



WebGIS Ökoflächen DM_ÖAF_KTZH_09v1

Datenmodell doku

mit

-Internes Datenmodell Pilotprojekt 2009:
WebGIS_KT ZH (ArcSDE)

-Interlis Transfermodell: NutzungsartenCH
(Labcom) überarbeitet

18. Mai 2009



Wozu dient WebGIS Ökoflächen?

Mit WebGIS Ökoflächen können sowohl Vernetzungsprojektverantwortliche, als auch Ackerbaustellenverantwortliche die nach den Ökoqualitätsanforderungen (Richtlinien 2009) verlangten Ökoflächenpläne führen.

Dieses Dokument beschreibt das intern implementierte Datenmodell für die WebGIS Anwendung und enthält das daraus ableitbare Transfermodell in Interlis für die Datenübernahme nach Agricola.

Überarbeitete Version auf Basis NutzungsartenCH von der Firma Labcom: nflae_v06d.ili

Änderungsgeschichte			
Version:	Datum	Autor(en):	Bemerkungen und Änderungen
0.1	15.5.2008	al	Entwurf zHd. AG, sfk(HSR)
1.0	18.5.2008	Al	Korrektur: Rebflächen mit <u>natürlicher</u> Artenvielfalt

Referenzierte Dokumente			
Version:	Datum	Autor(en):	Dokumente



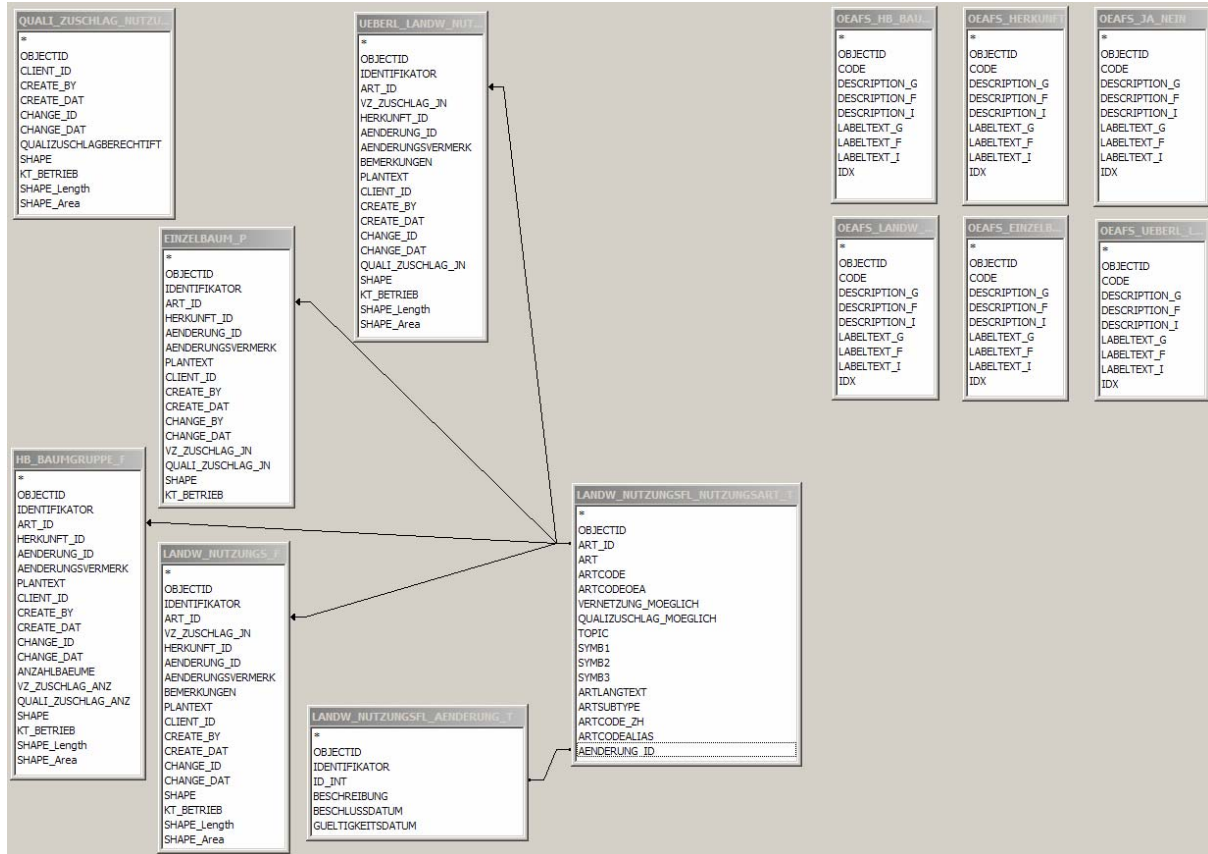
Inhaltsverzeichnis:

1.	Internes Datenmodell.....	4
1.1.	Objektübersicht und Beziehungen	4
1.2.	Datenmodellbeschreibung (GDB-Designer 2.0)	4
1.3.	Tabelleninhalt: LANDW_NUTZUNGSF_L_NUTZUNGSART_T	14
2.	Interlisbeschreibung Transfermodell.....	17
3.	Geoprozessierung.....	26
3.1.	Ableitung Transfermodell	26



1. Internes Datenmodell

1.1. Objektübersicht und Beziehungen



1.2. Datenmodellbeschreibung (GDB-Designer 2.0)

Geodatabase Designer

Developed by The Applications Prototype Lab, [ESRI®](#) Redlands

Schema Creation

Creation Date

2009-05-15 13:21:01

Creator

B160LA1 on W203187

Geodatabase

Workspace Type

Personal

Flavor

Access

Version

2.2.0

Connection Properties

DATABASE

D:\NutzungsartenCH.gdb

Table Of Contents

[Domains](#)

Listing of Coded Value and Range Domains.

[ObjectClasses](#)

Listing of Tables and FeatureClasses.

[Topologies](#)

Listing of Topology Datasets.

[Spatial References](#)

Listing of Standalone and FeatureDataset Spatial References.



Domains

Domain Name	Owner	Domain Type
OEF_ARTCODEOEA		Coded Value
OEF_ARTCODETYP1		Coded Value
OEF_ARTCODETYP2		Coded Value
OEF_ARTCODETYP3		Coded Value
OEF_ARTCODETYP4		Coded Value
OEF_HERKUNFT		Coded Value
OEF_JN		Coded Value
OEF_TOPIC		Coded Value

OEF_ARTCODEOEA

Owner

Description

Domain Type Coded Value

Field Type String

Merge Policy Default Value

Split Policy Default Value

Domain Members

Name	Value
OEA	OEA
OEB	OEB

Associations

ObjectClass	Subtype	Field
LANDW_NUTZUNGSFLAECHEN_NUTZUNGSART_T		ARTCODEOEA

OEF_ARTCODETYP1

Owner

Description ARTCODETYP für Topic Einzelbaum

Domain Type Coded Value

Field Type Integer

Merge Policy Default Value

Split Policy Default Value

Domain Members

Name	Value
490 Hochstammobstb.	490
491 Stao.ger. Einzelbaum	491

Associations

ObjectClass	Subtype	Field
EINZELBAUM_P	-	ART_ID

OEF_ARTCODETYP2

Owner

Description ARTCODETYP für Topic HB_Baumgruppe

Domain Type Coded Value

Field Type Integer

Merge Policy Default Value

Split Policy Default Value

Domain Members

Name	Value
490 Hochstammobstb.	490

Associations

ObjectClass	Subtype	Field
HB_BAUMGRUPPE_F	-	ART_ID

OEF_ARTCODETYP3

Owner

Description ARTCODETYP für Topic Ueberl_LWS_Nutzung



Domain Type Coded Value
Field Type Integer
Merge Policy Default Value
Split Policy Default Value

Domain Members

Name	Value
481 Ackerschonstreifen	481
482 Rebl. nat. Vielfalt	482
451 NSG Ackerschonstr.	451
452 NSG Rebfl. nat. Vielf	452

Associations

ObjectClass	Subtype	Field
UEBERL_LANDW_NUTZUNGSFLAECHE_F-		ART_ID

OEAF_ARTCODETYP4

Owner

Description ARTCODETYP für Topic LWS_Nutzung
Domain Type Coded Value
Field Type Integer
Merge Policy Default Value
Split Policy Default Value

Domain Members

Name	Value
481 Ackerschonstreifen	481
556 Buntbrache	556
557 Rotationsbrache	557
617 Ext. Weide	617
618 Waldweide	618
401 NSG Ext. Wiese	401
402 NSG Streue	402
403 NSG wenig int. Wiese	403
406 NSG Ext. Weide	406
407 NSG Hecke m. Krauts.	407
409 NSG Gehölz o. Beitrag	409
410 NSG Buntbrache	410
411 NSG Rotationsbr.	411
414 NSG Übrige LN Beitrag	414
443 NSG Gräben,Weiher,...	443
444 NSG Ruderal./Steine.	444
447 NSG Weitere ÖAF	447
451 NSG Ackerschonstr.	451
452 NSG Rebfl. hohe Vielf	452
482 Rebl. hohe Vielfalt	482
559 Ackersaum	559
611 Ext. Wiese	611
612 wenig int. Wiese	612
695 übrig.Grünfl ÖAF	695
851 Streue	851
852 Hecke m. Krautsaum	852
895 Übrige LN, Beitragsb.	895
904 Gräben,Weiher,...	904
905 Ruderal./Steine.	905
906 Trockenmauer	906
908 Weitere ÖAF	908

Associations

ObjectClass	Subtype	Field
LANDW_NUTZUNGSFLAECHE_F	-	ART_ID

OEAF_HERKUNFT

Owner

Description



Domain Type	Coded Value
Field Type	Integer
Merge Policy	Default Value
Split Policy	Default Value

Domain Members

Name	Value
Planabgriff	1
terrestrisch	2
photogrammetrisch	3
Koordinatenübernahme	4
konstruiert	5
andere	6

Associations

ObjectClass	Subtype	Field
EINZELBAUM_P	-	HERKUNFT_ID
HB_BAUMGRUPPE_F	-	HERKUNFT_ID
LANDW_NUTZUNGSFLAECHE_F	-	HERKUNFT_ID
UEBERL_LANDW_NUTZUNGSFLAECHE_F	-	HERKUNFT_ID

OEAF_JN

Owner

Description

Domain Type	Coded Value
Field Type	Integer
Merge Policy	Default Value
Split Policy	Default Value

Domain Members

Name	Value
Nein	0
Ja	1

Associations

ObjectClass	Subtype	Field
LANDW_NUTZUNGSFLAECHE_F	-	VZ_ZUSCHLAG_JN
LANDW_NUTZUNGSFLAECHE_NUTZUNGSART_T	-	QUALIZUSCHLAG_MOEGLICH
LANDW_NUTZUNGSFLAECHE_NUTZUNGSART_T	-	VERNETZUNG_MOEGLICH
QUALI_ZUSCHLAG_NUTZUNGSFLAECHE_F	-	QUALIZUSCHLAGBERECHTIFT
UEBERL_LANDW_NUTZUNGSFLAECHE_F	-	QUALI_ZUSCHLAG_JN
UEBERL_LANDW_NUTZUNGSFLAECHE_F	-	VZ_ZUSCHLAG_JN

OEAF_TOPIC

Owner

Description

Domain Type	Coded Value
Field Type	String
Merge Policy	Default Value
Split Policy	Default Value

Domain Members

Name	Value
NS_NUTZUNGSART	NS_NUTZUNGSART
LANDW_NUTZUNGSFLAECHE	LANDW_NUTZUNGSFLAECHE
UEBERL_LANDW_NUTZUNGSFLAECHE	UEBERL_LANDW_NUTZUNGSFLAECHE
HB_BAUMGRUPPE	HB_BAUMGRUPPE
EINZELBAUM	EINZELBAUM

Associations

ObjectClass	Subtype	Field
LANDW_NUTZUNGSFLAECHE_NUTZUNGSART_T	-	TOPIC

ObjectClasses

ObjectClass Name	Type	Geometry	Subtype
LANDW_NUTZUNGSARTEN			SR
EINZELBAUM_P	FeatureClass	Point	-



HB_BAUMGRUPPE_F	FeatureClass	Polygon	-
LANDW_NUTZUNG_F	FeatureClass	Polygon	-
QUALI_ZUSCHLAG_NUTZUNG_F	FeatureClass	Polygon	-
UEBERL_LANDW_NUTZUNG_F	FeatureClass	Polygon	-
Stand Alone ObjectClass(s)			
LANDW_NUTZUNGSFL_AENDERUNG_T	Table	-	-
LANDW_NUTZUNGSFL_NUTZUNGSART_T	Table	-	-
OEAFS_EINZELBAUMART	Table	-	-
OEAFS_HB_BAUMGRUPPEART	Table	-	-
OEAFS_HERKUNFT	Table	-	-
OEAFS_JA_NEIN	Table	-	-
OEAFS_LANDW_NUTZUNGSART	Table	-	-
OEAFS_UEBERL_LANDW_NUTZUNGSART	Table	-	-

EINZELBAUM_P

Alias	EINZELBAUM_P	Geometry: Point							
Dataset Type	FeatureClass	Average Number of Points: 0							
FeatureType	Simple	Has M: No Has Z: No Grid Size: 0							
Field Name	Alias	Type	Precn.	Scale	Length	Edit	Null	Req.	Domain Fixed
OBJECTID	OBJECTID	OID	0	0	4	No	No	Yes	Yes
SHAPE	SHAPE	Geometry	0	0	0	Yes	Yes	Yes	Yes
IDENTIFIKATOR	IDENTIFIKATOR	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No
ART_ID	ART_ID	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No
HERKUNFT_ID	HERKUNFT_ID	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No
AENDERUNG_ID	AENDERUNG_ID	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No
AENDERUNGSVERMERK	AENDERUNGSVERMERK	String	0	0	254	Yes	Yes	No	No
PLANTEXT	PLANTEXT	String	0	0	50	Yes	Yes	No	No
CLIENT_ID	CLIENT_ID	String	0	0	50	Yes	Yes	No	No
CREATE_BY	CREATE_BY	String	0	0	50	Yes	Yes	No	No
CREATE_DAT	CREATE_DAT	String	0	0	50	Yes	Yes	No	No
CHANGE_BY	CHANGE_BY	String	0	0	50	Yes	Yes	No	No
CHANGE_DAT	CHANGE_DAT	String	0	0	50	Yes	Yes	No	No
Subtype Name	Default Value	Domain							
ObjectClass									
ART_ID		OEAF_ARTCODETYP1							
HERKUNFT_ID	1	OEAF_HERKUNFT							
Index Name	Ascending	Unique	Fields						
FDO_OBJECTID	Yes	Yes	OBJECTID						
FDO_SHAPE	No	No	SHAPE						

HB_BAUMGRUPPE_F

Alias	HB_BAUMGRUPPE_F	Geometry: Polygon							
Dataset Type	FeatureClass	Average Number of Points: 0							
FeatureType	Simple	Has M: No Has Z: No Grid Size: 0							
Field Name	Alias	Type	Precn.	Scale	Length	Edit	Null	Req.	Domain Fixed
OBJECTID	OBJECTID	OID	0	0	4	No	No	Yes	Yes
SHAPE	SHAPE	Geometry	0	0	0	Yes	Yes	Yes	Yes
IDENTIFIKATOR	IDENTIFIKATOR	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No
ART_ID	ART_ID	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No
HERKUNFT_ID	HERKUNFT_ID	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No
AENDERUNG_ID	AENDERUNG_ID	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No
AENDERUNGSVERMERK	AENDERUNGSVERMERK	String	0	0	254	Yes	Yes	No	No
PLANTEXT	PLANTEXT	String	0	0	50	Yes	Yes	No	No
CLIENT_ID	CLIENT_ID	String	0	0	50	Yes	Yes	No	No
CREATE_BY	CREATE_BY	String	0	0	50	Yes	Yes	No	No
CREATE_DAT	CREATE_DAT	String	0	0	50	Yes	Yes	No	No
CHANGE_ID	CHANGE_ID	String	0	0	50	Yes	Yes	No	No
CHANGE_DAT	CHANGE_DAT	String	0	0	50	Yes	Yes	No	No
ANZAHLBAEUME	ANZAHLBAEUME	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No
VZ_ZUSCHLAG_ANZ	VZ_ZUSCHLAG_ANZ	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No
QUALI_ZUSCHLAG_ANZ	QUALI_ZUSCHLAG_ANZ	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No
Subtype Name	Default Value	Domain							
ObjectClass									
ART_ID		OEAF_ARTCODETYP2							



HERKUNFT_ID	1	OEAF_HERKUNFT	
Index Name	Ascending	Unique	Fields
FDO_OBJECTID	Yes	Yes	OBJECTID
FDO_SHAPE	No	No	SHAPE

LANDW_NUTZUNGSFL_AENDERUNG_T

Alias LANDW_NUTZUNGSFLAECHE_AENDERUNG_T

Dataset Type Table

Type

FeatureType .
e

Field Name	Alias	Type	Precn.Scale	LengthEdit	Null	Req.	Domain Fixed
OBJECTID	OBJECTID	OID	0 0	4	No	No	Yes Yes
IDENTIFIKATOR	IDENTIFIKATOR	Integer	0 0	4	Yes	Yes	No No
ID_INT	ID	Integer	0 0	4	Yes	Yes	No No
BESCHREIBUNG	BESCHREIBUNG	String	0 0	254	Yes	Yes	No No
BESCHLUSSDATUM	BESCHLUSSDATUM	Date	0 0	8	Yes	Yes	No No
GUELTIGKEITSDATUM	GUELTIGKEITSDATUM	Date	0 0	8	Yes	Yes	No No

Subtype Name Default Value **Domain**

ObjectClass

Index Name	Ascending	Unique	Fields
FDO_OBJECTID	Yes	Yes	OBJECTID

LANDW_NUTZUNGS_F

Alias LANDW_NUTZUNGS_F

Dataset Type FeatureClass

FeatureType Simple

Geometry:Polygon
Average Number of Points:0
Has M:No
Has Z:No
Grid Size:0

Field Name	Alias	Type	Precn.Scale	LengthEdit	Null	Req.	Domain Fixed
OBJECTID	OBJECTID	OID	0 0	4	No	No	Yes Yes
SHAPE	SHAPE	Geometry	0 0	0	Yes	Yes	Yes Yes
IDENTIFIKATOR	IDENTIFIKATOR	Integer	0 0	4	Yes	Yes	No No
ART_ID	ART_ID	Integer	0 0	4	Yes	Yes	No No
VZ_ZUSCHLAG_JN	VZ_ZUSCHLAG_JN	Integer	0 0	4	Yes	Yes	No No
HERKUNFT_ID	HERKUNFT_ID	Integer	0 0	4	Yes	Yes	No No
AENDERUNG_ID	AENDERUNG_ID	Integer	0 0	4	Yes	Yes	No No
AENDERUNGSVERMERK	AENDERUNGSVERMERK	String	0 0	254	Yes	Yes	No No
BEMERKUNGEN	BEMERKUNGEN	String	0 0	254	Yes	Yes	No No
PLANTEXT	PLANTEXT	String	0 0	50	Yes	Yes	No No
CLIENT_ID	CLIENT_ID	String	0 0	50	Yes	Yes	No No
CREATE_BY	CREATE_BY	String	0 0	50	Yes	Yes	No No
CREATE_DAT	CREATE_DAT	String	0 0	50	Yes	Yes	No No
CHANGE_ID	CHANGE_ID	String	0 0	50	Yes	Yes	No No
CHANGE_DAT	CHANGE_DAT	String	0 0	50	Yes	Yes	No No

Subtype Name Default Value **Domain**

ObjectClass

ART_ID [OEAF_ARTCODETYP4](#)

VZ_ZUSCHLAG_JN [OEAF_JN](#)

HERKUNFT_ID [OEAF_HERKUNFT](#)

Index Name	Ascending	Unique	Fields
FDO_OBJECTID	Yes	Yes	OBJECTID
FDO_SHAPE	No	No	SHAPE

LANDW_NUTZUNGSFL_NUTZUNGSART_T (-> Tab.Inhalt siehe 2.3)

Alias LANDW_NUTZUNGSFLAECHE_NUTZUNGSART_T

Dataset Type Table

Type

FeatureType .
e

Field Name	Alias	Type	Precn.Scale	LengthEdit	Null	Req.	Domain Fixed
OBJECTID	OBJECTID	OID	0 0	4	No	No	Yes Yes
ART_ID	ART_ID	Integer	0 0	4	Yes	Yes	No No
ART	ART	String	0 0	50	Yes	Yes	No No
ARTCODE	ARTCODE	Integer	0 0	4	Yes	Yes	No No
ARTCODEOEAE	ARTCODEOEAE	String	0 0	4	Yes	Yes	No No
VERNETZUNG_MOEGlich	VERNETZUNG_MOEGlich	Integer	0 0	4	Yes	Yes	No No
QUALIZUSCHLAG_MOEGlich	QUALIZUSCHLAG_MOEGlich	Integer	0 0	4	Yes	Yes	No No
TOPIC	TOPIC	String	0 0	50	Yes	Yes	No No
SYMB1	SYMB1	String	0 0	50	Yes	Yes	No No



SYMB2	SYMB2	String	0	0	50	Yes	Yes	No	No
SYMB3	SYMB3	String	0	0	50	Yes	Yes	No	No
ARTLANGTEXT	ARTLANGTEXT	String	0	0	128	Yes	Yes	No	No
ARTSUBTYPE	ARTSUBTYPE	String	0	0	50	Yes	Yes	No	No
ARTCODE_ZH	ARTCODE_ZH	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No
ARTCODEALIAS	ARTCODEALIAS	String	0	0	25	Yes	Yes	No	No
AENDERUNG_ID	AENDERUNG_ID	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No

Subtype Name	Default Value	Domain
ObjectClass		
ARTCODEOEAE		OEAF_ARTCODEOEAE
VERNETZUNG_MOEGLICH		OEAF_JN
QUALIZUSCHLAG_MOEGLICH		OEAF_JN
TOPIC		OEAF_TOPIC

Index Name	Ascending	Unique	Fields
FDO_OBJECTID	Yes	Yes	OBJECTID

OEAFS_EINZELBAUMART

Alias OEAFS_EINZELBAUMART

Dataset Type Table

FeatureType -

Field Name	Alias	Type	Precn.	Scale	Length	Edit	Null	Req.	Domain Fixed
OBJECTID	OBJECTID	OID	0	0	4	No	No	Yes	Yes
CODE	CODE	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No
DESCRIPTION_G	DESCRIPTION_G	String	0	0	64	Yes	Yes	No	No
DESCRIPTION_F	DESCRIPTION_F	String	0	0	64	Yes	Yes	No	No
DESCRIPTION_I	DESCRIPTION_I	String	0	0	64	Yes	Yes	No	No
LABELTEXT_G	LABELTEXT_G	String	0	0	10	Yes	Yes	No	No
LABELTEXT_F	LABELTEXT_F	String	0	0	10	Yes	Yes	No	No
LABELTEXT_I	LABELTEXT_I	String	0	0	10	Yes	Yes	No	No
IDX	IDX	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No

Subtype Name	Default Value	Domain
ObjectClass		

Index Name	Ascending	Unique	Fields
FDO_OBJECTID	Yes	Yes	OBJECTID

OEAFS_HB_BAUMGRUPPEART

Alias OEAFS_HB_BAUMGRUPPEART

Dataset Type Table

FeatureType -

Field Name	Alias	Type	Precn.	Scale	Length	Edit	Null	Req.	Domain Fixed
OBJECTID	OBJECTID	OID	0	0	4	No	No	Yes	Yes
CODE	CODE	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No
DESCRIPTION_G	DESCRIPTION_G	String	0	0	64	Yes	Yes	No	No
DESCRIPTION_F	DESCRIPTION_F	String	0	0	64	Yes	Yes	No	No
DESCRIPTION_I	DESCRIPTION_I	String	0	0	64	Yes	Yes	No	No
LABELTEXT_G	LABELTEXT_G	String	0	0	10	Yes	Yes	No	No
LABELTEXT_F	LABELTEXT_F	String	0	0	10	Yes	Yes	No	No
LABELTEXT_I	LABELTEXT_I	String	0	0	10	Yes	Yes	No	No
IDX	IDX	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No

Subtype Name	Default Value	Domain
ObjectClass		

Index Name	Ascending	Unique	Fields
FDO_OBJECTID	Yes	Yes	OBJECTID

OEAFS_HERKUNFT

Alias OEAFS_HERKUNFT

Dataset Type Table

FeatureType -

Field Name	Alias	Type	Precn.	Scale	Length	Edit	Null	Req.	Domain Fixed
OBJECTID	objectid	OID	0	0	4	No	No	Yes	No
CODE	CODE	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No
DESCRIPTION_G	DESCRIPTION_G	String	0	0	64	Yes	Yes	No	No
DESCRIPTION_F	DESCRIPTION_F	String	0	0	64	Yes	Yes	No	No
DESCRIPTION_I	DESCRIPTION_I	String	0	0	64	Yes	Yes	No	No
LABELTEXT_G	LABELTEXT_G	String	0	0	10	Yes	Yes	No	No
LABELTEXT_F	LABELTEXT_F	String	0	0	10	Yes	Yes	No	No
LABELTEXT_I	LABELTEXT_I	String	0	0	10	Yes	Yes	No	No
IDX	IDX	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No

Subtype Name	Default Value	Domain
ObjectClass		



Index Name	Ascending	Unique	Fields
FDO_OBJECTID	Yes	Yes	OBJECTID

OEAFS_JA_NEIN

Alias OEAFS_JA_NEIN

Dataset Type Table

FeatureType -

Field Name	Alias	Type	Precn.	Scale	Length	Edit	Null	Req.	Domain Fixed
OBJECTID	objectid	OID	0	0	4	No	No	Yes	No
CODE	CODE	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No
DESCRIPTION_G	DESCRIPTION_G	String	0	0	64	Yes	Yes	No	No
DESCRIPTION_F	DESCRIPTION_F	String	0	0	64	Yes	Yes	No	No
DESCRIPTION_I	DESCRIPTION_I	String	0	0	64	Yes	Yes	No	No
LABELTEXT_G	LABELTEXT_G	String	0	0	10	Yes	Yes	No	No
LABELTEXT_F	LABELTEXT_F	String	0	0	10	Yes	Yes	No	No
LABELTEXT_I	LABELTEXT_I	String	0	0	10	Yes	Yes	No	No
IDX	IDX	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No

Subtype Name Default Value Domain

ObjectClass

Index Name	Ascending	Unique	Fields
FDO_OBJECTID	Yes	Yes	OBJECTID

OEAFS_LANDW_NUTZUNGSART

Alias OEAFS_LANDW_NUTZUNGSART

Dataset Type Table

FeatureType -

Field Name	Alias	Type	Precn.	Scale	Length	Edit	Null	Req.	Domain Fixed
OBJECTID	OBJECTID	OID	0	0	4	No	No	Yes	Yes
CODE	CODE	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No
DESCRIPTION_G	DESCRIPTION_G	String	0	0	64	Yes	Yes	No	No
DESCRIPTION_F	DESCRIPTION_F	String	0	0	64	Yes	Yes	No	No
DESCRIPTION_I	DESCRIPTION_I	String	0	0	64	Yes	Yes	No	No
LABELTEXT_G	LABELTEXT_G	String	0	0	10	Yes	Yes	No	No
LABELTEXT_F	LABELTEXT_F	String	0	0	10	Yes	Yes	No	No
LABELTEXT_I	LABELTEXT_I	String	0	0	10	Yes	Yes	No	No
IDX	IDX	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No

Subtype Name Default Value Domain

ObjectClass

Index Name	Ascending	Unique	Fields
FDO_OBJECTID	Yes	Yes	OBJECTID

OEAFS_UEBERL_LANDW_NUTZUNGSART

Alias OEAFS_UEBERL_LANDW_NUTZUNGSART

Dataset Type Table

FeatureType -

Field Name	Alias	Type	Precn.	Scale	Length	Edit	Null	Req.	Domain Fixed
OBJECTID	OBJECTID	OID	0	0	4	No	No	Yes	Yes
CODE	CODE	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No
DESCRIPTION_G	DESCRIPTION_G	String	0	0	64	Yes	Yes	No	No
DESCRIPTION_F	DESCRIPTION_F	String	0	0	64	Yes	Yes	No	No
DESCRIPTION_I	DESCRIPTION_I	String	0	0	64	Yes	Yes	No	No
LABELTEXT_G	LABELTEXT_G	String	0	0	10	Yes	Yes	No	No
LABELTEXT_F	LABELTEXT_F	String	0	0	10	Yes	Yes	No	No
LABELTEXT_I	LABELTEXT_I	String	0	0	10	Yes	Yes	No	No
IDX	IDX	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No

Subtype Name Default Value Domain

ObjectClass

Index Name	Ascending	Unique	Fields
FDO_OBJECTID	Yes	Yes	OBJECTID

QUALI_ZUSCHLAG_NUTZUNGS_F

Alias QUALI_ZUSCHLAG_NUTZUNGSFLAECHE_F

Dataset Type FeatureClass

Type Simple

FeatureType Simple

Geometry: Polygon
Average Number of Points: 0
Has M: No
Has Z: No
Grid Size: 0



Field Name	Alias	Type	Precn.	Scale	Length	Edit	Null	Req.	Domain Fixed
OBJECTID	OBJECTID	OID	0	0	4	No	No	Yes	Yes
SHAPE	SHAPE	Geometry	0	0	0	Yes	Yes	Yes	Yes
CLIENT_ID	CLIENT_ID	String	0	0	50	Yes	Yes	No	No
CREATE_BY	CREATE_BY	String	0	0	50	Yes	Yes	No	No
CREATE_DAT	CREATE_DAT	String	0	0	50	Yes	Yes	No	No
CHANGE_ID	CHANGE_ID	String	0	0	50	Yes	Yes	No	No
CHANGE_DAT	CHANGE_DAT	String	0	0	50	Yes	Yes	No	No
QUALIZUSCHLAGBERECHTIFT	QUALIZUSCHLAGBERECHTIFT	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No
Subtype Name		Default Value		Domain					
ObjectClass									
QUALIZUSCHLAGBERECHTIFT				OEAF_JN					
Index Name	Ascending	Unique	Fields						
FDO_OBJECTID	Yes	Yes	OBJECTID						
FDO_SHAPE	No	No	SHAPE						

UEBERL_LANDW_NUTZUNGS_F

Alias	UEBERL_LANDW_NUTZUNGSFLAECHE_F		Geometry: Polygon						
Dataset	FeatureClass		Average Number of Points: 0						
Type			Has M: No						
FeatureType	Simple		Has Z: No						
e			Grid Size: 0						
Field Name	Alias	Type	Precn.	Scale	Length	Edit	Null	Req.	Domain Fixed
OBJECTID	OBJECTID	OID	0	0	4	No	No	Yes	Yes
SHAPE	SHAPE	Geometry	0	0	0	Yes	Yes	Yes	Yes
IDENTIFIKATOR	IDENTIFIKATOR	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No
ART_ID	ART_ID	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No
VZ_ZUSCHLAG_JN	VZ_ZUSCHLAG_JN	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No
HERKUNFT_ID	HERKUNFT_ID	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No
AENDERUNG_ID	AENDERUNG_ID	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No
AENDERUNGSVERMERK	AENDERUNGSVERMERK	String	0	0	254	Yes	Yes	No	No
BEMERKUNGEN	BEMERKUNGEN	String	0	0	254	Yes	Yes	No	No
PLANTEXT	PLANTEXT	String	0	0	50	Yes	Yes	No	No
CLIENT_ID	CLIENT_ID	String	0	0	50	Yes	Yes	No	No
CREATE_BY	CREATE_BY	String	0	0	50	Yes	Yes	No	No
CREATE_DAT	CREATE_DAT	String	0	0	50	Yes	Yes	No	No
CHANGE_ID	CHANGE_ID	String	0	0	50	Yes	Yes	No	No
CHANGE_DAT	CHANGE_DAT	String	0	0	50	Yes	Yes	No	No
QUALI_ZUSCHLAG_JN	QUALI_ZUSCHLAG_JN	Integer	0	0	4	Yes	Yes	No	No
Subtype Name		Default Value		Domain					
ObjectClass									
ART_ID				OEAF_ARTCODETYP3					
VZ_ZUSCHLAG_JN				OEAF_JN					
HERKUNFT_ID		1		OEAF_HERKUNFT					
QUALI_ZUSCHLAG_JN				OEAF_JN					
Index Name	Ascending	Unique	Fields						
FDO_OBJECTID	Yes	Yes	OBJECTID						
FDO_SHAPE	No	No	SHAPE						

Topologies

Name: LANDW_NUTZUNGSARTEN_TOPOLOGY		Cluster Tolerance: 0.001		
		Maximum Generated Error Count: Undefined		
		State: Analyzed without errors		
Feature Class	Weight	XY Rank	Z Rank	Event Notification
LANDW_NUTZUNGSFLAECHE_F	5	1	1	No
QUALI_ZUSCHLAG_NUTZUNGSFLAECHE_F5	1	1	1	No
Topology Rules				
Name	Rule Type	Trigger Event	Origin (FeatureClass::Subtype)	Destination (FeatureClass::Subtype)
-	The rule is an area-no overlap rule	No	LANDW_NUTZUNGSFLAECHE_F::All	LANDW_NUTZUNGSFLAECHE_F::All
-	The rule is an area covered by area class rule	No	QUALI_ZUSCHLAG_NUTZUNGSFLAECHE_F::All	LANDW_NUTZUNGSFLAECHE_F::All

Spatial References



Dimension	Minimum	Precision
LANDW_NUTZUNGSARTEN		
X	-29386400	10000
Y	-33067900	
M	-100000	10000
Z	-100000	10000
Coordinate System Description PROJCS["CH1903_LV03",GEOGCS["GCS_CH1903",DATUM["D_CH1903",SPHEROID["Bessel_1841", 6377397.155,299.1528128]],PRIMEM["Greenwich",0.0],UNIT["Degree",0.0174532925199433]], PROJECTION["Hotine_Oblique_Mercator_Azimuth_Center"],PARAMETER["False_Easting",600000.0], PARAMETER["False_Northing",200000.0],PARAMETER["Scale_Factor",1.0],PARAMETER["Azimuth",90.0], PARAMETER["Longitude_Of_Center",7.439583333333333],PARAMETER["Latitude_Of_Center",46.95240555555556], UNIT["Meter",1.0]]		

Geodatabase Designer is prototype application and is not supported by ESRI. The commands associated with this application and the output generated by those commands are not to be used in a production environment. ESRI is not responsible for errors, omission or any damages resulting from the use of these commands and associated output. Use of this application is conditional on the acceptance of this statement.



1.3. Tabelleninhalt: LANDW_NUTZUNGSFL_NUTZUNGSART_T

OBJE CTID	ART _ID	ART CODE	ARTCODEALIAS	ART SUBTYPE	ART	ARTCOD E_ZH	ARTC ODE OEA	VER NET ZUN G_ MO EGL ICH	QU ALIZ USC HLA G_ MO EGL ICH	TOPIC	SY MB1	SY MB2	SY MB3	ARTLANGTEXT	AEN DE RU NG_ ID
56	491	491	491 Stao.ger. Einzelbaum	Flaechen_mit_Da uerkulturen	Standortgerechter _Einzelbaum	491	OEA	1	0	EINZELBAUM	502	502	330	Standortgerechter Einzelbaum	1
53	490	490	490 Hochstammobstb.	Flaechen_mit_Da uerkulturen	Hochstamm_Feld obstbaeume	490	OEA	1	1	HB_BAUMGRUP PE	330	330	330	Hochstamm- Feldobstbäume	1
33	618	618	618 Waldweide	Gruenflaeche	Waldweide	618	OEA	1	0	LANDW_NUTZU NGSFLAECH	114	114	111	Waldweiden (ohne bewaldete Fläche)	1
27	556	556	556 Buntbrache	Offene_Ackerflae che	Buntbrache	556	OEA	1	0	LANDW_NUTZU NGSFLAECH	116	116	116	Buntbrache	1
28	557	557	557 Rotationsbrache	Offene_Ackerflae che	Rotationsbrache	557	OEA	1	0	LANDW_NUTZU NGSFLAECH	116	116	116	Rotationsbrache	1
29	559	559	559 Ackersaum	Offene_Ackerflae che	Saum_auf_Ackerf laeche	559	OEA	1	0	LANDW_NUTZU NGSFLAECH	116	116	116	Saum auf Ackerfläche	1
30	611	611	611 Ext. Wiese	Gruenflaeche	extensiv_genutzte _Wiesen_ohne_ Weiden	611	OEA	1	1	LANDW_NUTZU NGSFLAECH	111	111	111	Extensiv genutzte Wiesen (ohne Weiden)	1
32	617	617	617 Ext. Weide	Gruenflaeche	Extensiv_genutzt e_Weiden	617	OEA	1	1	LANDW_NUTZU NGSFLAECH	114	114	111	Extensiv genutzte Weiden	1
35	695	695	695 übrig.Grünfl ÖAF	Gruenflaeche	ueb_Gruenflaech e_anrb_RGVE_D Z_OEAF	695	OEA	1	0	LANDW_NUTZU NGSFLAECH	998	998	111	Übrige Grünfläche, anrechenbar für RVGVE und ökolog. Ausgleich	1
37	851	851	851 Streue	Weitere_Flaechen _innerhalb_LN	Streue_nach_Dire ktzahlungsverord nung	851	OEA	1	1	LANDW_NUTZU NGSFLAECH	112	112	112	Streueflächen	1
38	852	852	852 Hecke m. Krautsaum	Weitere_Flaechen _innerhalb_LN	Hecken_und_Feld gehoeelze	852	OEA	1	1	LANDW_NUTZU NGSFLAECH	115	115	112	Hecken-, Feld- und Ufergehölze (mit Krautsaum)	1
40	895	895	895 Übrige LN, Beitragsb.	Weitere_Flaechen _innerhalb_LN	ueb_Flaechen_in nerh_LN_beitrags berechtigt	895	OEA	0	0	LANDW_NUTZU NGSFLAECH	117	117	112	übrige beitragsberechtigte Flächen innerhalb LN	1
42	904	904	904 Gräben,Weiher,...	Flaechen_ausser halb_LN	Wassergraben_T uempel_Teiche	904	OEA	0	0	LANDW_NUTZU NGSFLAECH	998	998	998	Wassergraben, Tümpel, Teiche	1
43	905	905	905 Ruderal./Steine.	Flaechen_ausser halb_LN	Ruderalflaechen_ Steinhaufen_und_ waelle	905	OEA	0	0	LANDW_NUTZU NGSFLAECH	998	998	998	Ruderalflächen, Steinhaufen und -wälle	1



OBJE CTID	ART _ID	ART CODE	ARTCODEALIAS	ART SUBTYPE	ART	ARTCOD E_ZH	ARTC ODE OEA	VER NET ZUN G_ MO EGL ICH	QU ALIZ USC HLA G_ MO EGL ICH	TOPIC	SY MB1	SY MB2	SY MB3	ARTLANGTEXT	AEN DE RU NG_ ID
44	906	906	906 Trockenmauer	Flaechen_ausser halb_LN	Trockenmauern	906	OEAA	0	0	LANDW_NUTZU NGSFLAECHE	998	998	998	Trockenmauern	1
46	908	908	908 Weitere ÖAF	Flaechen_ausser halb_LN	weitere_oekologis che_Ausgleichsfla eichen	908	OEAA	1	0	LANDW_NUTZU NGSFLAECHE	998	998	998	weitere ökologische Ausgleichsflächen	1
31	612	612	612 wenig int. Wiese	Gruenflaeche	wenig_intensiv_g enutzte_Wiesen_ ohne_Weiden	612	OEAB	1	1	LANDW_NUTZU NGSFLAECHE	113	113	111	Wenig intensiv genutzte Wiesen (ohne Weiden)	1
9	410	556	410 NSG Buntbrache	Offene_Ackerflae che	zh_nsg_Buntbrac he	410	OEAB	1	0	NS_NUTZUNGS ART	216	116	116	Buntbrache im Naturschutzgebiet	1
16	443	904	443 NSG Gräben,Weiher,...	Flaechen_ausser halb_LN	zh_nsg_Wassergr aben_Tuempel_T eiche	443	OEAA	0	0	NS_NUTZUNGS ART	999	998	998	Wassergraben, Tümpel, Teiche im Naturschutzgebiet	1
17	444	905	444 NSG Ruderal./Steine.	Flaechen_ausser halb_LN	zh_nsg_Ruderalfl aechen_Steinhauf en_und_waelle	444	OEAA	0	0	NS_NUTZUNGS ART	999	998	998	Ruderalflächen, Steinhaufen und -wälle im Naturschutzgebiet	1
19	447	908	447 NSG Weitere ÖAF	Flaechen_ausser halb_LN	zh_nsg_weitere_o ekologische_Ausg leichsflaechen	447	OEAA	1	0	NS_NUTZUNGS ART	999	998	998	weitere ökologische Ausgleichflächen im Naturschutzgebiet	1
6	406	617	406 NSG Ext. Weide	Gruenflaeche	zh_nsg_Extensiv_ genutzte_Weiden	406	OEAA	1	1	NS_NUTZUNGS ART	214	114	111	Extensiv genutzte Weiden im Naturschutzgebiet	1
7	407	852	407 NSG Hecke m. Krauts.	Weitere_Flaechen _innerhalb_LN	zh_nsg_Hecken und_Feldgehoeelz e	407	OEAB	1	1	NS_NUTZUNGS ART	215	115	112	Hecken-, Feld- und Ufergehölz (mit Krautsaum) im Naturschutzgebiet	1
2	402	851	402 NSG Streue	Weitere_Flaechen _innerhalb_LN	zh_nsg_Streue_n ach_Direktzahlun gsverordnung	402	OEAB	1	1	NS_NUTZUNGS ART	212	112	998	Streueflächen im Naturschutzgebiet	1
55	414	895	414 NSG Übrige LN Beitrag	Weitere_Flaechen _innerhalb_LN	zh_nsg_ueb_Flae chen_innerh_LN_ beitragsberechtig	414	OEAA	1	0	NS_NUTZUNGS ART	217	117	112	übrige beitragsberechtigte Flächen innerhalb LN im Naturschutzgebiet	1
48	411	557	411 NSG Rotationsbr.	Offene_Ackerflae che	zh_nsg_Rotations brache	411	OEAB	1	0	NS_NUTZUNGS ART	216	116	116	Rotationsbrache im Naturschutzgebiet	1
1	401	611	401 NSG Ext. Wiese	Gruenflaeche	zh_nsg_extensiv_ genutzte_Wiesen_ ohne_Weiden	401	OEAB	1	1	NS_NUTZUNGS ART	211	111	111	Extensiv genutzte Wiesen (ohne Weiden) im Naturschutzgebiet	1
57	409	852	409 NSG Gehölz o. Beitrag	Weitere_Flaechen _innerhalb_LN	zh_nsg_Gehoeelze _ohne_Beitrag	409	OEAA	0	0	NS_NUTZUNGS ART	215	115	112	Gehölze ohne Beitrag	1



OBJE CTID	ART _ID	ART CODE	ARTCODEALIAS	ART SUBTYPE	ART	ARTCOD E_ZH	ARTC ODE OEA	VER NET ZUN G_ MO EGL ICH	QU ALIZ USC HLA G_ MO EGL ICH	TOPIC	SY MB1	SY MB2	SY MB3	ARTLANGTEXT	AEN DE RU NG_ ID
3	403	612	403 NSG wenig int. Wiese	Gruenflaeche	zh_nsg_wenig_int ensiv_genutzte_ Wiesen_ohne_W eiden	403	OEAB	1	1	NS_NUTZUNGS ART	213	113	111	Wenig intensiv genutzte Wiese (ohnen Weiden) im Naturschutzgebiet	1
26	482	482	482 Rebl. nat. Vielfalt	Flaechen_mit_Da uerkulturen	Rebflaechen_mit_ natuerlicher_Arte nvielfalt	482	OEAA	1	1	UEBERL_LAND W_NUTZUNGSF LAECHE	420	420	330	Rebflächen mit natürlicher Artenvielfalt	1
51	452	482	452 NSG Rebl. nat.Vielf	Flaechen_mit_Da uerkulturen	zh_nsg_Rebflaec hen_mit_natuerlic her_Artenvielfalt	452	OEAA	1	1	UEBERL_LAND W_NUTZUNGSF LAECHE	220	420	330	Rebflächen mit natürlicher Artenvielfalt im Naturschutzgebiet	1
50	451	481	451 NSG Ackerschonstr.	Offene_Ackerflae che	zh_nsg_Ackersch onstreifen	451	OEAB	1	0	UEBERL_LAND W_NUTZUNGSF LAECHE	216	416	116	Ackerschonstr. im Naturschutzgebiet	1
25	481	481	481 Ackerschonstr.	Offene_Ackerflae che	Ackerschonstr. e n	481	OEAB	1	0	UEBERL_LAND W_NUTZUNGSF LAECHE	416	416	116	Ackerschonstr.	1



2. Interlisbeschreibung Transfermodell

Überarbeitung KTZH:

Rot: Nicht realisiert, weil für Ökoflächenpläne KTZH vorderhand nicht relevant
Grün: Ergänzungen KTZH
Pink: Änderungen/Korrekturen

```
TRANSFER INTERLIS1;
```

```
!!
```

```
!! Datei: nflae_v06d.ili
```

```
!!
```

```
MODEL NutzungsartenCH
```

```
DOMAIN
```

```
!! CHGenerell-Definitionen
```

```
Sprache =  
  (de, fr, it, rm, en);
```

```
CHLkoord = COORD2  
  480000.00 60000.00 850000.00 320000.00;
```

```
CHLine = POLYLINE  
  WITH (STRAIGHTS, ARCS)  
  VERTEX CHLkoord;
```

```
CHSurface = SURFACE  
  WITH (STRAIGHTS, ARCS)  
  VERTEX CHLkoord WITHOUT OVERLAPS > 0.5;
```

```
CHArea = AREA  
  WITH (STRAIGHTS, ARCS)  
  VERTEX CHLkoord WITHOUT OVERLAPS > 0.5;
```

```
!! Modellspezifische Definitionen
```

```
ArtLangtextInhalt = TEXT*100;
```

```
BemerkungenTyp = TEXT*254;
```

```
HerkunftTyp = (  
  Planabgriff,  
  terrestrisch, !! Syn. (Feld-)Aufnahme  
  photogrammetrisch,  
  Koordinatenuibernahme,  
  konstruiert,  
  andere);
```

```
IDTyp = TEXT*12;
```

```
!! Simpler/Swiss OID gemaess SN-612031-Anhang; Bezug: www.kogis.ch  
!! (vorgesehen fuer spaetere Umsetzung)
```

```
OIDTyp = TEXT*16;
```



```
Orientierungstyp =
  GRADS 0 399;

Boolean = (ja, nein);

ArtCodeTyp = [100 .. 9999];

!! Hierarchisch untergliederbare Nutzungsarten
NutzungsartTyp = (
  Offene_Ackerflaeche (
    Sommergerste,
    Wintergerste,
    Gerste,
    Hafer,
    Triticale,
    Mischel_von_Futtergetreide,
    Koernermais,
    Emmer_Einkorn,
    Sommerweizen,
    Winterweizen,
    Roggen,
    Mischel_von_Brotgetreide,
    Dinkel_Korn,
    Weizen,
    Silo_und_Gruenmais,
    Zuckerrueben,
    Futterrueben,
    Kartoffeln,
    Sommerraps_zur_Speiseoelgewinnung,
    Winterraps_zur_Speiseoelgewinnung,
    Soja_zur_Speiseoelgewinnung,
    Sonnenblumen_zur_Speiseoelgewinnung,
    Hanf_nur_Sorten_BLW_EU_Sortenkatalog,
    Flachs,
    Ackerbohnen,
    Eiweisserbsen_zur_Fuetterung,
    Lupinen_zur_Fuetterung,
    Oelkuerbisse,
    Tabak,
    Hirse,
    Freilandgemuese,
    Konserven_Freilandgemuese,
    Wurzel_der_Treibzichorie,
    Einjaehrige_Beeren,
    Kenaf,
    Einjaehrige_Gewuerz_und_Medizinalpflanzen,
    Einjae_gaertn_Freilandkulturen,
    Buntbrache,
    Rotationsbrache,
    Saum_auf_Ackerflaechen,
    Brache,
    Sommerraps_als_nachwachsender_Rohstoff,
    Winterraps_als_nachwachsender_Rohstoff,
    Sonnenblumen_als_NWR,
    uebrige_Ackergewaechse_Sonnenblumen_etc,
    uebrige_Ackergewaechse_nicht_beitragsber
  ),
  Gruenflaeche (
    Kunstwiese,
    extensiv_genutzte_Wiesen_ohne>Weiden,
    wenig_intensiv_genutzte_Wiesen_ohne>Weiden,
    Naturwiesen,
```



```
Weide,  
Extensiv_genutzte_Weiden,  
Waldweiden,  
Weide_fuer_Schweine_nicht_anrechenb,  
Heuwiesen_im_Soemmerungsgebiet,  
Heuwiesen_im_Soemmerungsgebiet_EW,  
Heuwiesen_im_Soemmerungsgebiet_WI,  
ueb_Gruenflaeche_anrb_RGVE_DZ,  
ueb_Gruenflaeche_nicht_anrb_RGVE_DZ  
,  
Flaechen_mit_Dauerkulturen (  
  Reben,  
  Obstanlagen_Aepfel,  
  Obstanlagen_Birnen,  
  Obstanlagen_Steinobst,  
  mehrjaehrige_Beeren,  
  Heil_und_Gewuerzpflanzen,  
  Chinaschilf_und_andere_mehrjaehrige_NWR,  
  Hopfen,  
  Rhabarber,  
  Spargel,  
  Pilze,  
  Christbaeume,  
  Baumschulen_von_Forstpflanzen,  
  Zierstraecher_Ziergehoelze_und_Zierstauden,  
  uebrige_Baumschulen_Rosen_Fruechte_etc,  
  Obstanlagen,  
  uebrige_Dauerkulturen,  
  ueb_Flaechen_mit_Dauerkult_nicht_beitragsber  
,  
Flaechen_mit_Kultuiren_in_ganzj_gesch_Anbau (  
  Gem_kulturen_mit_festen_Fundamenten,  
  ueb_Spez_kult_in_Gewaechsh_mit_festem_Funda,  
  Gaertnerische_Kult_mit_festen_Fund,  
  Gem_kulturen_ohne_feste_Fundamente,  
  ueb_Spez_kult_in_Gewaechsh_ohne_festem_Funda,  
  Gaertnerische_Kult_ohne_feste_Fund,  
  uebrige_Kulturen_in_gesch_Anbau_ohn,  
  ueb_Kulturen_in_gesch_Anbau_mit_festem_Fund  
,  
Weitere_Flaechen_innerhalb_LN (  
  Streue_nach_Direktzahlungsverordnung,  
  Hecken_und_Feldgehoelze,  !! Flaechig erfasseb!  
  Hecke_ohne_DZV_Beitrag,  
  LN_angrenzendes_Ausland,  
  ueb_Flaechen_innerh_LN_beitragsberechtigt,  
  ueb_Flaechen_in_LN_nicht_beitragsbererchtigt  
,  
Flaechen_ausserhalb_LN (  
  Wald,  
  Unproduktiv,  
  anrechenbar_nicht_beitragberecht,  
  Wassergraben_Tuempel_Teiche,  
  Ruderalflaechen_Steinhaufen_und_waelle,  
  Trockenmauern,  
  unbefestigte_natuerliche_Wege,  
  weitere_oekologische_Ausgleichsflaechen,  
  Hausgarten,  
  Nutzungsauftrag_Kanton,  !! (Vorschlag Kt. AG?)  
  Soemmerungsweiden  
)  
)  
);
```



```
TOPIC Landw_Nutzungsarten =

!! "Modell-interne" Klasse zur einfachen Historie-Verwaltung
(Aenderung)
TABLE Aenderung =
  Identifikator:      OPTIONAL IDTyp;  !! Dossier-Nr.
  Beschreibung:      OPTIONAL BemerkungenTyp;
  Beschlussdatum:    DATE;  !! auch Bearbeitungsdatum
  Gueltigkeitsdatum: DATE;  !! Inkraftsetzung
NO IDENT
END Aenderung;

!! Pro Bewirtschafter nur *ein* Hauptbetrieb erfassen
TABLE Landw_Betrieb =
  Identifikator:      IDTyp;  !! z.B. kantonale Betriebsnummer (
  Lage:              CHLKoord
    // innerhalb DM01AVCH.Bodenbedeckung.BoFlaechen.Art==#Gebaeude //;
  Herkunft:          HerkunftTyp;
  Aenderung:          -> Aenderung // Kardinalitaet 1 zu 1..* //;
  Aenderungsvermerk: OPTIONAL BemerkungenTyp;
  Bemerkungen:        OPTIONAL BemerkungenTyp;
IDENT Identifikator; Lage;
END Landw_Betrieb;

!! Pro Landw_Betrieb sind mehrere Flächen möglich:
TABLE Landw_Betriebsgebiet =
  Geometrie:          CHArea // Kardinalitaet 0..1 zu 0..* //;
  Referenz:            -> Landw_Betrieb;
NO IDENT
END Landw_Betriebsgebiet;

!! Beschriftet Landw_Betrieb.Identifikator:
TABLE Landw_BetriebPos =
  Betrieb:            -> Landw_Betriebsgebiet // Kardinalitaet 1 zu
0..* //;
  Pos:                CHLKoord;
  Ori:                OPTIONAL Orientierungstyp // undefiniert = 100.0
//;
  HAli:              OPTIONAL HALIGNMENT // undefiniert = Center //;
  VAli:              OPTIONAL VALIGNMENT // undefiniert = Half //;
NO IDENT
END Landw_BetriebPos;

!! Hilfsklasse für Landw_Nutzungsflaechen:
TABLE Nutzungsart =
  Art:                NutzungsartTyp;
  ArtLangtext:        ArtLangtextInhalt;  !! ILI2: BAG {1..*} OF xxx
  ArtCode:            ArtCodeTyp;
  ArtCodeOEA:         OPTIONAL (
    OEAA,
    OEAB
  );
  Vernetzung_moeglich: Boolean;  !! vom Kanton festzulegen
  Qualizuschl_moeglich: Boolean;  !! vom Kanton festzulegen
IDENT Art; ArtCode;
END Nutzungsart;
```




```
!! Klasse mit OID (nachlieferbar/verknüpfbar)
TABLE Landw_Nutzungsflaeche =
  Identifikator:      OIDTyp;
  Geometrie:          CHArea;
  Art:                -> Nutzungsart // Kardinalitaet 1 zu 0..* //;
  QualiZuschlBerechtigt: OPTIONAL Boolean;
  QualiZuschlProzent: OPTIONAL [0 .. 100]; !! in %
  Vz_ZuschlAre:      OPTIONAL [0.00 .. 999999.99];
  Herkunft:          HerkunftTyp; !! v.a. der Geometrie
  Aenderung:         -> Aenderung // Kardinalitaet 1 zu 1..* //;
  Aenderungsvermerk: OPTIONAL BemerkungenTyp;
  Bemerkungen:       OPTIONAL BemerkungenTyp;
IDENT Identifikator;
END Landw_Nutzungsflaeche;

!! Klasse mit nicht-aktuellen Flächen (Uebernahme von
Landw_NuFlaecheGeom):
!! Verweist nur auf Landw_NuFlaecheGeom-Objekte, die nicht mehr aktuell
!! sind, d.h. für die in Aenderung bereits mehr als ein Eintrag
existiert.
TABLE Landw_NuFlaecheGeomAlt =
  Landw_Nutzungsflaeche: -> Landw_Nutzungsflaeche // Kardinalitaet 1 zu
mc //;
  Geometrie:            CHSurface;
NO IDENT
END Landw_NuFlaecheGeomAlt;

!! Klasse mit OID (nachlieferbar/verknüpfbar)
!! (Ueberl = Ueberlagerte)
TABLE Ueberl_Landw_Nutzungsflaeche =
  Identifikator:      OIDTyp;
  Geometrie:          CHSurface;
  Art:                (
    Ackerschonstreifen,      !! Code 481
    Rebflaechen_mit_natuerlicher_Artenvielfalt !!
Code 482
  );
  Herkunft:          HerkunftTyp; !! v.a. der Geometrie
  Aenderung:         -> Aenderung // Kardinalitaet 1 zu 1..* //;
  Aenderungsvermerk: OPTIONAL BemerkungenTyp;
  QualiZuschlBerechtigt: OPTIONAL Boolean;
  QualiZuschlProzent: OPTIONAL [0 .. 100]; !! in %
  Vz_ZuschlAre:      OPTIONAL [0.00 .. 999999.99];
IDENT Identifikator;
END Ueberl_Landw_Nutzungsflaeche;

TABLE HB_Baumgruppe =
  Identifikator:      OIDTyp;
  !! Hochstamm_Feldobstbaeume_als_Obstgarten; Code 490
  !! Nur als geometrische Huelle (Umriss/Kontur) erfassen!
  Huelle:             CHSurface;
  AnzahlBaeume:       [1 .. 1000];
  Vz_ZuschlAre:       OPTIONAL [0.00 .. 999999.99]; !! (v.06)
  Quali_Zuschlag:     OPTIONAL[0.00 .. 999999.99]; !! (v.06)
  Herkunft:          HerkunftTyp; !! v.a. der Geometrie
  Aenderung:         -> Aenderung // Kardinalitaet 1 zu 1..* //;
  Aenderungsvermerk: OPTIONAL BemerkungenTyp;
```



```
IDENT Identifikator;  
END HB_Baumgruppe;
```

```
TABLE Einzelbaum =  
  Identifikator:      OIDTyp;  
  Geometrie:         CHLkoord;  
  Art:               (  
    Standortger_Einzelbaum, !! Code 491  
    Hochstamm_Feldobstbaum  !! Code 490 s.a.
```

```
Ueberl_Landw_Nutzungsart  
  );  
  Herkunft:         HerkunftTyp;  !! v.a. der Geometrie  
  Aenderung:        -> Aenderung // Kardinalitaet 1 zu 1..* ///  
  Aenderungsvermerk: OPTIONAL BemerkungenTyp;  
  QualiZuschlBerechtigt: OPTIONAL Boolean;  
  QualiZuschlProzent: OPTIONAL [0 .. 100];  !! in %  
  Vz_ZuschlAre:     OPTIONAL [0.00 .. 999999.99];  
IDENT Identifikator;  
END Einzelbaum;
```

```
END Landw_Nutzungsarten.
```

```
TOPIC Hangneigungen =
```

```
  DOMAIN
```

```
    !! Normalfall 'Wiese' mit 18bis35 und 36bis50  
    !! Spezialfall Rebe mit 18bis30 und 31bis50  
    HangneigungsflaechenTyp = (  
      unter18,  
      von18bis29,  
      von30bis35,  
      von36bis50,  
      ueber50  
    );
```

```
    !! "Modell-interne" Klasse zur einfachen Historie-Verwaltung  
(Aenderung)
```

```
  TABLE Aenderung =  
    Identifikator:      OPTIONAL IDTyp;  !! Dossier-Nr.  
    Beschreibung:      OPTIONAL BemerkungenTyp;  
    Beschlussdatum:    DATE;  !! auch Bearbeitungsdatum  
    Gueltigkeitsdatum: DATE;  !! Inkraftsetzung  
  NO IDENT  
  END Aenderung;
```

```
  TABLE Hangneigungsflaeche =  
    !!Geometrie:       Gebietseinteilung; siehe unten.  
    Art:               HangneigungsflaechenTyp;  
    Herkunft:         HerkunftTyp;  
    Aenderung:        -> Aenderung // Kardinalitaet 1 zu 1..* ///  
    Aenderungsvermerk: OPTIONAL BemerkungenTyp;  
  NO IDENT  
  END Hangneigungsflaeche;
```

```
    !! Klasse mit aktueller Gebietseinteilung
```



```
TABLE HangneigungsflaecheGeom =
  Hangneigungsflaeche: -> Hangneigungsflaeche // Kardinalitaet 1 zu c
//;
  Geometrie:          CHArea;
IDENT Hangneigungsflaeche;
END HangneigungsflaecheGeom;

TABLE HangneigungsflaecheGeomAlt =
  Hangneigungsflaeche: -> Hangneigungsflaeche // Kardinalitaet 1 zu mc
//;
  Geometrie:          CHSurface;
NO IDENT
END HangneigungsflaecheGeomAlt;

END Hangneigungen.
```

```
TOPIC Landw_Produktionskataster =
```

```
DOMAIN
```

```
Landw_Produktionskataster_Art = (
  Talzone,
  Huegelzone,
  Bergzone1,
  Bergzone2,
  Bergzone3,
  Bergzone4,
  Soemmerungsgebiet,
  uebriges_Gebiet
);
```

```
TABLE Zone =
  Geometrie:          CHArea;
  Art:                Landw_Produktionskataster_Art;
  Bearbeitungsdatum: DATE;
  Bemerkungen:       OPTIONAL BemerkungenTyp;
NO IDENT
END Zone;
```

```
END Landw_Produktionskataster.
```

```
TOPIC OeQV =
```

```
DOMAIN
```

```
!! Geldgeber, was über den Bundesbeitrag ausgeht!
RestfinanziererTyp = (
  Gemeinde,
  Kanton,
  Sonstige
);
```

```
!! Hilfsklasse vom Kanton festzulegen. Benennt und gruppiert
!! erlaubte Nutzungsarten sowie Kombinationen davon.
TABLE Foerdertyp =
  Bezeichnung:       IDTyp;  !! Z.B. "A"
```



```
IDENT Bezeichnung;  
END Foerdertyp;
```

```
!! Abgeleitete aber vom Kanton vordefinierte Klasse potentiell nur mit  
!! Arten, die folgende Bedingungen erfüllen:  
!! Vernetzung_moeglich und ArtCodeOEA0=OEAA.
```

```
TABLE Nutzungsart =  
  Art:                NutzungsartTyp;  
  Komposition:        -> Foerdertyp;  !! [1-mc]  
IDENT Art;  
END Nutzungsart;
```

```
TABLE Vernetzungsperimeter =  
  Geometrie:          CHSurface;  
  Foerdertyp:         -> Foerdertyp;  !! [1-mc]  
  Restfinanzierer:    RestfinanziererTyp;  
  Bearbeitungsdatum: DATE;  
  Bemerkungen:        OPTIONAL BemerkungenTyp;  
NO IDENT  
END Vernetzungsperimeter;
```

```
END OeQV.
```

```
TOPIC Naturschutz =
```

```
DOMAIN  
  NS_BedeutungTyp = (  
    lokal,  
    regional,  
    national  
  );
```

```
NutzungsartTyp_NS = (  
  zh_nsg_extensiv_genutze_Wiesen_ohne_Weiden,  
  zh_nsg_Streue_nach_Direktzahlungsverordnung,  
  zh_nsg_wenig_intensiv_genutzte_Wiesen_ohne_Weiden,  
  zh_nsg_Extensiv_genutzte_Weiden,  
  zh_nsg_Hecken_und_Feldgehoeelze,  
  zh_nsg_Gehoeelze_ohne_Beitrag,  
  zh_nsg_Buntbrache,  
  zh_nsg_Rotationsbrache,  
  zh_nsg_ueb_Flaechen_innerh_LN_betragsberechtigt,  
  zh_nsg_Wassergraben_Tuempel_Teiche,  
  zh_nsg_Ruderalflaechen_Steinhaufen_und_waelle,  
  zh_nsg_weitere_oekologische_Ausgleichsflaechen,  
  zh_nsg_Ackerschonstreifen,  
  zh_nsg_Rebflaechen_mit_natuerlicher_Artenvielfalt,  
);
```

```
!! Hilfsklasse  
TABLE NS_Nutzungsart =  
  Art:                NutzungsartTyp_NS;  
  ArtLangtext:        ArtLangtextInhalt;  !! ILI2: BAG {1..*} OF xxx  
  ArtCode:            [401 .. 480];  
IDENT ArtCode;  
END NS_Nutzungsart;
```



```
TABLE NS_Nutzungsflaeche =  
  Identifikator:      OIDTyp;  
  Geometrie:         CHArea;  
  Art:               -> NS_Nutzungsart;  
  Bedeutung:        NS_BedeutungTyp;  
  Bearbeitungsdatum: DATE;  
  Bemerkungen:      OPTIONAL BemerkungenTyp;  
  IDENT Identifikator;  
  END NS_Nutzungsflaeche;
```

```
END Naturschutz.
```

```
END NutzungsartenCH.
```

```
!!FORMAT FREE;  
FORMAT FIX WITH LINESIZE = 261, TIDSIZE = 16;
```

```
CODE  
  BLANK = DEFAULT, UNDEFINED = DEFAULT, CONTINUE = DEFAULT;  
  TID = ANY;  
END.
```



3. Geoprozessierung

3.1. *Ableitung Transfermodell*

folgt