

Beschreibung der EDBS-Schnittstelle

Inhaltverzeichnis

1.	Allgemeines	3
2.	Satzaufbau EDBS.....	3
2.1.	Logische Datenstruktur der Grundrissdatei (ULOBNN).....	6
2.1.1.	Unterschiede zwischen BSPE- und FEIN- Sätzen	7
2.2.	Linearisierung.....	9
3.	Beispiel zur Erläuterung der EDBS-Datenstruktur	11
3.1.	Beschreibung der Beispiel-Daten	11
3.2.	EDBS-Datei für die Beispiel-Daten	13
4.	Anlage 1.....	21

Automatisierte Liegenschaftskarte Sachsen
Beschreibung der EDBS-Schnittstelle

1. Allgemeines

Für den Datenaustausch zwischen Stellen, die ALK-Daten erzeugen oder benutzen, wurde die **Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS)** geschaffen. Eine ausführliche EDBS-Schnittstellenbeschreibung können Sie beziehen bei:

Landesvermessung + Geobasisinformation Niedersachsen
Podbielskistraße 331
30659 Hannover

Hier soll eine kurze Einführung in die EDBS-Datenstruktur erfolgen.

Datenübermittlungen in digitaler Form werden innerhalb eines abzugrenzenden Gebietes blattschnittfrei erzeugt. Wahlweise ist die Ausgabe gegliedert nach Nummerierungsbezirken möglich. Die Übermittlung erfolgt über die "Einheitliche Datenbankschnittstelle" (EDBS) als Standardauszug.

Der Gesamtauszug umfasst sämtliche Objektarten aller Folien der Grundrissdatei. Der Teilauszug umfasst eine oder mehrere Folien des Gesamtauszuges. Innerhalb der Folien können einzelne oder alle Objektarten ausgewählt und ausgegeben werden.

2. Satzaufbau EDBS

Ein EDBS-Auftrag besteht aus einer oder mehreren ASCII – Dateien. Jede Datei ist zeilenweise, d.h. satzweise aufgebaut. Grundsätzlich gliedert sich die EDBS-Datei wie folgt:

EDBS-Satz-Nr.	Bedeutung
1	Auftragskennsatz
2 ... n	Sätze mit fachlichem Inhalt
n + 1	Auftragsendsatz

Die einzelnen EDBS-Sätze enthalten folgende Parameter:

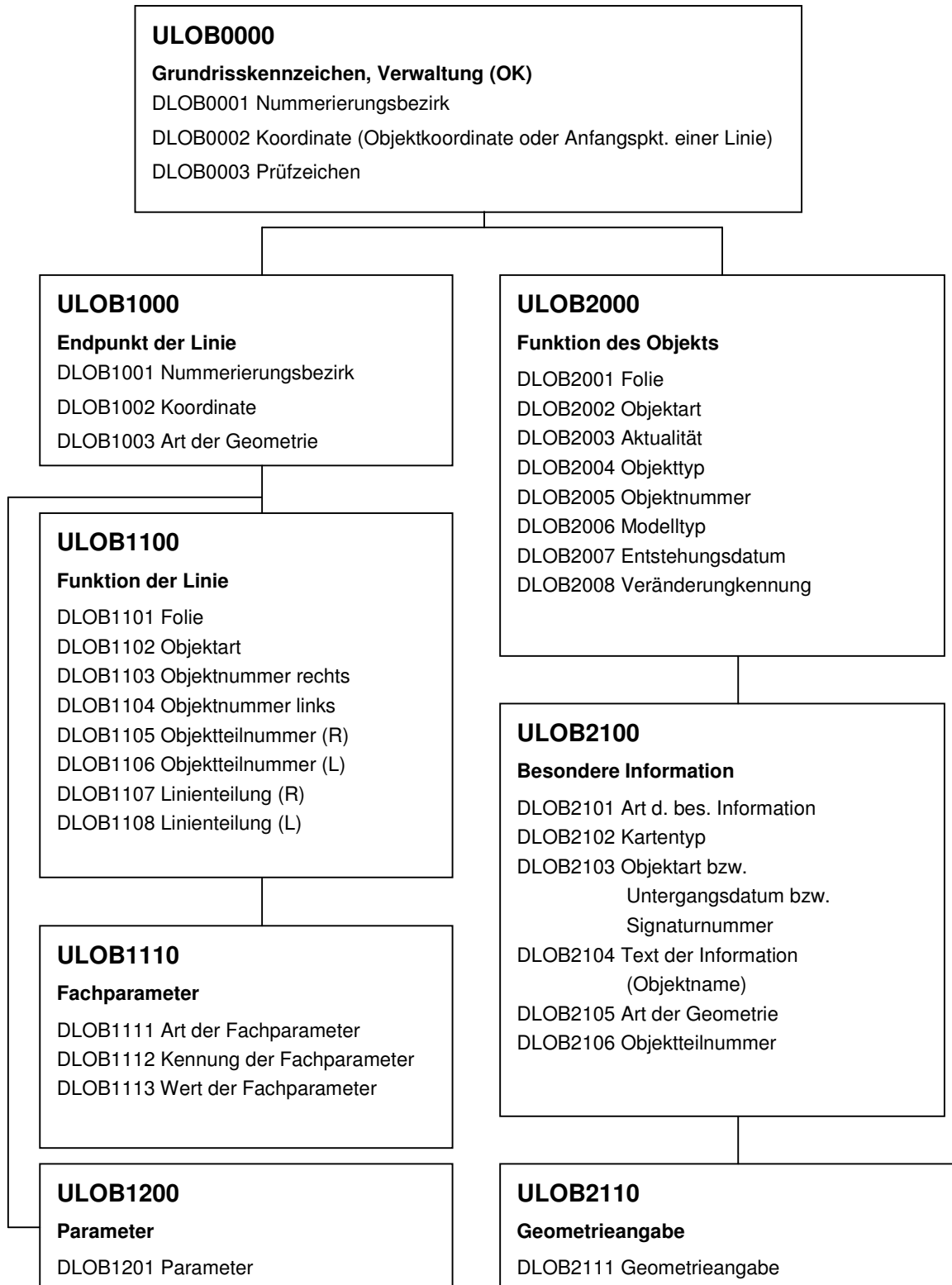
Position im Satz	Parameter	Länge in Byte	Inhalt	Bedeutung
1	SA	4	EDBS	Anfang des EDBS-Satzes
2	SL	8 1-4 5-8	numerisch	Länge des EDBS-Satzes in Byte ohne SA und SL Anfangsadresse des Suchkriteriums
3	OP	4	AKND AEND BKRT BINF BSPE FEIN FAEN FLOE FGEO	Operationsschlüssel Auftragskennsatz Auftragsendsatz rechteckige Gebietskennzeichnung allgemeine Informationen zum Auftrag Benutzung, Ausgeben von Speicherungseinheiten Fortführung, Eintragen von Objektdaten Fortführung, Verändern von Objektdaten Fortführung, Löschen von Objektdaten Fortführung, Geometrieänderung
4	QU	12 1-6 7,8 9-12	numerisch ** ¹ A* ¹ F* ¹ E* ¹ numerisch	Quittungs- und Editierschlüssel EDBS-Satznummer Folgesatzkennung EDBS-Satz abgeschlossen Anfang- Folge- Ende-Satz zusammengeh. EDBS-Sätze Quittungsschlüssel
5	IN	8	z.B. ULOBNN** ¹ ULO8ALK* ¹	Name der Information
6	II	variabel		Inhalt der Information gemäß Eingabe nach Position 5
7	SK	variabel		Suchkriterium

¹ „ * “ = Leerzeichen

Automatisierte Liegenschaftskarte Sachsen
Beschreibung der EDBS-Schnittstelle

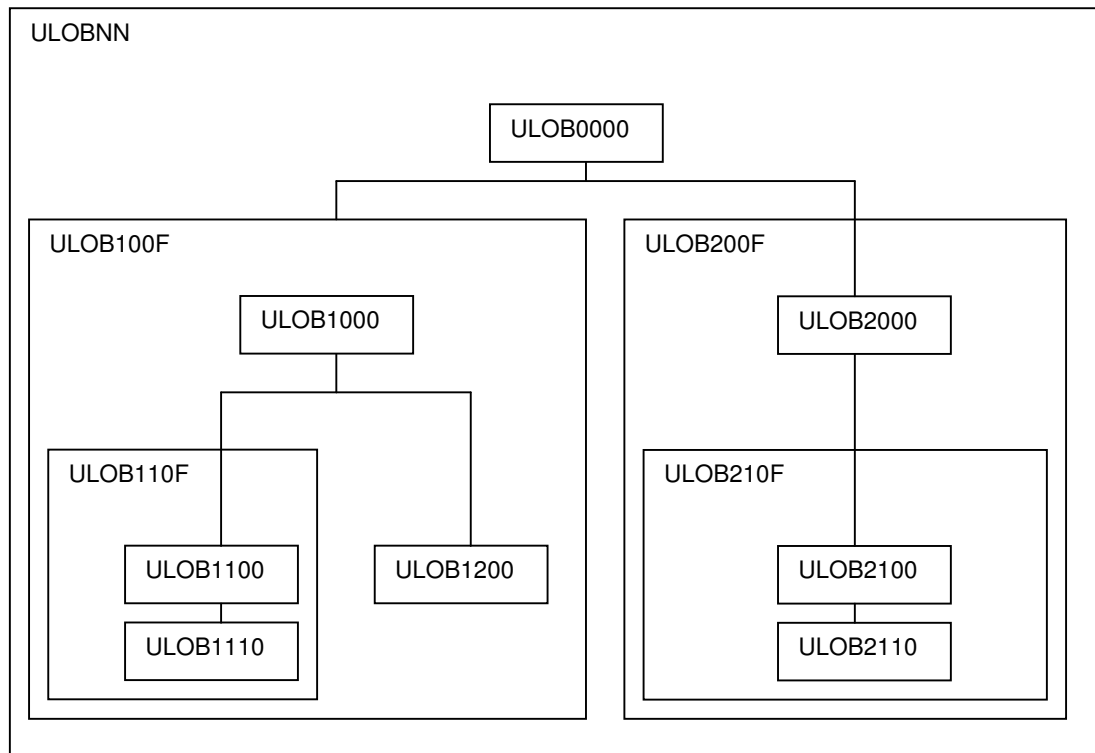
Jeder EDBS-Satz enthält ein " ULOBNN** ". (Auf die Variante der Nutzung von ULO8ALK wird hier nicht eingegangen, da mit ULOBNN alle Möglichkeiten ausgenutzt werden können.) Zum Verständnis wird nachfolgend die logische Datenstruktur der Grundrißdatei (ULOBNN) nochmals angeführt.

2.1. Logische Datenstruktur der Grundrissdatei (ULOBNN)



Auf Basis dieser Datenstruktur der Grundrissdatei erfolgt die Abbildung in der EDBS.

BSPE- und FEIN- Sätze stellen als Inhalt der Information (II) die linearisierten Formen der logischen Datenstruktur der ALK-Grundrissdatei dar. Das Format ULOBNN kann für den ALK- und ATKIS- Datenaustausch verwendet werden.



2.1.1. Unterschiede zwischen BSPE- und FEIN- Sätzen

BSPE- Format:

Daten im BSPE- Format werden für einmalige Datenübermittlungen aus einer Benutzung erzeugt. Die Daten werden, wie sie in der Datenbank gespeichert sind, redundanzfrei abgegeben. Jedes Element der Geometrie kommt nur einmal vor und zu jedem Geometrieelement sind alle Funktionen und Objektzugehörigkeiten gespeichert.

BSPE- Daten können in dem Sinne unvollständig sein, dass nicht alle zu einem Objekt gehörenden Geometrieelemente abgegeben werden. Das ist der Fall, wenn Daten innerhalb eines Suchrechtecks erzeugt werden. Liegen z.B. Grundrisskennzeichen von Linienelementen außerhalb des Suchrechteck, werden diese nicht aus der Datenbank ausgelesen. Es entstehen nicht vollständige Objekte.

FEIN- Format:

Daten im FEIN- Format werden im Bezieher- Sekundärnachweis (BZSN)- Verfahren zur Fortführung eines Datenbestandes erzeugt.

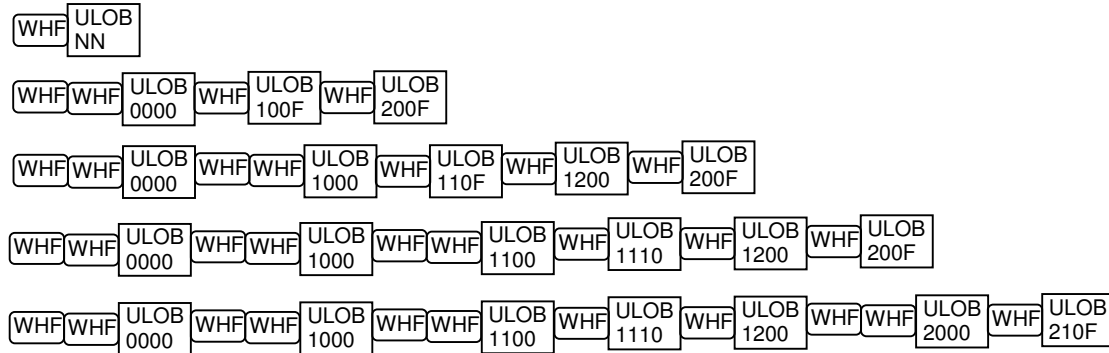
Im FEIN- Format werden alle Daten abgegeben, die zu einem Objekt gehören. Ein Geometrieelement kann so oft vorkommen, wie es Objekte gibt, zu denen es gehört. Bei den Geometrieelementen ist in diesem Fall nur die Funktion und die Objektzugehörigkeit zu jeweils einem Objekt gespeichert.

Bei großen Abgabegebieten werden aus Performance- und Datenspeichergründen auch einmalige Datenübermittlungen im BZSN- Verfahren als FEIN- Sätze erzeugt. Bei diesem Verfahren besteht die Möglichkeit bei der Datenerzeugung die Daten in beliebig große Quadrate (in der Regel 5x5 km) zu splitten.

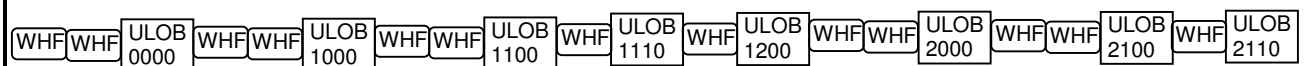
2.2. Linearisierung

WHF = Wiederholungsfaktor

**ULOB
NN** = Datenaggregat



Linearisierte logische Datenstruktur



Einzelne Datengruppen müssen nicht immer vorhanden sein. Jeder Datengruppe ist ein vierstelliger Wiederholungsfaktor (WHF) vorangestellt. Ist die Datengruppe nicht vorhanden, ist der WHF = 0000.

Die Bezeichnung der Datengruppe selbst ist nicht enthalten. Die inhaltliche Belegung der einzelnen Datengruppen entspricht der logischen Datenstruktur der ALK-Grundrissdatei.

Die maximale Länge der EDBS-Sätze beträgt 2000 Bytes. Bei längeren Sätzen ist der Satz in Anfangs- (A), Folge- (F) und Endsätze (E) aufgeteilt.

Beispiel eines " ULOBNN** "im EDBS-Satz (nur Position 6):

```
WHF(ulobnn**) WHF(ulob0000) <ulob0000>
  WHF(ulob100f) [ WHF(ulob1000) <ulob1000>
    WHF(ulob110f) [ WHF(ulob1100) <ulob1100>
      WHF(ulob1110) [ <ulob1110> ] ]
    WHF(ulob1200) [ <ulob2000> ] ]
  WHF(ulob200f) [ WHF(ulob2000) <ulob2000>
    WHF(ulob210f) [ WHF(2100) <ulob2100>
      WHF(ulob2110) [ <ulob2110> ] ] ]
```

Legende:

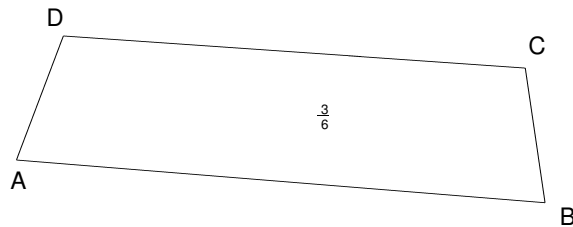
" WHF(xxxxxxxx) " = Wiederholungsfaktor von xxxxxxxx
 "<xxxxxxxx>" = Inhalt von xxxxxxxx
 "[...]" = Wiederholungsfaktor ungleich 0
 "*" = Leerzeichen

3. Beispiel zur Erläuterung der EDBS-Datenstruktur

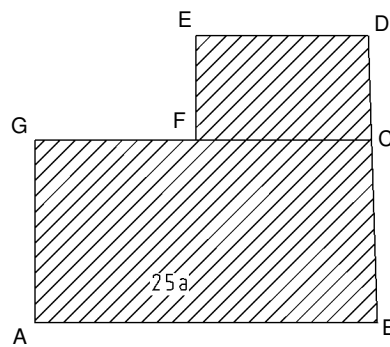
3.1. Beschreibung der Beispiel-Daten

Es wurden folgende Objekte digitalisiert und in einer GDBX gespeichert:

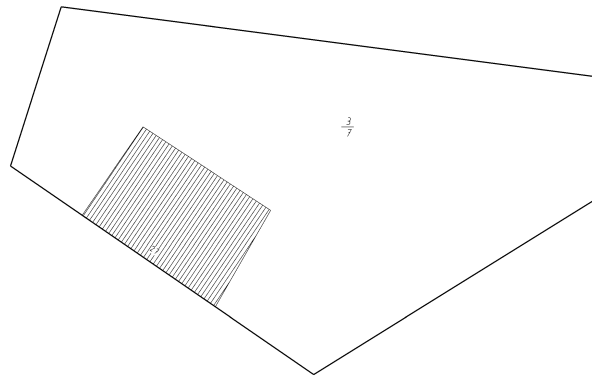
1. Ein Flurstück mit der Objektnummer **Y000CWO** (Die Objektnummer ergibt sich aufgrund der schon in die GDBX eingespeicherten Objekte und der getroffenen Festlegungen - hier zum Beispiel Anfangsbuchstabe Y. Jedes Objekt hat eine eindeutige Objektnummer).



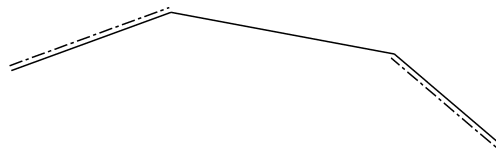
2. Ein Gebäude (Haus mit Anbau) mit der Objektnummer **Y000CWQ**



3. Ein Flurstück mit der Objektnummer **Y000CWR** und einem auf dem Flurstück befindlichen Gebäude mit der Objektnummer **Y000CWP**



4. Gemeindegrenze mit Objektnummer **Y000CWS**



5. Nummerierter Grenzpunkt mit Objektnummer **Y000CWT**

o 12345

Automatisierte Liegenschaftskarte Sachsen
Beschreibung der EDBS-Schnittstelle

3.2. EDBS-Datei für die Beispiel-Daten

Das Ausspielen der vorgenannten Objekte an einen Bezieher-Sekundärnachweis ergibt die EDBS-Datei im FEIN- Format (siehe Anlage 1).

Der erste Satz (AKND) ist der Auftragskennsatz, welcher willkürlich gewählt wurde und hier nicht näher erläutert werden soll.

Der zweite Satz (BKRT) enthält das ausgespielte Gebiet (Rechteck mit Angaben der Koordinaten LU/RO).

Der dritte Satz (OTEX) ist ein reiner Informationssatz zur näheren Erläuterung. Die eigentlichen fachlichen Informationen stehen in den Sätzen " FEIN " und sind nachfolgend erläutert. Dabei wird auf die in der EDBS vorgenommene Nummerierung der Sätze zurückgegriffen.

Der letzte Satz (AEND) ist der Auftragsendsatz.

Objekt Y000CWO (Flurstück)

EDBS-Sätze 2 bis 6

Satz 2:

ULOB0000 mit Position der Flurstücksnummer $\frac{3}{6}$

ULOB2000 mit Folie 001, OA 0233, Objekttyp F, Objektnummer, Entstehungsdatum und Aktualität

ULOB2100 mit Art der Information 13 (Objektnamen), Kartentyp K4, Objektart 0233, Text (Flurstückskennzeichen), Art der Geometrie 51 (Text in Standardausrichtung)

ULOB2110 mit Geometrieangabe der Flurstücksnummer als Objektnamensträger

Satz 3:

ULOB0000 mit Position des Punktes A

ULOB1000 mit Position des Punktes B, Art der Geometrie 11 (Linie)

ULOB1100 mit Folie 001, OA 0233, Objektnummer links

Satz 4:

ULOB0000 mit Position des Punktes C

ULOB1000 mit Position des Punktes B, Art der Geometrie 11 (Linie)

ULOB1100 mit Folie 001, OA 0233, Objektnummer rechts

Automatisierte Liegenschaftskarte Sachsen
Beschreibung der EDBS-Schnittstelle

Satz 5:

ULOB0000 mit Position des Punktes D					
<table> <tr> <td>ULOB1000 mit Position des Punktes C, Art der Geometrie 11 (Linie)</td></tr> <tr> <td> <table> <tr> <td>ULOB1100 mit Folie 001, OA 0233, Objektnummer rechts</td></tr> <tr> <td></td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td></td></tr> </table>	ULOB1000 mit Position des Punktes C, Art der Geometrie 11 (Linie)	<table> <tr> <td>ULOB1100 mit Folie 001, OA 0233, Objektnummer rechts</td></tr> <tr> <td></td></tr> </table>	ULOB1100 mit Folie 001, OA 0233, Objektnummer rechts		
ULOB1000 mit Position des Punktes C, Art der Geometrie 11 (Linie)					
<table> <tr> <td>ULOB1100 mit Folie 001, OA 0233, Objektnummer rechts</td></tr> <tr> <td></td></tr> </table>	ULOB1100 mit Folie 001, OA 0233, Objektnummer rechts				
ULOB1100 mit Folie 001, OA 0233, Objektnummer rechts					

Satz 6:

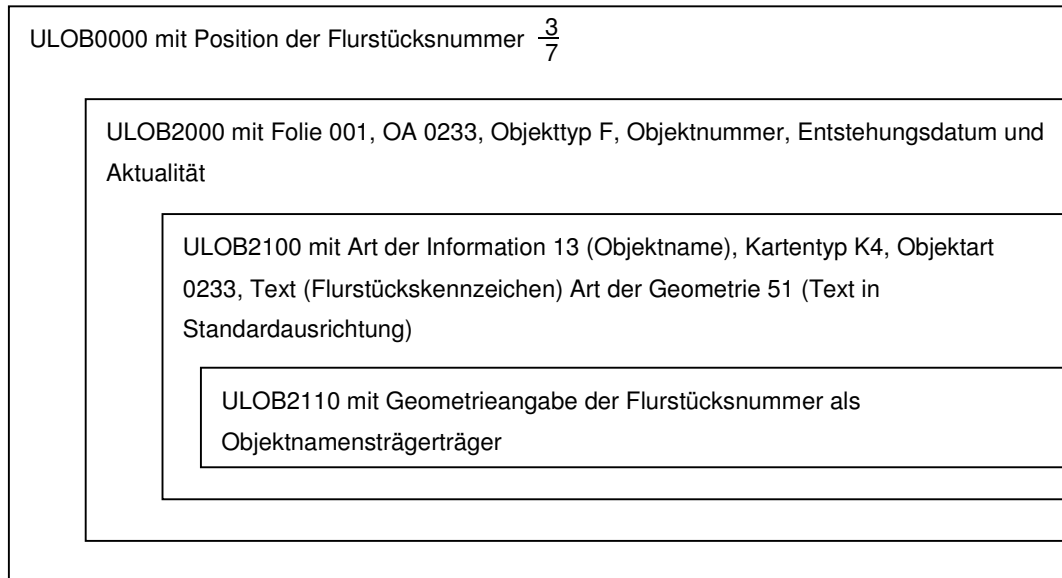
ULOB0000 mit Position des Punktes A					
<table> <tr> <td>ULOB1000 mit Position des Punktes D, Art der Geometrie 11 (Linie)</td></tr> <tr> <td> <table> <tr> <td>ULOB1100 mit Folie 001, OA 0233, Objektnummer rechts</td></tr> <tr> <td></td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td></td></tr> </table>	ULOB1000 mit Position des Punktes D, Art der Geometrie 11 (Linie)	<table> <tr> <td>ULOB1100 mit Folie 001, OA 0233, Objektnummer rechts</td></tr> <tr> <td></td></tr> </table>	ULOB1100 mit Folie 001, OA 0233, Objektnummer rechts		
ULOB1000 mit Position des Punktes D, Art der Geometrie 11 (Linie)					
<table> <tr> <td>ULOB1100 mit Folie 001, OA 0233, Objektnummer rechts</td></tr> <tr> <td></td></tr> </table>	ULOB1100 mit Folie 001, OA 0233, Objektnummer rechts				
ULOB1100 mit Folie 001, OA 0233, Objektnummer rechts					

Automatisierte Liegenschaftskarte Sachsen
Beschreibung der EDBS-Schnittstelle

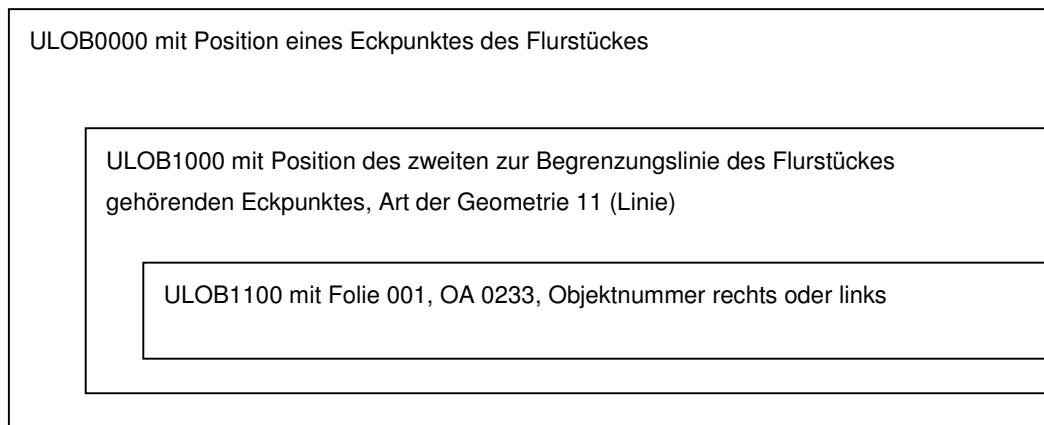
Objekt Y000CWR (Flurstück mit inliegendem Gebäude)

EDBS-Sätze 7 bis 12

Satz 7:



Sätze 8 bis 12: zur Angabe der das Flurstück begrenzenden Linien (analog zu den Sätzen 3-6)



Automatisierte Liegenschaftskarte Sachsen
Beschreibung der EDBS-Schnittstelle

Objekt Y000CWQ (Gebäude)

EDBS-Sätze 13-19

Satz 13:

ULOB0000 mit Position der Hausnummer 25a
<div> <div> <div>ULOB2000 mit Folie 011, OA 1003, Objekttyp F, Objektnummer, Entstehungsdatum und Aktualität (hier 002, da einmal geändert)</div> <div> <div> <div>ULOB2100 mit Art der Information 16 (Objektnamen), Kartentyp K4, Objektart 1031, Text (Gebäudekennzeichen), Art der Geometrie 53 (Text in freier Ausrichtung)</div> <div> <div>ULOB2110 mit "TT", Richtungswinkel</div> <div>ULOB2110 mit Geometrieangabe der Hausnummer als Objektnamensträger</div> </div> </div> </div> </div> </div>

ULOB2100 mit Art der Information 31 (Ausgestaltung), Kartentyp K4, Objektart 0912 (innere Gebäudelinie), Art der Geometrie 11 (Linie)

ULOB2110 mit Geometrieangabe Punkt F

ULOB2110 mit Geometrieangabe Punkt C

Automatisierte Liegenschaftskarte Sachsen
Beschreibung der EDBS-Schnittstelle

Satz 14:

ULOB0000 mit Position des Punktes A					
<table> <tr> <td>ULOB1000 mit Position des Punktes B, Art der Geometrie 11 (Linie)</td></tr> <tr> <td> <table> <tr> <td>ULOB1100 mit Folie 011, OA 0912, Objektnummer links</td></tr> <tr> <td> </td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td> </td></tr> </table>	ULOB1000 mit Position des Punktes B, Art der Geometrie 11 (Linie)	<table> <tr> <td>ULOB1100 mit Folie 011, OA 0912, Objektnummer links</td></tr> <tr> <td> </td></tr> </table>	ULOB1100 mit Folie 011, OA 0912, Objektnummer links		
ULOB1000 mit Position des Punktes B, Art der Geometrie 11 (Linie)					
<table> <tr> <td>ULOB1100 mit Folie 011, OA 0912, Objektnummer links</td></tr> <tr> <td> </td></tr> </table>	ULOB1100 mit Folie 011, OA 0912, Objektnummer links				
ULOB1100 mit Folie 011, OA 0912, Objektnummer links					

Sätze 15 bis 19: analog zu Satz 14 für die Linien D-B, E-D, F-E, G-F und A-G, jeweils aber mit Objektnummer rechts

Objekt Y000CWP (Gebäude im Flurstück)

EDBS-Sätze 20 bis 24

Satz 20:

ULOB0000 mit Position der Hausnummer 27									
<table> <tr> <td>ULOB2000 mit Folie 011, OA 1004, Objekttyp F, Objektnummer, Entstehungsdatum und Aktualität</td></tr> <tr> <td> <table> <tr> <td>ULOB2100 mit Art der Information 16 (Objektname), Kartentyp K4, Objektart 1031, Text (Gebäudekennzeichen), Art der Geometrie 53 (Text in freier Ausrichtung)</td></tr> <tr> <td> <table> <tr> <td>ULOB2110 mit "TT", Richtungswinkel</td></tr> <tr> <td> </td></tr> <tr> <td>ULOB2110 mit Geometrieangabe der Hausnummer als Objektnamensträger</td></tr> <tr> <td> </td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td> </td></tr> </table> </td></tr> </table>	ULOB2000 mit Folie 011, OA 1004, Objekttyp F, Objektnummer, Entstehungsdatum und Aktualität	<table> <tr> <td>ULOB2100 mit Art der Information 16 (Objektname), Kartentyp K4, Objektart 1031, Text (Gebäudekennzeichen), Art der Geometrie 53 (Text in freier Ausrichtung)</td></tr> <tr> <td> <table> <tr> <td>ULOB2110 mit "TT", Richtungswinkel</td></tr> <tr> <td> </td></tr> <tr> <td>ULOB2110 mit Geometrieangabe der Hausnummer als Objektnamensträger</td></tr> <tr> <td> </td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td> </td></tr> </table>	ULOB2100 mit Art der Information 16 (Objektname), Kartentyp K4, Objektart 1031, Text (Gebäudekennzeichen), Art der Geometrie 53 (Text in freier Ausrichtung)	<table> <tr> <td>ULOB2110 mit "TT", Richtungswinkel</td></tr> <tr> <td> </td></tr> <tr> <td>ULOB2110 mit Geometrieangabe der Hausnummer als Objektnamensträger</td></tr> <tr> <td> </td></tr> </table>	ULOB2110 mit "TT", Richtungswinkel		ULOB2110 mit Geometrieangabe der Hausnummer als Objektnamensträger		
ULOB2000 mit Folie 011, OA 1004, Objekttyp F, Objektnummer, Entstehungsdatum und Aktualität									
<table> <tr> <td>ULOB2100 mit Art der Information 16 (Objektname), Kartentyp K4, Objektart 1031, Text (Gebäudekennzeichen), Art der Geometrie 53 (Text in freier Ausrichtung)</td></tr> <tr> <td> <table> <tr> <td>ULOB2110 mit "TT", Richtungswinkel</td></tr> <tr> <td> </td></tr> <tr> <td>ULOB2110 mit Geometrieangabe der Hausnummer als Objektnamensträger</td></tr> <tr> <td> </td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td> </td></tr> </table>	ULOB2100 mit Art der Information 16 (Objektname), Kartentyp K4, Objektart 1031, Text (Gebäudekennzeichen), Art der Geometrie 53 (Text in freier Ausrichtung)	<table> <tr> <td>ULOB2110 mit "TT", Richtungswinkel</td></tr> <tr> <td> </td></tr> <tr> <td>ULOB2110 mit Geometrieangabe der Hausnummer als Objektnamensträger</td></tr> <tr> <td> </td></tr> </table>	ULOB2110 mit "TT", Richtungswinkel		ULOB2110 mit Geometrieangabe der Hausnummer als Objektnamensträger				
ULOB2100 mit Art der Information 16 (Objektname), Kartentyp K4, Objektart 1031, Text (Gebäudekennzeichen), Art der Geometrie 53 (Text in freier Ausrichtung)									
<table> <tr> <td>ULOB2110 mit "TT", Richtungswinkel</td></tr> <tr> <td> </td></tr> <tr> <td>ULOB2110 mit Geometrieangabe der Hausnummer als Objektnamensträger</td></tr> <tr> <td> </td></tr> </table>	ULOB2110 mit "TT", Richtungswinkel		ULOB2110 mit Geometrieangabe der Hausnummer als Objektnamensträger						
ULOB2110 mit "TT", Richtungswinkel									
ULOB2110 mit Geometrieangabe der Hausnummer als Objektnamensträger									

Automatisierte Liegenschaftskarte Sachsen
Beschreibung der EDBS-Schnittstelle

Sätze 21 bis 24: zur Angabe der das Gebäude begrenzenden Linien (analog zu den Sätzen 3-6)

ULOB0000 mit Position eines Eckpunktes des Gebäudes
ULOB1000 mit Position des zweiten zur Begrenzungslinie des Gebäudes gehörigen Eckpunktes, Art der Geometrie 11 (Linie)
ULOB1100 mit Folie 011, OA 0912, Objektnummer rechts oder links

Objekt Y000CWS (linienhaftes Objekt)

EDBS-Sätze 25 bis 28

Satz 25:

ULOB0000 mit Objektkoordinate (Mitte der Anfangslinie)
ULOB2000 mit Folie 003, OA 0215, Objekttyp L, Objektnummer, Entstehungsdatum und Aktualität

Satz 26:

ULOB0000 mit Position des linken Anfangspunktes des Linienobjektes
ULOB1000 mit Position des Endpunktes der ersten (linken) Teillinie, Art der Geometrie 11 (Linie)
ULOB1100 mit Folie 003, OA L215, Objektnummer links (Standard für Linienobjekte)

Automatisierte Liegenschaftskarte Sachsen
Beschreibung der EDBS-Schnittstelle

Satz 27:

ULOB0000 mit Position des linken Anfangspunktes des mittleren Linienstückes			
<table> <tr> <td>ULOB1000 mit Position des rechten Endpunktes des mittleren Linienstückes, Art der Geometrie 11</td></tr> <tr> <td> <table> <tr> <td>ULOB1100 mit Folie 003, OA N215, Objektnummer links (Standard für Linienobjekte)</td></tr> </table> </td></tr> </table>	ULOB1000 mit Position des rechten Endpunktes des mittleren Linienstückes, Art der Geometrie 11	<table> <tr> <td>ULOB1100 mit Folie 003, OA N215, Objektnummer links (Standard für Linienobjekte)</td></tr> </table>	ULOB1100 mit Folie 003, OA N215, Objektnummer links (Standard für Linienobjekte)
ULOB1000 mit Position des rechten Endpunktes des mittleren Linienstückes, Art der Geometrie 11			
<table> <tr> <td>ULOB1100 mit Folie 003, OA N215, Objektnummer links (Standard für Linienobjekte)</td></tr> </table>	ULOB1100 mit Folie 003, OA N215, Objektnummer links (Standard für Linienobjekte)		
ULOB1100 mit Folie 003, OA N215, Objektnummer links (Standard für Linienobjekte)			

Satz 28: analog für das dritte Linienteilstück

Objekt Y000CWT (Punkt-Objekt)

EDBS-Satz 29

ULOB0000 mit Position des Punktes					
<table> <tr> <td>ULOB2000 mit Folie 052, OA 0118, Objekttyp P, Objektnummer, Entstehungsdatum und Aktualität</td></tr> <tr> <td> <table> <tr> <td>ULOB2100 mit Art der Information 15 (Objektnamen für Punkt der Punktdaten), Kartentyp K4, Objektart 0118, Text (Punktkennzeichen), Art der Geometrie 51</td></tr> <tr> <td> <table> <tr> <td>ULOB2110 mit Geometrieangabe des Punktes als Objektnamensträger</td></tr> </table> </td></tr> </table> </td></tr> </table>	ULOB2000 mit Folie 052, OA 0118, Objekttyp P, Objektnummer, Entstehungsdatum und Aktualität	<table> <tr> <td>ULOB2100 mit Art der Information 15 (Objektnamen für Punkt der Punktdaten), Kartentyp K4, Objektart 0118, Text (Punktkennzeichen), Art der Geometrie 51</td></tr> <tr> <td> <table> <tr> <td>ULOB2110 mit Geometrieangabe des Punktes als Objektnamensträger</td></tr> </table> </td></tr> </table>	ULOB2100 mit Art der Information 15 (Objektnamen für Punkt der Punktdaten), Kartentyp K4, Objektart 0118, Text (Punktkennzeichen), Art der Geometrie 51	<table> <tr> <td>ULOB2110 mit Geometrieangabe des Punktes als Objektnamensträger</td></tr> </table>	ULOB2110 mit Geometrieangabe des Punktes als Objektnamensträger
ULOB2000 mit Folie 052, OA 0118, Objekttyp P, Objektnummer, Entstehungsdatum und Aktualität					
<table> <tr> <td>ULOB2100 mit Art der Information 15 (Objektnamen für Punkt der Punktdaten), Kartentyp K4, Objektart 0118, Text (Punktkennzeichen), Art der Geometrie 51</td></tr> <tr> <td> <table> <tr> <td>ULOB2110 mit Geometrieangabe des Punktes als Objektnamensträger</td></tr> </table> </td></tr> </table>	ULOB2100 mit Art der Information 15 (Objektnamen für Punkt der Punktdaten), Kartentyp K4, Objektart 0118, Text (Punktkennzeichen), Art der Geometrie 51	<table> <tr> <td>ULOB2110 mit Geometrieangabe des Punktes als Objektnamensträger</td></tr> </table>	ULOB2110 mit Geometrieangabe des Punktes als Objektnamensträger		
ULOB2100 mit Art der Information 15 (Objektnamen für Punkt der Punktdaten), Kartentyp K4, Objektart 0118, Text (Punktkennzeichen), Art der Geometrie 51					
<table> <tr> <td>ULOB2110 mit Geometrieangabe des Punktes als Objektnamensträger</td></tr> </table>	ULOB2110 mit Geometrieangabe des Punktes als Objektnamensträger				
ULOB2110 mit Geometrieangabe des Punktes als Objektnamensträger					

4. Anlage 1

EDBS-Datei für die Beispiel-Daten

EDBS03120287AKND000000 0000ULQA00000001EDBS-Nutzer 00001A0A010 B Musterauftrag EDBS-Daten an BZS 8801 4A00A
0 ASDLBE0005EQ
EDBS00640000BKRT000000 0000IBENKRT 4556200016989211856845562000678107236934
EDBS00640000OTEX000001 0000ULOTEX 0002Datenabgabe zur Erklärung der EDBS
EDBS01710000FEIN000002 0000ULOBNN 00010001455620006098871493861000000010001001023301FY000CWO 991019 0001000113K4 0233SF14132900000000030000600
51 000145562000609887149386
EDBS01320000FEIN000003 0000ULOBNN 00010001455620005134581339551000100014556200067810711856811000100010010233 Y000CWO 0000000000000
EDBS01320000FEIN000004 0000ULOBNN 00010001455620006719521670390000100014556200067810711856811000100010010233Y000CWO 0 000000000000
EDBS01320000FEIN000005 0000ULOBNN 00010001455620005280761785807000100014556200067195216703911000100010010233Y000CWO 0 000000000000
EDBS01320000FEIN000006 0000ULOBNN 00010001455620005134581339551000100014556200052807617858011000100010010233Y000CWO 0 000000000000
EDBS01710000FEIN000007 0000ULOBNN 00010001455620004088732057132000000010001001023301FY000CWR 991019 0001000113K4 0233SF14132900000000030000700
51 000145562000408873205713
EDBS01320000FEIN000008 0000ULOBNN 00010001455620004000171415641000100014556200047425718769411000100010010233 Y000CWR 0000000000000
EDBS01320000FEIN000009 0000ULOBNN 00010001455620004730002187824000100014556200047425718769411000100010010233Y000CWR 0 000000000000
EDBS01320000FEIN000010 0000ULOBNN 00010001455620003345982369341000100014556200047300021878211000100010010233Y000CWR 0 000000000000
EDBS01320000FEIN000011 0000ULOBNN 00010001455620003214511956231000100014556200033459823693411000100010010233Y000CWR 0 000000000000
EDBS01320000FEIN000012 0000ULOBNN 00010001455620003214511956231000100014556200040001714156411000100010010233 Y000CWR 0000000000000
EDBS02870000FEIN000013 0000ULOBNN 00010001455620001822371909982000000010001011100301FY000CWQ 991019 0002000116K4 1031HA14371250000060025 a001
53 0002TT10000 45562000182237190998000131K4 0912 11 00024556200018462920477845562000200550204727
EDBS01320000FEIN000014 0000ULOBNN 00010001455620001698921880321000100014556200020118518803211000100010110912 Y000CWQ 0000000000000
EDBS01320000FEIN000015 0000ULOBNN 00010001455620002003232142521000100014556200020118518803211000100010110912Y000CWQ 0 000000000000
EDBS01320000FEIN000016 0000ULOBNN 00010001455620001846292142524000100014556200020032321425211000100010110912Y000CWQ 0 000000000000
EDBS01320000FEIN000017 0000ULOBNN 00010001455620001846292047785000100014556200018462921425211000100010110912Y000CWQ 0 000000000000
EDBS01320000FEIN000018 0000ULOBNN 00010001455620001699882046838000100014556200018462920477811000100010110912Y000CWQ 0 000000000000
EDBS01320000FEIN000019 0000ULOBNN 00010001455620001698921880321000100014556200016998820468311000100010110912Y000CWQ 0 000000000000
EDBS01910000FEIN000020 0000ULOBNN 00010001455620003583981732424000000010001011100401FY000CWP 991019 0001000116K4 1031HA14371250000060027 001
53 0002TT13837 45562000358398173242
EDBS01320000FEIN000021 0000ULOBNN 00010001455620003399851828041000100014556200037457215910211000100010110912 Y000CWP 0000000000000
EDBS01320000FEIN000022 0000ULOBNN 00010001455620003745721591029000100014556200038891518412611000100010110912 Y000CWP 0000000000000
EDBS01320000FEIN000023 0000ULOBNN 00010001455620003558552057943000100014556200038891518412611000100010110912Y000CWP 0 000000000000
EDBS01320000FEIN000024 0000ULOBNN 00010001455620003399851828041000100014556200035585520579411000100010110912Y000CWP 0 000000000000
EDBS00950000FEIN000025 0000ULOBNN 00010001455620002096781500004000000010001003021501LY000CWS 991028 0000
EDBS01320000FEIN000026 0000ULOBNN 0001000145562000186290141532500010001455620002330651584681100010001003L215 Y000CWS 0000000000000
EDBS01320000FEIN000027 0000ULOBNN 0001000145562000233065158468300010001455620002983871463711100010001003N215 Y000CWS 0000000000000
EDBS01320000FEIN000028 0000ULOBNN 0001000145562000298387146371600010001455620003298391197581100010001003R215 Y000CWS 0000000000000
EDBS01710000FEIN000029 0000ULOBNN 00010001455620002502081838673000000010001052011801PY000CWT 991028 0001000115K4 0118 45562000212345
51 000145562000250208183867
EDBS00240000AEND000000 0000