
L14	Trockengrünland
L15	Salzgrasland
<i>L20</i>	<i>Acker, Erwerbsgartenbau</i>
L21	Acker
L22	Erwerbsgartenbau
L23	Baumschule
L24	Obstbau
<b>R00</b>	<b>Abgrabung und Aufschüttung</b>
<i>R10</i>	<i>Rohstoffgewinnung</i>
R11	Steinbruch/Kreidebruch
R12	Sand/Kiesgrube
R13	Tongrube
R14	Geländeabgrabung, undifferenziert
<i>R20</i>	<i>Aufschüttung</i>
R21	Deponie
R22	ungeordnete Deponie
R23	Spülfeld
R24	landwirtschaftliche Lagerfläche (Dungläge, Miete, Silo)
<b>S00</b>	<b>Siedlung, Infrastruktur, Landschaftsbauten</b>
<i>S10</i>	<i>Wohngebiet</i>
S11	geschlossene Bebauung
S12	Einzelbebauung
S13	Neubaugebiet, undifferenziert
<i>S20</i>	<i>Mischgebiet</i>
S21	städtisches Mischgebiet
S22	dörfliches Mischgebiet
S23	Einzelgehöft
<i>S30</i>	<i>Produktionsanlage</i>
S31	Gewerbe- und Industriegebiet
S32	Tierproduktionsanlage
S33	Militärobjekt
<i>S40</i>	<i>Freifläche</i>
S41	Park
S42	Wildgehege, Zoo
S43	Freizeitpark
S44	Sportanlage
S45	Golfplatz
S46	Campingplatz
S47	Kleingartenanlage, Ferienhäuser
S48	Dorfanger
S49	Friedhof
<i>S50</i>	<i>Verkehrsfläche</i>
S51	Pfad
S52	Wirtschaftsweg, unbefestigt
S53	Wirtschaftsweg, befestigt
S54	Straße
S55	Autobahn
S56	Bahn/Gleisanlage
S57	Flugbetriebsgelände

S58	Hafenanlage
S59	Parkplatz
<i>S60</i>	<i>Wasserbauwerk</i>
S61	Deich, Damm
S62	Buhne
S63	Steinwall
S64	Pumpwerk
<i>S70</i>	<i>Ver- und Entsorgungsanlagen</i>
S71	Fernwärmeleitung
S72	Klärbecken/-anlage
S73	Güllebecken
<b>T00</b>	<b>Trocken-/Magerrasen/Felsflur</b>
<i>T10</i>	<i>Heide</i>
T11	Zwergstrauchheide
T12	Ginsterheide
T13	Krähenbeerheide
<i>T20</i>	<i>Trockenrasen</i>
T21	Silikattrockenrasen
T22	Kalktrockenrasen
<i>T30</i>	<i>Felsflur</i>
T31	Anstehendes Festgestein
T32	Lesesteinhaufen und -mauer
T33	Einzelfindling
<b>W00</b>	<b>Gewässer, Moor und Ufer (excl. bewaldeter Moorstandorte)</b>
<i>W10</i>	<i>Fließgewässer</i>
W11	Quellbereich
W12	Bach < 3m
W13	Graben < 3m
W14	Fluss > 3m
W15	Kanal > 3m
<i>W20</i>	<i>Stehendes Kleingewässer &lt; 1 ha</i>
W21	temporäres Kleingewässer, Tümpel oder Lache
W22	permanentes Kleingewässer
<i>W30</i>	<i>Stehendes Gewässer &gt; 1 ha</i>
W31	Flachsee < 5m
W32	See
<i>W40</i>	<i>Moor und Sumpf</i>
W41	Niedermoor
W42	Hoch- und Übergangsmoor
W43	Sumpf
<i>W50</i>	<i>Ostsee</i>
W51	Offenwasser [Ostsee]
W52	Mariner Block- und Steingrund [Ostsee]
W53	Sandbank [Ostsee]
W54	Windwatt
<i>W60</i>	<i>Bodden (Bucht)</i>
W61	Offenwasser [Bodden]
W62	Mariner Block- und Steingrund [Bodden]
W63	Sandbank [Bodden]

W70	<i>Küstenbiotope</i>
W71	Sandhaken
W72	Strand
W73	Strandsee
W74	Strandwall
W75	Weißdüne
W76	Kliff
W77	Kliffranddüne

Ende

Anmerkung: Die in *kursiver Schrift* dargestellten Einträge sind **Landschaftelementtypen** bzw. **Strukturtypen**, die der Systematisierung der Biotop- und Nutzungstypen dienen, z.T. aber auch in die Codierung Eingang gefunden haben.

<b>Attribut:</b> bnt_text	
Typ: C	Länge: 150      Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
xxxxx...	Biotop- und Nutzungstyp, Klartext

<b>Attribut:</b> vegetation	
Typ: C	Länge: 30      Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
xx#xx#xx...	<i>Merkmalshäufungen sind zulässig; die Merkmale werden durch Trennzeichen (#) voneinander getrennt</i>
Ah	Ahorn
Aw	Armfeuchwiese (Pfeifengraswiese)
Ba	Baumstadium, undifferenziert
Bb	Baumbestand, nicht differenziert
Bi	Birke
Bm	Braunmoos
Bö	Saum/ Böschung
Br	Borstgrasrasen
Bs	Bult- und Schlenkenkomplex
Bu	Buche
Db	flächenhafter Bewuchs
Dg	Douglasie
Ee	Esche
Ei	Eiche
Er	Erle
Fi	Fichte
Fs	(sekundäres) Feuchtbiotop
Fw	Fettweide (Kammgrasweide)
Gh	Gehölz
Gö	Großröhricht
Gr	Grasflur
Gs	Großseggenried
Gw	Glatthaferwiese
Hb	Hainbuche
Hr	Haferschmielenrasen
Hs	Hochstaudenflur
Ka	Roß-Kastanie

Ki	Kiefer
Kr	Kleinröhricht
Kp	Röhricht, undifferenziert
Ks	Kleinseggenried
Lä	Lärche
Lb	lockerer Bewuchs
Li	Linde
Mh	Moorheide / Zwergstrauchheide
Ob	Obstbaum
Pa	Pappel
Pr	Phragmites-Röhricht
Ps	Pfeifengrasstadium
Pv	Pioniervegetation
Qf	Quellflur
Ra	Saum / Ackerrain
Rb	Bachröhricht
Re	Roteiche
Rn	Saum / Ruderal
Rr	Rotschwingelrasen
Rv	Ruderalvegetation
Rw	Reichfeuchtwiese (Sumpfdotterblumenwiese, Kohldistelwiese)
Sa	(Salz-) Binsen
Sä	Sämlinge
Sb	Silbergrasflur
Sg	Schwimblattdecken
Sl	sonstiger Laubbaum
Sm	Spülsaumvegetation
Sn	sonstiger Nadelbaum
So	Streuobstwiese
Sp	Strandhaferpflanzung
Sr	Schillergrasrasen
Ss	Schafschwingelrasen / Grasnelkenflur
St	Staudenflur
Sw	Streuwiesen (seggenreiche Wiese)
Ta	Tanne
Tm	Torfmoos
To	Torfmooschwingrasen (Regenerationsflächen)
Tr	Typha-Röhricht
Ts	(sekundäres) Trockenbiotop
Ul	Ulme
Uv	Unterwasservegetation
Vb	verbuscht
VI	vegetationslos
Wa	Wacholder
We	Weide
Wl	Wasserlinse
Wr	Wollgrasried

Ende

<b>Attribut:</b> stand_nutz	
Typ: C	Länge: 30      Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
xx#xx#xx...	<i>Merkmalshäufungen sind zulässig; die Merkmale werden durch Trennzeichen (#) voneinander getrennt</i>
ab	abgeschlossen
ac	sauer
ag	aufgelassen
ak	aktiv
ar	Abgrabungsgewässer
as	älterer Bestand (Alter > 50 Jahre)
at	Abtorfungsfläche
au	Auestandort / Auwald
av	Abwasserverrieselung
aw	Altwasser
ba	basenreich
bd	Binnendüne
bo	bodensauer
br	Bruchwald
bs	beschattet
bw	beweidet
dg	dicht geschlossener Bestand
dr	Drainage
ds	Durchströmungsmoor
eh	extreme Hangneigung
ek	Erosionskuppe
eu	eutroph (ruderal)
ew	entwässert
ex	extensiv
ff	feucht-frisch
fr	Flutrasen
ft	frisch-trocken
fu	flachufrig
gf	geschlossene Farnschicht
gm	gemäht
gn	grundwassernah
gs	gesät
gt	genutzt
gü	gedüngt / begüllt
gv	gering versiegelt (< 1/3)
hg	Hügelgrab / historische Wallanlage
hl	Hohlweg, Geländeeinschnitt
hm	Hangquellmoor
ho	Hochmoorstandort
hr	Hudewald
ib	in Betrieb
in	intensiv
is	Insel
js	jüngerer Bestand (Alter 5 - 50 Jahre)
kb	Kopfbaum

kd	Kulturdenkmal
kh	kalkhaltig
km	Kesselmoor
ks	Küstensalzwiese
ku	Kultur (Alter 1 - 5 Jahre)
kü	Küstenwald
lf	langsam fließend
ls	lehmiger Standort
lu	lückiger Bestand, lückenhaft
ma	mit Altbäumen
mg	Moorgewässer
mi	mineralisch
mo	Moorstandort
ms	mesotroph
mt	militärisch genutzt
mv	mäßig versiegelt (1/3 - 2/3)
mw	Mittelwald
ne	(sub)neutral
ni	Niedermoorstandort
nn	naturnah
no	normaler Bestand
nw	Niederwald
ol	oligotroph
os	Oszug / Oser
po	polytroph
pr	Priel
qm	Quellmoor
rm	Regenmoor
sa	strukturarm
sb	salzbeeinflusst
sf	schnell fließend
sg	Staugewässer
si	Strauchschicht
so	Soll
sr	struktureich
ss	sandiger Standort
st	staunass
su	steilufzig
sv	stark versiegelt
te	Teich
tf	Torfstich
th	Totholz
tl	Torfstich, verlandet
to	trockengefallen
tr	trocken (Vermullungserscheinungen)
tt	Erosionstal / Trockental
tv	teilweise verbaut
ua	Untergrund beackert
ub	unbeschattet
üh	Überhälter
üm	Überflutungsmoor

üs	überschirmt
ug	unter Glas
us	unsicher
uw	Untergrund beweidet
vl	Verlandungsmoor
vr	verrohrt
vs	Versumpfungsmoor
vv	vollständig verbaut
vw	Vorwald
wa	Wassererosion
we	Weiher
wg	auf Wall gepflanzt
wi	Winderosion
zr	Zierrasen

Ende

<b>Attribut:</b> area_qm	
Typ: N	Länge: 16      Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
nnnnn...	Flächenangabe in Quadratmeter (GIS-Ermittlung)

<b>Attribut:</b> umf_m	
Typ: N	Länge: 16      Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
nnnnn...	Angabe des Umfanges in Metern (GIS-Ermittlung)

<b>Attribut:</b> meta_mv	
Typ: C	Länge: 64
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>
xxxxx...	URL der relevanten Metadaten