

ANHANG VI – DATENDOKUMENTATION

1.1 Landschafts- und Vegetationserhebung

1.1.1 Datenbank

Die Attributdaten der Erhebung 1998 und 2003 sind in einer Accessdatenbank abgelegt. Diese enthält neben den Attributdaten auch die Zuordnung der Landschaftselemente zu den Landschaftsrastrazellen, sowie die Ermittlung der Vorkommenswahrscheinlichkeit eines Maßnahmenbündels in einer Landschaftsrastrazelle.

Die Struktur der Datenbank, sowie die realisierten Beziehungen zwischen den Tabellen sind in Abb. 1 abgebildet. Die Datenbank weist eine relationale Struktur auf.

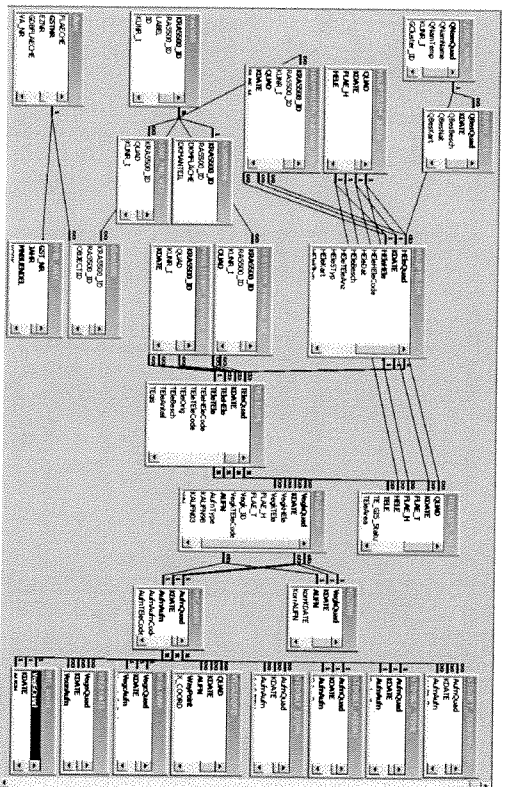


Abb. 1 Beziehungsstruktur der Datenbank mit den Attributen zur Vegetations- und Landschaftserhebung.

Die Definitionstabellen zu den Datentabellen haben jeweils den Präfix „DEF_“, z.B. [DEF_HEMEROBIE]. Die zu verknüpfenden Felder in der Datentabelle und der Definitionstabelle sind gleich benannt, wobei in der Datentabelle bei dem entsprechenden Feld ein Präfix zur Tabellenzugehörigkeit vorangestellt sein kann. So wird, dem vorigen Beispiel folgend, das Feld [Herni] aus der Definitionstabelle [DEF_HEMEROBIE] mit dem Feld [ErreHerni] in der Datentabelle [TEILELEM] verknüpft.

Die Datenbank gliedert sich in sechs thematische Bereiche, die jeweils zueinander in Beziehung stehen:

- a) Daten zum gesamten Untersuchungsgebiet: dies umfasst die Datentabellen [QUAD_NAME] und [QUAD_BES]
- b) Daten zu den Hauptlandschaftselementen: dies umfasst die Datentabellen [HAUPTTELEM], [HAUPTTELEM_AREA] und [HAUPTTELEM_RAS500_DB]
- c) Daten zu den Teillandschaftselementen: dies umfasst die Datentabellen [TEILELEM], [TEILELEM_AREA], [TEILELEM_RAS500_DB] und [PUNKTFORM_RAS500_DB]
- d) Daten zu den Vegetationsaufnahmen: dies umfasst die Datentabellen [VEGALFN], [VEGCHAR], [VEGETATI], [VEGCOORD], [VEG_GSTK], [VEGWTH], [STDORT_ADDEINFLUSS], [STDORT_TERR], [STDORT_AQUAT], [STDORT_EPIPH], [VEGCOOR]
- e) Daten zu den Landschaftsstraszeeilen: dies umfasst die Datentabellen [RAS500], [RS500DKM], [RS00_MB_V13] und [DKM500]
- f) Daten zu den Grundstücken: dies umfasst die Datentabellen [DKM] und [PMB_GSTK]

Im Folgenden soll der Inhalt der Datentabellen und die Verbindung zu den räumlichen Datensätzen kurz erläutert werden. Alle Tabellen haben eine entsprechende Dokumentation und Kurzbeschreibung in der Datenbank.

1.1.1.1 Untersuchungsgebiet

QUAD_NAME: enthält die Liste der erhobenen Untersuchungsgebiete mit den relevanten Identifikationsnummern:

QUAD: Quadrantennummer, stellt die Tausenderstellen der Bundesmeldenetzkoordination des südwestlichen Eckpunktes (LL) des Untersuchungsgebietes dar. Diese Quadrantennummer findet sich in allen folgenden Datentabellen.

KUNR_: Quadrantenkürznummer, ist eine dreistellige Laufnummer der Untersuchungsgebiete je Bundesland.

GEB_ID: Identifikationsnummer lt. BirdLife im Projekt BINKL

Schlüsselfelder: QUAD

QUAD_BES, kurze Beschreibung der naturräumlichen und nutzungsgeschichtlichen Charakteristik der Untersuchungsgebiete, wurde durch die Kartierfirmen im Zuge der Ersthebung der Untersuchungsgebiete angefertigt. Sofern keine groben Veränderungen zu erkennen waren, die den Charakter der Untersuchungsgebiete grundlegend verändert hat, war eine Neubeschreibung der Untersuchungsgebiete im Zuge einer Folgeerhebung nicht vorgesehen.

1.1.1.2 Hauptlandschaftselemente

Die Verbindung der Daten der Hauptlandschaftselemente mit den räumlichen Daten erfolgt über die Hauptlandschaftselementkurznummer [HELEK], die sich aus der Quadrantenkurznummer [KUNR_II] und der Hauptlandschaftselementnummer [HELE] zusammensetzt. Die Hauptlandschaftselementnummer ist eine vierstellige Zahl.

HAUPTTELEM: enthält die Daten zum Hauptlandschaftselement, das sie räumlich-funktionale Einheit des Landschaftselementes darstellt. Ein Hauptlandschaftselement kann ein oder mehrere Teillandschaftselemente enthalten. Neben der Nummer [HELE] und der Zuordnung der Hauptlandschaftselemente zu einem Untersuchungsgebiet [QUAD] und einem Kartierungsdurchgang [KDATE] enthält diese Datentabelle Daten zu Strukturtyp und Gesamtbreite des Hauptlandschaftselementes. Die Datenfelder dieser Tabellen ist in der Regel das Präfix „Hele“ vorgestellt.

Schlüsselfelder: QUAD, KDATE, HELE

HAUPTTELEM_AREA: enthält die Daten zur Fläche, Umfang und Lauflänge (bei linearen Elementen) der Hauptlandschaftselemente. Diese Daten werden aus den räumlichen Daten errechnet.

Neben der Hauptlandschaftselementnummer wird auch die Hauptflächennummer ([FLAE_H]) angegeben. Diese stellt eine eindeutige Laufnummer der Hauptlandschaftselemente in einem Untersuchungsgebiet dar, da die Hauptlandschaftselementnummer ([HELE]) je Untersuchungsgebiet mehrmals vergeben werden kann.

Schlüsselfelder: QUAD, KDATE, HELE, FLAE_H

HAUPTTELEM_RAS500_DB: Zuordnung der Hauptlandschaftselemente zu den Landschaftsrasterzellen und Bestimmung von Fläche, Umfang und Lauflänge (bei linearen Elementen) der Hauptlandschaftselemente in den Landschaftsrasterzellen.

Schlüsselfelder: QUAD, KDATE, HELE, FLAE_H, KRAS500_ID

1.1.1.3 Teillandschaftselemente

Die Verbindung der Daten der Teillandschaftselemente mit den räumlichen Daten erfolgt über die Teillandschaftselementkurznummer [TELEK], die sich aus der Quadrantenkurznummer [KUNR_I], der Hauptlandschaftselementnummer [HELE] und der Teillandschaftselementnummer zusammensetzt. Die Hauptlandschaftselementnummer ist eine Zahl mit vier Zeichen, die Teillandschaftselementnummer eine Zahl mit zwei Zeichen, z.B. 327000101.

TEILELEM: enthält Daten zum Teillandschaftselement, das die räumlich-strukturelle Einheit des Landschaftselementes darstellt. Neben der Teillandschaftselementnummer [TELE], dem zugehörigen Untersuchungsgebiet [QUAD], dem Kartierungsdurchgang [KDATE] und dem zugehörigen Hauptlandschaftselement [HELE] sind Daten zur geonaturräumlichen, nutzungsgeschichtlichen, ökologischen und landschaftsgenetischen Charakteristik des Teillandschaftselementes gespeichert. Das Teillandschaftselement ist die eigentliche Informationseinheit. Den Datenfeldern dieser Tabelle ist in der Regel das Präfix „Tele“ oder „Erhe“ vorangestellt.

Schlüsselfelder: QUAD, KDATE, HELE, TELE

TEILELEM_AREA: enthält die Daten zur Fläche, Umfang und Lauflänge (bei linearen Elementen) der Teillandschaftselemente. Diese Daten werden aus den räumlichen Daten errechnet.

Neben der Teillandschaftselementnummer wird auch die Teilflächennummer ([FLAE_T]) angegeben. Diese stellt eine eindeutige Laufnummer des Teillandschaftselementes in einem Untersuchungsgebiets dar, da die Teil- [TELE] und Hauptlandschaftselementnummer [HELE] je Untersuchungsgebiet mehrmals vergeben werden kann.

Schlüsselfelder: QUAD, KDATE, HELE, TELE, FLAE_H, FLAE_T

TEILELEM_RAS500_DB: Zuordnung der Teillandschaftselemente zu den Landschaftsrasterzellen und Bestimmung von Fläche, Umfang und Lauflänge (bei linearen Elementen) der Teillandschaftselemente in den Landschaftsrasterzellen.

Schlüsselfelder: QUAD, KDATE, HELE, TELE, FLAE_H, FLAE_T, KRAS500_ID

1.1.1.4 Vegetationserhebungen

Die Verbindung der Daten der Vegetationserhebungen mit den räumlichen Daten erfolgt über die Aufnahmenkurznummer [AUFNK], die sich aus der Quadrantenkurznummer [KUNR_I] und der Aufnahmenummer [AUFN] zusammensetzt. Die Aufnahmenummer ist eine Zahl mit vier Zeichen, z.B. 3270001.

VEGAUFN: enthält die Kopfdaten der Vegetationsaufnahme, wie Datum, Ort und Person der Erhebung oder die Beschreibung der Aufnahmefläche. Die Aufnahme wird durch die Aufnahmenummer [AUFN], das Untersuchungsgebiet [QUAD] und den Kartierungsdurchgang [KDATE] eindeutig identifiziert. Den Datenfeldern dieser Tabelle ist in der Regel der Präfix „Aufn“. Das Feld [MoosAufnahme] identifiziert, ob es sich um eine Aufnahme der Bryophyten oder Gefäßpflanzen handelt.

Schlüsselfelder: QUAD, KDATE, AUFN

VEGGCHAR: enthält die Daten zu Bestandesstruktur der Vegetation auf der Aufnahmefläche.

Schlüsselfelder: QUAD, KDATE, AUFN

VEGETATI: enthält die Daten zu den vorkommenden Taxa, sowie deren Abundanz in der Aufnahmefläche.

Schlüsselfelder: QUAD, KDATE, AUFN

VEGKOORD: enthält die Daten zur Verortung der Aufnahmeflächen mittels GPS, die im Rahmen der Wiederholungserhebung im Jahre 2003 durchgeführt wurde.

Schlüsselfelder: QUAD, KDATE, AUFN

VEG_GSTK: Zuordnung der Vegetationsaufnahme zu einem Grundstück, das in der Tabelle [DKM] aufgelistet ist. Die Verknüpfung zu dieser Tabelle erfolgt über die GSTNR.

Schlüsselfelder: QUAD, KDATE, AUFN, GSTNR

VEGKORR: enthält die Zuordnung der Vegetationsaufnahme zu einem Teillandschaftselement.

Schlüsselfelder: QUAD, KDATE, AUFN, HELE, TELE, FLAE_H, FLAE_T

VEGWH: enthält die Zuordnung der zusammengehörenden Wiederholungsaufnahmen. Die Wiederholungsflächenpaare sind durch eine Identifikationsnummer [WH_ID] eindeutig identifiziert.

Schlüsselfelder: QUAD, KDATE, AUFN, korKDATE, korAUFN, WH_ID

1.1.1.5 Landschaftsrasterzellen

Die Verbindung der Daten zu den Landschaftsrasterzellen (LRZ) erfolgt über die eindeutige Identifikationsnummer der Landschaftsrasterzellen [KRAS500_ID]. Diese enthält neben der Quadrantenkurznummer [KUNR_I] auch die Laufnummer der Landschaftsrasterzelle im Untersuchungsgebiet [ID].

RAS500: Liste der Landschaftsrasterzellen in den verschiedenen Untersuchungsgebieten.

Schlüsselfelder: KRAS500_ID

RAS500DKMF: enthält die Daten zum Anteil von Grundstücksflächen in der Landschaftsrasterzelle.

Schlüsselfelder: KRAS500_ID

R500 MB_V13: enthält die Auftretenswahrscheinlichkeit der Maßnahmenbündel des Fragenkomplexes V1.3 (Landschaft) an der landwirtschaftlichen Nutzfläche in der Landschaftsrasterzelle für die Agrarumweltprogramme ÖPUL.95/98 und ÖPUL.2000.

Schlüsselfelder: KRAS500_ID, QUAD, KDATE

1.1.1.6 Grundstücke

Die Identifikation der Grundstücke erfolgt über die Grundstücksnummer [GSTNR], die eine kombinierte Nummer aus Katastralgemeinde [KG] und Parzellen [NUMMER] darstellt.

DKM: Liste der Grundstücke, sowie deren Grundstücksfläche und Hauptnutzung.

Schlüsselfelder: GSTNR

DKM500: Zuordnung der Grundstücke zu den Landschaftsrasterzellen (LRZ)

Schlüsselfelder: GSTNR, KRAS500_ID

PMB_GST: enthält die Vorkommenswahrscheinlichkeit eines Maßnahmenbündels je Grundstück.

Schlüsselfelder: GSTNR, KDATE, MB

1.1.2 Räumliche Datensätze

Die räumlichen Datensätze zur Landschaftsstruktur als auch zu den Vegetationserhebungen liegen in der Bundesmeldenetzprojektion vor. Diese basiert auf der österreichischen Gauß-Krüger-Projektion (Spheroid Bessel) mit einem entsprechenden Shift in der X-Achse für die einzelnen Meridianstreifen.

Die Daten liegen einerseits auf dem Meridianstreifen 34 (M34: x-Shift +750.000, Meridian 16° 20' 00") und dem Meridianstreifen 31 (M31: x-Shift +450.000, Meridian 13° 20' 00"). Die Meridianstreifen sind als Suffix der Namen der räumlichen Datensätze im Filenamen enthalten.

Die Daten liegen als ArcView Shape-Files vor.

Folgende Datenfelder sind in allen räumlichen Daten zur Landschaftserhebung enthalten:

Datenfeld	Bezeichnung
KUNR_I	Quadrantenkurznummer des Untersuchungsgebietes
KDATE	Kartierungsdurchgang
MLU	Hauptlandschaftselementnummer, entspricht dem Feld HELE in der Datenbank

PLU

Kombinierte Teillandschaftselementnummer aus Hauptelementnummer und Teilelementnummer $(([HELE] * 100) + [TELE])$

Teillandschaftselementnummer

FLAENR

Eindeutige Laufnummer der Landschaftselemente im Untersuchungsgebiet

HELEK

Hauptlandschaftselementkurznummer, über diese erfolgt die Verbindung zu den Hauptlandschaftselementdaten in der Datenbank

$= ([KUNR] * 100000) + [HELE]$

TELEK

Teillandschaftselementkurznummer, über die erfolgt die Verbindung zu den Teillandschaftselementdaten in der Datenbank

FLAE_H

$= ([KUNR] * 1000000) + ([HELE] * 100) + [TELE]$

FLAE_T

Hauptlandschaftselementflächennummer, eindeutige Identifikation des Teillandschaftselementes

AREA

$= ([KUNR] * 10000) + [FLAENR]$ (des Teillandschaftselementes))

PERIMETER

Fläche des eingezeichneten Landschaftselementes in m²

HECTARS

Umfang des eingezeichneten Landschaftselementes in m

KRAS500_ID

Fläche des eingezeichneten Landschaftselementes in ha

RAS500_ID

Identifikationsnummer der Landschaftsrasterzelle

Alternative Identifikationsnummer der Landschaftsrasterzelle

1.1.2.1 Landschaftserhebung

Die räumlichen Daten zur Landschaftserhebung gliedern sich in zwei Bereiche. Einerseits die originalen Daten der Landschaftserhebung und andererseits die Verschneidung der Daten zur Landschaftserhebung mit den Landschaftsrasterzellen. Die grundlegende Struktur der beiden Datensatzgruppen ist gleich, mit dem einzigen Unterschied, dass bei den Verschneidungen mit den Landschaftsrasterzellen zusätzlich das Datenfeld [KRAS500_ID], die Identifikationsnummer der Landschaftsrasterzellen, enthalten ist.

LASTRU_XX_H_MXX.SHP: enthält die Daten der Landschaftserhebung auf der Ebene der Hauptlandschaftselemente. In diesem File sind folgende Datenfelder enthalten:

Alias	Type	Precision	Width	Indexed?
Shape	FIELD_SHAPEPOLY	0	8	true
Kunr_I	FIELD_DECIMAL	0	6	false
Kdate	FIELD_DECIMAL	0	5	false
MLU	FIELD_DECIMAL	0	4	false
Flae_h	FIELD_DECIMAL	0	10	false
Helek	FIELD_DECIMAL	0	10	false
Hectares	FIELD_DECIMAL	3	16	false

Area	FIELD_DECIMAL	3	16	false
Perimeter	FIELD_DECIMAL	3	16	false

Folgende Shape-Files sind in der Datenaufstellung enthalten:

LASTRU_98_H_M31.shp	Landschaftserhebung Hauptlandschaftselementebene 1998
LASTRU_98_H_M34.shp	Landschaftserhebung Hauptlandschaftselementebene 1998
LASTRU_03_H_M31.shp	Landschaftserhebung Hauptlandschaftselementebene 2003
LASTRU_03_H_M34.shp	Landschaftserhebung Hauptlandschaftselementebene 2003

LASTRU_XX_T_MXX.SHP: enthält die Daten der Landschaftserhebung auf der Ebene der Teil-landschaftselemente. In diesem File sind folgende Datenfelder enthalten:

Alias	Type	Precision	Width	Indexed?
Shape	FIELD_SHAPEPOLY	0	8	true
Kunr_i	FIELD_DECIMAL	0	5	false
Kdate	FIELD_DECIMAL	0	5	false
Mlu	FIELD_DECIMAL	0	4	false
Plu	FIELD_DECIMAL	0	6	false
Tele	FIELD_DECIMAL	0	2	false
Flaenr	FIELD_DECIMAL	0	11	false
Helek	FIELD_DECIMAL	0	11	false
Telek	FIELD_DECIMAL	0	10	false
Flae_h	FIELD_DECIMAL	0	10	false
Flae_t	FIELD_DECIMAL	0	10	false
Area	FIELD_DECIMAL	3	16	false
Perimeter	FIELD_DECIMAL	3	16	false
Hectares	FIELD_DECIMAL	3	16	false

Folgende Shape-Files sind in der Datenaufstellung enthalten:

LASTRU_98_T_M31.shp	Landschaftserhebung Teillandschaftselementebene 1998
LASTRU_98_T_M34.shp	Landschaftserhebung Teillandschaftselementebene 1998
LASTRU_03_T_M31.shp	Landschaftserhebung Teillandschaftselementebene 2003
LASTRU_03_T_M34.shp	Landschaftserhebung Teillandschaftselementebene 2003

EB_XX_MXX.SHP: enthält die Zentroide der punktförmigen Elemente, wie Einzelbäume o-der Gebüschgruppen.

Alias	Type	Precision	Width	Indexed?
Shape	FIELD_SHAPEPOINT	0	6	true
Kunr_i	FIELD_DECIMAL	0	6	false
Kdate	FIELD_DECIMAL	0	5	false

Mlu	FIELD_DECIMAL	0	4	false
Helek	FIELD_DECIMAL	0	10	false
Tele	FIELD_DECIMAL	0	4	false
Plu	FIELD_DECIMAL	0	6	false
Telek	FIELD_DECIMAL	0	12	false
Flaenr	FIELD_DECIMAL	0	6	false
Flae_t	FIELD_DECIMAL	0	10	false
Flae_h	FIELD_DECIMAL	0	10	false
Hectares	FIELD_DECIMAL	3	16	false
Area	FIELD_DECIMAL	3	16	false
Perimeter	FIELD_DECIMAL	3	16	false
Nutztyp	FIELD_DECIMAL	0	11	false

Zusätzliche Felder:

[NUTZTYP] Nutzungstyp lt. Definitionsliste (siehe Datenbank DEF_NUTZTYP)

Folgende Shape-Files sind in der Datenaufstellung enthalten:

EB_98_M31.shp	Zentroide der punktförmigen Landschaftselemente 1998
EB_98_M34.shp	Zentroide der punktförmigen Landschaftselemente 1998
EB_03_M31.shp	Zentroide der punktförmigen Landschaftselemente 2003
EB_03_M34.shp	Zentroide der punktförmigen Landschaftselemente 2003

QUAD_MXX.SHP: enthält die Umgrenzung der Landschaftsausschnitte, welche im Rahmen der Vegetations- und Landschaftserhebung kartiert wurden.

Alias	Type	Precision	Width	Indexed?
Shape	FIELD_SHAPEPOLY	0	8	true
Kunr_i	FIELD_DECIMAL	0	7	false
Quadname	FIELD_CHAR	0	50	false
Quad	FIELD_DECIMAL	0	11	false
In2	FIELD_LOGICAL	0	5	false
In5	FIELD_LOGICAL	0	5	false
Oer7	FIELD_LOGICAL	0	5	false
Dipl	FIELD_LOGICAL	0	5	false
Oepul	FIELD_LOGICAL	0	5	false
Area	FIELD_DECIMAL	3	16	false
Perimeter	FIELD_DECIMAL	3	16	false
Hectares	FIELD_DECIMAL	3	16	false

Die zusätzlichen Datenfelder sind:

[QuadName]	Quadrantenname des Untersuchungsgebietes
[QUAD]	Quadrantennummer des Untersuchungsgebietes
[IN2]	Untersuchungsgebiet in SINUS erhoben ja/nein
[IN5]	Untersuchungsgebiet in BINKL erhoben ja/nein
[OER7]	Untersuchungsgebiet in ÖR7 erhoben ja/nein
[DIPL]	Untersuchungsgebiet im Rahmen einer Diplomarbeit ja/nein

[JOEPU]
[AREA] Untersuchungsgebiet im Rahmen der ÖPUL-Evaluierung ja/nein
[PERIMETER] Fläche des Untersuchungsgebietes in m²
[HECTARS] Umfang des Untersuchungsgebietes in m
Fläche des Untersuchungsgebietes in ha

Folgende Shape-Files sind in der Datenaufstellung enthalten:

QUAD_M31.shp Umgrenzung der Untersuchungsgebiete
QUAD_M34.shp Umgrenzung der Untersuchungsgebiete

OKULT_MXX.SHP: enthält die Maske der offenen Kulturlandschaft, die die landwirtschaftlich nutzbaren Landschaftselemente umfasst. Diese Maske wurde auf Grundlage der Daten der Landschaftserhebung erstellt.

Alias	Type	Precision	Width	Indexed?
Shape	FIELD_SHAPEPOLY	0	8	true
Final_id	FIELD_DECIMAL	0	11	false
Kunr	FIELD_DECIMAL	0	5	false

Folgende Shape-Files sind in der Datenaufstellung enthalten:

OKULT_M31.shp Umgrenzung der Untersuchungsgebiete
OKULT_M34.shp Umgrenzung der Untersuchungsgebiete

LASTRU_XX_H_RAS500_MXX.SHP: enthält die Verschneidung der Daten der Landschaftserhebung auf Hauptlandschaftselementebene mit den Landschaftsrasterzellen.

Alias	Type	Precision	Width	Indexed?
Shape	FIELD_SHAPEPOLY	0	8	true
Kras500_id	FIELD_DECIMAL	0	7	false
Ras500_id	FIELD_DECIMAL	0	6	false
Flae_h	FIELD_DECIMAL	0	10	false
Kunr_i	FIELD_DECIMAL	0	5	false
Mu	FIELD_DECIMAL	0	4	false
Helek	FIELD_DECIMAL	0	11	false
Kdate	FIELD_DECIMAL	0	5	false
Flae_h_tmp	FIELD_DECIMAL	0	10	false
Area	FIELD_DECIMAL	3	16	false
Perimeter	FIELD_DECIMAL	3	16	false
Hectares	FIELD_DECIMAL	3	16	false

Folgende Shape-Files sind in der Datenaufstellung enthalten:

LASTRU_98_H_RAS500_M31.shp Landschaftserheb. Hauptlandschaftselementebene 1998

LASTRU_98_H_RAS500_M34.shp Landschaftserheb Hauptlandschaftselementebene 1998
LASTRU_03_H_RAS500_M31.shp Landschaftserheb Hauptlandschaftselementebene 2003
LASTRU_03_H_RAS500_M34.shp Landschaftserheb Hauptlandschaftselementebene 2003

LASTRU_XX_T_RAS500_MXX.SHP: enthält die Verschneidung der Daten der Landschaftserhebung auf Teillandschaftselementebene mit den Landschaftsrasterzellen.

Alias	Type	Precision	Width	Indexed?
Shape	FIELD_SHAPEPOLY	0	8	true
Kras500_id	FIELD_DECIMAL	0	7	false
Ras500_id	FIELD_DECIMAL	0	6	false
Kunr_i	FIELD_DECIMAL	0	6	false
Kdate	FIELD_DECIMAL	0	5	false
Mu	FIELD_DECIMAL	0	4	false
Helek	FIELD_DECIMAL	0	10	false
Tele	FIELD_DECIMAL	0	4	false
Plu	FIELD_DECIMAL	0	6	false
Telek	FIELD_DECIMAL	0	12	false
Flae_t	FIELD_DECIMAL	0	6	false
Flae_h	FIELD_DECIMAL	0	10	false
Area	FIELD_DECIMAL	3	16	false
Perimeter	FIELD_DECIMAL	3	16	false
Hectares	FIELD_DECIMAL	3	16	false

Folgende Shape-Files sind in der Datenaufstellung enthalten:

LASTRU_98_T_RAS500_M31.shp Landschaftserhebung Teillandschaftselementebene 1998
LASTRU_98_T_RAS500_M34.shp Landschaftserhebung Teillandschaftselementebene 1998
LASTRU_03_T_RAS500_M31.shp Landschaftserhebung Teillandschaftselementebene 2003
LASTRU_03_T_RAS500_M34.shp Landschaftserhebung Teillandschaftselementebene 2003

EB_XX_RAS500_MXX.SHP: enthält die Verschneidung der Zentroide der punktförmigen Elemente, wie Einzelbäume oder Gebüschruppen mit den Landschaftsrasterzellen.

Alias	Type	Precision	Width	Indexed?
Shape	FIELD_SHAPEPOINT	0	6	true
Kunr_i	FIELD_DECIMAL	0	6	false
Kdate	FIELD_DECIMAL	0	5	false
Mu	FIELD_DECIMAL	0	4	false
Helek	FIELD_DECIMAL	0	10	false
Tele	FIELD_DECIMAL	0	4	false
Plu	FIELD_DECIMAL	0	6	false
Telek	FIELD_DECIMAL	0	12	false

Flaenr	FIELD_DECIMAL	0	6	false
Flaet	FIELD_DECIMAL	0	10	false
Flae_h	FIELD_DECIMAL	0	10	false
Nutztyp	FIELD_DECIMAL	0	11	false
Kras500_id	FIELD_DECIMAL	0	7	false
Ras500_id	FIELD_DECIMAL	0	6	false

Zusätzliche Felder:

[NUTZTYP] Nutzungstyp lt. Definitionsliste (siehe Datenbank DEF_NUTZTYP)

Folgende Shape-Files sind in der Datenaufstellung enthalten:

EB_98_RAS500_M31.shp Zentroide der punktförmigen Landschaftselemente 1998
EB_98_RAS500_M34.shp Zentroide der punktförmigen Landschaftselemente 1998
EB_03_RAS500_M31.shp Zentroide der punktförmigen Landschaftselemente 2003
EB_03_RAS500_M34.shp Zentroide der punktförmigen Landschaftselemente 2003

RAS500.SHP: enthält die Umgrenzungen der Landschaftsrasterzellen.

Alias	Type	Precision	Width	Indexed?
Shape	FIELD_SHAPEPOLY	0	8	true
Label	FIELD_CHAR	0	6	false
Id	FIELD_DECIMAL	0	5	false
Kunr_i	FIELD_DECIMAL	0	5	false
Geb_id	FIELD_DECIMAL	0	3	false
Kras500_id	FIELD_DECIMAL	0	7	false
Ras500_id	FIELD_DECIMAL	0	6	false
Area	FIELD_DECIMAL	3	16	false
Perimeter	FIELD_DECIMAL	3	16	false
Hectares	FIELD_DECIMAL	3	16	false

Folgende Shape-Files sind in der Datenaufstellung enthalten:

RAS500_M31.shp Landschaftsrasterzellen
RAS500_M34.shp Landschaftsrasterzellen

DKM_RAS500.SHP: enthält die Verschneidung des Grundstückplanes mit den Landschaftsrasterzellen.

Alias	Type	Precision	Width	Indexed?
Shape	FIELD_SHAPEPOLY	0	8	true
Kras500_id	FIELD_DECIMAL	0	7	false

Ras500_id	FIELD_DECIMAL	0	6	false
Objectid	FIELD_DECIMAL	0	9	false
Kg	FIELD_DECIMAL	11	19	false
Nummer	FIELD_CHAR	0	20	false
G_Kennung	FIELD_CHAR	0	1	false
GB	FIELD_DECIMAL	11	19	false
Ez	FIELD_DECIMAL	11	19	false
Vhw	FIELD_CHAR	0	8	false
Mbl_bez	FIELD_CHAR	0	9	false
Flaeche	FIELD_DECIMAL	11	19	false
Gstnr	FIELD_CHAR	0	20	false
Eznr	FIELD_CHAR	0	20	false
Gdbflaeche	FIELD_DECIMAL	11	19	false
Va_nr	FIELD_CHAR	0	2	false
Nuzw_id	FIELD_DECIMAL	11	19	false
Von_datum	FIELD_DATE	0	8	false
Bis_datum	FIELD_DATE	0	8	false
Bearb_datu	FIELD_DATE	0	8	false
Shape_leng	FIELD_DECIMAL	11	19	false
Shape_area	FIELD_DECIMAL	11	19	false
Sourcethm	FIELD_CHAR	0	16	false
Area	FIELD_DECIMAL	3	16	false
Perimeter	FIELD_DECIMAL	3	16	false
Hectares	FIELD_DECIMAL	3	16	false

Folgende Shape-Files sind in der Datenaufstellung enthalten:

DKM_RAS500_M31.shp Grundstücksplan mit Landschaftsrasterzellen
DKM_RAS500_M34.shp Grundstücksplan mit Landschaftsrasterzellen

1.1.2.2 Vegetationserhebung

Die räumlichen Daten zur Vegetationserhebung liegen als Punktfles vor, welche das Zentrum der Aufnahmefläche der Vegetationserhebung markieren.

VEGETATION_XXXX_MXX.SHP: enthält die Aufnahmepunkte der Vegetationserhebung, sowie die Zuordnung der Aufnahmepunkte zu den Landschaftselementen und Grundstücken.

Alias	Type	Precision	Width	Indexed?
Shape	FIELD_SHAPEPOINT	0	6	true
Kdate	FIELD_DECIMAL	0	6	false
Bnn	FIELD_DECIMAL	0	4	false
Quad	FIELD_DECIMAL	0	16	false
Kunr	FIELD_DECIMAL	0	6	false
Aufn	FIELD_DECIMAL	0	6	false
K_aufn98	FIELD_DECIMAL	0	12	false
Aufntype	FIELD_DECIMAL	0	6	false
Wh	FIELD_CHAR	0	2	false
Wh_aufn03	FIELD_DECIMAL	0	16	false

Helek	FIELD_DECIMAL	0	11	false
Telek	FIELD_DECIMAL	0	16	false
Flae_t	FIELD_DECIMAL	0	12	false
Flae_h	FIELD_DECIMAL	0	12	false
Gstnr	FIELD_CHAR	0	20	false

Zusätzliche Felder:

[AUFN]	Aufnahmenummer	
[K_AUFN98]	Aufnahmekurznummer ([KUNR] * 1000) + [AUFN]	
	K_AUFN98 bei Datenfile aus 1998	
	K_AUFN03 bei Datenfile aus 2003	
[AUFNTYPE]	Aufnahmetyp:	
	AUFN ... Gefäßpflanzenaufnahme	
	MAUFN ... Moosaufnahme	
[WH]	Wiederholungsaufnahme ja/nein	
[WH_AUFN03]	Aufnahmenummer der WH_AUFN03 bei Datenfile aus 1998	Wiederholungsaufnahme
	WH_AUFN98 bei Datenfile aus 2003	
[GSTNR]	Grundstücknummer	

Folgende Shape-Files sind in der Datenaufstellung enthalten:

VEGETATION_1998_M31.shp	Aufnahmepunkt 1998
VEGETATION_1998_M34.shp	Aufnahmepunkt 1998
VEGETATION_2003_M31.shp	Aufnahmepunkt 2003
VEGETATION_2003_M34.shp	Aufnahmepunkt 2003

1.2 Vogelerhebungen

1.2.1 Datenbank

1.2.1.1 Datenbank 1998

In der Access-Datenbank „Orni98“ ist die Anzahl der Reviere je Vogelersterzelle zur Revierauswertung der Kartierung im Jahr 1998 enthalten. Daneben enthält sie unterschiedliche Definitionstabellen (DEF_) und die Abfragen zur Ermittlung der Biodiversitätsindikatoren je Vogelersterzelle. Aufgrund der Datenstruktur bei der Erhebungen im Jahre 1999 sind die Daten zur Vogelerhebung lediglich auf der Ebene der Vogelersterzellen verfügbar.

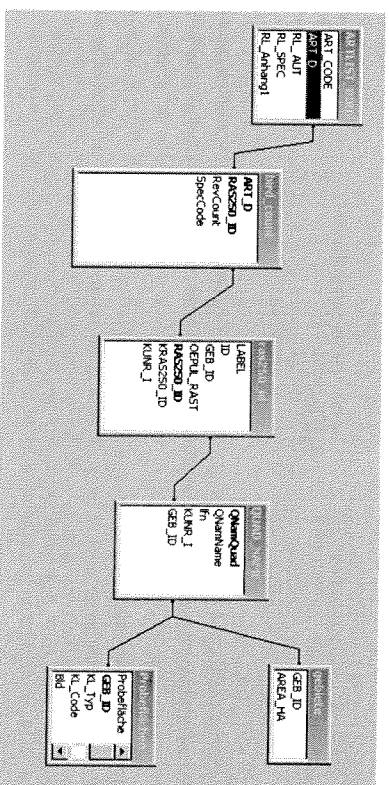


Abb. 2 Beziehungsstruktur der Datenbank mit den Attributen zur ornithologischen Erhebung 1998

1.2.1.1.1 Datenbanktabellen

ARTLIST_BIRD: enthält alle in Österreich bisher nachgewiesenen Brutvogelarten (Dvorak et al. 1993). Die Tabelle enthält: 10 Spalten: eine europäische Kennzahl (CODE_EUROP), eine österreichische Kennzahl (CODE_AUT), eine Kennzahl aus dem Vorläuferprojekt INS (CODE_INS), eine Kurzbezeichnung der Art (ICODE), den deutschen Artnamen (ART_D), den wissenschaftlichen Gattungsnamen (GATTUNG), den wissenschaftlichen Artnamen (ART), den Status in der Roten Liste Österreich (RL_AUT_FRÜHAUF in Druck), die Statusbewertung im europäischen Kontext (RL_SPEC_TUCKER & HEATH, 1994), die Nennung im Anhang 1 der EU-Vogelschutzrichtlinie (RL_Anhang1, Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaft, 1979).

Schlüsselfelder: ART_ID
GEBIETE: Liste der ornithologischen Untersuchungsgebiete und deren Flächengröße in ha.

Schlüsselfelder: GEB_ID

PROBEFLÄCHEN: Auflistung der ornithologischen Untersuchungsgebiete mit ihren Charakteristika (Zugehörigkeit zu Kulturlandschaftstypenreihe, Koordinaten, Größe des Untersuchungsgebietes).

Schlüsselfelder: GEB_ID

QUAD NAME listet alle Untersuchungsgebiete auf. Zahlencode der Gebiete (GEB_ID), Nummer des Quadranten, in dem das Gebiet liegt (QUAD), der volle Name des Untersuchungsgebietes (QNAME) und der Zahlencode aus Spalte 1 mit gleichlautender Bezeichnung wie beim Vorläuferprojekt IN5 (KuNr_1).

Schlüsselfelder: GEB_ID

RAS250_ID: Liste der Vogelrasterzellen in den verschiedenen Untersuchungsgebieten.

Schlüsselfelder: RAS250_ID

BIRD_COUNT: Anzahl der Reviere je Vogelart und Landschaftsrasterzelle in den ornithologischen Untersuchungsgebieten.

Schlüsselfelder: RAS250_ID, ART_ID

1.2.1.1.2 Datenbankabfragen

aaAnzahl_Rev/Ras_XXX98: Abfragen zur Erstellung einer Kreuztabellenabfrage um die Anzahl der Reviere je Vogelart in den Vogelrasterzellen für die statistische Auswertung.

1.2.1.2 Datenbank 2003

In der Access-Datenbank „Orni03“ sind alle Einzelregistrierungen und Informationen zur Revierauswertung der Kartierung im Jahr 2003 enthalten. Daneben enthält sie verschiedene Definitionstabellen (DEF_) und eine Gesamtabfrage für alle Arten in allen Untersuchungsgebieten. Diese Abfrage dient als Grundlage einer SQL-Verknüpfung mit den ArcView-shapes der Einzelregistrierungen.

1.2.1.2.1 Datenbanktabellen

AD1_Kartierer enthält ID (KART), Titel (TITLE), Familien- (SURNAME) und Vornamen (FIRSTNAME) aller beteiligten Kartierer

DEF_Action enthält alle für eine Revierkartierung relevanten Verhaltensweisen (vgl. BIBBY et al., 1995). Die Tabelle besteht aus fünf Spalten: Laufnummer der Verhaltensweise (ACTION), Abkürzung für raschere Eingabe (ICODE), Kurzname der Verhaltensweise (BCODE), Langname der Verhaltensweise (BKLAR) und Anmerkung (NOTE)

DEF_Artist enthält alle in Österreich bisher nachgewiesenen Brutvogelarten (Dvorak et al. 1993). Die Tabelle enthält 10 Spalten: eine europäische Kennzahl (CODE_EUROPA), eine österreichische Kennzahl (CODE_AUT), eine Kennzahl aus dem Vorläuferprojekt IN5 (CODE_IN5), eine Kurzbezeichnung der Art (ICODE), den deutschen Artnamen (ART_D), den wissenschaftlichen Gattungsnamen (GATTUNG), den wissenschaftlichen Artnamen (ART), den Status in der Roten Liste Österreich (RL_AUT_FRUHAUF in Druck), die Statusbewertung im europäischen Kontext (RL_SPEC, TUCKER & HEATH, 1994), die Nennung im Anhang 1 der EU-Vogelschutzrichtlinie (RL_Anhang 1, Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaft, 1979).

DEF_Precis Definiert die Genauigkeit der Verortung jeder Registrierung. Für die Revierauswertung ist dieser Umstand von Bedeutung. Die Tabelle enthält fünf Spalten: einen Zahlencode für unterschiedlich genau Verortung (PRECIS), eine Abkürzung für Verortung (ICODE), einen Kurznamen für Verortung (BCODE), einen Langnamen für Verortung (BKLAR), Anmerkungen (NOTE).

DEF_Sex definiert Geschlecht, Altersklasse oder sozialen Verband mehrerer Vogelindividuen. Die fünf Spalten der Tabelle umfassen einen Zahlencode für Geschlecht, Altersklasse oder sozialen Verband (SEX), eine Abkürzung dafür (ICODE), einen Kurznamen dafür (BCODE), einen Langnamen dafür (BKLAR) sowie ein Feld für Anmerkungen (NOTE).

IDENT beinhaltet Registrierungen, die idente Individuen bezeichnen (d.h. ein Individuum wird bei einem Kartierungsgang mehr als einmal aufgenommen).

REGION listet alle Untersuchungsgebiete auf. Zahlencode der Gebiete (GEB_ID), Nummer des Quadranten, in dem das Gebiet liegt (QUAD), der volle Name des Untersuchungsgebietes (QNAME) und der Zahlencode aus Spalte 1 mit gleichlautender Bezeichnung wie beim Vorläuferprojekt IN5 (KuNr).

REGISTRY enthält alle Einzelregistrierungen der Erhebungen im Jahr 2003. Jeder Datensatz umfasst ID des Untersuchungsgebiets (GEB_ID), ID der Begehung (VIS_ID), ID der Einzelregistrierung (REG_ID), Zahlencode für die Vogelart (CODE_AUT), Zahlencode für Geschlecht, Altersklasse oder sozialen Verband (SEX), Anzahl der beobachteten Individuen (IND), Verhalten (ACTION), Genauigkeit der Verortung (PRECIS), Kartierer (KART), Anmerkungen (NOTE).

SIMULTAN beinhaltet Registrierungen, die unterschiedliche Individuen – abgesichert durch simultane Beobachtung - bezeichnen. Dabei handelt es sich um eine der Schlüsselinformationen bei der Revierkartierung. Enthält ID für das Gebiet (GEB_ID), ID für die Begehung (VIS_ID), ID für die Registrierung in der Tabelle REGISTRY (REG_ID), ID für die Laufnummer der simultanen Registrierung in REGISTRY (REG_ID_TO), Anmerkungen (NOTE).

VISIT bezeichnet Eigenschaften eines Kartierungsdurchganges in einem Gebiet. Wird definiert durch: ID des Untersuchungsgebiets (GEB_ID), ID der Kartierung (VIS_ID), Bezeichnung des Kartierungszyklus (VISIT), Datum der Kartierung (ADATE), Startzeit der Kartierung (ATIME_START), Ende der Kartierung (ATIME_END), Windstärke in 4 Klassen (WIND), Temperatur (TEMP), Niederschlag (PRECIP), Anmerkungen (NOTE).

1.2.1.2.2 Datenbankabfragen

Abfrage_alleArten_alleFlächen: bietet eine Zusammenfassung aller Erhebungsdaten des Jahres 2003. Neu in der Abfrage ist das Feld BRD_CODE. Dabei handelt es sich um eine ID, die sich aus der GEB_ID bzw. KuNr und einer fünfstelligen Laufnummer zusammensetzt.

1.2.2 Räumliche Datensätze

öpul-abgrenzungen.shp: umgrenzt alle Untersuchungsgebiete

Simultan_line.shp: Linien, die simultan registrierte Individuen einer Art miteinander verbinden

Bird_reg_03_bmn_all.shp: alle Einzelregistrierungen der Erhebung 2003. Mittels SQL – Verknüpfung der Abfrage "Abfrage_alleArten_alleFlächen" aus der Datenbank "Orni_2003" enthält jeder Datensatz Informationen zu Art, Gebiet, Begehung, Individuenzahl, Verhalten, Genauigkeit der Verortung, Geschlecht, Alter oder sozialen Verband sowie Nennung in nationalen und internationalen Gefährdungskategorien.

Attributtabellen der shapes (Attributes of Bird_reg_03_bmn_all.shp, Attributes of Simultan_line.shp) und eine Tabelle (Table 1) einer SQL – Verbindung mit der Abfrage "Abtrage_allerarten_allerflächen" aus der Datenbank "Orni_2003".

Attributes of Bird_reg_03_bmn_all.shp: neue Spaltenbezeichnungen sind (Beg) für Rangfolge der Begehungen, (SourceIDm) für den Namen des Quell - oder Ursprungs - shapes, (X_coord) und (Y_coord) geben die geographischen Koordinaten der Registrierungspunkte an.

Ras250.shp: räumliche Daten der Landschaftsrasterzellen mit einer Größe von 250x250m. Die Verknüpfung zu den Daten erfolgt über die RAS250_ID.

