

**DOKUMENTATION
ZUM
ALK/ATKIS-DATENAUSTAUSCH**

1. Ausgabe : 01.01.1993

Bearbeitet von AG Hannover
im Vorhaben ALK/ATKIS

Landesvermessung und Geobasisinformation
Niedersachsen (LGN)
Postfach 51 04 50

30634 Hannover

Druck und Vertrieb Landesvermessung und Geobasisinformation
Niedersachsen (LGN)
Postfach 51 04 50

30634 Hannover

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch	
Teil 0: Gliederung und allgemeine Erläuterungen zur Dokumentation	

**Teil 0: Gliederung und allgemeine Erläuterungen
zur Dokumentation**

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		0 - 0	Seite	1
Teil 0:	Gliederung und allgemeine Erläuterungen zur Dokumentation	Stand:	01.01.1993	
0	Inhaltsverzeichnis			

Inhaltsverzeichnis

- 1 Gliederung der Dokumentation
- 2 Allgemeine Erläuterungen zur Dokumentation

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		0 - 1	Seite	1
0	Gliederung und allgemeine Erläuterungen zur Dokumentation	Stand:	01.01.1993	
1	Gliederung der Dokumentation			

1 Gliederung der Dokumentation

Die Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch ist in folgende Teile untergliedert:

- Teil 0: Gliederung und allg. Erläuterungen zur Dokumentation
- Teil 1: ATKIS-Datenmodell (Variante A)
- Teil 2: Abbildung des ATKIS-Datenmodells in das Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank
- Teil 3: Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank
- Teil 4: Transformation der Objektdaten in die Struktur von Grundriss- und Attributdatei
- Teil 5: Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) - Festlegungen für Datenübermittlungen
- Teil 6: Dateibeschreibung ALK/ATKIS- Daten
- Teil 7: ATKIS-OK-DLM25/1-Länder

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		0 - 2	Seite	1
0	Gliederung und allgemeine Erläuterungen zur Dokumentation	Stand:	01.01.1993	
2	Allgemeine Erläuterungen			

2 Allgemeine Erläuterungen

Für den Datenaustausch mit anderen Stellen muss eine Schnittstellenbeschreibung

- die inhaltliche Festlegung der Daten und
- die formale Beschreibung der Daten

umfassen.

Die Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV) hat als Schnittstelle für den Datenaustausch die 'Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS)' auf der Basis der 'Logischen Datenstruktur der Grundrissdatei' festgelegt.

Die umfassenden Festlegungen sind niedergelegt in den folgenden AdV-Dokumentationen:

- ATKIS-Gesamtdokumentation
- Logische Datenstruktur Grundrissdatei (Teil 3.1.1 der Verfahrensdokumentation)
- Logische Datenstruktur Attributdatei (Teil 3.1.A der Verfahrensdokumentation)
- Logische Datenstruktur Systemdateien (Teil 3.1.4 der Verfahrensdokumentation)
- Realisierungsstufen (Teil 3.1.9 der Verfahrensdokumentation)
- Objekte und Objektabbildung (Teil 8.6 der Verfahrensdokumentation)
- Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) (Teil 2.1 der Verfahrensdokumentation)

Die Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch ist nach folgenden Grundsätzen bearbeitet worden:

- Die nach den AdV-Dokumentationen zulässige Vielfalt der Übergabemöglichkeiten ist auf den notwendigen Umfang eingeschränkt
- Für die Anwendungsbereiche ALK und ATKIS gelten identische Beschreibungen
- Fachliche Festlegungen der Führung von ALK- und ATKIS-Daten sind Landesvorschriften vorbehalten
- Die formale Schnittstellenbeschreibung ist bausteinartig aufgebaut
- Die Bausteine der Schnittstellenbeschreibung sind so gegliedert, daß sie in Landesvorschriften integriert werden können

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		0 - 2	Seite	2
0	Gliederung und allgemeine Erläuterungen zur Dokumentation	Stand:	01.01.1993	
2	Allgemeine Erläuterungen			

Auf der Grundlage dieser Grundsätze sind folgende Dokumentationen als Festlegungen für den ALK/ATKIS-Datenaustausch beschlossen worden:

– ATKIS-Datenmodell Variante A

Die Variante A des ATKIS-Datenmodells, die Grundlage des Datenaustausches ist, ist entsprechend ATKIS-Gesamtdokumentation beschrieben. Damit liegt eine übersichtliche und eindeutige fachliche Basis für ATKIS vor.

– Abbildung des ATKIS-Datenmodells in das Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank

Die Abbildungsvorschrift des ATKIS-Datenmodells in das Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank ist beschrieben. Damit ist die Zuordnung der Daten der beiden Modelle gegeben.

– Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank

Das Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank ist aus der Sicht der fachlichen Einheit Objekt beschrieben. Damit ist eine fachliche Ebene entsprechend ATKIS-Datenmodell gegeben. Auch für die ALK bietet diese Ebene einen besseren fachlichen Einstieg als die Einheit Grundrisskennzeichen der logischen Datenstruktur Grundrissdatei.

– Transformation der Objektdaten in die Grundriss- und Attributdatei

Es ist die Transformation der fachlichen Einheit Objekt in die Einheit Grundrisskennzeichen beschrieben. Die Einheit Grundrisskennzeichen gibt die Sicht der Grundrissdatei wieder; sie ist Basis der EDBS.

– Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) - Festlegungen für Datenübermittlungen

Der formale Aufbau der Einheitlichen Datenbankschnittstelle (EDBS) ist in dem für den ALK/ATKIS-Datenaustausch erforderlichen Funktionsumfang beschrieben.

– Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten

Die Datensätze der Übergabedatei an den Nutzer sind auf der Basis des Datenmodells der ALK/ATKIS-Datenbank beschrieben. Für die physikalische Anordnung der Daten ist die Beschreibung der Transformation der Objektdaten in die Grundriss- und Attributdatei heranzuziehen. Der formale Aufbau der Sätze ist auf der Grundlage der EDBS- Festlegungen für Datenübermittlungen - beschrieben.

– Muster ATKIS-OK-DLM25/1-Land

Das Muster erläutert, wie die landesspezifischen fachlichen Festsetzungen auf der Grundlage des ATKIS-OK-DLM25 der ATKIS-Gesamtdokumentation festzulegen sind.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch	
Teil 1: ATKIS-Datenmodell (Variante A)	

Teil 1: ATKIS-Datenmodell (Variante A)

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		1 - 0	Seite	1
Teil 1:	ATKIS-Datenmodell (Variante A)	Stand:	01.01.1993	
0	Inhaltsverzeichnis			

Inhaltsverzeichnis

- 1 Allgemeines
- 2 DLM-Datenmodell (Variante A)
 - 2.1 Struktur des DLM-Datenmodells
 - 2.2 DLM-Objekt
 - 2.3 DLM-Objektteil (Punkt, Linie, Fläche, Raster)
 - 2.4 DLM-Vektorelement
 - 2.5 DLM-Rastermatrix
 - 2.6 DLM-Datenkatalog
- 3 DKM-Datenmodell (Variante A)
- 4 Beziehungen zwischen DLM- und DKM-Datenmodell

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		1 - 1	Seite	1
Teil 1:	ATKIS-Datenmodell (Variante A)	Stand:	01.01.1993	
1	Allgemeines			

1 Allgemeines

Das ATKIS-Datenmodell ist umfassend dokumentiert in der ATKIS-Gesamtdokumentation Teil C.

Die Variante A des ATKIS-Datenmodells, die Grundlage der Abbildung in der ALK/ATKIS-Datenbank und des Datenaustauschformats ist, ist hier als Kurzfassung beschrieben. Diese Variante umfasst keine expliziten topographischen Beziehungen.

Das ATKIS-Datenmodell besteht aus dem DLM-Datenmodell, dem DKM-Datenmodell und den Beziehungen zwischen den beiden Datenmodellen.

Bei der Abbildung des Datenmodells in der ALK/ATKIS-Datenbank ergeben sich Einschränkungen und Erweiterungen des ATKIS-Datenmodells, die an entsprechender Stelle aufgeführt sind.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		1 - 2	Seite	1
Teil 1:	ATKIS-Datenmodell (Variante A)	Stand:	01.01.1993	
2	DLM-Datenmodell			

2 DLM-Datenmodell

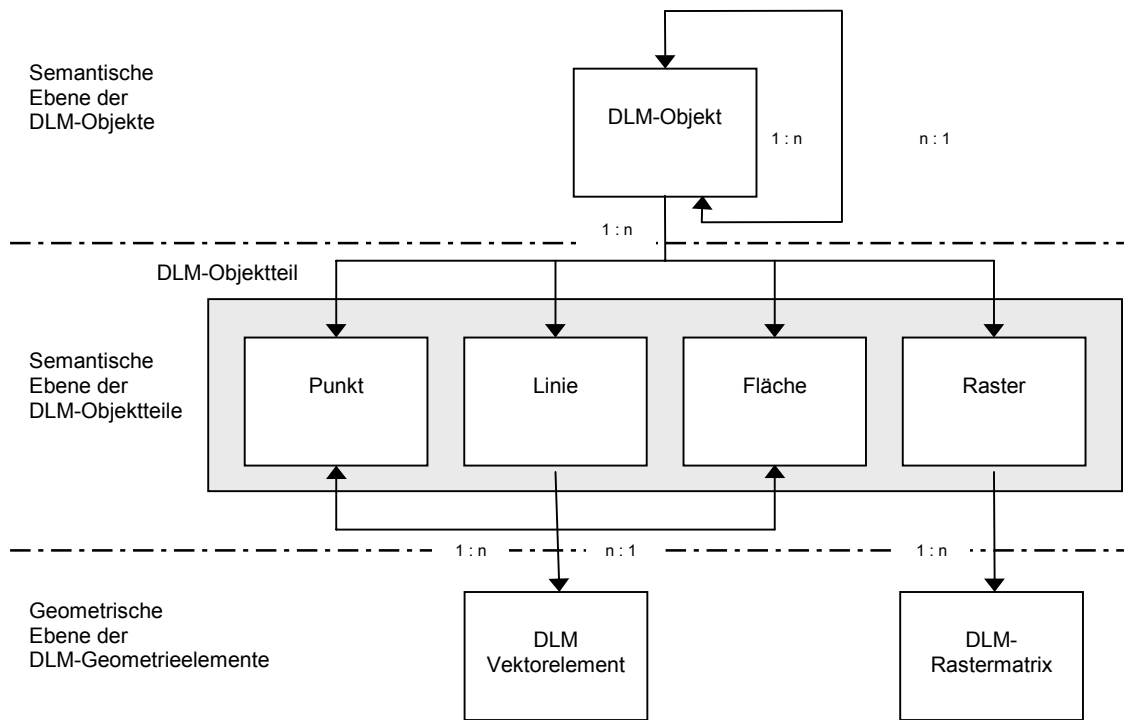
Für das DLM-Datenmodell werden beschrieben

- Struktur des DLM-Datenmodells (Nr. 2.1)
- DLM-Objekt (Nr. 2.2)
- DLM-Objektteil (Nr. 2.3)
- DLM-Vektorelement (Nr. 2.4)
- DLM-Rastermatrix (Nr. 2.5)
- DLM-Datenkatalog (Nr. 2.6)

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		1 - 2.1	Seite	1
Teil 1:	ATKIS-Datenmodell (Variante A)	Stand:	01.01.1993	
2.1	Struktur des DLM-Datenmodells (Variante A)			

2.1 Struktur des DLM-Datenmodells (Variante A)

Die Struktur des DLM-Datenmodells (Variante A) stellt sich mit den Modellelementen wie folgt dar:



→ Beziehungen zwischen Hierarchiestufen

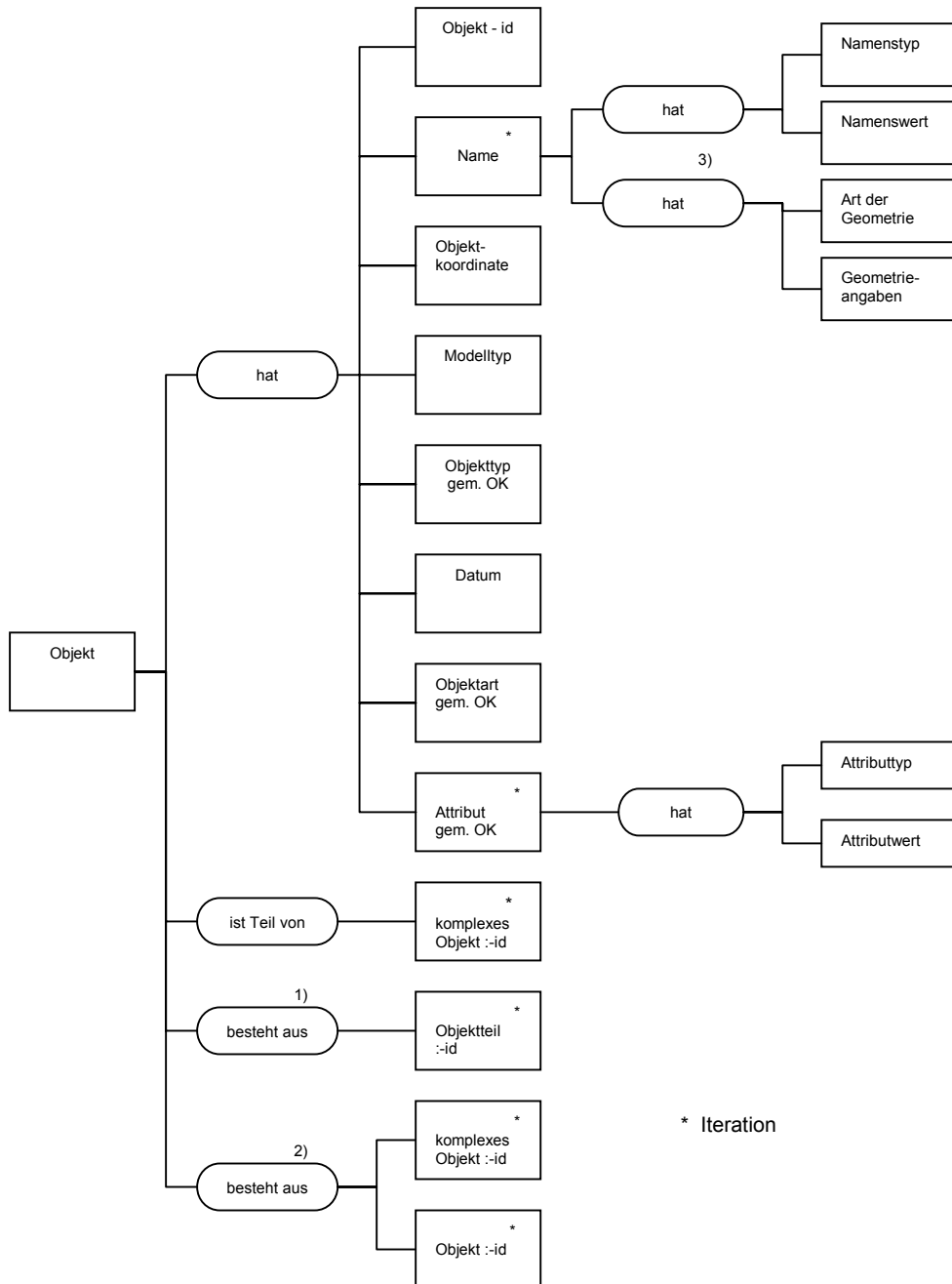
Die Realisierung dieses Modells in der ALK/ATKIS-Datenbank lässt zwischen

- DLM-Objekt und Raster und
- Raster und Rastermatrix

jeweils nur eine 1:1-Beziehung vor.

2.2 DLM-Objekt

Das Modellelement DLM-Objekt stellt sich mit seinen Datenelementen wie folgt dar:

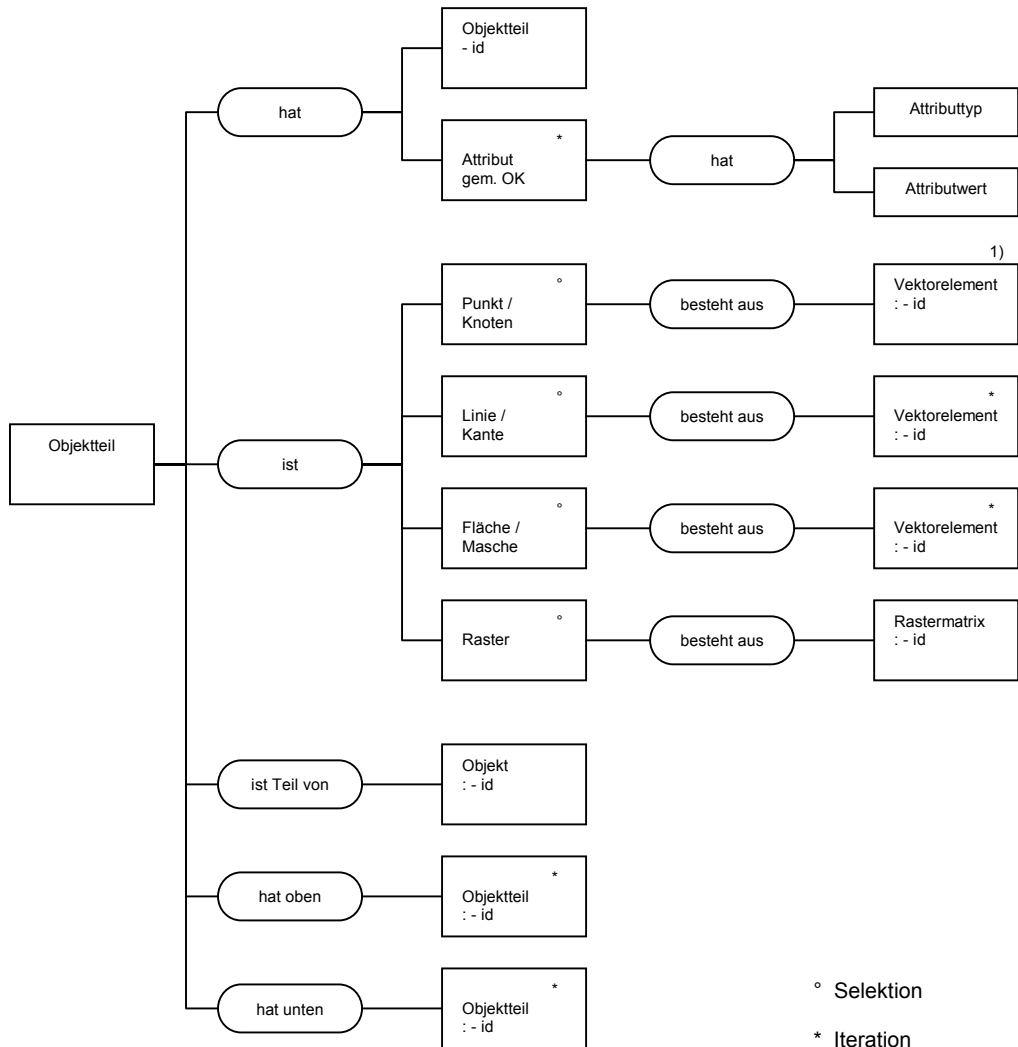


- 1) nicht bei komplexen DLM-Objekten
- 2) nur bei komplexen DLM-Objekten
- 3) Erweiterung bei Realisierung des Modells in der ALK/ATKIS-Datenbank (optional)

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		1 - 2.3	Seite	1
Teil 1:	ATKIS-Datenmodell (Variante A)	Stand:	01.01.1993	
2.3	DLM-Objektteil (Punkt, Linie, Fläche, Raster)			

2.3 DLM-Objektteil (Punkt, Linie, Fläche, Raster)

Das Modellelement DLM-Objektteil stellt sich mit seinen Datenelementen wie folgt dar:

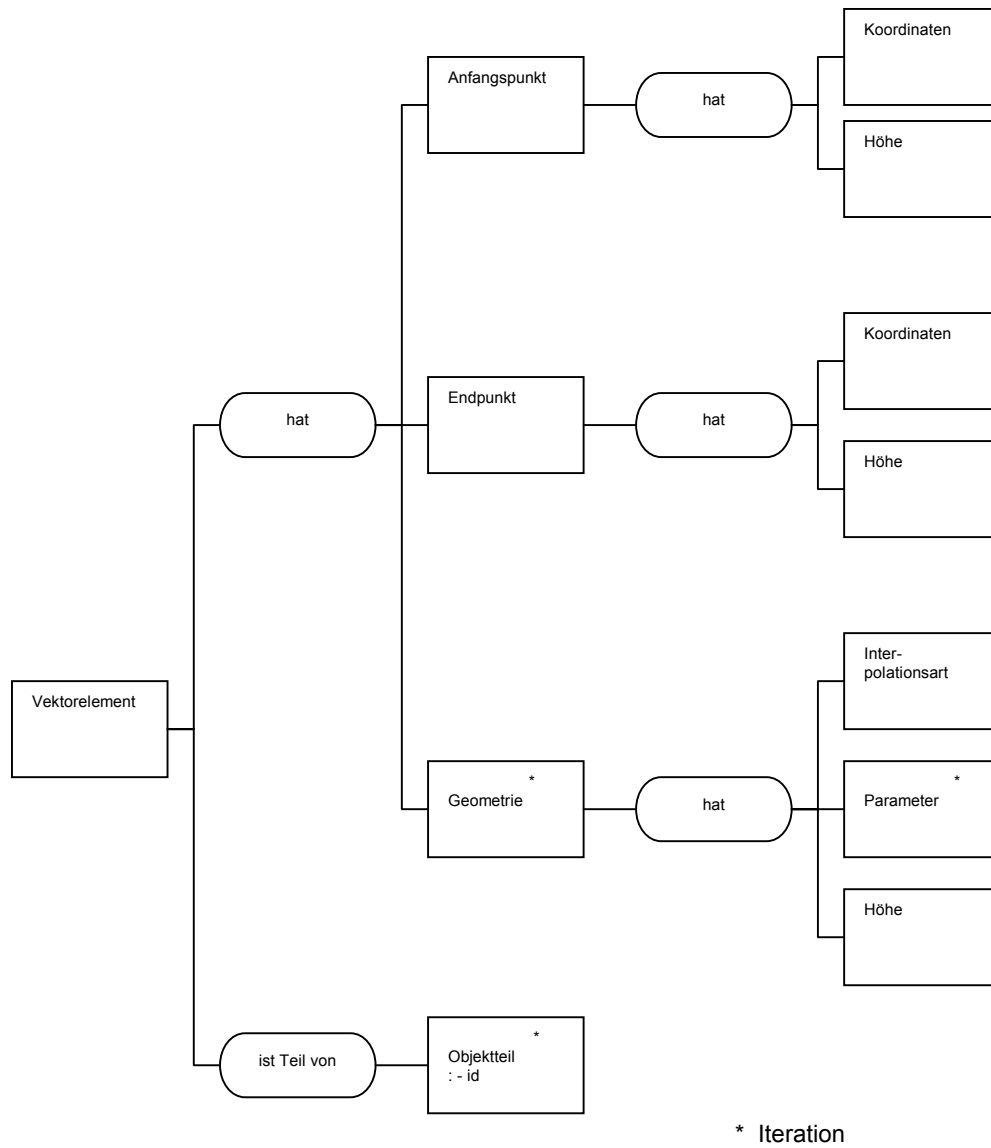


1) Nicht realisiert bei der Abbildung in der ALK/ATKIS-Datenbank. Als Vektorelement sind die Objektkoordinaten zu verwenden.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		1 - 2.4	Seite	1
Teil 1:	ATKIS-Datenmodell (Variante A)	Stand:	01.01.1993	
2.4	DLM-Vektorelement			

2.4 DLM-Vektorelement

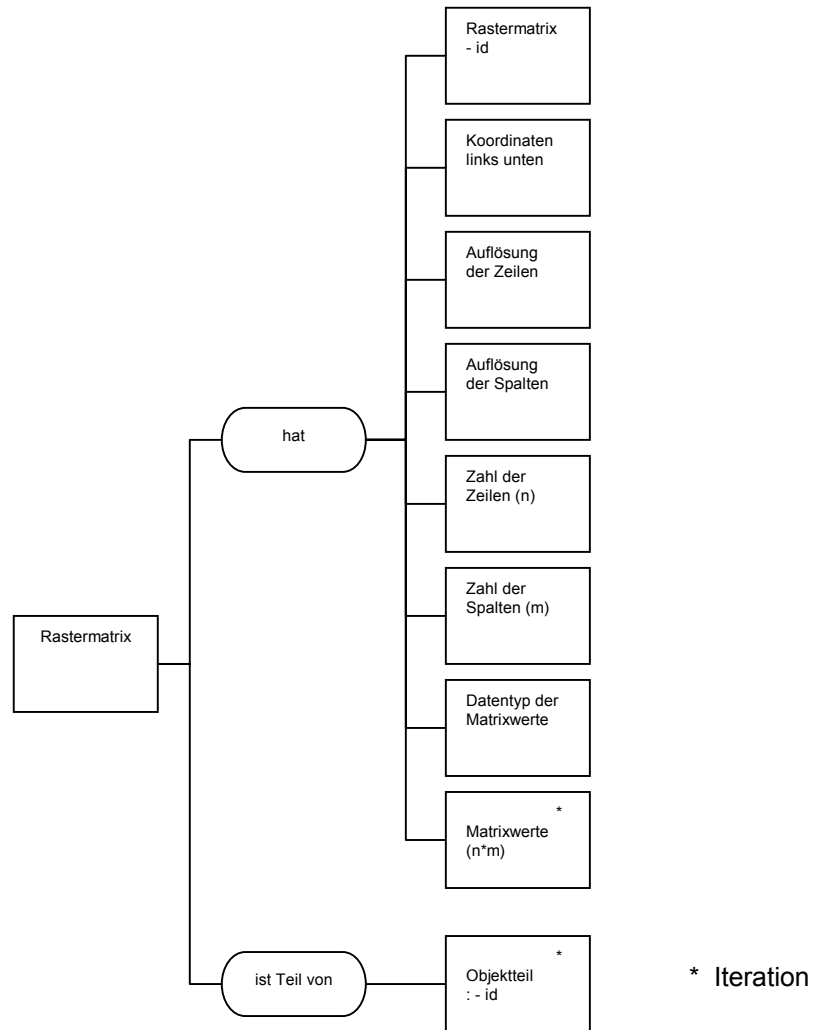
Das Modellelement DLM-Vektorelement stellt sich mit seinen Datenelementen wie folgt dar:



Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		1 - 2.5	Seite	1
Teil 1:	ATKIS-Datenmodell (Variante A)	Stand:	01.01.1993	
2.5	DLM-Rastermatrix			

2.5 DLM-Rastermatrix

Das Modellelement DLM-Rastermatrix stellt sich mit seinen Datenelementen wie folgt dar:



Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		1 - 2.6	Seite	1
Teil 1:	ATKIS-Datenmodell (Variante A)	Stand:	01.01.1993	
2.6	DLM-Datenkatalog			

2.6 DLM-Datenkatalog

Im DLM-Datenkatalog sind in tabellarischer Form die Datenelemente der Modellelemente des DLM-Datenmodells aufgeführt.

Dabei werden festgelegt:

- Datentyp des Datenelements
- Länge des Datenelements
- zulässige Ausprägungen des Datenelements
- Modellelement, bei dem das Datenelement vorkommt

An Datentypen sind inhaltlich vorgesehen:

- I = Integer
- R = Real
- S = String
- P = Punktkoordinaten (2*1)
- E = Enumeration (ein bestimmter Wert aus einer vorgegebenen Wertmenge)

Die Längenangabe bezieht sich unabhängig vom Typ auf die Anzahl abdruckbarer Zeichen.

Für Datenelemente des Datentyps E sind die zulässigen Ausprägungen angegeben.

Für das Vorkommen in den Modellelementen des DLM-Datenmodells werden folgende Abkürzungen verwendet:

- O = Objekt
- OT = Objektteil
- VE = Vektorelement
- RM = Rastermatrix

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		1 - 2.6	Seite	2
Teil 1:	ATKIS-Datenmodell (Variante A)	Stand:	01.01.1993	
2.6	DLM-Datenkatalog			

Tabellarischer DLM-Datenkatalog

Name des Datenelements	Vorkommen	Typ	Länge	zul. Ausprägungen
Objekt-id	O	S	7	
Objektteil-id	OT	S	10	
Vektorelement-id	VE	S	10	
Rastermatrix-id	RM	S	10	
Name	O			
- Namenstyp		E	3	gem. ATKIS-OK
- Namenswert		S	33	gem. ATKIS-OK
- Art der Geometrie		E	2	
- Geometrieangabe		P	20	
Objektkoordinaten	O	P	20	
Modelltyp	O	E	2	gem. Modelltyp-tabelle
Objekttyp	O	E	1	"P" = punktförmig "L" = linienförmig "F" = flächenförmig "R" = rasterförmig "K" = komplex
Objektteiltyp	OT	E	1	"P" = Punkt "L" = Linie "F" = Fläche "R" = Raster
Datum	O	S	6	JJMMTT
Objektart	O	E	4	gem. ATKIS-OK
Attribut	O, OT			
- Attributtyp		E	3	gem. ATKIS-OK
- Attributwert		I/R/S/E	7	gem. ATKIS-OK
Koordinaten	VE	P	20	
Höhe	VE	R	7	
Interpolationsart	VE	E	2	gem. Tabelle der Interpolationsart
Interpolationsparameter	VE	I/R/P	20	
Auflösung der Zeilen	RM	I/R	3	
Auflösung der Spalten	RM	I/R	3	
Zahl der Zeilen	RM	I	10	
Zahl der Spalten	RM	I	10	
Datentyp der Matrixwerte	RM	E	1	"I", "R", "S"
Matrixwert	RM	I/R/S	10	
Referenz	O, OT, VE, RM			
- Referenztyp		E	2	gem. Referenztyp-tabelle
- Referenzadresse		S	10	

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		1 - 3	Seite	1
Teil 1:	ATKIS-Datenmodell (Variante A)	Stand:	01.01.1993	
3	DKM-Datenmodell (Variante A)			

3 DKM-Datenmodell (Variante A)

- zur Zeit frei -

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		1 - 4	Seite	1
Teil 1:	ATKIS-Datenmodell (Variante A)	Stand:	01.01.1993	
4	Beziehungen zwischen DLM- und DKM-Datenmodell			

4 Beziehungen zwischen DLM- und DKM-Datenmodell

- zur Zeit frei -

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch	
Teil 2: Abbildung des ATKIS-Datenmodells in das Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank	

Teil 2: Abbildung des ATKIS-Datenmodells in das Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		2 - 0	Seite	1
Teil 2:	Abbildung des ATKIS-Datenmodells in das Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank	Stand:	01.01.1993	
0	Inhaltsverzeichnis			

Inhaltsverzeichnis

- 1 Allgemeines
- 2 Abbildung des DLM-Datenmodells
 - 2.1 DLM-Objekt
 - 2.2 DLM-Objektteil (Punkt, Linie, Fläche, Raster)
 - 2.3 DLM-Vektorelement
 - 2.4 DLM-Rastermatrix
 - 2.5 Ableitung impliziter Referenzen
- 3 Abbildung des DKM-Datenmodells
- 4 Abbildung der Beziehungen zwischen DLM- und DKM-Datenmodell

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		2 - 1	Seite	1
Teil 2:	Abbildung des ATKIS-Datenmodells in das Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank	Stand:	01.01.1993	
1	Allgemeines			

1 Allgemeines

In den folgenden Tabellen ist die Abbildung des ATKIS-Datenmodells in das Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank dargestellt.

Im ATKIS-Datenmodell werden Datenelemente, die zu Modellelementen angeordnet sind, geführt.

Die Datenelemente und Modellelemente ergeben sich aus Teil 1.

Im Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank werden Datenelemente, die zu Datengruppen angeordnet sind, geführt.

Die Datenelemente und Datengruppen ergeben sich aus Teil 3.

In den bisherigen AdV-Dokumentationen zur ALK/ATKIS-Datenbank wird für die hier definierte Bezeichnung 'Datengruppe' der Begriff 'Standardaggregat' verwendet.

In den folgenden Tabellen werden die Datenelemente des ATKIS-Datenmodells in den Datenelementen der Grundrissdatei abgebildet.

Dabei treten folgende Besonderheiten auf:

- Datenelement (ATKIS) wird mehreren Datenelementen (ALK/ATKIS-Datenbank) redundant zugeordnet
- Datenelement (ATKIS) wird keinem Datenelement (ALK/ATKIS-Datenbank) zugeordnet, da Identität mit anderem Datenelement der ALK/ATKIS-Datenbank
- Datenelement (ATKIS) wird keinem Datenelement (ALK/ATKIS-Datenbank) zugeordnet, da durch Anordnung der Daten implizit realisiert.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		2 - 2	Seite	1
Teil 2:	Abbildung des ATKIS-Datenmodells in das Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank	Stand:	01.01.1993	
2	Abbildung des DLM-Datenmodells			

2 Abbildung des DLM-Datenmodells

Die Abbildung des DLM- Datenmodells wird beschrieben für die Modellelemente

- DLM-Objekt (Nr. 2.1)
 - DLM-Objektteil (Nr. 2.2)
 - DLM-Vektorelement (Nr. 2.3)
 - DLM-Rastermatrix (Nr. 2.4)
- sowie für die
- Ableitung impliziter Referenzen (Nr. 2.5)

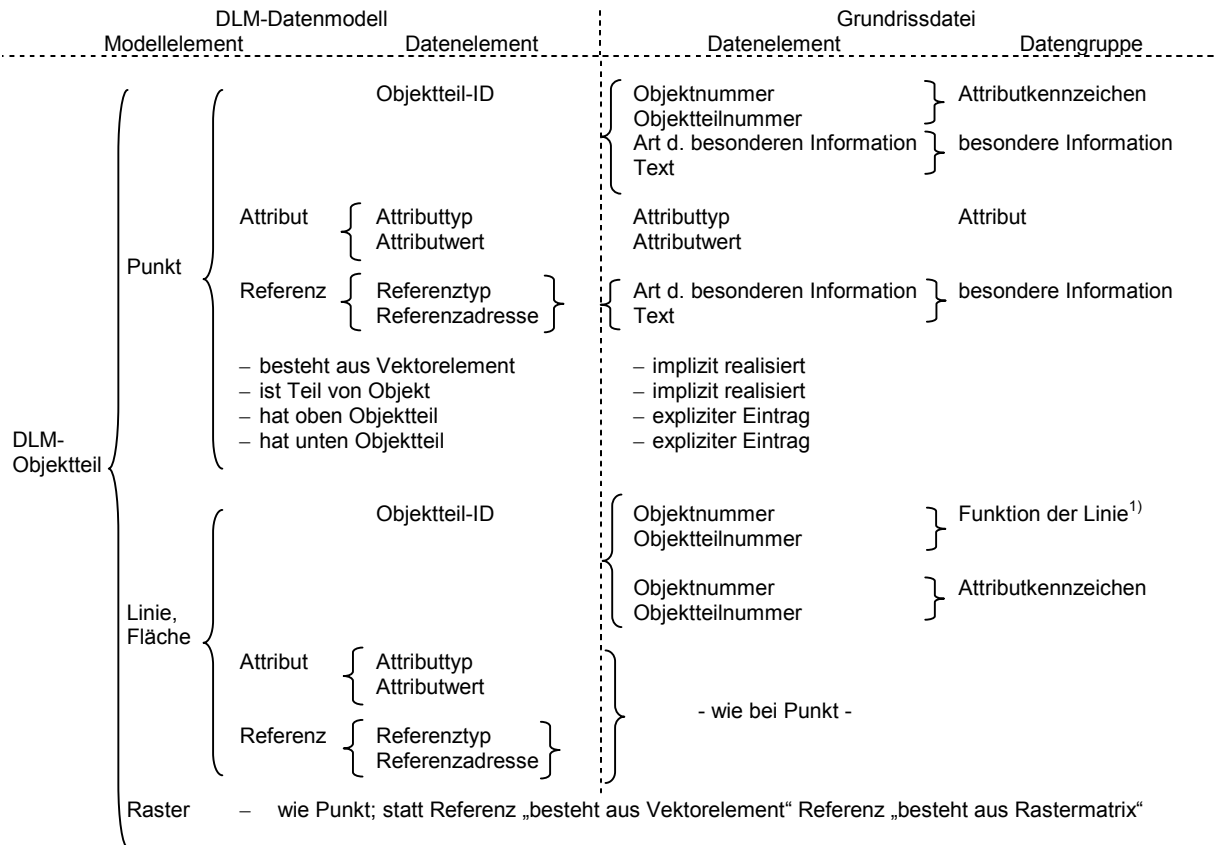
2.1 DLM-Objekt

		DLM-Datenmodell		Grundrissdatei	
		Modellelement	Datenelement	Datenelement	Datengruppe
DLM-Objekt			Objektkoordinaten Objekt-ID	Objektkoordinaten Objektnummer	Objektkoordinate Attributkennzeichen
			Modelltyp Objekttyp Datum Objektart	Objektnummer Modelltyp Objekttyp Entstehungsdatum Folie, Objektart	} Funktion des Objekts
		Name	{ Namenstyp Namenswert Art der Geometrie Geometrieangabe }	Folie, Objektart Art d. besonderen Information Text Art der Geometrie Geometrieangabe	
		Attribut	{ Attributtyp Attributwert }	Attributtyp Attributwert	} Attribut
	Referenz	{ Referenztyp Referenzadresse }	{ Art d. besonderen Information Text }	} besondere Information	
		- ist Teil von komplexem Objekt	- expliziter Eintrag		
		- besteht aus komplexem Objekt	- expliziter Eintrag		
		- besteht aus Objekt			
		- besteht aus Objektteil	- implizit realisiert		

1) Wird mit Datenelementen, die aus dem Modellelement DLM-Objektteil (Linie, Fläche) resultieren in einer Datengruppe abgebildet. Bei anderen DLM-Objektteilen (Punkt, Raster) entfällt dieser Eintrag.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		2 - 2.2	Seite	1
Teil 2:	Abbildung des ATKIS-Datenmodells in das Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank	Stand:	01.01.1993	
2.2	DLM-Objektteil (Punkt, Linie, Fläche, Raster)			

2.2 DLM-Objektteil (Punkt, Linie, Fläche, Raster)



1) Wird mit Datenelementen, die aus dem Modellelement DLM-Objekt resultieren in einer Datengruppe abgebildet.

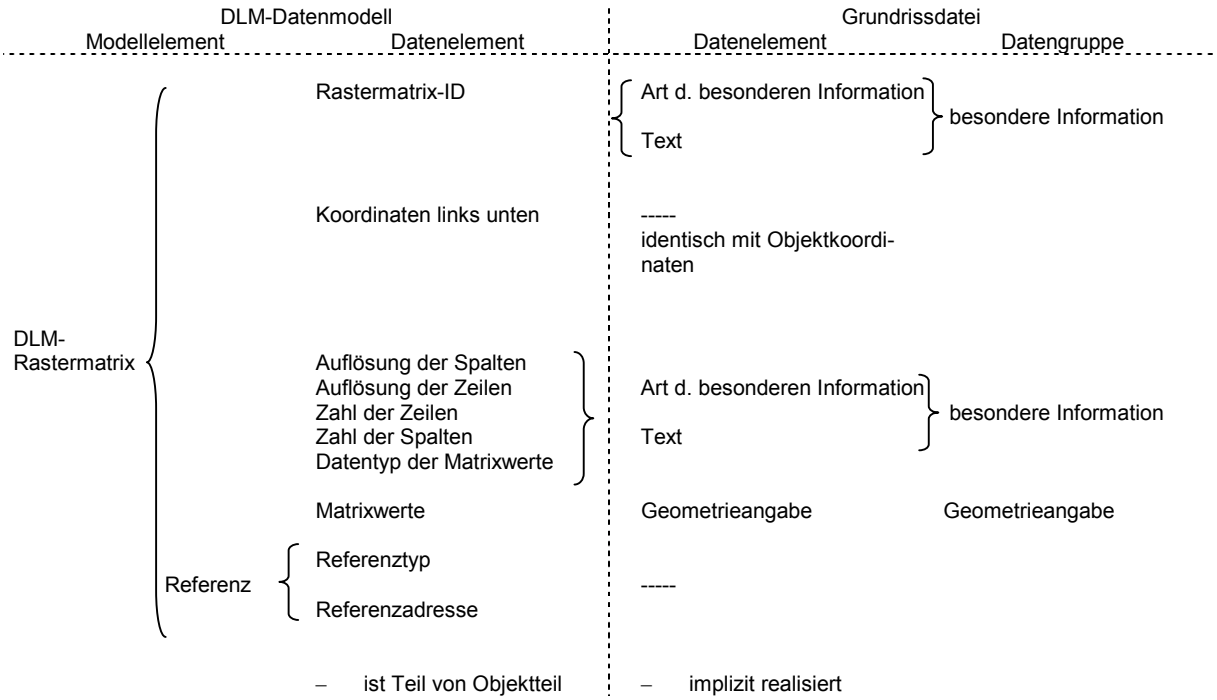
Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		2 - 2.3	Seite	1
Teil 2:	Abbildung des ATKIS-Datenmodells in das Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank	Stand:	01.01.1993	
2.3	DLM-Vektorelement			

2.3 DLM-Vektorelement

DLM-Datenmodell		Grundrissdatei		
Modellelement	Datenelement	Datenelement	Datengruppe	
Vektor- element	Anfangspunkt-Koordinaten	Anfangspunkt	Anfangspunkt	
	Endpunkt-Koordinaten	Endpunkt	} Endpunkt	
	Geometrie {	Interpolationsart		Art der Liniengeometrie
		Parameter	Lageparameter	Lageparameter
	Anfangspunkt-Höhe	Art des Fachparameters	} Fachparameter	
	Endpunkt-Höhe	Kennung Fachparameter		
	Geometrie-Höhe	Wert Fachparameter		
	Referenz {	Referenztyp	-----	
		Referenzadresse		
	-	ist Teil von Objektteil	-	implizit realisiert

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		2 - 2.4	Seite	1
Teil 2:	Abbildung des ATKIS-Datenmodells in das Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank	Stand:	01.01.1993	
2.4	DLM-Rastermatrix			

2.4 DLM-Rastermatrix



Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		2 - 2.5	Seite	1
Teil 2:	Abbildung des ATKIS-Datenmodells in das Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank	Stand:	01.01.1993	
2.5	Ableitung impliziter Referenzen			

2.5 Ableitung impliziter Referenzen

Die Referenzen ohne explizite Einträge sind implizit wie folgt aus der Anordnung der Daten abzuleiten:

Referenz	Ableitung
bei DLM-Objekt	z.Z. frei
'besteht aus Objektteil'	
bei DLM-Objektteil	
'besteht aus Vektorelement' (bei Punkt, Linie, Fläche)	
'besteht aus Rastermatrix' (bei Raster)	
'ist Teil von Objekt'	
bei Vektorelement	
'ist Teil von Objektteil'	
bei Rastermatrix	
'ist Teil von Objektteil'	

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		2 - 3	Seite	1
Teil 2:	Abbildung des ATKIS-Datenmodells in das Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank	Stand:	01.01.1993	
3	Abbildung des DKM-Datenmodells			

3 Abbildung des DKM-Datenmodells

- zur Zeit frei -

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		2 - 4	Seite	1
Teil 2:	Abbildung des ATKIS-Datenmodells in das Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank	Stand:	01.01.1993	
4	Abbildung der Beziehungen zwischen DLM- und DKM-Datenmodell			

4 Abbildung der Beziehungen zwischen DLM- und DKM-Datenmodell

- zur Zeit frei -

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch	
Teil 3: Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank	

Teil 3: Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		3 - 0	Seite	1
Teil 3:	Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank	Stand:	01.01.1993	
0	Inhaltsverzeichnis			

Inhaltsverzeichnis

- 1 Allgemeines
- 2 Datengruppen
- 3 Datenelemente

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		3 - 1	Seite	1
Teil 3:	Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank	Stand:	01.01.1993	
1	Allgemeines			

1 Allgemeines

Das Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank ist umfassend in der Logischen Datenstruktur Grundrissdatei (Teil 3.1.1 der Verfahrensdokumentation) und in der Logischen Datenstruktur Attributdatei (Teil 3.1.A der Verfahrensdokumentation) dokumentiert.

Aus fachlicher Sicht besteht das Datenmodell aus Objekten.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		3 - 2	Seite	1
Teil 3:	Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank	Stand:	01.01.1993	
2	Datengruppen			

2 Datengruppen

In der ALK/ATKIS-Datenbank können zum Objekt folgende Datengruppen geführt werden:

- Objektkoordinaten
- Funktion des Objekts
- Besondere Information
- Geometrieangabe
- Attributkennzeichen
- Attribut.

Zusätzlich können für die Definitionsgeometrie linien- und flächenförmiger Objekte folgende Datengruppen geführt werden:

- Anfangspunkt der Linie
- Endpunkt der Linie
- Lageparameter
- Funktion der Linie
- Fachparameter.

Das Vorkommen der Datengruppen ist unterschiedlich für die Anwendungsbereiche ALK und ATKIS. Im Anwendungsbereich ATKIS ist das Vorkommen der Datengruppen unterschiedlich für DLM und DKM.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		3 - 2	Seite	2
Teil 3:	Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank	Stand:	01.01.1993	
2	Datengruppen			

Für den Anwendungsbereich ALK gilt:

Die Datengruppen 'Objektkoordinaten' und 'Funktion des Objekts' müssen für jedes Objekt vorkommen.

Vom Objekttyp ist abhängig, welche Datengruppen darüber hinaus vorkommen müssen (m) und welche vorkommen können (k).

Das Vorkommen von Datengruppen ist teilweise auf eine maximale Anzahl beschränkt.

Datengruppe	Elementarobjekt						Rahmen- objekt	max. Anzahl je Objekt
	P	L	F	hist.				
				P	L	F		
Objektkoordinaten	m	m	m	m	m	m	m	1
Funktion des Objekt	m	m	m	m	m	m	m	1
Besondere Information	k	k	k	-	m	m	m	
Geometrieangabe	k	k	k	-	m	m	m	
Anfangspunkt der Linie	-	m	m	-	-	-	-	
Endpunkt der Linie	-	m	m	-	-	-	-	
Lageparameter	-	k	k	-	-	-	-	
Funktion der Linie	-	m	m	-	-	-	-	

P: punktförmiges Objekt

L: linienförmiges Objekt

F: flächenförmiges Objekt

hist.: historisches Elementarobjekt

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		3 - 2	Seite	3
Teil 3:	Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank	Stand:	01.01.1993	
2	Datengruppen			

Für den Anwendungsbereich ATKIS (DLM) gilt:

Die Datengruppen 'Objektkoordinaten' und 'Funktion des Objekts' müssen für jedes Objekt vorkommen.

Vom Objekttyp ist abhängig, welche Datengruppen darüber hinaus vorkommen müssen (m) und welche vorkommen können (k).

Das Vorkommen von Datengruppen ist teilweise auf eine maximale Anzahl beschränkt.

Datengruppe	Objekttyp				max. Anzahl je Objekt
	P	L	F	K	
Objektkoordinaten	m	m	m	m	1
Funktion des Objekts	m	m	m	m	1
Besondere Information	m	k	k	m	
Geometrieangabe	k	k	k	k	
Anfangspunkt der Linie	-	m	m	-	
Endpunkt der Linie	-	m	m	-	
Lageparameter	-	k	k	-	
Funktion der Linie	-	m	m	-	
Fachparameter	-	k	k	-	
Attributkennzeichen	m	m	m	m	
Attribut	k	k	k	k	

P : punktförmiges Objekt

L : linienförmiges Objekt

F : flächenförmiges Objekt

K : komplexes Objekt.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		3 - 2	Seite	4
Teil 3:	Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank	Stand:	01.01.1993	
2	Datengruppen			

Für den Anwendungsbereich ATKIS (DKM) gilt:

- zur Zeit frei -

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		3 - 3	Seite	1
Teil 3:	Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank	Stand:	01.01.1993	
3	Datenelemente			

3 Datenelemente

Die folgenden Tabellen zeigen, aus welchen Datenelementen die Datengruppen bestehen.

Für jedes Datenelement ist angegeben:

- der Name
- die Länge (Anzahl Stellen)
- die Belegung, abhängig vom Objekttyp; wenn die Datengruppe beim Objekt vorkommt, dann gilt:
 - m = Datenelement muss belegt sein
 - k = Datenelement kann belegt sein
 - b = Belegung des Datenelements ist von Bedingungen abhängig
 - m* = Wert des Datenelements wird maschinell gesetzt
 - m/m* = Wert des Datenelements wird eingegeben, sonst maschinell gesetzt
 - = Datenelement unbelegt

Die Belegung der Datenelemente ist unterschiedlich für die Anwendungsbereiche ALK und ATKIS.

Im Anwendungsbereich ATKIS ist die Belegung der Datenelemente unterschiedlich für DLM und DKM.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		3 - 3	Seite 2
Teil 3:	Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank	Stand:	01.01.1993
3	Datenelemente		

Für den Anwendungsbereich ALK gilt:

DATENGRUPPE Datenelement-Name	Länge	Elementarobjekt				Rahmen- objekt
		P	L	F	hist.	
OBJEKTKOORDINATEN						
Objektkoordinaten mit						
- Nummerierungsbezirk	8	m	m	m	m	m
- Koordinaten	12	m	m	m	m	m
Prüfzeichen	1	m*	m*	m*	m*	m*
FUNKTION DES OBJEKTS						
Folie	3	m	m	m	m*	m
Objektart	4	m	m	m	m	m
Aktualität des Objekts	2	m*	m*	m*	m*	m*
Objekttyp	1	m	m	m	m*	m
Objektnummer	7	m	m	m	-	m
Modelltyp	2	-	-	-	-	-
Entstehungsdatum	6	m/m*	m/m*	m/m*	m/m*	m/m*
Veränderungskennung	1	-	-	-	-	-
BESONDERE INFORMATON						
Art der Information	2	m	m	m	m*	m
Kartentyp	2	b	b	b	-	m
Darstellungsart	6	b	b	b	m*	m
Text	33	b	b	b	m*	b
Art der Geometrieangabe	2	b	b	b	m*	m
Objektteilnummer	3	-	-	-	-	-
GEOMETRIEANGABE						
Geometrieangabe	20	b	b	b	m*	m
ANFANGSPUNKT DER LINIE						
Anfangspunkt mit						
- Nummerierungsbezirk	8	-	m	m	-	-
- Koordinaten	12	-	m	m	-	-
Prüfzeichen	1	-	-	-	-	-

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		3 - 3	Seite	3
Teil 3: Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank		Stand:	01.01.1993	
3	Datenelemente			

DATENGRUPPE Datenelement-Name	Länge	Elementarobjekt				Rahmen- objekt
		P	L	F	hist.	
ENDPUNKT DER LINIE						
Endpunkt mit						
- Nummerierungsbezirk	8	-	m	m	-	-
- Koordinaten	12	-	m	m	-	-
Art der Liniengeometrie	2	-	m	m	-	-
LAGEPARAMETER						
Lageparameter	20	-	b	b	-	-
FUNKTION DER LINIE						
Folie	3	-	m	m	-	-
Linienart	4	-	m	m	-	-
Objektnummer 1(R)	7	-	b	b	-	-
Objektnummer 2(L)	7	-	b	b	-	-
Objektteilnummer 1(R)	3	-	-	-	-	-
Objektteilnummer 2(L)	3	-	-	-	-	-
Linienteilung 1(R)	1	-	b	b	-	-
Linienteilung 2(L)	1	-	b	b	-	-

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		3 - 3	Seite 4
Teil 3:	Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank	Stand:	01.01.1993
3	Datenelemente		

Für den Anwendungsbereich ATKIS (DLM) gilt:

DATENGRUPPE Datenelement-Name	Länge	Objekttyp			
		P	L	F	K
OBJEKTKOORDINATEN					
Objektkoordinaten mit					
- Nummerierungsbezirk	8	m	m	m	m
- Koordinaten	12	m	m	m	m
Prüfzeichen	1	m*	m*	m*	m*
FUNKTION DES OBJEKTS					
Folie	3	m	m	m	m
Objektart	4	m	m	m	m
Aktualität des Objekts	2	m*	m*	m*	m*
Objekttyp	1	m	m	m	m
Objektnummer	7	m	m	m	m
Modelltyp	2	m	m	m	m
Entstehungsdatum	6	m/m*	m/m*	m/m*	m/m*
Veränderungskennung	1	-	-	-	-
BESONDERE INFORMATON					
Art der Information	2	m	m	m	m
Kartentyp	2	-	-	-	-
Signaturteilnummer	6	-	-	-	-
Text	33	b	b	b	b
Art der Geometrieangabe	2	b	b	b	b
Objektteilnummer	3	b	-	-	-
GEOMETRIEANGABE					
Geometrieangabe	20	m	m	m	m
ANFANGSPUNKT DER LINIE					
Anfangspunkt mit					
- Nummerierungsbezirk	8	-	m	m	-
- Koordinaten	12	-	m	m	-
Prüfzeichen	1	-	-	-	-

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		3 - 3	Seite 5
Teil 3:	Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank	Stand:	01.01.1993
3	Datenelemente		

DATENGRUPPE Datenelement-Name	Länge	Objektyp			
		P	L	F	K
ENDPUNKT DER LINIE					
Endpunkt mit					
- Nummerierungsbezirk	8	-	m	m	-
- Koordinaten	12	-	m	m	-
Art der Liniengeometrie	2	-	m	m	-
LAGEPARAMETER					
Lageparameter	20	-	m	m	-
FUNKTION DER LINIE					
Folie	3	-	m	m	-
Linienart	4	-	m	m	-
Objektnummer 1(R)	7	-	b	b	-
Objektnummer 2(L)	7	-	b	b	-
Objektteilnummer 1(R)	3	-	b	b	-
Objektteilnummer 2(L)	3	-	b	b	-
Linienteilung 1(R)	1	-	b	b	-
Linienteilung 2(L)	1	-	b	b	-
FACHPARAMETER					
Art des Fachparameters	1	-	m	m	-
Kennung des Fachparameters	1	-	m	m	-
Wert des Fachparameter	7	-	b	b	-
ATTRIBUTKENNZEICHEN					
Objektnummer	7	m	m	m	m
Objektteilnummer	3	b	b	b	b
Prüfzeichen	1	m*	m*	m*	m*
Aktualität	2	m*	m*	m*	m*
ATTRIBUT					
Attributtyp	4	m	m	m	m
Attributwert	7	m	m	m	m

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		3 - 3	Seite	6
Teil 3:	Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank	Stand:	01.01.1993	
3	Datenelemente			

Für den Anwendungsbereich ATKIS (DKM) gilt:

- zur Zeit frei -

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch	
Teil 4: Transformation der Objektdaten in die Struktur von Grundriss- und Attributdatei	

**Teil 4: Transformation der Objektdaten in die
Struktur von Grundriss- und Attributdatei**

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		4 - 0	Seite	1
Teil 4:	Transformation der Objektdaten in die Struktur von Grundriss- und Attributdatei	Stand:	01.01.1993	
0	Inhaltsverzeichnis			

Inhaltsverzeichnis

- 1 Fachliche Daten
- 2 Anordnung der Datengruppen
- 3 Transformationsschritte
- 4 Struktur von Attribut- und Grundrissdatei
 - 4.1 Struktur der Attributdatei
 - 4.2 Struktur der Grundrissdatei

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		4 - 1	Seite	1
Teil 4:	Transformation der Objektdaten in die Struktur von Grundriss- und Attributdatei	Stand:	01.01.1993	
1	Fachliche Daten			

1 Fachliche Daten

Nach dem Datenmodell der ALK/ATKIS-Datenbank können zum Objekt folgende Datengruppen geführt werden:

- Objektkoordinaten
- Funktion des Objekts
- Besondere Information
- Geometrieangabe
- Attributkennzeichen (nur ATKIS)
- Attribut (nur ATKIS)

Für die Definitionsgeometrie linien- und flächenförmiger Objekte werden zusätzlich folgende Datengruppen geführt:

- Anfangspunkt der Linie
- Endpunkt der Linie
- Lageparameter
- Funktion der Linie
- Fachparameter (nur ATKIS)

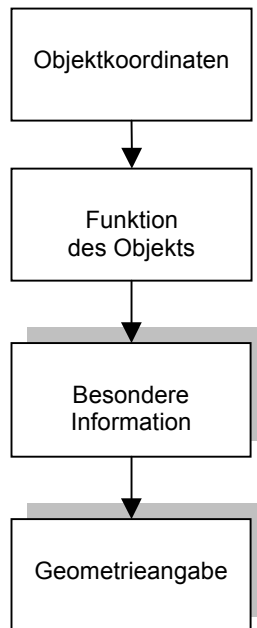
Die Festlegungen zu den Datengruppen und die Zuordnung der Datenelemente zu den Datengruppen sind in Teil 3 beschrieben.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		4 - 2	Seite	1
Teil 4:	Transformation der Objektdaten in die Struktur von Grundriss- und Attributdatei	Stand:	01.01.1993	
2	Anordnung der Datengruppen			

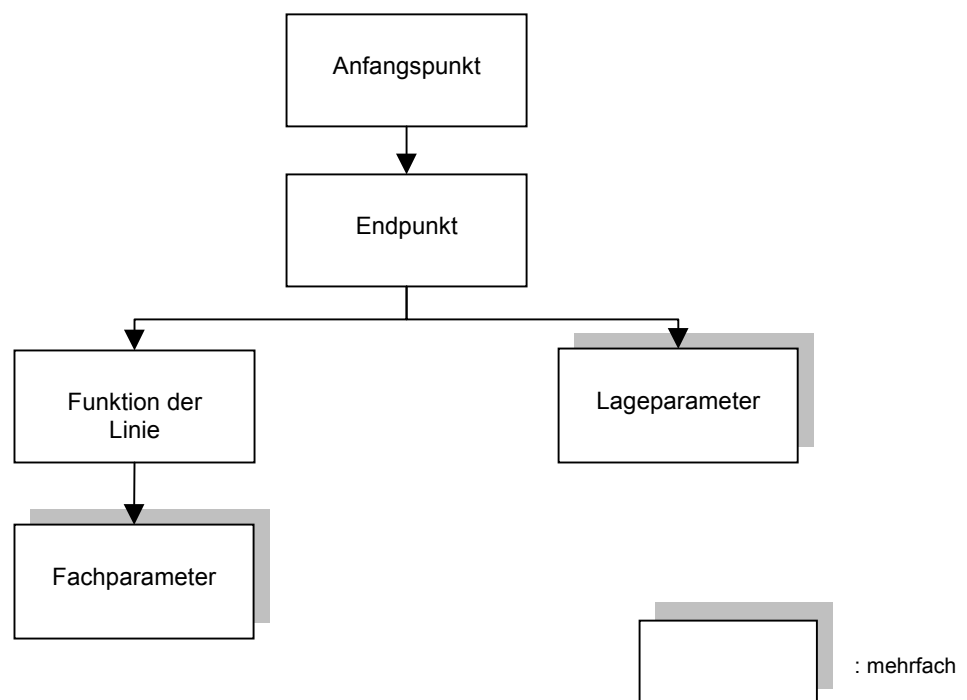
2 Anordnung der Datengruppen

Bei den Datengruppen eines Objekts bestehen folgende Beziehungen:

(I)

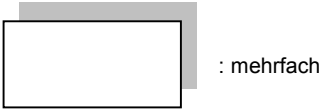
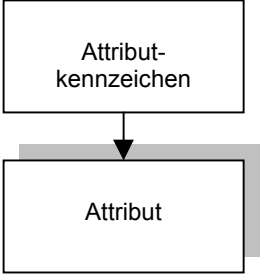


(II)



Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		4 - 2	Seite	2
Teil 4:	Transformation der Objektdaten in die Struktur von Grundriss- und Attributdatei	Stand:	01.01.1993	
2	Anordnung der Datengruppen			

(III) - nur ATKIS



Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		4 - 3	Seite	1
Teil 4:	Transformation der Objektdaten in die Struktur von Grundriss- und Attributdatei	Stand:	01.01.1993	
3	Transformationsschritte			

3 Transformationsschritte

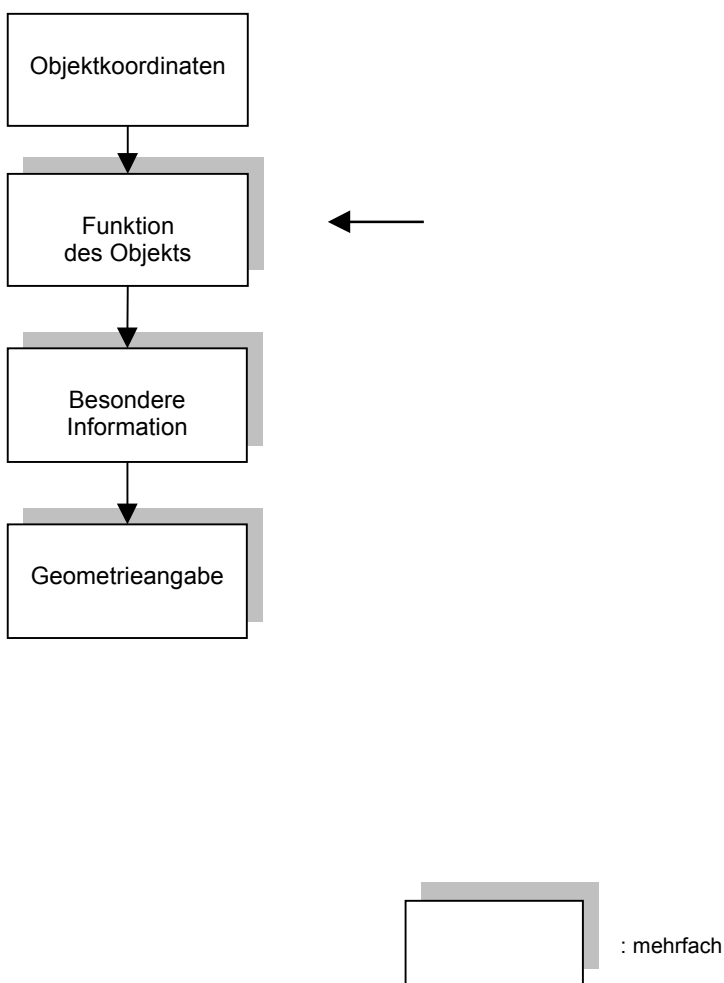
Die in Nr. 1 aufgeführten Datengruppen werden in der ALK/ATKIS-Datenbank in der Grundrissdatei und in der Attributdatei nachgewiesen.

Die Struktur der Attributdatei entspricht hinsichtlich der Anordnung der Datengruppen der Darstellung in Nr. 2.

Die Struktur der Grundrissdatei wird aus der Anordnung der Datengruppen nach Nr. 2 in mehreren Transformationsschritten abgeleitet.

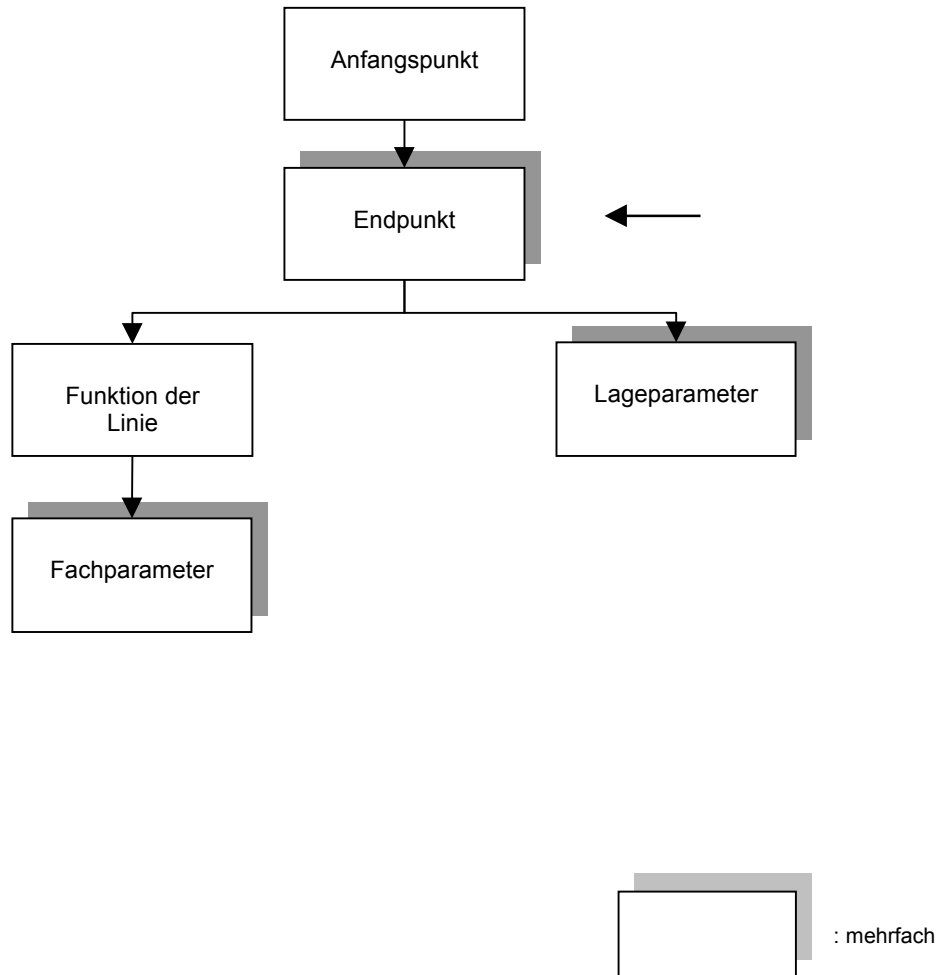
Folgende Transformationsschritte sind durchzuführen:

- Identische Objektkoordinaten verschiedener Objekte werden nur in einem Eintrag geführt. Den Objektkoordinaten werden mehrere Einträge 'Funktion des Objekts' zugeordnet



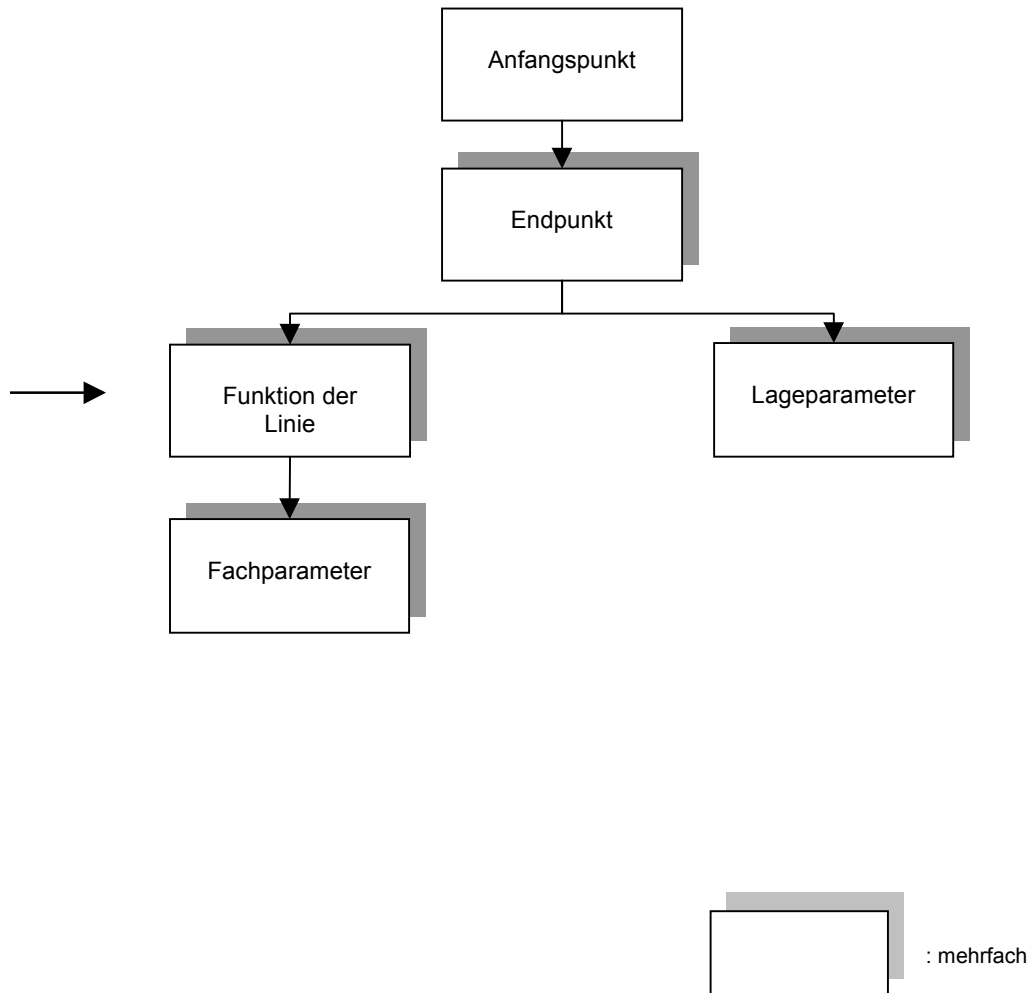
Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		4 - 3	Seite	2
Teil 4:	Transformation der Objektdaten in die Struktur von Grundriss- und Attributdatei	Stand:	01.01.1993	
3	Transformationsschritte			

- Identische Anfangspunkte der Linien werden nur in einem Eintrag geführt. Dem Anfangspunkt werden mehrere Einträge 'Endpunkt der Linie' zugeordnet



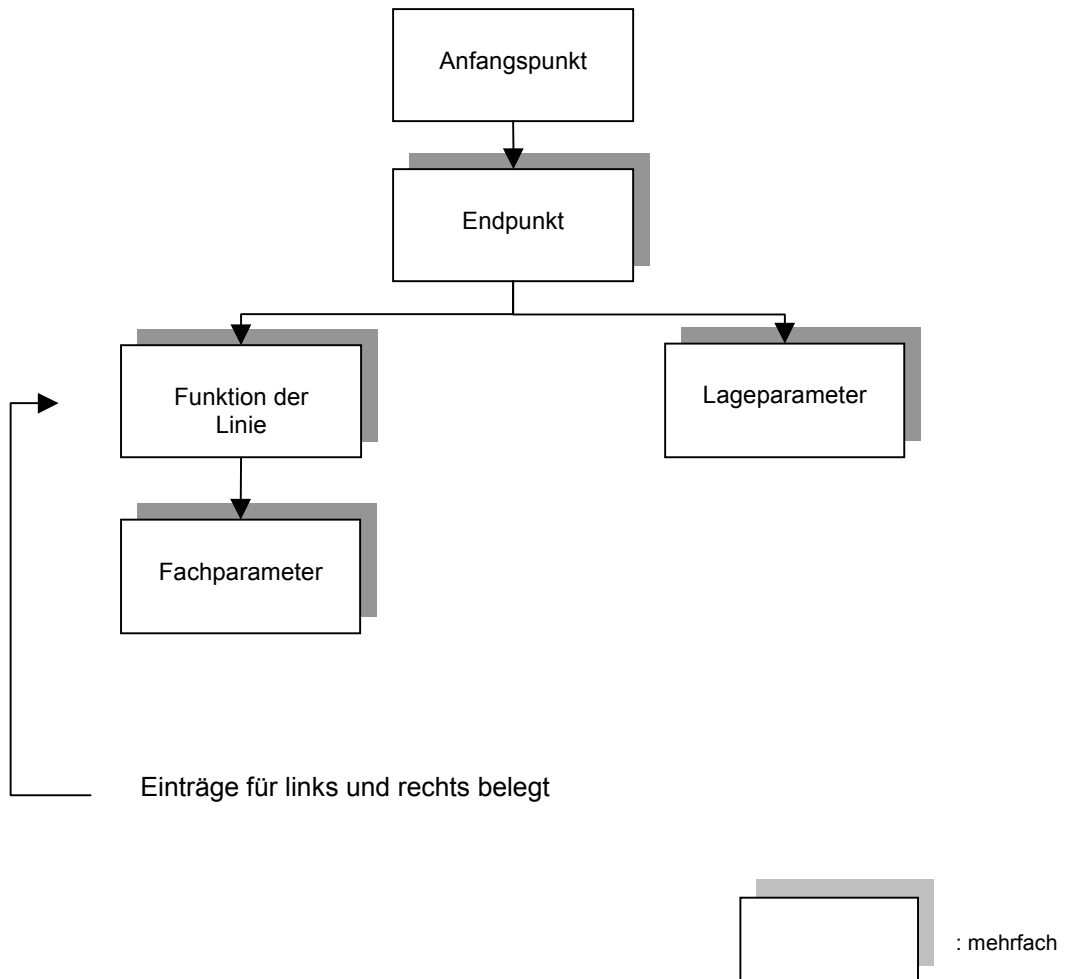
Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		4 - 3	Seite	3
Teil 4:	Transformation der Objektdaten in die Struktur von Grundriss- und Attributdatei	Stand:	01.01.1993	
3	Transformationsschritte			

- Identische Geometrie (Anfangspunkt, Endpunkt und Lageparameter sind identisch) wird nur einmal geführt; der Geometrie werden mehrere Einträge 'Funktion der Linie' zugeordnet



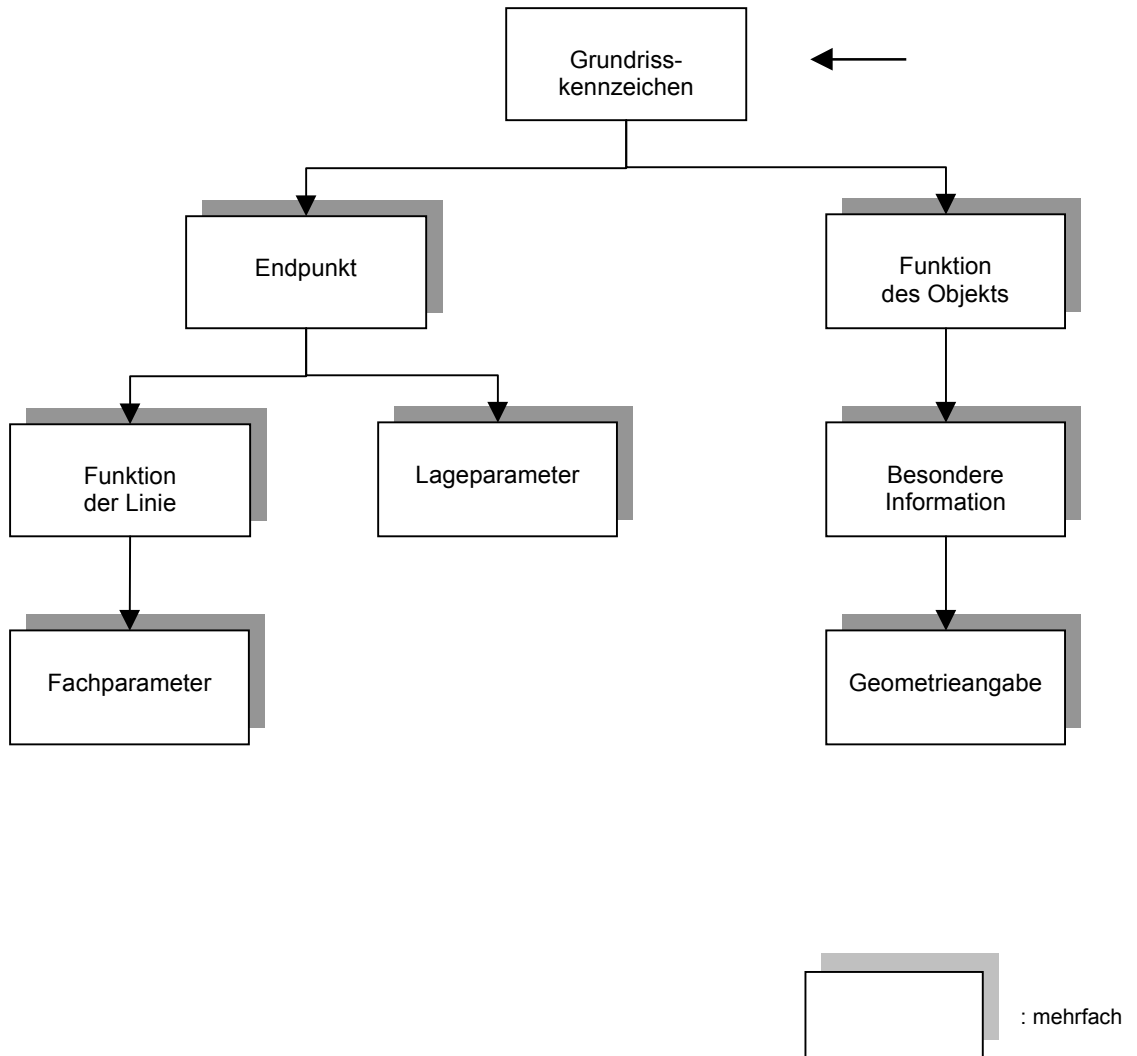
Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		4 - 3	Seite	4
Teil 4:	Transformation der Objektdaten in die Struktur von Grundriss- und Attributdatei	Stand:	01.01.1993	
3	Transformationsschritte			

- Zwei Einträge Funktion der Linie gleicher Folie und Linienart, die sich durch die Links- bzw. Rechtsbeziehung unterscheiden, werden in einem Eintrag nachgewiesen (nur ALK)



Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		4 - 3	Seite	5
Teil 4:	Transformation der Objektdaten in die Struktur von Grundriss- und Attributdatei	Stand:	01.01.1993	
3	Transformationsschritte			

- Objektkoordinaten und Anfangspunkt der Linie werden zusammengefasst, wenn die Koordinaten identisch sind und als Grundrisskennzeichen bezeichnet



Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		4 - 4	Seite	1
Teil 4:	Transformation der Objektdaten in die Struktur von Grundriss- und Attributdatei	Stand:	01.01.1993	
4	Struktur von Attribut- und Grundrissdatei			

4 Struktur von Attribut- und Grundrissdatei

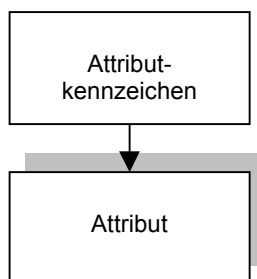
Nach den Transformationsschritten in Nr. 3 ergeben sich nachfolgende allgemeine Strukturen für

- die Attributdatei (Nr. 4.1)
- die Grundrissdatei (Nr. 4.2)

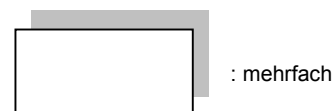
Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		4 - 4.1	Seite	1
Teil 4:	Transformation der Objektdaten in die Struktur von Grundriss- und Attributdatei	Stand:	01.01.1993	
4.1	Allgemeine Struktur Attributdatei			

4.1 Allgemeine Struktur Attributdatei

Die Attributdatei (nur ATKIS) hat folgende allgemeine Struktur



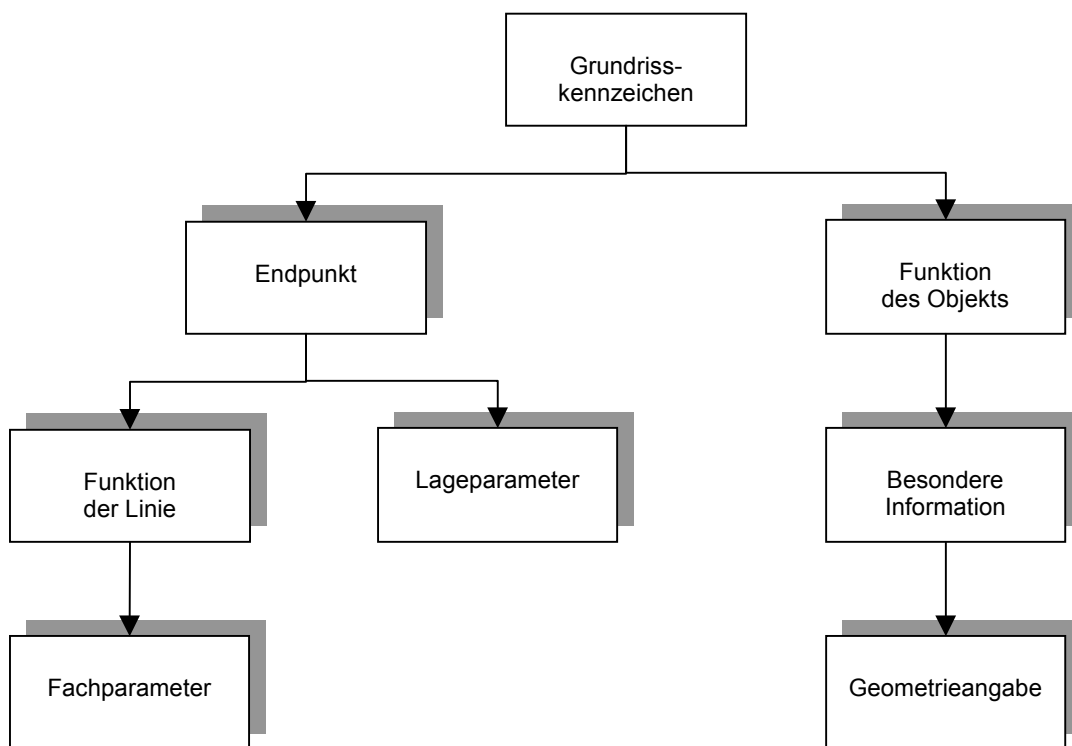
Eine Datengruppe Attributkennzeichen mit den zugehörigen abhängigen Datengruppen wird als Attributeinheit bezeichnet.



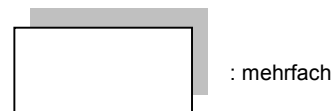
Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		4 - 4.2	Seite	1
Teil 4:	Transformation der Objektdaten in die Struktur von Grundriss- und Attributdatei	Stand:	01.01.1993	
4.2	Allgemeine Struktur Grundrissdatei			

4.2 Allgemeine Struktur Grundrissdatei

Die Grundrissdatei hat folgende allgemeine Struktur



Eine Datengruppe Grundrisskennzeichen mit den zugehörigen abhängigen Datengruppen wird als Grundrisseinheit bezeichnet.



Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch	
Teil 5: Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	

**Teil 5: Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS)
– Festlegungen für Datenübermittlungen**

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		5 - 0	Seite	1
Teil 5:	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	Stand:	01.01.1993	
0	Inhalt			

Inhalt

- 1 EDBS-Auftrag
- 2 EDBS-Satz
 - 2.1 Aufbau eines EDBS-Satzes
 - 2.2 Parameter des EDBS-Satzes
 - 2.2.1 Anfang des EDBS-Satzes (SA)
 - 2.2.2 Länge des EDBS-Satzes und Anfangsadresse des Suchkriteriums (SL)
 - 2.2.3 Operationsschlüssel (OP)
 - 2.2.4 Quittungs- und Editierschlüssel (QU)
 - 2.2.5 Name der Information (IN)
 - 2.2.6 Inhalt der Information (II)
 - 2.2.7 Suchkriterium (SK)
- 3 Dateneinheit
 - 3.1 Definition und Inhalt
 - 3.2 Abbildung einer Datengruppe
 - 3.3 Abbildung zweier Datengruppen, die eine hierarchische Beziehung aufweisen
 - 3.4 Abbildung mehrerer Datengruppen einer Hierarchieebene
 - 3.5 Abbildung mehrerer Datengruppen, die in einer hierarchischen Kette angeordnet sind
 - 3.6 Allgemeiner Fall
- 4 Suchkriterium
 - 4.1 Positionierung bei Fortführung
 - 4.2 Auswahlkriterium bei Benutzung
- 5 Allgemeine Auftragsorganisation
 - 5.1 Auftragskennsatz
 - 5.1.1 Inhalt
 - 5.1.2 Parameter des EDBS-Satzes
 - 5.1.3 Dateneinheit
 - 5.1.4 Datengruppe
 - 5.1.5 Positionierung
 - 5.1.6 Beispiel

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		5 - 0	Seite	2
Teil 5:	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	Stand:	01.01.1993	
0	Inhalt			

- 5.2 Auftragsendesatz
 - 5.2.1 Inhalt
 - 5.2.2 Parameter des EDBS-Satzes
 - 5.2.3 Dateneinheit
 - 5.2.4 Datengruppe
 - 5.2.5 Positionierung
 - 5.2.6 Beispiel

- 6 Weitere EDBS-Sätze

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		5 - 1	Seite 1
Teil 5:	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	Stand:	01.01.1993
1	EDBS-Auftrag		

1 EDBS-Auftrag

Der EDBS-Auftrag ist die fachliche Einheit im Rahmen der Datenübermittlung.

Ein EDBS-Auftrag besteht aus

- dem Auftragskennsatz,
- den weiteren EDBS-Sätzen und
- dem Auftragsendesatz.

Der Auftragskennsatz und der Auftragsendesatz bilden den organisatorischen Rahmen des Auftrags. Der Auftragskennsatz enthält außerdem Steuerungsdaten für die weitere Verarbeitung. Auftragskennsatz und Auftragsendesatz sind in 5.1 und 5.2 beschrieben.

Die weiteren EDBS-Sätze enthalten die speziellen fachlichen Daten (z.B. Daten zur Einrichtung, Ergebnisdaten der Benutzung).

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		5 - 2	Seite	1
Teil 5:	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	Stand:	01.01.1993	
2	EDBS-Satz			

2 EDBS-Satz

Für den EDBS-Satz werden beschrieben

- der Aufbau (Nr. 2.1)
- die Parameter (Nr. 2.2)

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		5 - 2.1	Seite	1
Teil 5:	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	Stand:	01.01.1993	
2.1	Aufbau eines EDBS-Satzes			

2.1 Aufbau eines EDBS-Satzes

Jeder Satz des EDBS-Auftrags (EDBS-Satz) hat folgenden allgemeinen Aufbau:

POS	Parameter	Bedeutung	Länge	Vorkommen
1	SA	Anfang des EDBS-Satzes	(F) = 4	m
2	SL	Länge des EDBS-Satzes und Anfangsadresse des Suchkriteriums	(F) = 8	m
3	OP	Operationsschlüssel	(F) = 4	m
4	QU	Quittungs- und Editierschlüssel	(F) = 12	m
5	IN	Name der Information	(F) = 8	m
6	II	Inhalt der Information	(V) ≥ 0	b
7	SK	Suchkriterium	(V) ≥ 0	b

POS Position im Satz
(F) feste Länge
(V) variable Länge
b Vorkommen ist von einer Bedingung abhängig

Die maximale Länge eines EDBS-Satzes ist 2000 Byte.

Fachlich zusammenhängende Informationen lassen sich im Regelfall in einem EDBS-Satz abbilden.

Ist die fachlich zusammenhängende Information so lang, dass sie nicht in einem EDBS-Satz abgebildet werden kann, so wird sie auf mehrere direkt aufeinander folgende EDBS-Sätze aufgeteilt.

Die Zusammengehörigkeit der Information (Parameter II) aufeinanderfolgender EDBS-Sätze wird durch einen Zugehörigkeitsschlüssel im Parameter QU (→ 2.2.4) gekennzeichnet.

In EDBS-Aufträgen mit Sekundärnachweisdaten (Teil 6 Nr. 3) oder Erfassungsbelegdaten (Teil 6 Nr. 4) können maximal fünf EDBS-Sätze verkettet werden; in EDBS-Aufträgen, die Auszüge enthalten, können beliebig viele EDBS-Sätze verkettet sein.

Die Parameter des EDBS-Satzes sind im folgenden näher beschrieben.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		5 - 2.2	Seite	1
Teil 5:	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	Stand:	01.01.1993	
2.2	Parameter des EDBS-Satzes			

2.2 Parameter des EDBS-Satzes

2.2.1 Anfang des EDBS-Satzes (SA)

Der Parameter SA ist immer vorhanden.

Er kennzeichnet den Anfang eines EDBS-Satzes und ist fest mit dem Eintrag 'EDBS' belegt.

2.2.2 Länge des EDBS-Satzes und Anfangsadresse des Suchkriteriums (SL)

Der Parameter SL ist immer vorhanden.

Er ist wie folgt aufgebaut:

Stellen	Inhalt
1 - 4	Länge des EDBS-Satzes
5 - 8	Anfangsadresse des Suchkriteriums

Die Länge des EDBS-Satzes gibt rechtsbündig die Anzahl der Bytes eines EDBS-Satzes (ausschließlich SA und SL) an.

Die maximale Längenangabe ist '1988' (max. Länge des EDBS-Satzes 2000 Bytes).

Die Anfangsadresse des Suchkriteriums wird rechtsbündig, gerechnet ab Stelle 13 des EDBS-Satzes, in Byte angegeben. Ist das Suchkriterium nicht vorhanden, so ist die Anfangsadresse mit "0000" belegt.

2.2.3 Operationsschlüssel (OP)

Der Parameter OP ist immer vorhanden.

Er kennzeichnet die Art der Daten des EDBS-Satzes.

2.2.4 Quittungs- und Editierschlüssel (QU)

Der Parameter QU ist immer vorhanden.

Er ist wie folgt aufgebaut:

Stellen	Inhalt
1 - 6	EDBS-Satznummer
7	Zugehörigkeitsschlüssel
8	Editierschlüssel
9 - 12	Quittungsschlüssel

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		5 - 2.2	Seite	2
Teil 5:	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	Stand:	01.01.1993	
2.2	Parameter des EDBS-Satzes			

Die **EDBS-Satznummer** ist bei EDBS-Aufträgen mit Auszügen (Teil 6 Nr. 2) oder Sekundärnachweisdaten (Teil 6 Nr. 3) mit einem internen Wert belegt. In EDBS- Aufträgen, die Erfassungsbelege enthalten (Teil 6 Nr. 4), ist die EDBS-Satznummer speziell zu belegen.

Der **Zugehörigkeitsschlüssel** ist im Regelfall unbelegt (Leerzeichen).

Sind fachlich zusammenhängende Informationen in mehrere aufeinanderfolgende EDBS-Sätze aufgeteilt, so wird die Zusammengehörigkeit im Zugehörigkeitsschlüssel wie folgt gekennzeichnet:

'A' Anfangssatz)
'F' Folgesatz) zusammengehörige EDBS-Sätze
'E' Endesatz)

Der **Editierschlüssel** ist stets unbelegt (Leerzeichen).

Der **Quittungsschlüssel** ist mit '0000' belegt.

2.2.5 Name der Information (IN)

Der Parameter IN ist im Regelfall vorhanden.

Der Parameter IN bezeichnet die Daten,
– die im Parameter II übermittelt werden oder
– die gelöscht werden sollen oder
– die bei der Benutzung ausgegeben werden sollen.

Beim Auftragsendesatz ist der Parameter IN unbelegt (Leerzeichen).

2.2.6 Inhalt der Information (II)

Der Parameter II kann vorhanden sein. Ist der Parameter II nicht vorhanden, so hat er die Länge 0.

Ist der Parameter II vorhanden, so werden in ihm die im Informationsnamen benannten Daten übermittelt.

Der Aufbau des Parameters II ergibt sich aus der jeweils übermittelten Dateneinheit und den allgemeinen Festlegungen zum Aufbau einer Dateneinheit (➔ 3).

2.2.7 Suchkriterium (SK)

Der Parameter SK kann vorhanden sein.

Ist der Parameter SK nicht vorhanden, so hat er die Länge 0.

Ist der Parameter SK vorhanden, so werden in ihm bei der Fortführung die Daten übermittelt, die zur Positionierung auf die Daten, die fortgeführt werden sollen, erforderlich sind. Bei Benutzungsanforderungen wird das Auswahlkriterium, dem die angeforderten Daten genügen sollen, übermittelt (➔ 4).

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		5 - 3	Seite	1
Teil 5:	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	Stand:	01.01.1993	
3	Dateneinheit			

3 Dateneinheit

Für die Dateneinheit werden beschrieben

- Definition und Inhalt (Nr. 3.1)
- Abbildung einer Datengruppe (Nr. 3.2)
- Abbildung zweier Datengruppen, die eine hierarchische Beziehung aufweisen (Nr. 3.3)
- Abbildung mehrerer Datengruppen einer Hierarchieebene (Nr. 3.4)
- Abbildung mehrerer Datengruppen, die in einer hierarchischen Kette angeordnet sind (Nr. 3.5)
- Abbildung - allgemeiner Fall (Nr. 3.6)

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		5 - 3.1	Seite	1
Teil 5:	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	Stand:	01.01.1993	
3.1	Definition und Inhalt			

3.1 Definition und Inhalt

Im Parameter IN wird ein Name eingetragen, der eine Dateneinheit bezeichnet.

Die Daten selbst stehen im Parameter II.

Eine Dateneinheit kann aus einer Datengruppe oder aus mehreren Datengruppen bestehen.

Jede Datengruppe kann einmal oder mehrfach in einer Dateneinheit vorkommen. Die Anzahl des Vorkommens wird in einem Wiederholungsfaktor vor der Datengruppe angegeben. Der Wiederholungsfaktor (WHF) ist 4 Bytes lang.

Datengruppen können einander hierarchisch zugeordnet sein.

Die Abbildung von einfachen und hierarchisch einander zugeordneten Datengruppen in einer Dateneinheit wird nachfolgend erläutert.

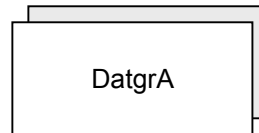
In der AdV-Dokumentation 'Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS)'

- wird für die hier definierte Bezeichnung 'Datengruppe' der Begriff 'Standardaggregat' verwendet
- sind zusätzlich die Bezeichnungen 'Datenelement', 'elementares Datenaggregat' und 'komplexes Datenaggregat' definiert, deren Verwendung in diesem Zusammenhang nicht erforderlich ist.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		5 - 3.2	Seite	1
Teil 5:	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	Stand:	01.01.1993	
3.2	Abbildung einer Datengruppe			

3.2 Abbildung einer Datengruppe

Besteht die Dateneinheit aus einer Datengruppe, ist der Parameter II wie folgt belegt:

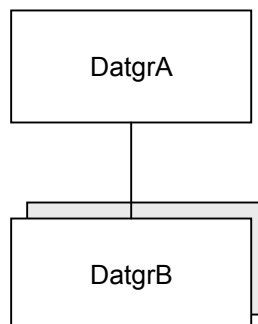


WHF_A DatgrA (1) DatgrA (n_A)

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		5 - 3.3	Seite	1
Teil 5:	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	Stand:	01.01.1993	
3.3	Abbildung zweier Datengruppen, die eine hierarchische Beziehung aufweisen			

3.3 Abbildung zweier Datengruppen, die eine hierarchische Beziehung aufweisen

Besteht die Dateneinheit aus zwei Datengruppen, die eine hierarchische Beziehung aufweisen, ist der Parameter II wie folgt belegt:



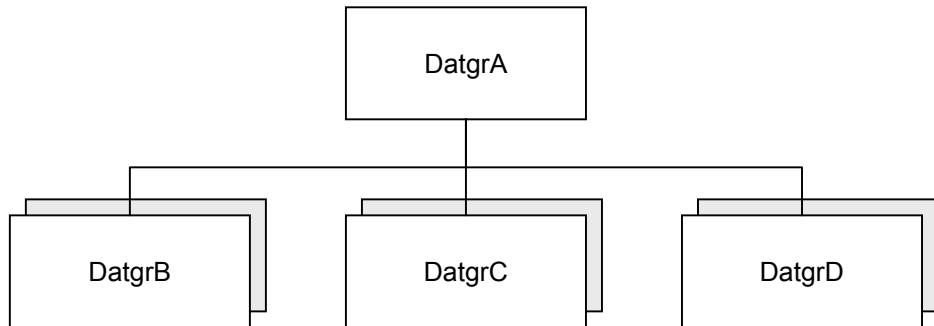
$WHF_A \text{ Datgr}_A \quad WHF_B \text{ DatgrB (1) DatgrB (n_B)}$

Mit $WHF_A = 0001$

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		5 - 3.4	Seite	1
Teil 5:	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	Stand:	01.01.1993	
3.4	Abbildung mehrerer Datengruppen einer Hierarchieebene			

3.4 Abbildung mehrerer Datengruppen einer Hierarchieebene

Sind auf der zweiten Hierarchieebene weitere Datengruppen vorhanden, so werden diese Datengruppen angefügt:



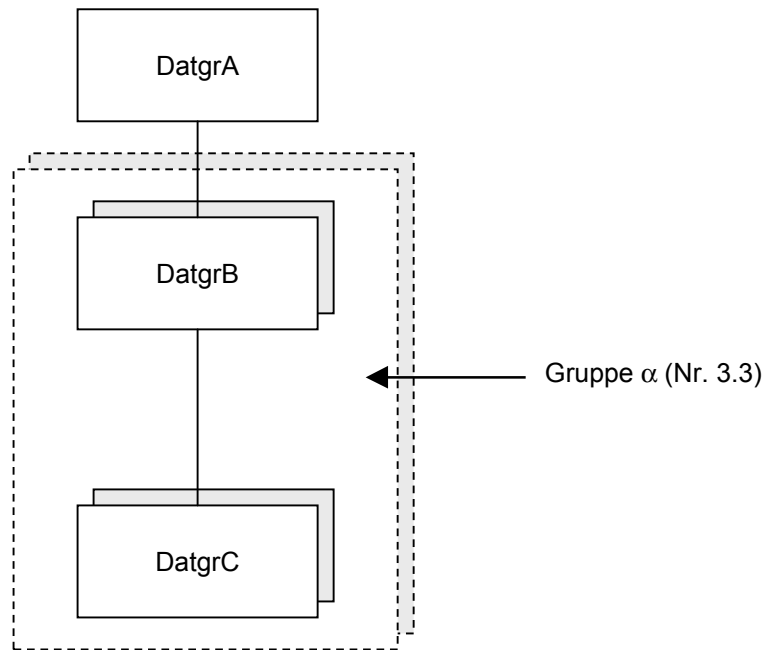
WHF_A Datgr_A WHF_B DatgrB (1) DatgrB (n_B)
 WHF_C DatgrC (1) DatgrC (n_C)
 WHF_D DatgrD (1) DatgrD (n_D)

Mit $WHF_A = 0001$

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		5 - 3.5	Seite	1
Teil 5:	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	Stand:	01.01.1993	
3.5	Abbildung mehrerer Datengruppen, die in einer hierarchischen Kette angeordnet sind			

3.5 Abbildung mehrerer Datengruppen, die in einer hierarchischen Kette angeordnet sind

Besteht die Dateneinheit aus mehreren Datengruppen, die in einer hierarchischen Kette angeordnet sind, so wird das Prinzip der Zweierbeziehung mehrmals angewandt. Der Parameter II ist wie folgt belegt:



WHF_A DatgrA WHF_α Gruppe α (1) Gruppe α (n_α)

mit $WHF_A = 0001$

Mit $Datgr\alpha(i) = WHF_{B_i}$ DatgrB_i

WHF_{C_i} DatgrC_i(1) DatgrC_i(n_{C_i})

mit $WHF_{B_i} = 0001$

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		5 - 3.6	Seite	1
Teil 5:	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	Stand:	01.01.1993	
3.6	Allgemeiner Fall			

3.6 Allgemeiner Fall

Im allgemeinen Fall können

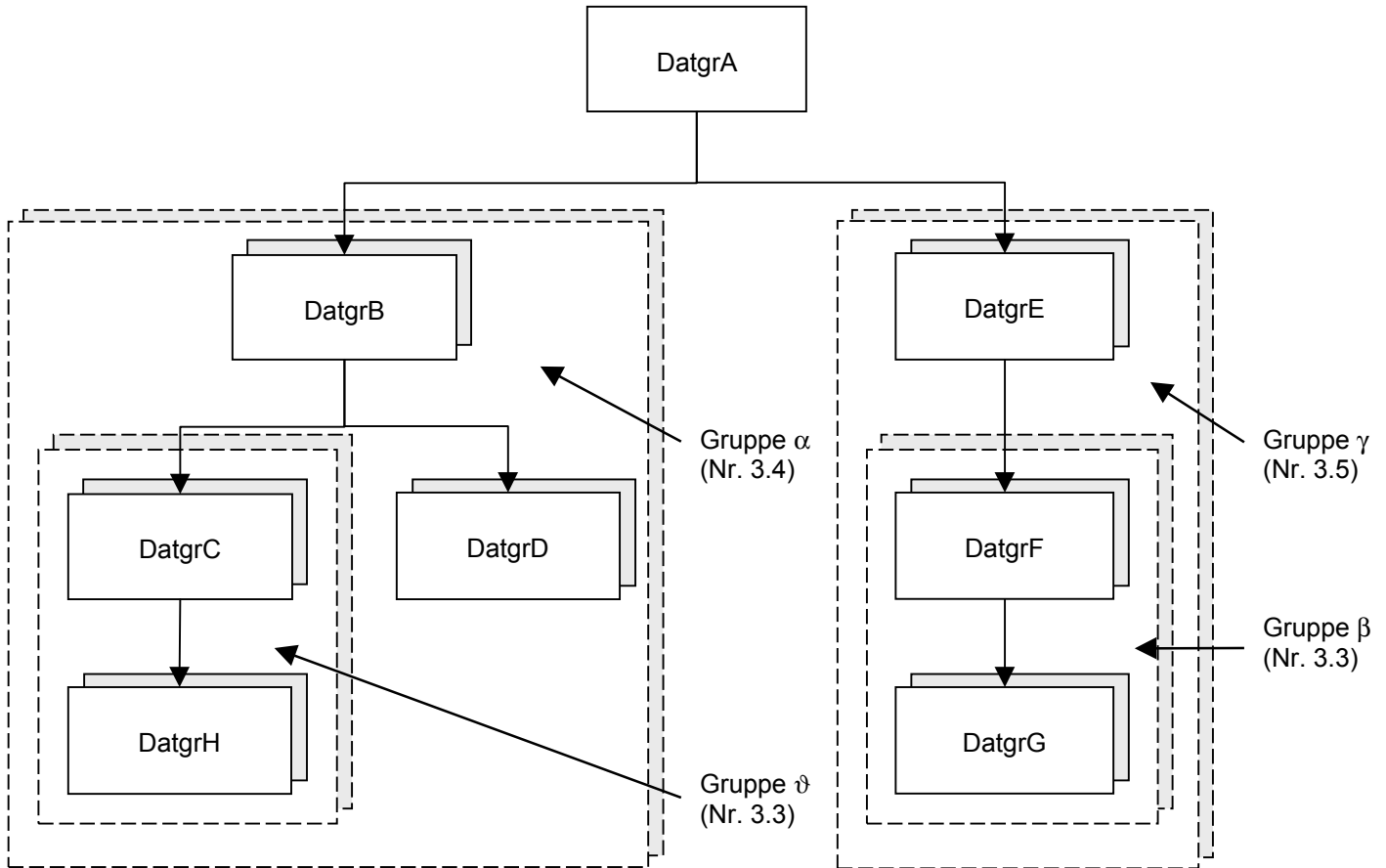
- mehrere Datengruppen in einer Hierarchiestufe und
- zusätzliche hierarchische Ebenen an jeder Datengruppe

auftreten.

In diesem Fall müssen die vorgenannten Bildungsregeln kombiniert werden.

Als Beispiel des allgemeinen Falles wird nachfolgend die allgemeine Struktur der Grundrissdatei abgebildet.

Der Parameter II ist wie folgt belegt:



WHF_A DatgrA WHF_α Datgr $\alpha(1)$... Datgr $\alpha(n_\alpha)$
 WHF_γ Datgr $\gamma(1)$... Datgr $\gamma(n_\gamma)$
 mit $WHF_A = 0001$

mit Datgr $\alpha(i) =$ WHF_{Bi} DatgrBi
 $WHF_{\vartheta i}$ Datgr $\vartheta(1)$... Datgr $\vartheta(n_\vartheta)$
 WHF_{Di} DatgrDi(1) ... DatgrDi(n_{Di})
 mit $WHF_{Bi} = 0001$

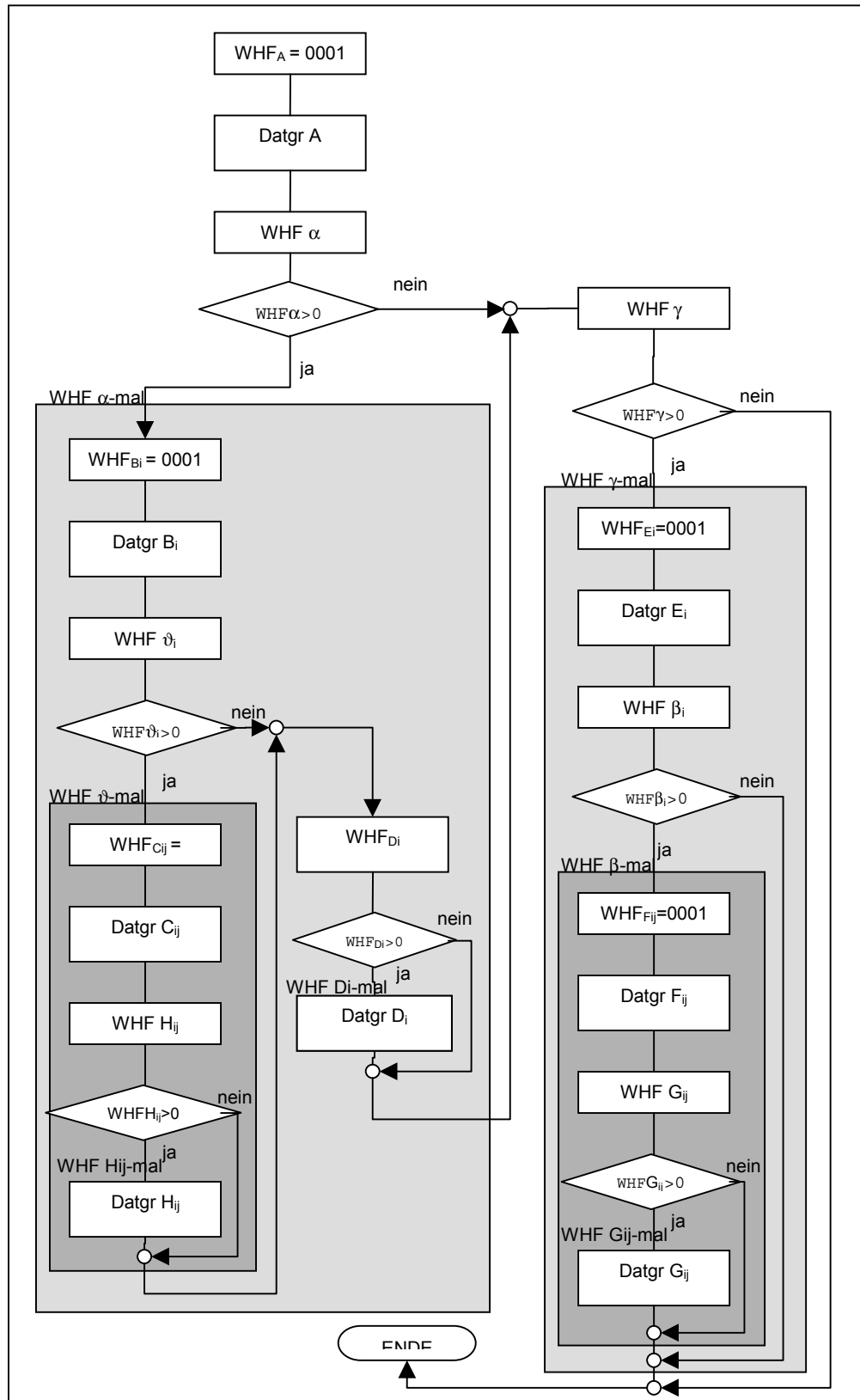
mit Datgr $\vartheta(i) =$ WHF_{Cij} DatgrC $_{ij}$
 WHF_{Hij} DatgrH $_{ij}(1)$... DatgrH $_{ij}(n_{Hij})$
 mit $WHF_{Cij} = 0001$

mit Datgr $\gamma(i) =$ WHF_{Ei} DatgrE $_i$
 $WHF_{\beta i}$ Datgr $\beta(1)$... Datgr $\beta(n_{\beta i})$
 mit $WHF_{Ei} = 0001$

mit Datgr $\beta(i,j) =$ WHF_{Fij} DatgrF $_{ij}$
 WHF_{Gij} DatgrG $_{ij}(1)$... DatgrG $_{ij}(n_{Gij})$
 mit $WHF_{Fij} = 0001$

Die folgende Abbildung zeigt die Auflösung der allgemeinen Struktur unter Berücksichtigung der Wiederholungsfaktoren.

WHF = 0001



Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		5 - 4	Seite	1
Teil 5:	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	Stand:	01.01.1993	
4	Suchkriterium (SK)			

4 Suchkriterium (SK)

Ist der Parameter SK bei der Eingabe belegt, so wird in ihm bei Operationen der Fortführung die Position nachgewiesen, bei der Daten eingefügt, verändert oder gelöscht werden sollen.

Bei Operationen der Benutzung werden die Bedingungen nachgewiesen, denen die Daten, die ausgegeben werden sollen, genügen müssen.

Für das Suchkriterium werden beschrieben

- Positionierung bei Fortführung (Nr. 4.1)
- Auswahlkriterium bei Benutzung (Nr. 4.2)

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		5 - 4.1	Seite	1
Teil 5:	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	Stand:	01.01.1993	
4.1	Positionierung bei Fortführung			

4.1 Positionierung bei Fortführung

Der Parameter SK dient in diesem Fall zur Positionierung auf die Datengruppe, die bei der Fortführung verändert oder gelöscht werden soll bzw. bei der hierarchisch abhängige Datengruppen nachgetragen werden sollen.

Bei der Beschreibung der Positionierungsangaben eines EDBS-Satzes ist in Tabellenform festgelegt worden:

- auf welche Datengruppen positioniert werden muss,
- durch welche Datenelemente die Positionierung auf die Datengruppe erfolgt,
- in welcher Reihenfolge die Datenelemente aufzuführen sind,
- welche SK-Namen für die Datenelemente zu verwenden sind,
- welche Längenangaben die Datenelemente haben.

Aus diesen Festlegungen heraus ergibt sich der Aufbau des Suchkriteriums folgendermaßen:

- Für jedes Datenelement, welches zur Positionierung erforderlich ist, wird ein Suchausdruck aufgestellt.

Jeder Suchausdruck ist wie folgt aufgebaut:

EK SK-Name "EQ" > Wert <

mit	EK	Einleitungskennung (2 Byte)
	SK-Name	Name des Datenelements im Suchkriterium (8 Byte)
	> Wert <	Wert des Datenelements.

- Als Einleitungskennung für den ersten Suchausdruck in einer Datengruppe wird "AS" verwendet. Die folgenden Suchausdrücke derselben Datengruppe werden mit "AN" eingeleitet.
- Die einzelnen Suchausdrücke werden direkt hintereinander aufgeführt.
- Die Reihenfolge der Suchausdrücke erfolgt entsprechend der Reihenfolge der Datenelemente in der Tabelle.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		5 - 4.2	Seite	1
Teil 5:	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	Stand:	01.01.1993	
4.2	Auswahlkriterium bei Benutzung			

4.2 Auswahlkriterium bei Benutzung

z.Z. nicht belegt

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		5 - 5	Seite	1
Teil 5:	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	Stand:	01.01.1993	
5	Allgemeine Auftragsorganisation			

5 Allgemeine Auftragsorganisation

Die Operationen der 'Allgemeinen Auftragsorganisation' kennzeichnen die Einheit EDBS-Auftrag. Der Beginn und das Ende eines EDBS-Auftrags sind durch den Auftragskennsatz und den Auftragsendesatz bestimmt. Außerdem werden im Auftragskennsatz Daten übergeben, die die Verarbeitung des Auftrags im Datenbankteil steuern oder kennzeichnen.

Für die allgemeine Auftragsorganisation werden beschrieben

- der Auftragskennsatz (Nr. 5.1)
- der Auftragsendesatz (Nr. 5.2)

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		5 - 5.1	Seite	1
Teil 5:	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	Stand:	01.01.1993	
5.1	Auftragskennsatz			

5.1 Auftragskennsatz

5.1.1 Inhalt

Der Auftragskennsatz ist der erste Satz des EDBS-Auftrags. Er enthält Steuerungsdaten für die weitere Verarbeitung und Kenndaten der bisherigen Verarbeitung.

5.1.2 Parameter des EDBS-Satzes

Der Parameter OP ist mit 'AKND' belegt.

Der Parameter IN ist mit 'ULQA0000' belegt.

Der Parameter II ergibt sich aus den Festlegungen zu der Dateneinheit (➔ 5.1.3) und der Datengruppe (➔ 5.1.4) sowie den allgemeinen Festlegungen zum Aufbau einer Dateneinheit (➔ 3).

Der Parameter SK

- ist bei der Ausgabe eines EDBS-Auftrags nicht vorhanden
- dient bei der Eingabe eines EDBS-Auftrags der Übergabe des der Dienststelle zugeordneten Passwortes.

5.1.3 Dateneinheit

Der Informationsname ULQA0000 kennzeichnet eine Dateneinheit, die aus der Datengruppe "Auftragskenndaten" besteht.

Die Datengruppe "Auftragskenndaten" tritt genau einmal in der Dateneinheit auf.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		5 - 5.1	Seite	2
Teil 5:	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	Stand:	01.01.1993	
5.1	Auftragskennsatz			

5.1.4 Datengruppe

Die Datengruppe besteht aus 258 Bytes. Die Datenelemente der Gruppe sind in der folgenden Tabelle dargestellt und nachfolgend erläutert.

Kurzbezeichnung	Name	Länge
	Auftragskennzeichen	
DST	– Dienststelle	14
ANR	– Auftragsnummer	5
	– weitere Gliederung	1
APZ	Prüfzeichen	1
ATA	Auftragsart	1
ohne	Aktualität des Auftrags	2
ohne	Integrationshinweis	1
BGD	Nr. der Bezirksgrundstücksdatenbank (BGDB)	2
ATH	Antragshinweis	11
	Verarbeitungssteuerung	
ATK	– Auftragskennung	1
FFA	– Benutzungs-/Fortführungsart	8
TXT	– Text für Ausgabe	32
UEM	– Verarbeitungsmodus	2
AZA	– Anzahl der Ausfertigungen	2
ohne	Auftragsinhalt	
	– Punktdatenkennung	2
	– Datenkennung-ALK	2
	– Messungselementekennung	2
	– Datenkennung-DLM	2
	– Datenkennung-DKM	2
	– unbelegt	50
MSA	Meridianstreifensystem der Ausgabe	1
VHW	Verarbeitungsstopp	1
	Verarbeitungsstatus	
ohne	– Ausgabe	1
ohne	– Ergebnis des Verarbeitungsschrittes	1
ohne	– Art des Verarbeitungsschrittes	1
ohne	höchste EDBS-Satznummer der weiteren EDBS-Sätze (Eingabe)	6
ohne	Anzahl der weiteren EDBS-Sätze (Ausgabe)	6
	Datumsgaben	
ohne	– Ersteintrag in das Auftragsbuch-LK	6

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		5 - 5.1	Seite 3
Teil 5:	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	Stand:	01.01.1993
5.1	Auftragskennsatz		

Kurzbezeichnung	Name	Länge
ohne	– Letzte Verarbeitung	6
ohne	– Ausgabe der erledigten Auftrages	6
ZSP	Zuständige Stelle - Punktnummern	14
ohne	Plausibilitätssteuerung	12
ohne	Hinweis für Geometriebehandlung	1
	Folgeverarbeitung	
LTE	– logischer Terminalname (Ergebnisdaten)	8
FPE	– Folgeprogramm (Ergebnisdaten)	8
LTK	– logischer Terminalname (Verarbeitungsprotokoll)	8
FPV	– Folgeprogramm (Verarbeitungsprotokoll)	8
ohne	Prioritätssteuerung	1
ohne	Auftragssteuerung	10
ATR	Antragsnummer	10

Auftragskennzeichen

Das Auftragskennzeichen besteht bei Ein- und Ausgabe aus

- Dienststelle
- Auftragsnummer
- weitere Gliederung.

Dienststelle

Die Dienststelle wird durch einen Schlüssel benannt, der wie folgt aufgebaut ist:

- 1. Stelle = '9'
- 2. - 5. Stelle = Behördenschlüssel
- 6. - 14. Stelle = Leerzeichen

Auftragsnummer

Die Auftragsnummer ist bei Fortführungsaufträgen in Absprache mit der Behörde zu vergeben; sie kann auch unbelegt sein.

weitere Gliederung

Die weitere Gliederung ist mit Leerzeichen anzugeben.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		5 - 5.1	Seite	4
Teil 5:	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	Stand:	01.01.1993	
5.1	Auftragskennsatz			

Prüfzeichen

Das Prüfzeichen ist bei der Eingabe eines EDBS-Auftrags mit Leerzeichen anzugeben.

Bei der Ausgabe eines EDBS-Auftrags ist das Prüfzeichen mit einem internen Wert belegt.

Auftragsart

Die Auftragsart ist bei der Eingabe eines EDBS-Auftrags mit Leerzeichen anzugeben.

Bei der Ausgabe eines EDBS-Auftrags ist die Auftragsart entsprechend der Eingabe oder mit einem internen Wert belegt.

Aktualität des Auftrags

Die Aktualität des Auftrags ist bei der Eingabe eines EDBS-Auftrags mit Leerzeichen anzugeben.

Bei der Ausgabe eines EDBS-Auftrags ist die Aktualität des Auftrags mit einem internen Wert belegt.

Integrationshinweis

Der Integrationshinweis ist bei der Eingabe eines EDBS-Auftrags z.Z. mit '0' anzugeben.

Bei der Ausgabe eines EDBS-Auftrags ist der Integrationshinweis z.Z. mit '0' belegt.

Nr. der Bezirksgrundstücksdatenbank (BGDB)

Bei der Eingabe eines EDBS-Auftrags ist die Nummer der BGDB anzugeben, für deren Geltungsgebiet Daten bereitgestellt werden.

Bei der Ausgabe eines EDBS-Auftrags ist die Nr. der BGDB angegeben, aus deren Geltungsreich die Daten bereitgestellt wurden.

Antragshinweis

Der Antragshinweis ist bei der Eingabe eines EDBS-Auftrags wie folgt anzugeben:

- 1. - 3. Stelle = Stellen 2 bis 4 des Behördenschlüssels
- 4. Stelle = "."
- 5. - 9. Stelle = Auftragsnummer
- 10. - 11. Stelle = Leerzeichen

Bei der Ausgabe eines EDBS-Auftrags ist der Antragshinweis entsprechend der Eingabe belegt.

Auftragskennung

Die Auftragskennung ist bei der Eingabe eines EDBS-Auftrags entsprechend den Festlegungen in den Dateibesreibungen zu belegen.

Bei der Ausgabe eines EDBS-Auftrags ist die Auftragskennung mit einem internen Wert belegt.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		5 - 5.1	Seite	5
Teil 5:	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	Stand:	01.01.1993	
5.1	Auftragskennsatz			

Benutzungs-/Fortführungsart

Die Benutzungs-/Fortführungsart ist bei der Eingabe eines EDBS-Auftrags entsprechend den Festlegungen in den Dateibeschreibungen zu belegen.

Bei der Ausgabe eines EDBS-Auftrags ist die Benutzungs-/Fortführungsart mit Leerzeichen oder einem internen Wert belegt.

Text für Ausgabe

Der Text für Ausgabe ist bei der Eingabe eines EDBS-Auftrags entsprechend den Festlegungen in den Dateibeschreibungen zu belegen.

Bei der Ausgabe eines EDBS-Auftrags ist der Text für Ausgabe entsprechend der Eingabe belegt.

Verarbeitungsmodus

Der Verarbeitungsmodus ist bei der Eingabe eines EDBS-Auftrags z.Z. mit '88' anzugeben.

Bei der Ausgabe eines EDBS-Auftrags ist der Verarbeitungsmodus entsprechend der Eingabe belegt.

Anzahl der Ausfertigungen

Die Anzahl der Ausfertigungen ist bei der Eingabe eines EDBS-Auftrags mit '01' anzugeben.

Bei der Ausgabe eines EDBS-Auftrags ist die Anzahl der Ausfertigungen entsprechend der Eingabe belegt.

Punktdatenkennung

Die Punktdatenkennung ist belegt, wenn Punktdaten im EDBS-Auftrag enthalten sind.

Die Belegung bei Ein- und Ausgabe von EDBS-Aufträgen erfolgt entsprechend den Festlegungen in den Dateibeschreibungen.

Datenkennung-ALK

Die Datenkennung-ALK ist belegt, wenn Grundrissdaten der automatisiert geführten Liegenschaftskarte (ALK) im EDBS-Auftrag enthalten sind.

Messungselementekennung

Die Messungselementekennung ist belegt, wenn Messungselemente im EDBS-Auftrag enthalten sind. Die Kennung ist z.Zt. nicht belegt.

Datenkennung-DLM

Die Datenkennung-DLM ist belegt, wenn Daten eines Digitalen Landschaftsmodells (DLM) im EDBS-Auftrag enthalten sind.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		5 - 5.1	Seite	6
Teil 5:	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	Stand:	01.01.1993	
5.1	Auftragskennsatz			

Datenkennung-DKM

Die Datenkennung-DKM ist belegt, wenn Daten des Digitalen Kartographischen Modells (DKM) im EDBS-Auftrag enthalten sind. Die Kennung ist z.Zt. nicht belegt.

Meridianstreifensystem der Ausgabe

Das Meridianstreifensystem der Ausgabe ist bei der Eingabe eines EDBS-Auftrags mit Leerzeichen anzugeben.

Bei der Ausgabe eines EDBS-Auftrags ist das Meridianstreifensystem der Ausgabe mit Leerzeichen oder der Kennziffer des Meridianstreifensystems belegt, in dem nachfolgend die Gauß-Krüger-Koordinaten ausgegeben sind.

Verarbeitungsstop

Der Verarbeitungsstop ist bei der Eingabe eines EDBS-Auftrags mit Leerzeichen anzugeben.

Bei der Ausgabe eines EDBS-Auftrags ist der Verarbeitungsstop entsprechend der Eingabe belegt.

Ausgabe

Die Ausgabe ist bei der Eingabe eines EDBS-Auftrags mit Leerzeichen anzugeben.

Bei der Ausgabe eines EDBS-Auftrags ist die Ausgabe mit einem internen Wert belegt.

Ergebnis des Verarbeitungsschrittes

Das Ergebnis des Verarbeitungsschrittes ist bei der Eingabe eines EDBS-Auftrags mit Leerzeichen anzugeben.

Bei der Ausgabe eines EDBS-Auftrags ist das Ergebnis des Verarbeitungsschrittes mit einem internen Wert belegt.

Art des Verarbeitungsschrittes

Die Art des Verarbeitungsschrittes ist bei der Eingabe eines EDBS-Auftrags mit Leerzeichen anzugeben.

Bei der Ausgabe eines EDBS-Auftrags ist die Art des Verarbeitungsschrittes mit einem internen Wert belegt.

Höchste EDBS-Satznummer der weiteren EDBS-Sätze (Eingabe)

Die höchste EDBS-Satznummer der weiteren EDBS-Sätze (Eingabe) ist bei der Eingabe von EDBS-Aufträgen mit Leerzeichen anzugeben.

Bei der Ausgabe eines EDBS-Auftrags ist die höchste EDBS-Satznummer der weiteren EDBS-Sätze (Eingabe) mit Leerzeichen oder einem internen Wert belegt.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		5 - 5.1	Seite	7
Teil 5:	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	Stand:	01.01.1993	
5.1	Auftragskennsatz			

Anzahl der weiteren EDBS-Sätze (Ausgabe)

Die Anzahl der weiteren EDBS-Sätze (Ausgabe) ist bei der Eingabe von EDBS-Aufträgen mit Leerzeichen anzugeben.

Bei der Ausgabe von EDBS-Aufträgen enthält die Anzahl der weiteren EDBS-Sätze (Ausgabe) die im Auftrag vorhandene Anzahl der weiteren EDBS-Sätze.

Datumsangaben

Die Datumsangaben sind bei der Eingabe von EDBS-Aufträgen mit Leerzeichen anzugeben.

Bei der Ausgabe von EDBS-Aufträgen sind die Datumsangaben mit internen Werten belegt.

Zuständige Stelle - Punktnummern

Die zuständige Stelle - Punktnummern ist bei der Eingabe von EDBS-Aufträgen zur Fortführung der Punktdatei wie in der Dateibeschriftung Punktdatei angegeben zu belegen.

Plausibilitätssteuerung

Die Plausibilitätssteuerung ist bei der Eingabe von EDBS-Aufträgen mit Leerzeichen anzugeben.

Bei der Ausgabe von EDBS-Aufträgen ist die Plausibilitätssteuerung mit Leerzeichen oder einem internen Wert belegt.

Hinweis für Geometriebehandlung

Der Hinweis für Geometriebehandlung ist z.Zt. bei der Eingabe von EDBS-Aufträgen mit Leerzeichen anzugeben.

Bei der Ausgabe von EDBS-Aufträgen ist der Hinweis für Geometriebehandlung entsprechend der Eingabe belegt.

Folgeverarbeitung

Die Folgeverarbeitung ist bei der Eingabe von EDBS-Aufträgen mit Leerzeichen anzugeben.

Bei der Ausgabe von EDBS-Aufträgen ist die Folgeverarbeitung mit internen Werten belegt.

Prioritätssteuerung

Die Prioritätssteuerung ist bei der Eingabe von EDBS-Aufträgen mit Leerzeichen anzugeben.

Bei der Ausgabe von EDBS-Aufträgen ist die Prioritätssteuerung entsprechend der Eingabe belegt.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		5 - 5.1	Seite	8
Teil 5:	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	Stand:	01.01.1993	
5.1	Auftragskennsatz			

Auftragssteuerung

Die Auftragssteuerung ist bei der Eingabe von EDBS-Aufträgen wie folgt anzugeben:

1. Stelle = Leerzeichen
2. Stelle = '3'
3. - 8. Stelle = 'STDALK'
9. Stelle = ATKIS-Kennung
10. Stelle = '*'

Bei der Ausgabe von EDBS-Aufträgen ist die Auftragssteuerung entsprechend der Eingabe belegt.

Antragsnummer/Auftragspoolnummer

Die Antragsnummer (Kennwort der Punktnumerierungsreservierung) ist bei der Bereitstellung von EDBS-Aufträgen zur Fortführung der Punktdatei - Neueintragen von Punkten -, wie in der Dateibeschreibung Punktdatei angegeben, anzugeben.

Bei der Bereitstellung von EDBS-Aufträgen zur Einrichtung/Fortführung des ATKIS kann durch den Eintrag einer Auftragspoolnummer die Zugehörigkeit des EDBS-Auftrags zur einer zusammengehörenden Gruppe von EDBS-Aufträgen gekennzeichnet.

5.1.5 Positionierung

Die Positionierung dient im Fall des Auftragskennsatzes der Übergabe des der Dienststelle zugeordneten Passwortes.

Die Angaben zur Positionierung sind in der folgenden Tabelle dargestellt.

Datengruppe	Kurzbez.	Datenelement		Länge
		Name	SK-Name	
Berechtigung	PAW	Paßwort	DLBE0005	14

Das Datenelement Passwort ist mit Leerzeichen anzugeben.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		5 - 5.2	Seite	1
Teil 5:	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	Stand:	01.01.1993	
5.2	Auftragsendesatz			

5.2 Auftragsendesatz

5.2.1 Inhalt

Der Auftragsendesatz ist der letzte Satz des EDBS-Auftrags.

5.2.2 Parameter des EDBS-Satzes

Der Parameter OP ist mit 'AEND' belegt.

Der Parameter IN ist mit Leerzeichen belegt.

Der Parameter II ist nicht vorhanden.

Der Parameter SK ist nicht vorhanden.

5.2.3 Dateneinheit

nicht vorhanden

5.2.4 Datengruppe

nicht vorhanden

5.2.5 Positionierung

nicht vorhanden

5.2.6 Beispiel

SA : 'EDBS'

SL : '00240000'

OP : 'AEND'

QU : '000000uu0000'

IN : 'uuuuuuuu'

II : - nicht vorhanden -

SK : - nicht vorhanden -

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		5 - 6	Seite	1
Teil 5:	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) – Festlegungen für Datenübermittlungen	Stand:	01.01.1993	
6	Weitere EDBS-Sätze			

6 Weitere EDBS-Sätze

Der Aufbau der weiteren EDBS-Sätze entspricht den allgemeinen Festlegungen (Nr. 2 bis 4). Detaillierte Festlegungen sind in den Dateibeschreibungen getroffen.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch	
Teil 6: Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	

Teil 6: Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 0	Seite	1
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
0	Inhaltsverzeichnis			

Inhaltsverzeichnis

- 1 Anforderung des Auszugs ALK/ATKIS-Daten/Sekundärnachweis
- 2 Auszug ALK/ATKIS-Daten
 - 2.1 Auftragsorganisation
 - 2.1.1 EDBS-Auftrag
 - 2.1.2 Auftragskennsatz
 - 2.1.3 Weitere EDBS-Sätze
 - 2.1.4 Auftragsendesatz
 - 2.2 Gebietskennzeichnung
 - 2.3 Auftragskenndaten
 - 2.4 Objektdaten Grundrissdatei
 - 2.5 Objektdaten Attributdatei
 - 2.6 Unzulässige Anforderungen
 - 2.7 Auftragsbeispiele Auszug ALK/ATKIS-Daten
 - 2.7.1 ALK
 - 2.7.2 ATKIS-DLM25
- 3 Sekundärnachweis
 - 3.1 Auftragsorganisation
 - 3.1.1 EDBS-Auftrag
 - 3.1.2 Auftragskennsatz
 - 3.1.3 Weitere EDBS-Sätze
 - 3.1.4 Auftragsendesatz
 - 3.2 Auftragstextdaten
 - 3.3 Gebietskennzeichnung
 - 3.4 Grundriss eintragen
 - 3.5 Attribute eintragen
 - 3.6 Objekt löschen
 - 3.7 Attribute löschen
 - 3.8 Objektteil löschen
 - 3.9 Änderungsdatum
 - 3.10 Geometrieangaben
 - 3.11 Auftragsbeispiele Sekundärnachweis

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 0	Seite	2
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
0	Inhaltsverzeichnis			

3.11.1 ALK

3.11.2 ATKIS-DLM25

4 Erfassungsbeleg ALK/ATKIS-Daten

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 1	Seite	1
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
1	Anforderung des Auszugs ALK/ATKIS-Daten/Sekundärnachweis			

1 Anforderung des Auszugs ALK/ATKIS-Daten/Sekundärnachweis

- zur Zeit frei -

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 2	Seite	1
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
2	Auszug ALK/ATKIS-Daten			

2 Auszug ALK/ATKIS-Daten

Für den Auszug ALK/ATKIS-Daten werden beschrieben

- die Auftragsorganisation (Nr. 2.1)
- die fachlichen Datensätze
- Gebietskennzeichnung (Nr. 2.2)
- Auftragskenndaten (Nr. 2.3)
- Objektdaten-Grundrissdatei (Nr. 2.4)
- Objektdaten-Attributdatei (Nr. 2.5)
- Unzulässige Anforderungen (Nr. 2.6)
- die Auftragsbeispiele (Nr. 2.7)

Die hier beschriebene Schnittstelle basiert auf der allgemeinen Struktur der Grundrissdatei laut Beschluss der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV) vom 28.10.1991.

In den Ländern Hessen und Nordrhein-Westfalen werden im Anwendungsbereich ALK übergangsweise die Daten entsprechend der davor gültigen Struktur der Grundrissdatei abgegeben. Entsprechende Beschreibungen sind bei diesen Ländern anzufordern.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 2.1	Seite	1
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
2.1	Auftragsorganisation			

2.1 Auftragsorganisation

2.1.1 EDBS-Auftrag

Der Auszug ALK/ATKIS-Daten in der Form des strukturierten Datensatzes wird als EDBS-Auftrag (Teil 5 Nr. 1) übermittelt.

2.1.2 Auftragskennsatz

Der Auftragskennsatz (Teil 5 Nr. 5.1) enthält im Datenelement

- Datenkennung-ALK den Eintrag 'OB', wenn ALK-Daten
- Datenkennung-DLM den Eintrag 'L1', wenn ATKIS-Daten für den Anwendungsbereich ATKIS-DLM25

übermittelt werden.

2.1.3 Weitere EDBS-Sätze

Die weiteren EDBS-Sätze enthalten

- die Gebietskennzeichnung (Nr. 2.2)
- die Auftragskenndaten (Nr. 2.3)
- die Objektdaten-Grundrissdatei (Nr. 2.4)
- die Objektdaten-Attributdatei (Nr. 2.5)
(nur für den Anwendungsbereich ATKIS-DLM25)

Die weiteren EDBS-Sätze können enthalten

- die unzulässigen Anforderungen (Nr. 2.6)

2.1.4 Auftragsendesatz

Der Auftragsendesatz (Teil 5 Nr. 5.2) enthält keine speziell zu belegenden Datenelemente.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 2.2	Seite	1
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
2.2	Gebietskennzeichnung			

2.2 Gebietskennzeichnung

2.2.1 Inhalt

In einem EDBS-Satz wird die Größe des Gebietes übermittelt, das aus der Grundrissdatei selektiert wurde. Die Größe des Gebietes wird beschrieben durch die Angabe einer 'linken-unteren' und einer 'rechten-oberen' Blattecke. Die Koordinaten der Blattecken werden gebildet aus den im Auftrag vorkommenden kleinsten bzw. größten Rechts- und Hochwerten.

2.2.2 Parameter des EDBS-Satzes

Die Parameter SA, SL und QU (Teil 5 2.2.1, 2.2.2, 2.2.4) sind nicht speziell belegt.

Der Parameter OP ist mit 'BKRT' belegt.

Der Parameter IN ist mit 'IBENKRTu' belegt.

Der Parameter II ergibt sich aus den Festlegungen zu der Dateneinheit ([↪ 2.2.3](#)) und der Datengruppe ([↪ 2.2.4](#)) sowie den Festlegungen zum allgemeinen Aufbau einer Dateneinheit (Teil 5 Nr. 3).

Der Parameter SK ist nicht vorhanden.

2.2.3 Dateneinheit

Der Informationsname 'IBENKRTu' kennzeichnet eine Dateneinheit, die aus der Datengruppe 'Gebietskennzeichnung' besteht.

Die Datengruppe 'Gebietskennzeichnung' tritt einmal in der Dateneinheit auf.

2.2.4 Datengruppe

Die Datengruppe besteht aus 40 Bytes.

Die ersten 20 Bytes enthalten die Koordinaten der 'linken-unteren', die letzten 20 Bytes die Koordinaten der 'rechten-oberen' Blattecke, jeweils in der Form Nummerierungsbezirk und Koordinaten im Nummerierungsbezirk.

Kurzbez.	Name	Länge
NBZ (L)	Nummerierungsbezirk (L)	8
KOR (L)	Koordinaten im Nummerierungsbezirk (L)	12
NBZ (R)	Nummerierungsbezirk (R)	8
KOR (R)	Koordinaten im Nummerierungsbezirk (R)	12

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 2.3	Seite	1
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
2.3	Auftragskenndaten			

2.3 Auftragskenndaten

2.3.1 Inhalt

In einem EDBS-Satz werden Auftragskenndaten übermittelt. Die Auftragskenndaten dienen der internen Weiterverarbeitung der Daten und sind bei der Übernahme eines EDBS-Auftrags nicht auszuwerten.

2.3.2 Parameter des EDBS-Satzes

Der Parameter OP ist mit 'BINF' belegt.

Der Parameter IN ist mit 'ULOTEXuu' belegt.

Die weiteren Parameter enthalten Informationen für interne Zwecke.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 2.4	Seite	1
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
2.4	Objektdaten-Grundrissdatei			

2.4 Objektdaten-Grundrissdatei

2.4.1 Inhalt

In einem Satz werden die Daten einer Grundrisseinheit übermittelt.

2.4.2 Parameter des EDBS-Satzes

Die Parameter SA, SL und QU (Teil 5 2.2.1, 2.2.2, 2.2.4) sind nicht speziell belegt.

Der Parameter OP ist mit 'BSPE' belegt.

Der Parameter IN ist mit 'ULOBNNuu' belegt.

Der Parameter II ergibt sich aus den Festlegungen zu der Dateneinheit ([↪ 2.4.3](#)) und den Daten-
gruppen ([↪ 2.4.4](#)) sowie den allgemeinen Festlegungen zum Aufbau einer Dateneinheit (Teil 5 Nr.
3).

Der Parameter SK ist nicht vorhanden.

2.4.3 Dateneinheit

Der Informationsname 'ULOBNNuu' kennzeichnet eine Dateneinheit, die aus folgenden Datengrup-
pen besteht:

- Grundrisskennzeichen
- Endpunkt der Linie
- Funktion der Linie
- Fachparameter
- Lageparameter
- Funktion des Objekts
- Besondere Information
- Geometrieangabe

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 2.4	Seite	2
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
2.4	Objektdatei-Grundrissdatei			

Das Auftreten der Datengruppen im EDBS-Satz ergibt sich aus der folgenden Tabelle.

DATENGRUPPE	Belegung	Vorkommen einfach (ef), mehrfach (mf)
GRUNDRISSEKENNZEICHEN	m	ef
ENDPUNKT DER LINIE, FUNKTION DER LINIE	k	mf
FACHPARAMETER	b	mf
LAGEPARAMETER	k	mf
FUNKTION DES OBJEKTS	b	mf
BESONDERE INFORMATION	k	mf
GEOMETRIEANGABE	b	mf

Neben der Datengruppe 'Grundrisskennzeichen' kommt stets eine Datengruppe 'Endpunkt der Linie' oder/und eine Datengruppe 'Funktion des Objekts' vor.

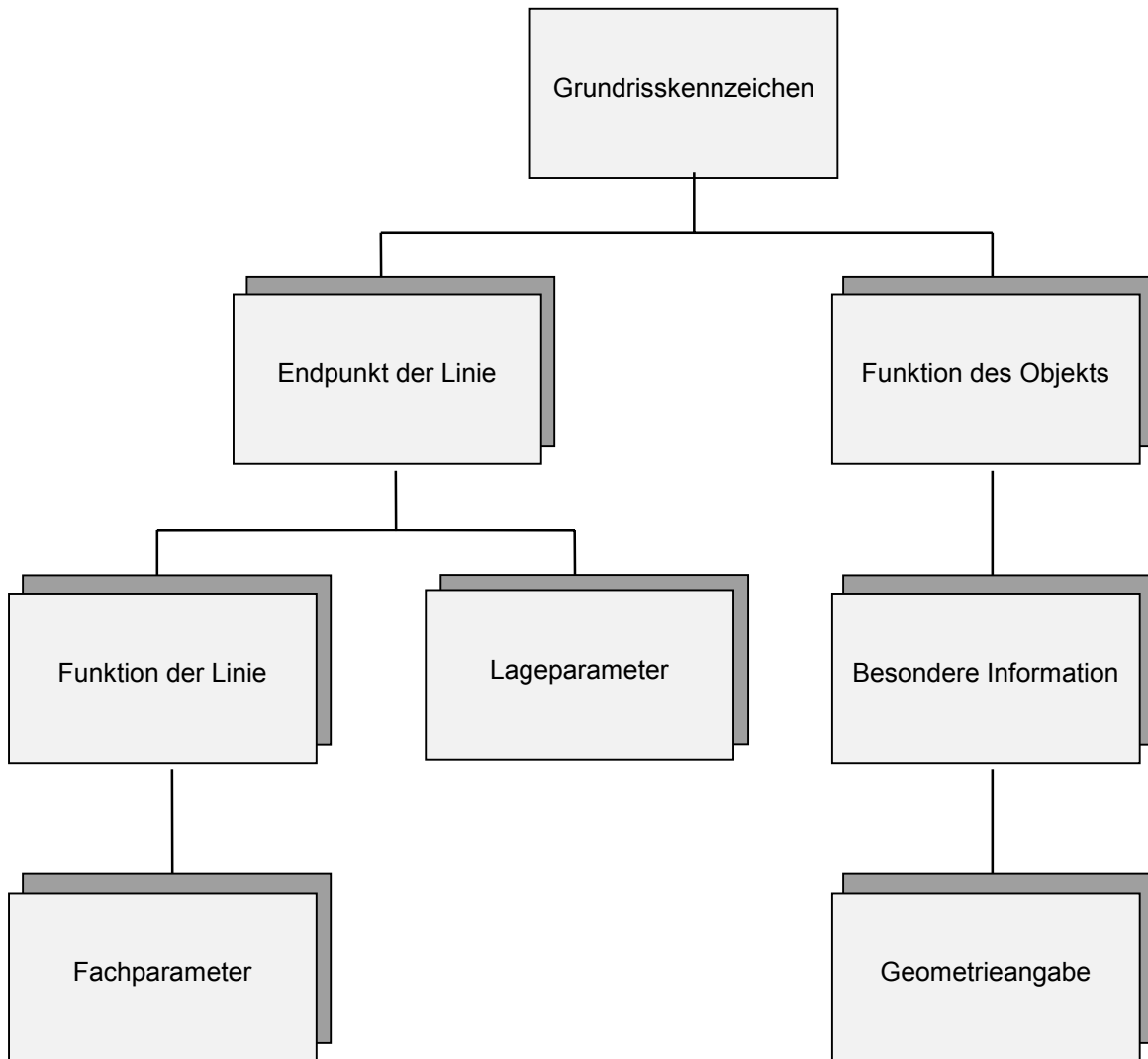
Tritt die Datengruppe 'Endpunkt der Linie' in der Grundrisseinheit auf, kommt auch die Datengruppe 'Funktion der Linie' vor.

Die Datengruppe Fachparameter tritt nur im Anwendungsbereich ATKIS auf.

Die Datengruppe 'Lageparameter' kommt vor, wenn in der Datengruppe 'Endpunkt der Linie' eine Art der Geometrie ungleich Gerade ausgewiesen ist.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 2.4	Seite	3
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
2.4	Objektdaten-Grundrissdatei			

Die Beziehungen zwischen den Datengruppen ergeben sich aus der folgenden Darstellung



Diese Struktur ist die allgemeine Struktur der Grundrissdatei (Teil 4).

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 2.4	Seite	4
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
2.4	Objektdatei-Grundrissdatei			

2.4.4 Datengruppen

Die Datengruppen sind mit ihren Datenelementen sowie deren zulässigen Belegungen in den Landesvorschriften zur Führung von ALK- und ATKIS-Daten beschrieben.

2.4.5 Beispiel

Anwendungsbereich ALK

Grundrisseinheit mit

- 1 Datengruppe 'Grundrisskennzeichen'
- 2 Datengruppen 'Endpunkt der Linie'
- 3 Datengruppen 'Funktion der Linie'
 - 2 Datengruppen an erster Linie
 - 1 Datengruppe an zweiter Linie
- keine Datengruppe 'Fachparameter'
- 1 Datengruppe 'Lageparameter' an zweiter Linie
- 2 Datengruppen 'Funktion des Objekts'
- 1 Datengruppe 'Besondere Information'
 - zugehörig zur ersten Datengruppe 'Funktion des Objekts'
- 2 Datengruppen 'Geometrieangabe'

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 2.4	Seite	5
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
2.4	Objektdaten-Grundrissdatei			

```

SA : 'EDBS'

SL : '04240000'

OP : 'BSPE'

QU : 'mmmmmmuu0000'

IN : 'ULOBNNuu'

II : WHF WHF Grundrisskennzeichen WHF WHF End
'00010001mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm00020001mmm

punkt der Linie WHF WHF Funktion der
mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm00020001mmmmmmmmkkkkkkk

Linie WHF Funktion der Lin
kkkkkkkkkuuuuuumm00000001mmmmmmmmkkkkkkkkk

ie WHF WHF WHF Endpunkt der Li
kkkkkuuuuuumm000000000001mmmmmmmmmmmmmmmm

nie WHF WHF Funktion der Linie
mmmmmmmm00010001mmmmmmmmkkkkkkkkkkkkkkkuuuuu

WHF Lageparameter WHF WHF
uumm00000001mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm00020001

Funktion des Objekts WHF WHF Besond
mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmuummmmmmmu00010001mmmmmmu

ere Information
mmmmkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkmmu

WHF Geometrieangabe Geometrieangabe
uu0002mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm

WHF Funktion des Objekts WHF
mmmmmmmm0001mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmuummmmmmmu0000'

SK : - nicht vorhanden -

```

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 2.4	Seite 6
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993
2.4	Objektdaten-Grundrissdatei		

Anwendungsbereich ATKIS-DLM25

Grundrisseinheit mit

- 1 Datengruppe 'Grundrisskennzeichen'
- 2 Datengruppen 'Endpunkt der Linie'
- 3 Datengruppen 'Funktion der Linie'
 - 2 Datengruppen an erster Linie
 - 1 Datengruppe an zweiter Linie
- 2 Datengruppen 'Fachparameter' an der Datengruppe 'Funktion der Linie' an zweiter Linie
- 1 Datengruppe 'Lageparameter' an zweiter Linie
- 1 Datengruppe 'Funktion des Objekts'
- 1 Datengruppe 'Besondere Information'

SA : 'EDBS'

SL : '03680000'

OP : 'BSPE'

QU : 'mmmmmmuu0000'

IN : 'ULOBNNuu'

II : WHF WHF Grundrisskennzeichen WHF WHF End
'00010001mmmmmmummmmmmmmmmmmmmmmmmmmm00020001mmmm

punkt der Linie WHF WHF Funktion der
mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm00020001mmmmmmmmkkkkkk

Linie WHF WHF Funktion der Lin
kkkkkkkkkkkkkkmm00000001mmmmmmmmkkkkkkkkkk

ie WHF WHF WHF Endpunkt der Li
kkkkkkkkkkkkmm000000000001mmmmmmummmmmmmmm

nie WHF WHF Funktion der Linie
mmmmmmmm00010001mmmmmmmmkkkkkkkkkkkkkkkkkkkk

WHF Fachpar. Fachpar. WHF Lageparame
kkmm0002kkkkkkkkkkkkkkkkkkkk0001mmmmmmummm

ter WHF WHF Funktion des Objekts
mmmmmmmmmm00010001mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm

WHF WHF Besondere Informationen
mmmu00010001mmuuuummmmmkkkkkkkkkkkkkkkkkkkk

WHF
kkkkkkkkkkkkkkkuukkk0000'

SK : - nicht vorhanden -

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 2.5	Seite	1
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
2.5	Objektdaten-Attributdatei			

2.5 Objektdaten-Attributdatei

Objektdaten-Attributdatei treten nur im Anwendungsbereich ATKIS-DLM25 auf.

2.5.1 Inhalt

In einem Satz werden die Daten einer Attributeinheit übermittelt.

2.5.2 Parameter des EDBS-Satzes

Die Parameter SA, SL und QU (Teil 5 2.2.1, 2.2.2, 2.2.4) sind nicht speziell belegt.

Der Parameter OP ist mit 'BSPE' belegt.

Der Parameter IN ist mit 'ULTANNuu' belegt.

Der Parameter II ergibt sich aus den Festlegungen zu der Dateneinheit ([↪ 2.5.3](#)) und den Datengruppen ([↪ 2.5.4](#)) sowie den allgemeinen Festlegungen zum Aufbau einer Dateneinheit (Teil 5 Nr. 3).

Der Parameter SK ist nicht vorhanden.

2.5.3 Dateneinheit

Der Informationsname 'ULTANNuu' kennzeichnet eine Dateneinheit, die aus folgenden Datengruppen besteht:

- Attributkennzeichen
- Attribut

Die Datengruppe 'Attributkennzeichen' tritt einmal im EDBS-Satz auf; die Datengruppe 'Attribut' tritt 1 bis n-mal im EDBS-Satz auf.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 2.6	Seite	1
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
2.6	Unzulässige Anforderungen			

2.6 Unzulässige Anforderungen

2.6.1 Inhalt

In einem EDBS-Satz werden bestimmte Informationen übermittelt, wenn unberechtigterweise Daten gewonnen werden sollten. EDBS-Sätze 'Unzulässige Anforderungen' dienen internen Zwecken und sind bei der Übernahme des EDBS-Auftrags nicht auszuwerten.

2.6.2 Parameter des EDBS-Satzes

Der Parameter OP ist mit 'BINF' belegt.

Der Parameter IN ist mit 'ULBENFOL', 'ULBENGEO' oder 'ULBENOBJ' belegt.

Die weiteren Parameter enthalten Informationen für interne Zwecke.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 2.7	Seite	1
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
2.7	Auftragsbeispiele - Auszug ALK/ATKIS-Daten			

2.7 Auftragsbeispiele - Auszug ALK/ATKIS-Daten

2.7.1 ALK

Die Bildung und Abbildung der Objekte der Liegenschaftskarten in der Grundrissdatei wird aufgrund länderspezifischer Objektabbildungskataloge in den Ländern unterschiedlich vorgenommen.

Die nachfolgend aufgeführten Beispiele basieren auf dem Objektabbildungskatalog Niedersachsen.

Punktförmiges Objekt - Grenzpunkt -

Das punktförmige Objekt ist in einer Grundrisseinheit nachgewiesen. Die Grundrisseinheit enthält nur Informationen zu diesem punktförmigen Objekt.

```
EDBS00950000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345931236738106898100000000010001085
094301PC0000D4 900829 0000
```

Flächenförmiges Objekt -Nichtöffentliches Gebäude mit Schraffur senkrecht zur längsten Gebäudeseite

Das flächenförmige Objekt ist in 5 Grundrisseinheiten nachgewiesen. Die Grundrisseinheiten enthalten nur Informationen zu diesem flächenförmigen Objekt.

```
EDBS02030000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215037206002206000200013459302
150396060010011000100010110930 P0001U7 00000000000013459302150550060
383011000100010110930P0001U7 0 000000000000.....
EDBS01320000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215055006038301000100013459302
150998060159011000100010110930P0001U7 0 000000000000.....
EDBS01320000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215068905952905000100013459302
150998060159011000100010110930 P0001U7 000000000000.....
EDBS02710000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215071005983105000000010001011
093201FP0001U7 900905 0001000131K4 1061 12 0
00634593021503300598750345930215075605966603459302150394060067034593021508440598
4603459302150482060246034593021509320600250.....
```

Rahmenobjekt - Gemarkung, Flur

Das Rahmenobjekt ist in einer Grundrisseinheit nachgewiesen. Die Grundrisseinheit enthält nur Informationen zu diesem Rahmenobjekt.

```
EDBS02870000BSPE000042 0000ULOBNN 0001000134593021500000562500000000010001002
000001RP0001U5 900905 0002000131K4 0232 53 0
002TT32493 34593021536520563650000131K4 0232
53 0002TT32493 34593021527740567280.....
```

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 2.7	Seite	2
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
2.7	Auftragsbeispiele - Auszug ALK/ATKIS-Daten			

Mehrere Objekte

Der Kartenausschnitt ist in 30 Grundrisseinheiten nachgewiesen. Jede Grundrisseinheit kann Informationen zu unterschiedlichen Objekten enthalten.

```

EDBS02860000AKND000000 0000ULQA0000000190013      9999907D01013013.99999  B
                        8801
                        22H00004210042291091391091391091390013
                        ZENTBAND9802GEODGEODASIELK9801 3STDALK *
EDBS00640000BKRT000000 0000IBENKRT 3459302154173063317034593021596580672880
EDBS02080000BINF000041 0000ULOTEX 00100          V
                        3 430 500.000    5 921 625.000
                        3 430 624.999    5 921 749.999
EDBS03330000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215417306659005000200013459302
155128067288011000100010010233P0001TLP0001T8      000000000000013459302155268065
245011000100010010233P0001TEP0001TL      120000000000010001052010201PP00047I 90
0917 0001000115K4 0102 34593021203109      11 0002345930215437306
6590034593021548930665900
EDBS01910000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215469006649008000000010001001
023301FP0001TL 900905 0001000116K4 0233FS0307690250027402800      11 0
0023459302154690066490034593021551570664900
EDBS02620000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215512806728804000100013459302
155778068415011000100010010233P0001TLP0001T8      200000000000010001052010201PP0
0047O 900917 0001000115K4 0102 34593021203110      11 0002345930
2155328067288034593021558480672880
EDBS02620000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215526806524509000100013459302
155396065088011000100010010233P0001TEP0001TL      310000000000010001052010201PP0
004PE 900917 0001000115K4 0102 34593021203382      11 0002345930
2155468065245034593021559880652450
EDBS03330000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215535106674100000200013459302
155683065927011000100010111013      P0001TN      200000000000013459302156338067
148011000100010111013P0001TN      0 0000000000010001053015101PP00047R 90
0917 0001000115K4 0151 34593021307160      11 0002345930215545106
6741034593021559710667410
EDBS03330000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215539606508805000200013459302
156243065437011000100010010233P0001TOP0001TL      210000000000013459302156837063
317011000100010010233P0001TEP0001TO      200000000000010001052010201PP0004PF 90
0917 0001000115K4 0102 34593021203381      11 0002345930215559606
5088034593021561160650880
EDBS02620000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215568306592707000100013459302
155694065900011000100010111013P0001TPP0001TN      020000000000010001053015101PP0
0047V 900917 0001000115K4 0151 34593021307159      11 0002345930
2155783065927034593021563030659270
EDBS01320000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215569406590007000100013459302
155699065898011000100010111013P0001TPP0001TN      000000000000000
EDBS01320000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215569906589803000100013459302
156016066030011000100010111013P0001TPP0001TN      020000000000000
EDBS02620000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215577806841508000100013459302
155811068471011000100010010233P0001TLP0001R6      100000000000010001052010201PP0
0047X 900917 0001000115K4 0102 34593021203107      11 0002345930
2155978068415034593021564980684150
EDBS02620000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215581106847103000100013459302
157092067048011000100010010233P0001TLP0001R6      000000000000010001052011901PP0
0047Y 900917 0001000115K4 0119 34593021203397      11 0002345930
2156011068471034593021565310684710
EDBS03330000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215601606603007000200013459302
156253065441011000100010111013P0001TP      0 000000000000013459302156683066
307011000100010111013      P0001TN      100000000000010001053015101PP000483 90
0917 0001000115K4 0151 34593021307163      11 0002345930215611606
6030034593021566360660300

```

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 2.7	Seite	3
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
2.7	Auftragsbeispiele - Auszug ALK/ATKIS-Daten			

```

EDBS05670000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215624006676000000000010001011
130101FP0001TN 900905 0002000131K4 1061 12 0
01634593021556100668480345930215545806648003459302155871066955034593021555650662
16034593021561310670630345930215567306595203459302156360067093034593021562460668
16034593021562030667130345930215590106598203459302156468066831034593021564630668
17034593021563270664880345930215616306609103459302156576066568034593021564240661
990000116K4 1031HA03455027011800024 001 11 0002345930215624006676003
4593021563290665430
EDBS03700000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215624306543703000200013459302
156253065441011000200010111013P0001TSP0001TP 12000000010010233P0001TOP0001T
L 330000000000013459302156428064977011000100010111013 P0001TS 0
0000000000010001053015101PP000486 900917 0001000115K4 0151 34593021307150
11 00023459302156343065437034593021568630654370
EDBS02990000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215625306544102000100013459302
156774065656011000200010111013P0001TS 2 000000010010233P0001TOP0001T
L 330000000000010001053015101PP000487 900917 0001000115K4 0151 345930213
07157 11 00023459302156353065441034593021568730654410
EDBS02620000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215633806714805000100013459302
156683066307011000100010111013P0001TN 0 0000000000010001053015101PP0
00488 900917 0001000115K4 0151 34593021307161 11 0002345930
2156438067148034593021569580671480
EDBS02030000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215656506505902000200013459302
156574065037011000100010111013P0001TSP0001TU 020000000000013459302156950065
221011000100010111013P0001TUP0001TS 200000000000000
EDBS01320000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215657406503704000100013459302
156749064623011000100010111013 P0001TU 1000000000000
EDBS01320000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215674906462305000100013459302
157050064750011000100010111013 P0001TU 0000000000000
EDBS03330000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215677406565603000200013459302
156949065225011000100010111013P0001TS 1 0000000000013459302158037066
177011000100010010233P0001TOP0001TL 120000000000010001053015101PP00048E 90
0917 0001000115K4 0151 34593021307151 11 0002345930215687406
5656034593021573940656560
EDBS01910000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215678006387001000000010001001
023301FP0001TO 900905 0001000116K4 0233FS0307690250027402100 11 0
0023459302156780063870034593021572500638700
EDBS02620000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215683706331701000100013459302
158078063919011000100010010233P0001TVP0001TO 020000000000010001052010201PP0
004PI 900917 0001000115K4 0102 34593021203380 11 0002345930
2157037063317034593021575570633170
EDBS01320000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215695006522105000100013459302
157860065604011000100010111013P0001TU 1 0000000000000
EDBS01320000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215705006475005000100013459302
157200064394011000100010111013 P0001TU 0000000000000
EDBS02620000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215709206704802000100013459302
158037066177011000100010010233P0001TLP0001R6 010000000000010001052010201PP0
0048F 900917 0001000115K4 0102 34593021203400 11 0002345930
2157292067048034593021578120670480
EDBS01320000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215720006439407000100013459302
158193064813011000100010111013 P0001TU 0000000000000
EDBS10310000BSPE000042 0000ULOBNN 00010001345930215776006523004000000010001011
130101FP0001TU 900905 0006000131K4 1014 11 0
0023459302156898064267034593021572000643940000131K4 1014
11 00023459302156749064623034593021568980642670000131K4 1045
11 0002345930215689806426703459302157050064750000013
1K4 1045 11 000234593021567490646230345930215
72000643940000131K4 1061 12 00203459302156696
06511403459302156620064928034593021569560652240345930215673006466803459302157217
06533303459302156965064714034593021574770654430345930215712406457403459302157737
06555203459302157280064428034593021579180654660345930215786406533203459302157764
06508503459302157541064538034593021580280652050345930215802306519203459302157946
0650040345930215780206464803459302158138064944034593021580620647580000116K4 103
1HA03455027011800022 001 11 00023459302157760065230034593021578490650
170

```

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 2.7	Seite	4
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
2.7	Auftragsbeispiele - Auszug ALK/ATKIS-Daten			

```

EDBS02620000BSPE000042  0000ULOBNN  00010001345930215786006560401000100013459302
158193064813011000100010111013P0001TU          0 00000000000010001053015101PP0
0048H  900917 0001000115K4  0151  34593021307147          11  0002345930
2157960065604034593021584800656040
EDBS02620000BSPE000042  0000ULOBNN  00010001345930215803706617708000100013459302
159658064684011000100010010233P0001TOP0001R6    030000000000010001052010201PP0
0048J  900917 0001000115K4  0102  34593021203401          11  0002345930
2158237066177034593021587570661770
EDBS03330000BSPE000042  0000ULOBNN  00010001345930215807806391907000200013459302
159658064684011000100010010233P0001TWP0001TO    010000000000013459302159910061
100011000100010010233P0001TVP0001TW          000000000000010001052010201PP00048K  90
0917 0001000115K4  0102  34593021203403          11  0002345930215827806
3919034593021587980639190
EDBS00240000AEND000000  0000

```

2.7.2 ATKIS-DLM25

Punktförmiges Objekt - Bahnhofsanlage

Das punktförmige Objekt ist in einer Grundriss- und zwei Attributeinheiten nachgewiesen. Die Grundrisseinheit enthält nur Informationen zu diesem punktförmigen Objekt.

```

EDBS01510000BSPE000030  0000ULOBNN  0001000134592 7 2198940352352000000010001108
350101PT000PIWL1910910 0001000148          0010
000
EDBS00490000BSPE000030  0000ULTANN  00010001T000PIW   7010000
EDBS00600000BSPE000030  0000ULTANN  00010001T000PIW0015010001BFK   2000

```

Linienförmiges Objekt - Weg (ein Objektteil)

Das linienförmige Objekt ist in zwei Grundriss- und zwei Attributeinheiten nachgewiesen. Die Grundrisseinheiten enthalten nur Informationen zu diesem linienförmigen Objekt.

```

EDBS00950000BSPE000030  0000ULOBNN  0001000135587 4 0084267697454000000010001104
310201LT000L4SL1910607 0000
EDBS02920000BSPE000030  0000ULOBNN  0001000135586 4 98325577643530001000135587 4
03359776005515000100011043102T000L4S          001  0 0000000835586 4 985556775573
35586 4 99057977404135586 4 99622577214035587 4 00004077097535587 4 005800769049
35587 4 01345576654135587 4 02261176362735587 4 0298977613090000
EDBS00600000BSPE000030  0000ULTANN  00010001T000L4S   8010001FKT   1701
EDBS00600000BSPE000030  0000ULTANN  00010001T000L4S0016010001BRV   0009

```

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 2.7	Seite	5
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
2.7	Auftragsbeispiele - Auszug ALK/ATKIS-Daten			

Flächenförmiges Objekt - Ackerland (ein Objektteil)

Das flächenförmige Objekt ist in sieben Grundrisseinheiten und zwei Attributeinheiten nachgewiesen. Die Grundrisseinheiten enthalten nur Informationen zu diesem flächenförmigen Objekt.

```

EDBS00950000BSPE000030 0000ULOBNN 0001000135587 4 0123968022279000000010001109
410101FT000KF8L1910607 0000
EDBS01520000BSPE000030 0000ULOBNN 0001000135587 4 02735680569820001000135587 4
03189580004615000100011094101T000KF8 001 0 0000000135587 4 028439804338
0000
EDBS00490000BSPE000030 0000ULTANN 00010001T000KF8 0010000
EDBS00490000BSPE000030 0000ULTANN 00010001T000KF80018010000
EDBS01920000BSPE000030 0000ULOBNN 0001000135587 4 03189580004690001000135587 4
04559978362115000100011094101T000KF8 001 0 0000000335587 4 035012796224
35587 4 03929779108835587 4 0442697852390000
EDBS01720000BSPE000030 0000ULOBNN 0001000135587 4 03359776005500001000135587 4
04559978362115000100011094101 T000KF8 001 00000000235587 4 033967761413
35587 4 0380867692440000
EDBS02120000BSPE000030 0000ULOBNN 0001000135586 4 99865181003800001000135587 4
02735680569815000300011094101T000KF8 001 0 0000000435587 4 004624809270
35587 4 01146280811135587 4 01922880695835587 4 0262298058910000
EDBS02920000BSPE000030 0000ULOBNN 0001000135586 4 98325577643530001000135587 4
03359776005515000100011094101 T000KF8 001 00000000835586 4 985556775573
35586 4 99057977404135586 4 99622577214035587 4 00004077097535587 4 005800769049
35587 4 01345576654135587 4 02261176362735587 4 0298977613090000
EDBS03320000BSPE000030 0000ULOBNN 0001000135586 4 98325577643530001000135586 4
99865181003815000100011094101T000KF8 001 0 0000001035586 4 983279777464
35586 4 98331577923135586 4 98364478131535586 4 98432978265035586 4 985534784672
35586 4 98783078916135586 4 99027879392935586 4 99252479797235586 4 994300801430
35586 4 9974858071900000

```

Komplexes Objekt

Das komplexe Objekt ist in einer Grundrisseinheit und einer Attributeinheit nachgewiesen

```

EDBS03590000BSPE000030 0000ULOBNN 0001000134592 7 1987790302956000000010001104
310401KT000PINL1910910 0004000142 T000PIL 0
000000142 T000PIM 0000000142 T000PIK
0000000144 3104KNA1
11 000234592 7 19022302355534592 7 193341024471
EDBS00600000BSPE000030 0000ULTANN 00010001T000PIN 7010001FTR 2000

```


Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 2.7	Seite	6
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
2.7	Auftragsbeispiele - Auszug ALK/ATKIS-Daten			

Mehrere Objekte

```

EDBS02860000AKND000000 0000ULQA0000000190920          9299903D01092920.92999  B
      TKB99 ### ATKIS-BENUTZUNG      8801
      22H00006210043592071692071792071790920
      ZENTG9209802GEODGEODASIELK9801      3STDALKL*
EDBS00640000BKRT000000 0000IBENKRT 35584 0 56480671492435584 0 896582916828
EDBS02080000BINF000061 0000ULOTEX 00100          V
      3 545 620.          5 808 130.
      3 546 240.          5 808 740.
EDBS01890000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 59315283494210001000135584 0
61076784554515000200011012101N0000C6          001 0 000000011083501N00006D
001 0 0000000135584 0 6041328301030000
EDBS00490000BSPE000062 0000ULTANN 00010001N0000C6      8010000
EDBS00490000BSPE000062 0000ULTANN 00010001N0000C60016010000
EDBS00490000BSPE000062 0000ULTANN 00010001N00006D      0010000
EDBS00600000BSPE000062 0000ULTANN 00010001N00006D0019010001BFFK      1000
EDBS02090000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 61076784554580001000135584 0
63012583144615000200011012101N0000C6          001 0 000000011083501N00006D
001 0 0000000235584 0 61861583989035584 0 6281978328350000
EDBS02690000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 57368479234190001000135584 0
59315283494215000200011012101N0000C6          001 0 000000011083501N00006D
001 0 0000000535584 0 57480479477935584 0 57804280173335584 0 583056812625355
84 0 58739682227135584 0 5911078304040000
EDBS01910000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 7837317564920000000010001101
210101FN0000C6L1920715 0001000144      2101GNHANNOVER          11 0
00235584 0 78373175649235584 0 809731756492
EDBS01720000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 56566973102660001000135584 0
57327073248415000100011012101N0000C6          001 0 0000000235584 0 566924731214
35584 0 5691207314610000
EDBS02320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 57327073248460001000135584 0
57960572739315000100011012101N0000C6          001 0 0000000535584 0 573320731965
35584 0 57452372755535584 0 57599072669135584 0 57899672726135584 0 579440727379
0000
EDBS01520000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 57755473305430001000135584 0
57960572739315000100011012101          N0000C6      001 00000000135584 0 578607730002
0000
EDBS01920000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 57755473305430001000135584 0
59170773870515000100011012101N0000C6          001 0 0000000335584 0 578566733570
35584 0 58947073779935584 0 5911157386130000
EDBS01520000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 59170773870540001000135584 0
60278673050415000100011012101N0000C6          001 0 0000000135584 0 601372730823
0000
EDBS01520000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 59252073965500001000135584 0
60278673050415000100011012101          N0000C6      001 00000000135584 0 602235731861
0000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 58649274481160001000135584 0
59252073965511000100011012101          N0000C6      001 0000000000000
EDBS01720000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 58649274481160001000135584 0
58996874890415000100011012101N0000C6          001 0 0000000235584 0 587641745900
35584 0 5892527479070000
EDBS01920000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 57724675969770001000135584 0
58996874890415000100011012101          N0000C6      001 00000000335584 0 582524755600
35584 0 58302675470235584 0 5891887496080000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 56989175815110001000135584 0
57724675969711000100011012101          N0000C6      001 0000000000000
EDBS01520000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 56989175815110001000135584 0
57085976584415000100011012101N0000C6          001 0 0000000135584 0 570094759769
0000
EDBS01720000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 57085976584430001000135584 0
57301178610215000100011012101N0000C6          001 0 0000000235584 0 571563771805
35584 0 5723467807650000
EDBS01520000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 57301178610290001000135584 0
57368479234115000100011012101N0000C6          001 0 0000000135584 0 573391789896
0000

```

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 2.7	Seite	7
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
2.7	Auftragsbeispiele - Auszug ALK/ATKIS-Daten			

```

EDBS01890000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 63012583144690001000135584 0
64160582299515000200011012101N0000C6 001 0 000000011083501N00006D
001 0 0000000135584 0 6386608252930000
EDBS01690000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 62106378623700001000135584 0
64160582299511000200011012101 N0000C6 001 0000000011083501 N00006
D 001 0000000000000
EDBS06520000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 62106378623700001000135584 0
71857674413415000100011012101N0000C6 001 0 0000002635584 0 624237784842
35584 0 62802578301635584 0 63336478056435584 0 63929077764335584 0 643133776057
35584 0 64806777371435584 0 65410877082935584 0 65933476844235584 0 662735766967
35584 0 66469976606635584 0 66648876532035584 0 66917876449335584 0 671954763576
35584 0 67439176279235584 0 67694076194335584 0 68021976069935584 0 683709759234
35584 0 68720975764335584 0 69200875554435584 0 69612875377535584 0 698799752682
35584 0 70259175102135584 0 70594274961135584 0 70896674833335584 0 712417746806
35584 0 7152537456590000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 71857674413410001000135584 0
72031274341211000100011012101N0000C6 001 0 000000000000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 72031274341260001000135584 0
72038674374411000100011012101N0000C6 001 2 000000000000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 72038674374470001000135584 0
72046774410511000100011012101N0000C6 001 1 000000000000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 71880674485490001000135584 0
72046774410511000100011012101 N0000C6 001 000000000000
EDBS02320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 70012975862710001000135584 0
71880674485415000100011012101 N0000C6 001 0000000535584 0 702152756541
35584 0 70628575285535584 0 70978975013335584 0 71347674771235584 0 717499745552
0000
EDBS02320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 68840277649040001000135584 0
70012975862715000100011012101 N0000C6 001 0000000535584 0 689756773594
35584 0 69202676949935584 0 69414976630935584 0 69641376319235584 0 698976759815
0000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 68799377750350001000135584 0
68840277649011000100011012101 N0000C6 001 000000000000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 68799377750350001000135584 0
69007677735611000100011012101N0000C6 001 0 000000000000
EDBS01520000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 69007677735620001000135584 0
69371577551215000100011012101N0000C6 001 0 0000000135584 0 692014776801
0000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 69371577551210001000135584 0
69575677853711000100011012101N0000C6 001 0 000000000000
EDBS01520000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 69575677853710001000135584 0
69771178647715000100011012101N0000C6 001 0 0000000135584 0 696595782058
0000
EDBS01520000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 69771178647790001000135584 0
69814079093815000100011012101N0000C6 001 0 0000000135584 0 698005789656
0000
EDBS02120000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 69814079093820001000135584 0
69923980460315000100011012101N0000C6 001 0 0000000435584 0 698318794582
35584 0 69857679781735584 0 69891080103035584 0 6992768044330000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 69923980460330001000135584 0
70910480386311000100011012101N0000C6 001 0 000000000000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 70910480386380001000135584 0
71904580304511000100011012101N0000C6 001 0 000000000000
EDBS01520000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 71904580304540001000135584 0
73252080206415000100011012101N0000C6 001 0 0000000135584 0 725350802596
0000
EDBS01720000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 73252080206420001000135584 0
73430081892115000100011012101N0000C6 001 0 0000000235584 0 732754805022
35584 0 7335678132600000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 73430081892170001000135584 0
73606782932411000100011012101N0000C6 001 0 000000000000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 73606782932460001000135584 0
73916184687011000100011012101N0000C6 001 0 000000000000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 73916184687080001000135584 0
74164486205711000100011012101N0000C6 001 0 000000000000

```

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 2.7	Seite	8
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
2.7	Auftragsbeispiele - Auszug ALK/ATKIS-Daten			

```

EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 74164486205700001000135584 0
74603588724311000100011012101N0000C6 001 2 000000000000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 74603588724390001000135584 0
74794089816411000100011012101N0000C6 001 1 000000000000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 74794089816440001000135584 0
75104191682811000100011012101N0000C6 001 0 000000000000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 75104191682810001000135584 0
75143691623211000100011012101N0000C6 001 0 000000000000
EDBS01720000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 75143691623200001000135584 0
77257287667915000100011012101N0000C6 001 0 0000000235584 0 753385913293
35584 0 7647278916990000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 77257287667930001000135584 0
77577987053811000100011012101N0000C6 001 0 000000000000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 77577987053830001000135584 0
78094886082411000100011012101N0000C6 001 0 000000000000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 78094886082480001000135584 0
79228883892411000100011012101N0000C6 001 0 000000000000
EDBS01520000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 79228883892440001000135584 0
81221680052915000100011012101N0000C6 001 0 0000000135584 0 803000818185
0000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 81221680052920001000135584 0
81769179024711000100011012101N0000C6 001 0 000000000000
EDBS01520000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 81769179024790001000135584 0
82166178212715000100011012101N0000C6 001 0 0000000135584 0 820225785673
0000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 82166178212740001000135584 0
83150677636111000100011012101N0000C6 001 2 000000000000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 83150677636100001000135584 0
83667577333411000100011012101N0000C6 001 3 000000000000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 83667577333420001000135584 0
84141277055911000100011012101N0000C6 001 1 000000000000
EDBS01520000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 84141277055900001000135584 0
85574476214415000100011012101N0000C6 001 0 0000000135584 0 844759768599
0000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 85574476214470001000135584 0
86169776695211000100011012101N0000C6 001 0 000000000000
EDBS01920000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 86169776695280001000135584 0
87008475189315000100011012101N0000C6 001 0 0000000335584 0 863235763208
35584 0 86477375956435584 0 8671627558260000
EDBS01520000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 87008475189360001000135584 0
88144476094215000100011012101N0000C6 001 0 0000000135584 0 873118754647
0000
EDBS01520000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 88144476094230001000135584 0
88789275249815000100011012101N0000C6 001 0 0000000135584 0 883335758157
0000
EDBS01720000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 88789275249810001000135584 0
89454474411415000100011012101N0000C6 001 0 0000000235584 0 890606748620
35584 0 8925287461900000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 89326374253210001000135584 0
89454474411411000100011012101 N0000C6 001 000000000000
EDBS01520000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 89326374253210001000135584 0
89658272521215000100011012101N0000C6 001 0 0000000135584 0 894623736450
0000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 89137172209710001000135584 0
89658272521211000100011012101 N0000C6 001 000000000000
EDBS01520000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 89137172209710001000135584 0
89290271743815000100011012101N0000C6 001 0 0000000135584 0 892219719741
0000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 89290271743850001000135584 0
89325271492411000100011012101N0000C6 001 0 000000000000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 89035671646490001000135584 0
89325271492411000100011012101 N0000C6 001 000000000000
EDBS01320000BSPE000062 0000ULOBNN 0001000135584 0 88924971779910001000135584 0
89035671646411000100011012101 N0000C6 001 000000000000

```

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 2.7	Seite	9
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
2.7	Auftragsbeispiele - Auszug ALK/ATKIS-Daten			

```

EDBS02120000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0  87325672403970001000135584  0
88924971779915000100011012101      N0000C6   001  00000000435584  0  875767723263
35584  0  87964272212035584  0  88554871994335584  0  8888717181200000
EDBS02720000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0  83957272966490001000135584  0
87325672403915000100011012101      N0000C6   001  00000000735584  0  840047729185
35584  0  84820772783135584  0  85595972656135584  0  86246272568535584  0  866674725155
35584  0  86945172449735584  0  8729197234130000
EDBS01720000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0  82211973261600001000135584  0
83957272966415000100011012101      N0000C6   001  00000000235584  0  828725731589
35584  0  8324047309770000
EDBS01720000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0  81651073172760001000135584  0
82211973261615000100011012101      N0000C6   001  00000000235584  0  816711733248
35584  0  8205537328420000
EDBS02520000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0  80004873416550001000135584  0
81651073172715000100011012101      N0000C6   001  00000000635584  0  802141733875
35584  0  80466973345335584  0  80713473308235584  0  80956073269935584  0  812063732341
35584  0  8145287319190000
EDBS02520000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0  78430373669880001000135584  0
80004873416515000100011012101      N0000C6   001  00000000635584  0  784965736591
35584  0  78736773619935584  0  78983273583335584  0  79232273540335584  0  794826735011
35584  0  7972277346450000
EDBS01320000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0  78416673538300001000135584  0
78430373669811000100011012101      N0000C6   001  10000000000000
EDBS01320000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0  78409173467070001000135584  0
78416673538311000100011012101      N0000C6   001  30000000000000
EDBS01320000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0  78405973436310001000135584  0
78409173467011000100011012101      N0000C6   001  30000000000000
EDBS01320000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0  78372773118030001000135584  0
78405973436311000100011012101      N0000C6   001  20000000000000
EDBS01320000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0  78237373136390001000135584  0
78372773118011000100011012101      N0000C6   001  00000000000000
EDBS01320000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0  78088873159080001000135584  0
78237373136311000100011012101      N0000C6   001  00000000000000
EDBS01320000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0  78088873159080001000135584  0
78124573483711000100011012101N0000C6   001  2  000000000000
EDBS01320000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0  78124573483700001000135584  0
78127673512011000100011012101N0000C6   001  3  000000000000
EDBS01320000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0  78127673512070001000135584  0
78135573584111000100011012101N0000C6   001  3  000000000000
EDBS01320000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0  78135573584180001000135584  0
78149973715211000100011012101N0000C6   001  1  000000000000
EDBS02520000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0  76492373978600001000135584  0
78149973715215000100011012101      N0000C6   001  00000000635584  0  767595739370
35584  0  77014973897835584  0  77258973854935584  0  77505473820835584  0  777531737804
35584  0  7799717373990000
EDBS01320000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0  76486373901250001000135584  0
76492373978611000100011012101      N0000C6   001  00000000000000
EDBS01320000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0  76467173806240001000135584  0
76486373901211000100011012101      N0000C6   001  00000000000000
EDBS03120000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0  72758174140800001000135584  0
76467173806215000100011012101      N0000C6   001  00000000935584  0  730752740559
35584  0  73375073987935584  0  73799273921335584  0  74175773878435584  0  745477738687
35584  0  74915973859135584  0  75398373847235584  0  75799473830535584  0  761652738247
0000
EDBS01520000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0  72502774239530001000135584  0
72758174140815000100011012101      N0000C6   001  00000000135584  0  725097742370
0000
EDBS01320000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0  72416074226740001000135584  0
72502774239511000100011012101      N0000C6   001  10000000000000
EDBS01320000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0  72332774214520001000135584  0
72416074226711000100011012101      N0000C6   001  30000000000000
EDBS01320000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0  72174374191100001000135584  0
72332774214511000100011012101      N0000C6   001  30000000000000
EDBS01320000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0  72022274168700001000135584  0
72174374191111000100011012101      N0000C6   001  30000000000000

```

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 2.7	Seite	10
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
2.7	Auftragsbeispiele - Auszug ALK/ATKIS-Daten			

```

EDBS01320000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0 71741674127450001000135584  0
72022274168711000100011012101      N0000C6  001 2000000000000
EDBS02120000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0 68972973761960001000135584  0
71741674127415000100011012101      N0000C6  001 00000000435584  0 694402738227
35584  0 69998173900835584  0 70592973980735584  0 7120307406160000
EDBS02320000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0 64347673149820001000135584  0
68972973761915000100011012101      N0000C6  001 00000000535584  0 644441731637
35584  0 65352073279535584  0 66434673426235584  0 67235773531335584  0 682902736722
0000
EDBS01920000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0 61629172777380001000135584  0
64347673149815000100011012101      N0000C6  001 00000000335584  0 619248728200
35584  0 62727172923935584  0 6359707304170000
EDBS01520000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0 60955872682230001000135584  0
61629172777315000100011012101      N0000C6  001 00000000135584  0 611502727080
0000
EDBS01320000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0 60756572655790001000135584  0
60955872682211000100011012101      N0000C6  001 1000000000000
EDBS01320000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0 60561772629900001000135584  0
60756572655711000100011012101      N0000C6  001 2000000000000
EDBS01520000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0 60085572563520001000135584  0
60561772629915000100011012101      N0000C6  001 00000000135584  0 603071725960
0000
EDBS01320000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0 58196372303160001000135584  0
60085572563511000100011012101      N0000C6  001 0000000000000
EDBS01320000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0 57834372254100001000135584  0
58196372303111000100011012101      N0000C6  001 0000000000000
EDBS02120000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0 56480672964320001000135584  0
57834372254115000100011012101      N0000C6  001 00000000435584  0 567885728197
35584  0 57080072664335584  0 57463972469835584  0 5766257234900000
EDBS01320000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0 56480672964320001000135584  0
56566973102611000100011012101N0000C6      001  0 0000000000000
EDBS00950000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0 6127938114081000000010001108
350101FN00006DL1920715  0000
EDBS01320000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0 61098777479670001000135584  0
62106378623711000100011083501      N00006D  001 0000000000000
EDBS02520000BSPE000062  0000ULOBNN  0001000135584  0 57368479234190001000135584  0
61098777479615000100011083501      N00006D  001 00000000635584  0 578508790761
35584  0 58534578767735584  0 59186478447835584  0 59771078174835584  0 602641779409
35584  0 607318772350000
EDBS00240000AEND000000  0000

```

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 3	Seite	1
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
3	Sekundärnachweis			

3 Sekundärnachweis

Für den Sekundärnachweis werden beschrieben

- die Auftragsorganisation (Nr. 3.1)
- die fachlichen Datensätze
 - Auftragstextdaten (Nr. 3.2)
 - Gebietskennzeichnung (Nr. 3.3)
 - Objekt eintragen
 - Grundriss eintragen (Nr. 3.4)
 - Attribute eintragen (Nr. 3.5)
 - Objekt löschen (Nr. 3.6)
 - Objektattribute austauschen
 - Attribute löschen (Nr. 3.7)
 - Attribute eintragen (Nr. 3.5)
 - Objektteil nachtragen
 - Grundriss eintragen (Nr. 3.4)
 - Attribute eintragen (Nr. 3.5)
 - Objektteil löschen (Nr. 3.8)
 - Objektteilattribute austauschen
 - Attribute löschen (Nr. 3.7)
 - Attribute eintragen (Nr. 3.5)
 - Geometrie ändern
 - Änderungsdatum (Nr. 3.9)
 - Geometrieangaben (Nr. 3.10)
- die Auftragsbeispiele (Nr. 3.11)

Die hier beschriebene Schnittstelle basiert auf der allgemeinen Struktur der Grundrissdatei laut Beschluss der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV) vom 28.10.1991.

In Hessen werden im Anwendungsbereich ALK übergangsweise die Daten entsprechend der davor gültigen Struktur der Grundrissdatei abgegeben. Eine entsprechende Beschreibung ist in Hessen anzufordern.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 3.1	Seite	1
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
3.1	Auftragsorganisation			

3.1 Auftragsorganisation

3.1.1 EDBS-Auftrag

Die Daten zur Einrichtung/Fortführung eines Sekundärnachweises werden als EDBS-Auftrag (Teil 5 Nr. 1) übermittelt.

3.1.2 Auftragskennsatz

Der Auftragskennsatz (Teil 5 Nr. 5.1) enthält im Datenelement

- Auftragskennung den Eintrag 'X'
- Datenkennung-ALK den Eintrag 'AS', wenn ALK-Daten übermittelt werden
- Datenkennung-DLM den Eintrag 'LS', wenn DLM-Daten übermittelt werden.

3.1.3 Weitere EDBS-Sätze

Die weiteren EDBS-Sätze enthalten die Daten zum Eintragen neuer Objekte, zur Veränderung vorhandener Objekte und/oder zum Löschen vorhandener Objekte. Sie können, nicht objektbezogen, Geometrieänderungen (Koordinaten- und Winkeländerungen) enthalten.

Beim Eintragen neuer Objekte werden die Daten eines Objekts in einem oder mehreren EDBS-Sätzen übermittelt.

Für den Anwendungsbereich **ALK** gilt:

Bei punktförmigen Objekten werden die Daten in einem EDBS-Satz als punktförmiger Objekteintrag übermittelt (➔ 3.4).

Bei linien- und flächenförmigen Objekten wird für jeden linien- und den punktförmigen Objekteintrag jeweils ein EDBS-Satz aufgebaut.

Der EDBS-Satz mit dem punktförmigen Objekteintrag wird vor den EDBS-Sätzen mit den linienförmigen Objekteinträgen übermittelt.

Bei Rahmenobjekten werden die Daten in einem oder in mehreren EDBS-Sätzen übermittelt.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 3.1	Seite	2
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
3.1	Auftragsorganisation			

Für den Anwendungsbereich **ATKIS-DLM25** gilt:

Die Daten von ATKIS-DLM25-Objekten werden in der Grundriss und Attributdatei geführt. Sie werden, je nach Dateizuordnung, in unterschiedlichen EDBS-Sätzen übermittelt.

Bei punktförmigen Objekten werden die Daten in

- einem EDBS-Satz 'Grundriss eintragen' als punktförmiger Objekteintrag (↪ 3.4) und
- die Objektattribute in einem EDBS-Satz 'Attribute eintragen' (↪ 3.5) und
- die Objektteilattribute in einem EDBS-Satz 'Attribute eintragen' (↪ 3.5)

übermittelt.

Der EDBS-Satz 'Grundriss eintragen' wird vor den EDBS-Sätzen 'Attribute eintragen' übermittelt.

Bei linien- und flächenförmigen Objekten werden

- der punktförmige Objekteintrag in einem EDBS-Satz 'Grundriss eintragen' (↪ 3.4) und
- jeder linienförmige Objekteintrag in einem oder mehreren EDBS-Sätzen 'Grundriss eintragen' (↪ 3.4) und
- die Objektattribute in einem EDBS-Satz 'Attribute eintragen' (↪ 3.5) und
- die Objektteilattribute in einem EDBS-Satz 'Attribute eintragen' (↪ 3.5)

übermittelt.

Die Reihenfolge der EDBS-Sätze entspricht der vorstehend genannten.

Bei komplexen Objekten werden die Daten in

- einem EDBS-Satz 'Grundriss eintragen' als punktförmiger Objekteintrag (↪ 3.4) und
- einem EDBS-Satz 'Attribute eintragen' (↪ 3.5)

übermittelt.

Der EDBS-Satz 'Grundriss eintragen' wird vor dem EDBS-Satz 'Attribute eintragen' übermittelt.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 3.1	Seite	3
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
3.1	Auftragsorganisation			

Die Veränderung vorhandener Objekte erfolgt nur im Anwendungsbereich ATKIS.

Bei der Veränderung vorhandener Objekte wird unterschieden nach

- Objektattribute austauschen
 - Attribute löschen (Nr. 3.7)
 - Attribute eintragen (Nr. 3.5)
- Objektteil nachtragen
 - Grundriss eintragen (Nr. 3.4)
 - Attribute eintragen (Nr. 3.5)
- Objektteil löschen (Nr. 3.8)
- Objektteilattribute austauschen
 - Attribute löschen (Nr. 3.7)
 - Attribute eintragen (Nr. 3.5)

Die Daten werden in einem oder mehreren EDBS-Sätzen übermittelt.

Jeder EDBS-Satz nach Nr. 3.1.3.3 bezieht sich auf die Veränderung eines bestimmten Objekts.

Mehrere EDBS-Sätze können sich auf ein Objekt beziehen.

Wird ein neues Objekt eingetragen, sind keine EDBS-Sätze zur Veränderung dieses Objekts vorhanden.

Die Übermittlung von Geometrieänderungen (Koordinaten- und Winkeländerungen) ist nur im Anwendungsbereich ALK zulässig. Sie kann erfolgen, wenn bei der Fortführung der ALK Homogenisierungskomponenten eingesetzt werden.

Die Übermittlung von Geometrieänderungen wird nur von einigen Ländern vorgenommen.

Die aus einer Fortführungshomogenisierung resultierenden Geometrieänderungen werden zusammenhängend in einem EDBS-Satz 'Änderungsdatum' (↪ 3.9) und mehreren EDBS-Sätzen 'Geometrieangaben' (↪ 3.10) übermittelt.

Die Reihenfolge der EDBS-Sätze entspricht der vorstehend genannten.

In einem EDBS-Auftrag können

- Geometrieänderungen aus mehreren Fortführungshomogenisierungen
- Geometrieänderungen und weitere EDBS-Sätze zur Fortführung eines Sekundärnachweises übermittelt werden.

3.1.4 Auftragsendesatz

Der Auftragsendesatz (Teil 5 Nr. 5.2) enthält keine speziell zu belegenden Datenelemente.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 3.2	Seite	1
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
3.2	Auftragstextdaten			

3.2 Auftragstextdaten

3.2.1 Inhalt

In einem EDBS-Satz werden Auftragstextdaten übermittelt.

3.2.2 Parameter des EDBS-Satzes

Die Parameter SA, SL und QU (Teil 5 Nr. 2.2.1, Nr. 2.2.2, Nr. 2.2.4) sind nicht speziell belegt.

Der Parameter OP ist mit 'OTEX' belegt.

Der Parameter IN ist mit 'ULOTEXuu' belegt.

Der Parameter II ergibt sich aus den Festlegungen zu der Dateneinheit ([↪ 3.2.3](#)) und der Datengruppe ([↪ 3.2.4](#)) sowie zum allgemeinen Aufbau einer Dateneinheit (Teil 1 Nr. 3).

Der Parameter SK ist nicht vorhanden.

3.2.3 Dateneinheit

Der Informationsname 'ULOTEXuu' kennzeichnet eine Dateneinheit, die aus der Datengruppe 'Textdaten' besteht.

Die Datengruppe tritt mehrfach auf.

3.2.4 Datengruppe

Die Datengruppe besteht aus 18 Bytes.

Kurzbezeichnung	Name	Länge
ohne	Auftragstextdaten	18

Zu der/den Datengruppe/n wird/werden beliebige Texte übermittelt.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 3.3	Seite	1
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
3.3	Gebietskennzeichnung			

3.3 Gebietskennzeichnung

3.3.1 Inhalt

In einem EDBS-Satz wird die Größe des Gebietes angegeben, für das Sekundärnachweisdaten übermittelt werden. Die Größe des Gebietes wird beschrieben durch die Angabe einer 'linken-unteren' und einer 'rechten-oberen' Blattecke. Die Koordinaten der Blattecken werden gebildet aus den im Auftrag vorkommenden kleinsten bzw. größten Rechts- und Hochwerten.

3.3.2 Parameter des EDBS-Satzes

Die Parameter SA, SL und QU (Teil 5 Nr. 2.2.1, Nr. 2.2.2, Nr. 2.2.4) sind nicht speziell belegt.

Der Parameter OP ist mit 'BKRT' belegt.

Der Parameter IN ist mit 'IBENKRTu' belegt.

Der Parameter II ergibt sich aus den Festlegungen zu der Dateneinheit (→ 3.3.3) und der Datengruppe (→ 3.3.4) sowie den Festlegungen zum allgemeinen Aufbau einer Dateneinheit (Teil 5 Nr. 3).

Der Parameter SK ist nicht vorhanden.

3.3.3 Dateneinheit

Der Informationsname 'IBENKRTu' kennzeichnet eine Dateneinheit, die aus der Datengruppe 'Gebietskennzeichnung' besteht.

Die Datengruppe 'Gebietskennzeichnung' tritt einmal in der Dateneinheit auf.

3.3.4 Datengruppe

Die Datengruppe besteht aus 40 Bytes.

Die ersten 20 Bytes enthalten die Koordinaten der 'linken-unteren', die letzten 20 Bytes die Koordinaten der 'rechten-oberen' Blattecke, jeweils in der Form Nummerierungsbezirk und Koordinaten im Nummerierungsbezirk.

Kurzbezeichnung	Name	Länge
NBZ (L)	Nummerierungsbezirk (L)	8
KOR (L)	Koordinaten im Nummerierungsbezirk (L)	12
NBZ (R)	Nummerierungsbezirk (R)	8
KOR (R)	Koordinaten im Nummerierungsbezirk (R)	12

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 3.4	Seite	1
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
3.4	Grundriss eintragen			

3.4 Grundriss eintragen

3.4.1 Inhalt

In einem EDBS-Satz werden die Daten eines punkt- oder linienförmigen Objekteintrags übermittelt.

3.4.2 Parameter des EDBS-Satzes

Die Parameter SA, SL und QU (Teil 5 Nr. 2.2.1, Nr. 2.2.2, Nr. 2.2.4) sind nicht speziell belegt.

Der Parameter OP ist mit 'FEIN' belegt.

Der Parameter IN ist mit 'ULOBNNuu' belegt.

Der Parameter II ergibt sich aus den Festlegungen zu der Dateneinheit ([↪ 3.4.3](#)) und den Datengruppen ([↪ 3.4.4](#)) sowie den allgemeinen Festlegungen zum Aufbau einer Dateneinheit (Teil 5 Nr. 3).

Der Parameter SK ist nicht vorhanden.

3.4.3 Dateneinheit

Der Informationsname 'ULOBNNuu' kennzeichnet eine Dateneinheit, die aus den nachfolgend aufgeführten Datengruppen besteht. Durch den Zusatz ist gekennzeichnet, ob die jeweilige Datengruppe bei einem linienförmigen (L) bzw. punktförmigen (P) Objekteintrag vorkommen kann.

- Grundrisskennzeichen (L, P)
- Endpunkt der Linie (L)
- Funktion der Linie (L)
- Fachparameter (L)
- Lageparameter (L)
- Funktion des Objekts (P)
- Besondere Information (P)
- Geometrieangabe (P).

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 3.4	Seite	2
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
3.4	Grundriss eintragen			

Das Auftreten der Datengruppe im EDBS-Satz ergibt sich aus den folgenden Tabellen:

Punktförmiger Objekteintrag

DATENGRUPPE	Belegung	Vorkommen einfach (ef), mehrfach (mf)
GRUNDRISSKENNZEICHEN	m	ef
FUNKTION DES OBJEKTS	m	ef
BESONDERE INFORMATION	m	mf
GEOMETRIEANGABE	b	mf

Die Datengruppe 'Geometrieangabe' kommt vor, wenn in der Datengruppe 'Besondere Information' eine Art der Geometrie ungleich Gerade ausgewiesen nachgewiesen ist.

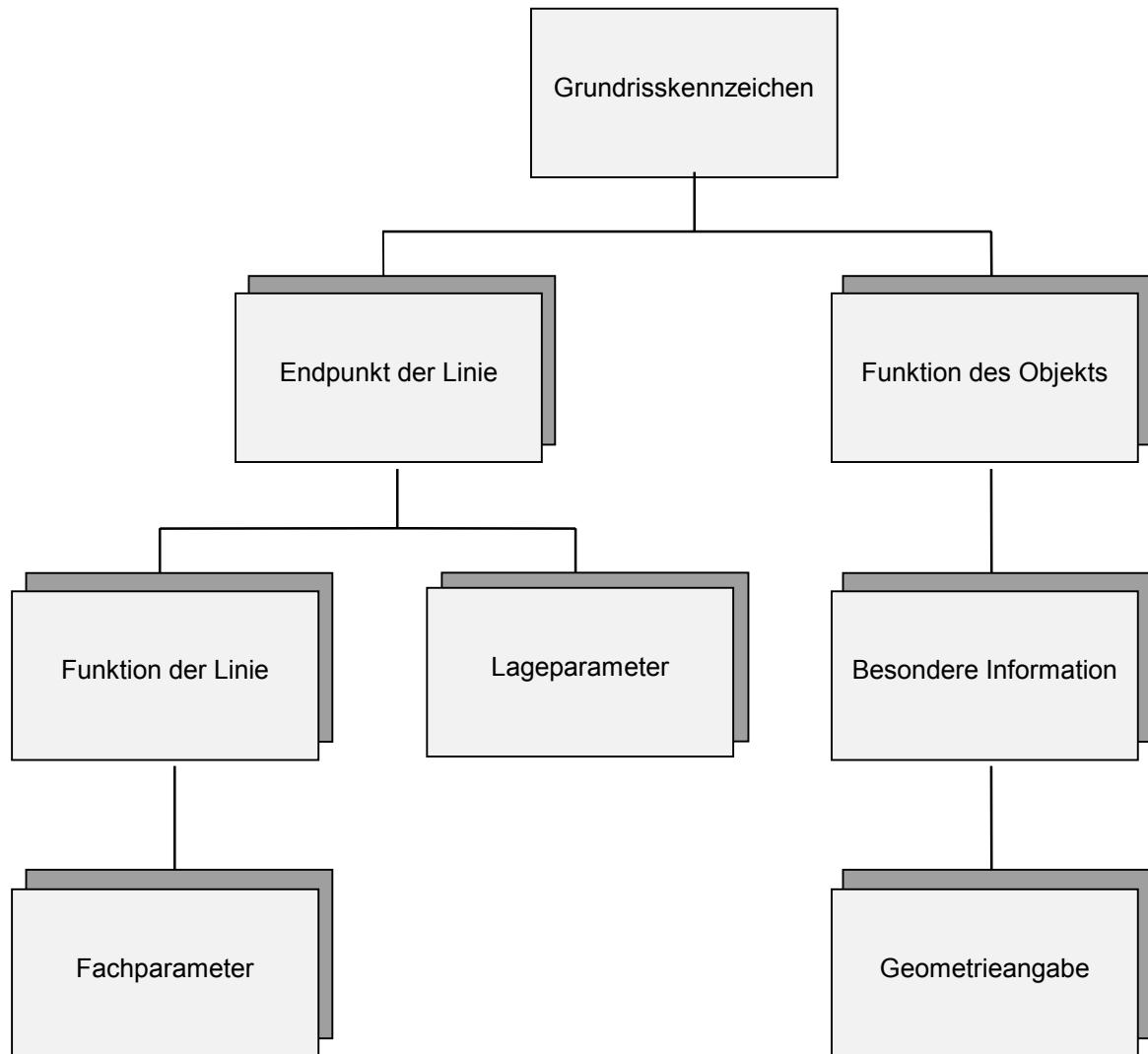
Linienförmiger Objekteintrag

DATENGRUPPE	Belegung	Vorkommen einfach (ef), mehrfach (mf)
GRUNDRISSKENNZEICHEN	m	ef
ENDPUNKT DER LINIE	m	ef
FUNKTION DER LINIE	m	ef
FACHPARAMETER	k	mf
LAGEPARAMETER	b	mf

Die Datengruppe 'Lageparameter' kommt vor, wenn in der Datengruppe 'Endpunkt der Linie' eine Art der Geometrie ungleich Gerade ausgewiesen ist.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 3.4	Seite	3
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
3.4	Grundriss eintragen			

Die Beziehungen zwischen den Datengruppen ergeben sich aus der folgenden Darstellung



Diese Struktur ist die allgemeine Struktur der Grundrissdatei (Teil 4)

3.4.4 Datengruppen

Die Datengruppen sind mit ihren Datenelementen sowie deren zulässigen Belegungen in den Landesvorschriften zur Führung von ALK- und ATKIS-Daten beschrieben.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 3.4	Seite	5
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
3.4	Grundriss eintragen			

Linienförmiger Objekteintrag für den Anwendungsbereich ALK mit

- 1 Datengruppe Grundrisskennzeichen
- 1 Datengruppe Endpunkt der Linie
- 1 Datengruppe Funktion der Linie
- 1 Datengruppe Lageparameter

SA : 'EDBS'

SL : '01520000'

OP : 'FEIN'

QU : 'mmmmmmuu0000'

IN : 'ULOBNNuu'

II : WHF WHF Grundrisskennzeichen WHF WHF End
'00010001mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm00010001mmm

punkt der Linie WHF WHF Funktion der
mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm00010001mmmmmmmmkkkkkk

Linie WHF WHF Lageparameter
kkkkkkkkkuuuuuukk00000001mmmmmmmmmmmmmmmmmm

mmmm0000'

SK : - nicht vorhanden -

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 3.4	Seite	7
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
3.4	Grundriss eintragen			

Linienförmiger Objekteintrag für den Anwendungsbereich ATKIS-DLM25 mit

- 1 Datengruppe Grundrisskennzeichen
- 1 Datengruppe Endpunkt der Linie
- 1 Datengruppe Funktion der Linie

SA : 'EDBS'

SL : '01280000'

OP : 'FEIN'

QU : 'mmmmmmuu0000'

IN : 'ULOBNNuu'

II : WHF WHF Grundrisskennzeichen WHF WHF End
'00010001mmmmmmummmmmmmmmmmmmmm00010001mmm

punkt der Linie WHF WHF Funktion der
mmummmmmmmmmmmmmmmmmmm00010001mmmmmmmmkkkkkk

Linie WHF WHF
kkkkkkkkkkkkkkkk00000000

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 3.5	Seite	1
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
3.5	Attribute eintragen			

3.5 Attribute eintragen

3.5.1 Inhalt

In einem Satz werden die Attribute eines Objekts/ Objektteils übermittelt.

3.5.2 Parameter des EDBS-Satzes

Die Parameter SA, SL und QU (Teil 5 Nr. 2.2.1, Nr. 2.2.2, Nr. 2.2.4) sind nicht speziell belegt.

Der Parameter OP ist mit 'FEIN' belegt.

Der Parameter IN ist mit 'ULTANNuu' belegt.

Der Parameter II ergibt sich aus den Festlegungen zu der Dateneinheit ([↪ 3.5.3](#)) und den Datengruppen ([↪ 3.5.4](#)) sowie den allgemeinen Festlegungen zum Aufbau einer Dateneinheit (Teil 5 Nr. 3).

Der Parameter SK ist nicht vorhanden.

3.5.3 Dateneinheit

Der Informationsname 'ULTANNuu' kennzeichnet eine Dateneinheit, die aus folgenden Datengruppen besteht:

- Attributkennzeichen
- Attribut

Die Datengruppe 'Attributkennzeichen, Verwaltung' tritt einmal im EDBS-Satz auf; die Datengruppe 'Attribut' tritt 1 bis n-mal im EDBS-Satz auf.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 3.6	Seite	1
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
3.6	Objekt löschen			

3.6 Objekt löschen

3.6.1 Inhalt

In einem EDBS-Satz werden Daten zum Löschen eines Objekts übermittelt.

3.6.2 Parameter des EDBS-Satzes

Die Parameter SA, SL und QU (Teil 5 Nr. 2.2.1, Nr. 2.2.2, Nr. 2.2.4) sind nicht speziell belegt.

Der Parameter OP ist mit 'FLOE' belegt.

Der Parameter IN ist mit 'DLOB2005' belegt.

Der Parameter II ist nicht vorhanden.

Der Parameter SK ergibt sich aus den Festlegungen zur Positionierung ([↪ 3.6.3](#)) sowie den Festlegungen zum Aufbau des Suchkriteriums zur Positionierung bei der Fortführung (Teil 5 Nr. 4.1).

3.6.3 Positionierung

Es wird auf die Objektnummer, die Aktualität und den Modelltyp des Objekts positioniert, das gelöscht werden soll.

Die Angaben zur Positionierung sind in der folgenden Tabelle dargestellt:

Datengruppe	Kurz-bez.	Datenelement		Länge
		Name	SK-Name	
Funktion des Objekts	ONR	Objektnummer	DLOB2005	7
	AK	Aktualität	DLOB2003	2
für den Anwendungsbereich ATKIS-DLM25				
	MT	Modelltyp	DLOB2006	2

Für diese Datenelemente werden die aktuellen Werte des zu löschenden Objekts angegeben.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 3.6	Seite	2
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
3.6	Objekt löschen			

3.6.4 Beispiel

ALK- Objekt löschen

```
SA : 'EDBS'
SL : '00570025'
OP : 'FLOE'
QU : 'mmmmmmuu0000'
IN : 'DLOB2005'
II : - nicht vorhanden -
SK :                ONR                AK
      'ASDLOB2005EQmmmmmmmmANDLOB2003EQmm'
```

SK : - nicht vorhanden -

ATKIS- DLM25- Objekt löschen

```
SA : 'EDBS'
SL : '00710025'
OP : 'FLOE'
QU : 'mmmmmmuu0000'
IN : 'DLOB2005'
II : - nicht vorhanden -
SK :                ONR                AK                MT
      'ASDLOB2005EQmmmmmmmmANDLOB2003EQmmANDLOB2006EQL1'
```

SK : - nicht vorhanden -

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 3.7	Seite	1
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
3.7	Attribute löschen			

3.7 Attribute löschen

3.7.1 Inhalt

In einem EDBS-Satz werden Daten zum Löschen aller Objekt- oder aller Objektteilattribute übermittelt.

3.7.2 Parameter des EDBS-Satzes

Die Parameter SA, SL und QU (Teil 5 Nr. 2.2.1, Nr. 2.2.2, Nr. 2.2.4) sind nicht speziell belegt.

Der Parameter OP ist mit 'FLOE' belegt.

Der Parameter IN ist mit 'DLTA1001' belegt.

Der Parameter II ist nicht vorhanden.

Der Parameter SK ergibt sich aus den Festlegungen zur Positionierung ([↔ 3.7.3](#)) sowie den Festlegungen zum Aufbau des Suchkriteriums zur Positionierung bei der Fortführung (Teil 5 Nr. 4.1).

3.7.3 Positionierung

Es wird auf die Objekt-/Objektteilattribute positioniert, die gelöscht werden sollen.

Die Angaben zur Positionierung sind in der folgenden Tabelle dargestellt:

Datengruppe	Kurz-bez.	Datenelement		Länge
		Name	SK-Name	
Attributkennzeichen	ONR	Objektnummer	DLTA0001	7
	OTN	Objektteilnummer	DLTA0002	3
	PRZ	Prüfzeichen	DLTA0003	1
	AK	Aktualität	DLTA0004	2
Attribut	TYP	Attributtyp	DLTA1001	4

Für die Datenelemente der Datengruppe 'Attributkennzeichen' werden die aktuellen Werte des Objekts/Objektteils angegeben, dessen Attribute gelöscht werden sollen.

Als Wert für den Attributtyp ist '----' angegeben.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 3.7	Seite	2
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
3.7	Attribute löschen			

3.7.4 Beispiel

Objektattribute löschen

```
SA : 'EDBS'
SL : '01010025'
OP : 'FLOE'
QU : 'mmmmmmuu0000'
IN : 'DLTA1001'
II : - nicht vorhanden -
SK :          ONR          OTN
      'ASDLTA0001EQmmmmmmmmANDLTA0002EQuuuANDLTA
          PRZ          AK
      0003EQmANDLTA0004EQmmASDLTA1001EQ----'
```

Objekteilattribute löschen

```
SA : 'EDBS'
SL : '01010025'
OP : 'FLOE'
QU : 'mmmmmmuu0000'
IN : 'DLTA1001'
II : - nicht vorhanden -
SK :          ONR          OTN
      'ASDLTA0001EQmmmmmmmmANDLTA0002EQmmmANDLTA
          PRZ          AK
      0003EQmANDLTA0004EQmmASDLTA1001EQ----'
```

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 3.8	Seite	1
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
3.8	Objektteil löschen			

3.8 Objektteil löschen

3.8.1 Inhalt

In einem EDBS-Satz werden Daten zum Löschen eines Objektteils übermittelt.

3.8.2 Parameter des EDBS-Satzes

Die Parameter SA, SL und QU (Teil 5 Nr. 2.2.1, Nr. 2.2.2, Nr. 2.2.4) sind nicht speziell belegt.

Der Parameter OP ist mit 'FLOE' belegt.

Der Parameter IN ist mit 'DLOBJTNR' belegt.

Der Parameter II ist nicht vorhanden.

Der Parameter SK ergibt sich aus den Festlegungen zur Positionierung ([↔ 3.8.3](#)) sowie den Festlegungen zum Aufbau des Suchkriteriums zur Positionierung bei der Fortführung (Teil 5 Nr. 4.1).

3.8.3 Positionierung

Es wird auf das Objektteil positioniert, das gelöscht werden soll.

Die Angaben zur Positionierung sind in der folgenden Tabelle dargestellt:

Datengruppe	Kurz-bez.	Datenelement Name	SK-Name	Länge
Funktion des Objekts	ONR	Objektnummer	DLOB2005	7
	MT	Modelltyp	DLOB2006	2
	AK	Aktualität	DLOB2003	2
-	-	-	DLOBJTNR	3

Für diese Datenelemente werden die aktuellen Werte des zu löschenden Objektteils ausgegeben.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 3.8	Seite	2
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
3.8	Objektteil löschen			

3.8.4 Beispiel

```

SA : 'EDBS'

SL : '00860025'

OP : 'FLOE'

QU : 'mmmmmmuu0000'

IN : 'DLOBJTNR'

II : - nicht vorhanden -

SK :                ONR                MT
      'ASDLOB2005EQmmmmmmmmANDLOB2006EQmmANDLOB2

          AK                OTN
      003EQmmASDLOBJTNRQmmmm'

```

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 3.9	Seite	1
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
3.9	Änderungsdatum			

3.9 Änderungsdatum

3.9.1 Inhalt

In einem EDBS-Satz werden Datum und Uhrzeit der Entstehung der Geometrieänderungen übermittelt.

3.9.2 Parameter des EDBS-Satzes

Die Parameter SA,SL und QU (Teil 5 Nr. 2.2.1, Nr.2.2.2, Nr. 2.2.4) sind nicht speziell belegt.

Der Parameter OP ist mit 'FGEO' belegt.

Der Parameter IN ist mit 'ULODATUM' belegt.

Der Parameter II ergibt sich aus den Festlegungen zu der Dateneinheit (↪ 3.9.3) und den Datengruppen (↪ 3.9.4) sowie den allgemeinen Festlegungen zum Aufbau einer Dateneinheit (Teil 5 Nr. 3).

Der Parameter SK ist nicht vorhanden.

3.9.3 Dateneinheit

Der Informationsname 'ULODATUM' kennzeichnet eine Dateneinheit, die aus der Datengruppe 'Änderungsdatum' besteht.

Die Datengruppe 'Änderungsdatum' tritt einmal in der Dateneinheit auf.

3.9.4 Datengruppe

Die Datengruppe besteht aus 13 Bytes.

Kurzbez.	Name	Länge
DAT	Datum	7
UHR	Uhrzeit	6

Datum

Das Datenelement Datum (DAT) ist in der Form 'JJMMTTu' nachgewiesen.

Uhrzeit

Das Datenelement Uhrzeit ist in der Form 'SSMMss' nachgewiesen.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 3.9	Seite	2
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
3.9	Änderungsdatum			

3.9.5 Beispiel

SA : 'EDBS'

SL : '00410000'

OP : 'FGEO'

QU : 'mmmmmmuu0000'

IN : 'ULODATUM'

II : Datum Uhrzeit
'0001mmmmmmmmmmmmmmmmmmmm'

SK : - nicht vorhanden -

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 3.10	Seite	1
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
3.10	Geometrieangaben			

3.10 Geometrieangaben

3.10.1 Inhalt

In einem EDBS-Satz werden bisherige und neue Koordinaten übermittelt. Zusätzlich können bisherige und neue Richtungswinkel übertragen werden.

3.10.2 Parameter des EDBS-Satzes

Die Parameter SA,SL und QU (Teil 5 Nr. 2.2.1, Nr.2.2.2, Nr. 2.2.4) sind nicht speziell belegt.

Der Parameter OP ist mit 'FGEO' belegt.

Der Parameter IN ist mit 'ULOVEKDW' belegt.

Der Parameter II ergibt sich aus den Festlegungen zu der Dateneinheit (↪ 3.10.3) und den Datengruppen (↪ 3.10.4) sowie den allgemeinen Festlegungen zum Aufbau einer Dateneinheit (Teil 5 Nr. 3).

Der Parameter SK ist nicht vorhanden.

3.10.3 Dateneinheit

Der Informationsname 'ULOVEKDW' kennzeichnet eine Dateneinheit, die aus folgenden Datengruppen besteht:

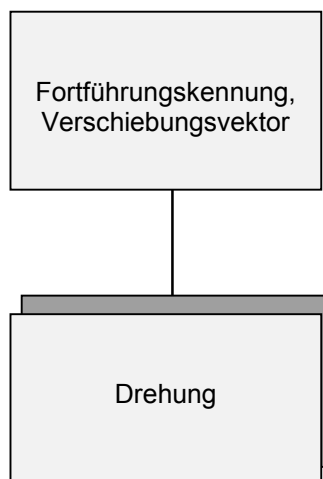
- Fortführungskennung, Verschiebungsvektor
- Drehung

Die Datengruppe 'Fortführungskennung, Verschiebungsvektor' tritt einmal in der Dateneinheit auf; die Datengruppe Drehung tritt 0 bis n-mal in der Dateneinheit auf.

In einem EDBS-Satz können mehrere Dateneinheiten übermittelt werden.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 3.10	Seite	2
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
3.10	Geometrieangaben			

Die Beziehung zwischen den Datengruppen ergibt sich aus der folgenden Darstellung



3.10.4 Datengruppen

Die Datengruppe **'Fortführungskennung, Verschiebungsvektor'** besteht aus 41 Bytes. Das erste Byte beinhaltet die Fortführungskennung. Danach werden in jeweils 20 Bytes in der Form Nummerierungsbezirk und Koordinaten im Nummerierungsbezirk die bisherige und die neue Position nachgewiesen.

Kurzbez.	Name	Länge
FFK	Fortführungskennung	1
NBZ (A)	Nummerierungsbezirk (alt)	8
KOR (A)	Koordinaten im Nummerierungsbezirk(alt)	12
NBZ (N)	Nummerierungsbezirk (neu)	8
KOR (N)	Koordinaten im Nummerierungsbezirk(neu)	12

Fortführungskennung

Das Datenelement Fortführungskennung (FFK) ist mit 'S' belegt.

Nummerierungsbezirk (alt)/(neu)

Das Datenelement Nummerierungsbezirk (NBZ) ist entsprechend den Festlegungen der Landesvorschriften zur Führung von ALK- und ATKIS-Daten aufgebaut.

Koordinaten im Nummerierungsbezirk (alt)/(neu)

Das Datenelement Koordinaten im Nummerierungsbezirk (alt)/(neu) ist entsprechend den Festlegungen der Landesvorschriften zur Führung von ALK- und ATKIS-Daten aufgebaut.

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 3.11	Seite	1
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
3.11	Auftragsbeispiele - Sekundärnachweis			

3.11 Auftragsbeispiele - Sekundärnachweis

3.11.1 ALK

Die Bildung und Abbildung der Objekte der Liegenschaftskarten in der Grundrissdatei wird aufgrund länderspezifischer Objektabbildungskataloge in den Ländern unterschiedlich vorgenommen.

Die nachfolgend aufgeführten Beispiele basieren auf dem Objektabbildungskatalog Niedersachsen.

Eintragen punktförmiges ALK- Objekt

Das punktförmige ALK- Objekt - Numerierter Grenzpunkt - wird in einem EDBS-Satz 'Grundriss eintragen' übermittelt.

```
EDBS00950000FEIN100001 0000ULOBNN 00010001345931236738106898100000000010001085
094301PC0000D4 900829 0000
```

Eintragen flächenförmiges ALK- Objekt

Das flächenförmige ALK- Objekt - Flurstück - wird in sechs EDBS-Sätzen 'Grundriss eintragen' übermittelt.

```
EDBS01910000FEIN100003 0000ULOBNN 00010001345931236113001232009000000010001001
023301FC0002C0 900906 0001000116K4 0233FS0307690130016600000 11 0
0023459312361130012320034593123615420123200
EDBS01320000FEIN100004 0000ULOBNN 00010001345931236478001849004000100013459312
366072011752011000100010010233C0002C0 2 000000000000
EDBS01320000FEIN100005 0000ULOBNN 00010001345931236607201175207000100013459312
366725008349011000100010010233C0002C0 1 000000000000
EDBS01320000FEIN100006 0000ULOBNN 00010001345931235895100689600000100013459312
366725008349011000100010010233 C0002C0 000000000000
EDBS01320000FEIN100007 0000ULOBNN 00010001345931235660401708204000100013459312
358951006896011000100010010233 C0002C0 000000000000
EDBS01320000FEIN100008 0000ULOBNN 00010001345931235660401708204000100013459312
364780018490011000100010010233C0002C0 0 000000000000
```

Eintragen Rahmenobjekt

Das Rahmenobjekt - Topographie - wird in einem EDBS-Satz 'Grundriss eintragen' übermittelt.

```
EDBS02870000FEIN100002 0000ULOBNN 00010001345931235000001875004000000010001022
000001RC0002CZ 900906 0002000121K4 9841K ter Landen 11 0
0023459312350468019424034593123531980194240000121K4 9831Weg
11 00023459312354637023011034593123547510225370
```

Löschen ALK-Objekt

```
EDBS00570025FLOE100006 0000DLOB2005ASDLOB2003EQ01ANDLOB2005EQC0002CH
```

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 3.11	Seite	2
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
3.11	Auftragsbeispiele - Sekundärnachweis			

3.11.2 ATKIS-DLM25

Eintragen punktförmiges DLM- Objekt

Das punktförmige DLM- Objekt - Quelle - wird in einem EDBS-Satz 'Grundriss eintragen' und zwei EDBS-Sätzen 'Attribute eintragen' übermittelt.

```
EDBS01510000FEIN100052 0000ULOBNN 0001000134592 7 1957250194074000000010001111
510501PB000090L1910913 0001000148 0010
000
EDBS00490000FEIN500031 0000ULTANN 00010001B000090 1010000
EDBS00490000FEIN500032 0000ULTANN 00010001B0000900010010000
```

Eintragen linienförmiges DLM- Objekt

Das linienförmige DLM- Objekt - Strom, Fluss, Bach - wird in acht EDBS-Sätzen 'Grundriss eintragen' und vier EDBS-Sätzen 'Attribute eintragen' übermittelt.

```
EDBS02470000FEIN100229 0000ULOBNN 0001000135574 9 8327599341860000000010001111
510101LZ00000FL1920713 0002000147 Z00000F002Z00001G001 0
000000144 GNHirtenbach 11 000235574 9 8362309316143
5574 9 850753924324
EDBS01320000FEIN100230 0000ULOBNN 0001000135574 9 86442592483490001000135574 9
86574692400611000100011115101Z00000F 001 0 000000000000
EDBS01720000FEIN100231 0000ULOBNN 0001000135574 9 86023592627430001000135574 9
86442592483415000100011115101Z00000F 001 0 0000000235574 9 861480926287
35574 9 8628899260310000
EDBS02920000FEIN100232 0000ULOBNN 0001000135574 9 83357893608210001000135574 9
86023592627415000100011115101Z00000F 001 0 0000000835574 9 835332934930
35574 9 83926893295435574 9 84416993076135574 9 84787792945935574 9 852220927775
35574 9 85566192656335574 9 85697092626935574 9 8593969262650000
EDBS04520000FEIN100233 0000ULOBNN 0001000135574 9 79913793843330001000135574 9
83357893608215000100011115101Z00000F 001 0 0000001635574 9 801248936174
35574 9 80335593401035574 9 80580593279935574 9 80757093216135574 9 809299933023
35574 9 81062293416535574 9 81233793468435574 9 81369793540635574 9 815338937132
35574 9 81673793838835574 9 81845293856435574 9 82319193829035574 9 827052937941
35574 9 82941593770935574 9 83115593749035574 9 8331239363820000
EDBS01520000FEIN100234 0000ULOBNN 0001000135574 9 86926492434400001000135574 9
87139792270215000100011115101Z00000F 002 0 0000000135574 9 870585923326
0000
EDBS01720000FEIN100235 0000ULOBNN 0001000135574 9 86574692400600001000135574 9
86926492434415000100011115101Z00000F 002 0 0000000235574 9 867613924359
35574 9 8688849246370000
EDBS01520000FEIN100236 0000ULOBNN 0001000135574 9 87139792270220001000135574 9
87769391763415000100011115101Z00000F 003 0 0000000135574 9 875205919697
0000
EDBS00490000FEIN500084 0000ULTANN 00010001Z00000F 0010000
EDBS00710000FEIN500085 0000ULTANN 00010001Z00000F0019010002OFL 1100BRG 0
003
EDBS00710000FEIN500086 0000ULTANN 00010001Z00000F0027010002OFL 1100BRG 0
003
EDBS00710000FEIN500087 0000ULTANN 00010001Z00000F0035010002OFL 1100BRG 0
003
```

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 3.11	Seite	3
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
3.11	Auftragsbeispiele - Sekundärnachweis			

Eintragen flächenförmiges DLM- Objekt

Das flächenförmige DLM- Objekt - Wald, Forst - wird in vier EDBS-Sätzen 'Grundriss eintragen' und zwei EDBS-Sätzen 'Attribute eintragen' übermittelt.

```
EDBS00950000FEIN100701 0000ULOBNN 0001000135574 9 9835178042766000000010001109
410701FZ000003KL1920713 0000
EDBS01320000FEIN100702 0000ULOBNN 0001000135574 9 98648080253340001000135574 9
98656780166811000100011094107Z00003K 001 0 000000000000
EDBS01520000FEIN100703 0000ULOBNN 0001000135574 9 97460780592350001000135574 9
98656780166815000100011094107 Z00003K 001 00000000135574 9 973235804074
0000
EDBS01920000FEIN100704 0000ULOBNN 0001000135574 9 97460780592350001000135574 9
98648080253315000100011094107Z00003K 001 0 0000000335574 9 976588804905
35574 9 98426480689635574 9 9859548078390000
EDBS00490000FEIN500277 0000ULTANN 00010001Z00003K 8010000
EDBS00600000FEIN500278 0000ULTANN 00010001Z00003K0016010001VEG 1000
```

Eintragen komplexes DLM- Objekt

Das komplexe DLM- Objekt - Straße - wird in einem EDBS-Satz 'Grundriss eintragen' und einem EDBS-Satz 'Attribute eintragen' übermittelt.

```
EDBS03590000FEIN100059 0000ULOBNN 0001000134592 7 1987790302956000000010001104
310401KB00009ML1910913 0004000142 B00009K 0
000000142 B00009L 0000000142 B00009J
0000000144 3104KNA1
11 000234592 7 19022302355534592 7 193341024471
EDBS00600000FEIN500040 0000ULTANN 00010001B00009M 7010001FTR 2000
```

Löschen DLM- Objekt

Die Daten zum Löschen eines DLM- Objekts werden in einem EDBS-Satz 'Objekt löschen' übermittelt.

```
EDBS00710025FLOE100001 0000DLOB2005ASDLOB2003EQ01ANDLOB2005EQB0004IMANDLOB2006E
QL1
```

Löschen Objektattribute

Die Daten zum Löschen aller Objektattribute werden in einem EDBS-Satz 'Attribute löschen' übermittelt.

```
EDBS01010025FLOE500004 0000DLTA1001ASDLTA0001EQB0004IPANDLTA0002EQ ANDLTA0003
EQ3ANDLTA0004EQ01ASDLTA1001EQ----
```

Löschen Objektteilattribute

Die Daten zum Löschen aller Objektteilattribute werden in einem EDBS-Satz 'Attribute löschen' übermittelt.

```
EDBS01010025FLOE500004 0000DLTA1001ASDLTA0001EQB0004IPANDLTA0002EQ001ANDLTA0003
EQ3ANDLTA0004EQ01ASDLTA1001EQ----
```

Eintragen Objekt-/ Objektteilattribute

siehe Attributdateisätze bei Eintragen Objekt

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 3.11	Seite	4
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
3.11	Auftragsbeispiele - Sekundärnachweis			

Löschen DLM- Objektteil

Die Daten zum Löschen eines DLM- Objektteils werden in einem EDBS-Satz 'Objektteil löschen' übermittelt.

```
EDBS00850025FLOE500100 0000DLOBJTNRASDLOB2005EQB0006IPANDLOB2006EQL1ANDLOB2003EQ
02ASDLOBJTNREQ002
```

Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch		6 - 3.11	Seite	5
Teil 6:	Dateibeschreibung ALK/ATKIS-Daten	Stand:	01.01.1993	
3.11	Auftragsbeispiele - Sekundärnachweis			

4 Erfassungsbeleg ALK/ATKIS-Daten

- zur Zeit frei -