

Modellierungsgruppe der Kommission „Archäologie und Informationssysteme“
im Verband der Landesarchäologen der Bundesrepublik Deutschland

ADeX-Datenmodell - Version 1.1

Vorwort

ADeX 1.1 wurde ursprünglich ausführlich über das Internet publiziert. Durch die Überarbeitung und Aktualisierung dieser Seiten geht etwas vom bisherigen Zusammenhang verloren, dies soll durch dieses Vorwort ersetzt werden.

Die erste ADeX-Version ist ein bewusst sehr einfach gehaltenes Datenaustauschformat, das nur wenige essentielle Attribute umfasst. Sie beschränkt sich auf **Archäologieflächen**, d.h. abgegrenzte Flächen im Gelände, an denen mindestens ein archäologisch qualifiziertes bzw. relevantes Ergebnis vorliegt/vorgelegen hat oder vermutet wird.

Das Format umfasst zwei Tabellen, die im csv-Format (ANSI) abgegeben werden:

Datentabelle

Die Datentabelle besteht aus einem Datensatz pro ausgetauschter Archäologiefläche. Die Felder in der Datentabelle werden in drei Gruppen eingeteilt:

- **Generelle Angaben**, wie eindeutiger Bezeichner, Datenquelle oder Berechtigung
- **Georeferenz**, z.B. Koordinaten und Genauigkeit.
- **Typ/Zeit**, d.h. Angaben zur Ansprache der Fundstelle und zur Datierung. Dabei werden grobe Typ- und Zeitangaben mit einheitlichen Begriffen gespeichert, während feinere Ansprachen vorerst aus den unterschiedlichen Terminologielisten der beteiligten Institutionen übernommen werden.

Begriffstabelle

Die Begriffstabelle enthält Erklärungen zu Begriffen, die in den Textfeldern der Datentabelle verwendet werden. Jeder Wert aus der Datentabelle kann in der Begriffstabelle näher erläutert werden.

Ausführliche Beschreibungen zu den Themen „Archäologieflächen“, „Koordinaten-Referenzsysteme“ und „Genauigkeit“ entnehmen sie nun bitte der Dokumentation ADeX 1.2.

Dresden, Oktober 2010



Modellierungsgruppe der Kommission „Archäologie und Informationssysteme“
im Verband der Landesarchäologen der Bundesrepublik Deutschland

ADeX-Datenmodell - Version 1.1

Das Datenmodell besteht aus den, vorerst unstrukturierten, Modulen „**Generelle Angaben**“, „**Georeferenz**“ und „**Typ/Zeit**“, welche nachfolgend beschrieben werden.

Nachfolgende generelle Hinweise sind zu beachten:

- Die Feldnamen sind bewusst kurz gewählt (max. 10 Zeichen), um bestimmten GIS-/Datenbankanforderungen (z.B. Shapefiles) zu genügen.
- Die Feldtypen orientieren sich an SQL. ‚Character‘ meint unformatierten Text (ohne Zeilenumbrüche, kein Memo, keine „|“). Sofern bei ‚character‘ keine Länge angegeben ist, wird von character(255) ausgegangen. Real meint Fließkommazahlen mit einfacher Genauigkeit (ca. 7 Stellen), double meint doppelte Genauigkeit (ca. 15 Stellen).
- **Pflichtfelder** müssen, **optionale** Felder sollten so weit möglich ausgefüllt werden.
- **Freitext** hat in der Regel keine Referenz auf andere Felder oder Tabellen.
Kurztext soll kurzer, prägnanter und lesbarer Text sein, der in der Regel in der Begriffstabelle ausführlicher erläutert wird. Die Angaben stammen oft aus einem Landesthesaurus des Datenanbieters.
Thesaurus: dieser Eintrag muss mit einem Thesaurus-Eintrag identisch sein, der für dieses Feld definiert ist, andere Werte sind nicht erlaubt. Thesaurusbegriffe können in der Begriffstabelle näher erläutert werden.
- Zum Datenaustausch müssen alle Felder vorhanden sein, sie dürfen je nach Felddefinition aber leer sein (optional). Das Trennzeichen „|“ für das CSV-Format muss auch bei leeren Feldern vorhanden sein.
- Dateinamen: **adex1-01_[Landeskürzel]_[Tabellenart => „d“ oder „b“]_[JJJJ-MM-TT].txt**
(Beachte bei Tabellenart: „d“ = Daten / „b“ = Begriffe).

Datenstruktur

- die Datenstruktur in Version 1 wird schwach strukturiert, neben der **Haupttabelle** (Generelle Angaben, Georeferenz, Typ/Zeit) gibt es eine zweite Tabelle mit Begriffserklärungen (**Begriffstabelle**)
- Die erste Zeile des abzugebenden CSV enthält zwingend die Feldnamen der Tabelle mit Feldtrenner.
- der Datenaustausch erfolgt im CSV-Format, Endung TXT, Dezimaltrenner Punkt (.), kein Tausender-Trenner, Feldtrenner |
- die **ADEX_ID** ist Schlüsselfeld
- für bestimmte Attribute gibt es **Thesauri**, d.h., die Attributwerte müssen aus den Thesauri entnommen werden (referenzielle Integrität)
- die Erklärungen in der **Begriffstabelle** sind nur informatorisch, also nicht streng referenziert

Verarbeitungshinweise

Es ist angeraten, auch Metadaten (z.B. die aktuell benutzte Version des ADeX-Formates, CSV-Parameter usw.) beim Datenaustausch mitzuliefern, dazu kann ggf. die Begriffstabelle genutzt werden.

Ein deutschlandweit einheitlicher Umgang mit den Grob-Thesauri (Felder TYP_GROB, DAT_GROB) wird angestrebt, kann aber durch die Modellierungsgruppe nicht erarbeitet werden. Die Grob-Thesauri sind daher vorläufig, sie sollten durch eine archäologische Fachgruppe überarbeitet und erläutert werden.

Interner Hinweis: Datierungsangaben über mehrere Stufen/Epochen/Phasen (Feld DAT_FEIN bzw. DAT_ERLAEU) geben Unsicherheiten oder Spannen wieder! Das Problem kann in Vers. 1 nicht gelöst werden.



Die Datentabelle

Generelle Angaben

ADEX_ID - ADeX_Identifikator
character (50), not null, unique
(Pflichtfeld, Schlüsselfeld)

Angabe, die eine eindeutige Identifikation des Datensatzes beim Datennehmer ermöglicht (z.B. Landeskürzel [+ “_“ + landesinterne Kennung der Institution, wenn notwendig] + “_“ + landesinterne ID [+ “_“ + Zähler, wenn notwendig])

Bemerkung: Der Zähler ist nur dann notwendig, wenn in der landesinternen Datenbank die gleiche Kennung für mehrere abzugebende Datensätze vorhanden ist.

BEZEICHNG - Bezeichnung
character
(optional, Freitext)

Beim Datengeber gebräuchliche, für Menschen leicht verständliche Denkmalbezeichnung. Häufig verm. Gemarkung/Gemeinde/Kreis plus Nr. wie z.B. "Hartholzheim 15", ggf. aber auch Angaben wie "Trier 117 (Porta Nigra)" bzw. einfach nur "Hardenburg"

FLAECH_ART - Flächenart
character, not null
(Pflichtfeld, Thesaurus)

Angabe darüber, was hier ausgetauscht wird. Aktueller Thesaurus (V1): Archäologiefläche, später auch: Untersuchungsfläche, Schutzfläche (Vgl.: "Flächenarten").

ANSPRECHP - Ansprechpartner
character
(optional, Kurztext)

Bezeichnung (Name) des Ansprechpartners bei inhaltlichen Fragen (z.B. Bezirksarchäologe, letzter Bearbeiter, ...)

DAT_QUELLE - Datenquelle
character
(optional, Kurztext)

Benennt die Datenquelle beim Urheber, aus der der Datensatz stammt. Dient z.B. der Rückverfolgbarkeit von Datensätzen. Wird nur angegeben, wo verfügbar und nötig; z.B. Luftbild-Tabelle, Aktivitäten-Tabelle usw.

BERECHTIG - Berechtigung
character
(optional, Kurztext)

Raum für (datensatzbezogene) Berechtigungsvermerke, Hinweise, Weitergabebeschränkungen etc. (Hinweis: Generelle Berechtigungen werden laut "Ergebnisse 28.07.2006" bilateral ausgehandelt und schlagen sich i.A. in einer Nutzungsvereinbarung nieder.)

COPYRIGHT - Copyright
character
(optional, Kurztext)

Eindeutige Bezeichnung des Copyrightinhabers.



TYP_FEIN - Typ_fein*character**(optional, Kurzttext)*

Feinansprache des Typs. Möglichst detaillierte Beschreibung des Fundstellentyps durch funktionelle oder beschreibende Kriterien, die einem hierarchischen Thesaurus entnommen werden (Höhle, Abri, ...Wasserburg, ..., Hügelgräber, ...). Die Begriffe stammen aus dem jeweiligen Thesaurus des Datengebers, können also von Land zu Land variieren. Vgl. **Phase** bei Zeit.

TYP_ERLAEU - Typ_Erläuterung*character**(optional, Freitext)*

datensatzspezifische, nähere (Typ-)Ansprache des konkreten Objekts, sofern diese nicht durch die Felder TYP_GROB und TYP_FEIN abgedeckt werden kann, also z.B. Anmerkungen (s.a. unter DAT_ERLAEU). Nicht verwechseln mit Angaben der Begriffstabelle!

DAT_GROB - Datierung_grob /Epoche*character, not null**(Pflichtfeld, Thesaurus)*

Grobdatierung. Übergeordnete breite Datierung der Fundstelle, die einem Thesaurus entnommen werden muss (Vorgeschichte, Neolithikum, Römische Kaiserzeit...). Die Begriffe stammen aus dem "gemeinsamen Thesaurus", sind also Bundesweit einheitlich. Vgl. Kategorie bei Charakterisierung/Typ.

DAT_FEIN - Datierung_fein /Phase*character**(optional, Kurzttext)*

Feindatierung. Möglichst detaillierte Beschreibung der Datierung durch funktionelle oder beschreibende Kriterien, die einem hierarchischen Thesaurus entnommen werden (Paläol., Neol., NZ, unbekannt / Früh~, Mittel~, Spät~, bzw. Jh., Ha A1, Ha A2, ...). Die Begriffe stammen aus dem jeweiligen Thesaurus des Datengebers, können also von Land zu Land variieren. Vgl. Typ bei Charakterisierung/Typ.

DAT_ERLAEU - Datierung_Erläuterung*character (255)**(optional, Freitext)*

datensatzspezifische, nähere Angaben zur Datierung des konkreten Objekts, sofern diese nicht durch die Felder DAT_GROB und DAT_FEIN abgedeckt werden. Hier zunächst alle Angaben über Qualität der Datierung, Datierungsmethode, Kulturgruppenzugehörigkeit etc. (vgl. TYP_ERLAEU). Nicht verwechseln mit Angaben der Begriffstabelle!

Objekt-Thesaurus

(Feld TYP_GROB)

folgende Begriffe werden vorgeschlagen:

- Unbekannt
- Erdgeschichtliches Objekt/Natur
- Einzelfund
- Depot
- Grab/Grabfunde
- Siedlung/Befestigung/Produktion
- Siedlung
- Befestigung/Militär
- Produktion/Agrar
- Verkehr/Wasser/Infrastruktur
- Kult
- Sonstiges

Es soll jeweils der genaueste ermittelbare Begriff verwendet werden.



Zeit-Thesaurus (Feld DAT_GROB)

folgende Begriffe werden vorgeschlagen:

- Unbekannt
- Erdgeschichte
- Vorgeschichte
- Steinzeit
- Paläolithikum
- Mesolithikum
- Neolithikum
- Metallzeit
- Bronzezeit
- Vorrömische Eisenzeit
- Frühgeschichte
- Römische Kaiserzeit
- Völkerwanderungszeit/ Merowingerzeit
- Mittelalter
- Mittelalter/Neuzeit
- Neuzeit

Es soll jeweils der genaueste ermittelbare Begriff verwendet werden.

Hinweis: Die Thesauri sind noch in Bearbeitung. In nachfolgenden Versionen können sie ggf. abweichen.

Begriffstabelle

Die Begriffstabelle enthält Erklärungen zu Begriffen, die in den Textfeldern der Haupttabelle verwendet werden. Jeder Wert aus der Haupttabelle kann in der Begriffstabelle näher erläutert werden.

INST – Institution des Datengebers

character

(Pflichtfeld, Kurztext)

Landeskürzel [+ “_“ + landesinterne Kennung der Institution, wenn notwendig]

FELD – Name des Feldes in der Datentabelle

character

(Pflichtfeld, Kurztext)

Name des Feldes in der Datentabelle

BEGRIFF – Möglicher Feldinhalt in der Datentabelle

character

(Pflichtfeld, Kurztext)

Möglicher Feldinhalt in der Datentabelle

ERKLAER – Ausführliche Erklärung des Feldinhaltes

character

(Pflichtfeld, Freitext)

Ausführliche Erklärung des Feldinhaltes

Entwurf: Modellierungsgruppe
Sachstand: Juli 2007 (Modellierungsgruppe)
Redaktion: 20.12.2007 (Göldner)



Anhang: Datenbeispiele

Haupttabelle: (aus Darstellungsgründen ist die Tabelle transponiert)

ADEX_ID	NI_111/1111.00001-F	SN_11110-D-01-1	RH_OVP 2001/0111
BEZEICHNG	Dammburg	Sachsenburg	Junckersburg
FLAECH_ART	Archäologiefläche	Archäologiefläche	Archäologiefläche
ANSPRECHP	Müller	Meier	Schulze
DAT_QUELLE	ADABweb	DIA	ZADAB-Platz-Modul
BERECHTIG	Weitergabe nur nach Genehmigung durch das NLD	lt. Nutzungsvereinbarung	ADeX-Test
COPYRIGHT	NLD	Sächsisches Landesamt für Archäologie	LVR/RAB
KOO_REFSYS	31467	31468	31466
X_KOORD	3610000	4570000	2590000
Y_KOORD	5840000	5640000	5660000
X_VON	3609990		2589990
Y_VON	5839990		5659990
X_BIS	3610010		2590010
Y_BIS	5840010		5660010
GENAUIGK	10	25	20
GENAUIGK_T	5 - 20 m		bis auf 20 Meter schätzbar
GDE_KENN	3151019		5378012
GDE_NAME	Oberholz	Frankenberg	Kürten
TYP_GROB	Siedlung/Befestigung/Produktion	Siedlung/Befestigung/Produktion	Siedlung/Befestigung/Produktion
TYP_FEIN	Burg	Burg	Burg
TYP_ERLAEU			
DAT_GROB	Mittelalter	Mittelalter	Mittelalter/Neuzeit
DAT_FEIN	Hochmittelalter (11. Jh.)	Mittelalter	Mittelalter bis Neuzeit
DAT_ERLAEU			

Haupttabelle als CSV:

ADEX_ID	BEZEICHNG	FLAECH_ART	ANSPRECHP	DAT_QUELLE	BERECHTIG	COPYRIGHT	KOO_REFSYS	X_KOORD	Y_KOORD	X_VON	Y_VON	X_BIS	Y_BIS	GENAUIGK	GENAUIGK_T	GDE_KENN	GDE_NAME	TYP_GROB	TYP_FEIN	TYP_ERLAEU	DAT_GROB	DAT_FEIN	DAT_ERLAEU
NI_111/1111.00001-F	Dammburg	Archäologiefläche	Müller	ADABweb	Weitergabe nur nach Genehmigung durch das NLD	NLD	31467	3610000	5840000	3609990	5839990	3610010	5840010	10	5 - 20 m	3151019	Oberholz	Siedlung/Befestigung/Produktion	Burg		Mittelalter	Hochmittelalter (11. Jh.)	
SN-11110-D-01-1	Sachsenburg	Archäologiefläche	Meier	DIA	lt. Nutzungsvereinbarung	Sächsisches Landesamt für Archäologie	31468	4570000	5640000					25			Frankenberg	Siedlung/Befestigung/Produktion	Burg		Mittelalter	Mittelalter	
RH_OVP 2001/0111	Junckersburg	Archäologiefläche	Schulze	ZADAB-Platz-Modul	ADeX-Test	LVR/RAB	31466	2590000	5660000					20	bis auf 20 Meter schätzbar	5378012	Kürten	Siedlung/Befestigung/Produktion	Burg		Mittelalter/Neuzeit	Mittelalter bis Neuzeit	

Begriffstabelle:

INST	FELD	BEGRIFF	ERKLAER
NI	ANSPRECHP	Müller	Max Müller, Musterinstitut für Archäologie
SN	KOO_REFSYS	31468	RD83 (DHDN-Sachsen), Gauß-Krüger-Projektion 4. Streifen
RH	BERECHTIG	ADeX-Test	Testdatensatz. Nutzung nur im Rahmen der ADeX-Präsentation erlaubt.

Begriffstabelle als CSV:

INST	FELD	BEGRIFF	ERKLAER
NI	ANSPRECHP	Müller	Max Müller, Musterinstitut für Archäologie
SN	KOO_REFSYS	31468	RD83 (DHDN-Sachsen), Gauß-Krüger-Projektion 4. Streifen
RH	BERECHTIG	ADeX-Test	Testdatensatz. Nutzung nur im Rahmen der ADeX-Präsentation erlaubt

Die Daten dieses Beispiels wurden den "Bürgen"-Testdaten nachempfunden, sind aber nicht identisch!

