

Dokumentation zum Punktdatenaustausch	
	Stand: 01.10.1996

DOKUMENTATION
ZUM PUNKTDATENAUSTAUSCH

1. Ausgabe : 01.10.1996

Bearbeitet von AG Hannover
in den Vorhaben ALK/ATKIS

Landesvermessung und Geobasisinformation
Niedersachsen (LGN)
Postfach 37 69

30037 Hannover

Druck und Vertrieb Landesvermessung und Geobasisinformation
Niedersachsen (LGN)
Postfach 37 69

30037 Hannover

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		0-0	Seite	1
0	Gliederung und allg. Erläuterungen zur Dokumentation	Stand:	01.10.1996	
0	Inhaltsverzeichnis			

- 0 Inhaltsverzeichnis
- 1 Gliederung der Dokumentation
- 2 Allgemeine Erläuterungen zur Dokumentation

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		0-1	Seite	1
0	Gliederung und allg. Erläuterungen zur Dokumentation	Stand:	01.10.1996	
1	Gliederung der Dokumentation			

1 Gliederung der Dokumentation

Teil 0: Gliederung und allg. Erläuterungen zur Dokumentation

Teil 1: Punktdaten-Datenmodell

Teil 2: nicht belegt

Teil 3: Datenmodell der Punktdatenbank

Teil 4: Transformation der Punktdaten in die Struktur der Punktdatenbank

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

Teil 6: Dateibeschreibung Punktdaten

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		0-2	Seite	1
0	Gliederung und allg. Erläuterungen zur Dokumentation	Stand:	01.10.1996	
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 Datenbank-schnittstelle (EDBS)' auf der Basis der 'Logischen Datenstruktur der Punktdatei' festgelegt.

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

- Logische Datenstruktur Punktdatei
(Teil 3.1.2 der Verfahrensdokumentation).
- Logische Datenstruktur Systemdateien
(Teil 3.1.4 der Verfahrensdokumentation).
- Realisierungsstufen
(Teil 3.1.9 der Verfahrensdokumentation).
- Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS)
(Teil 2.1 der Verfahrensdokumentation).

Die Dokumentation zum Punktdatenaustausch ist nach folgenden Grundsätzen bearbeitet worden:

- Die nach den AdV-Dokumentationen zulässige Vielfalt der Übergabemöglichkeiten ist auf den notwendigen Umfang eingeschränkt.
- Die fachlichen Festlegungen zur Führung von Punktdaten sind den Landesvorschriften vorbehalten.
- Die formale Schnittstellenbeschreibung ist bausteinartig aufgebaut.
- Die Bausteine der Schnittstellenbeschreibung sind so gegliedert, daß sie in Landesvorschriften integriert werden können.

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		0-2	Seite	2
0	Gliederung und allg. Erläuterungen zur Dokumentation	Stand:	01.10.1996	
2	Allgemeine Erläuterungen			

Auf der Grundlage dieser Grundsätze sind folgende Dokumentationen als Festlegungen für den Punktdatenaustausch beschlossen worden:

- Punktdaten-Datenmodell

Das Punktdaten-Datenmodell als Grundlage des Datenaustausches ist entsprechend der ALK/ATKIS-Gesamtdokumentation beschrieben. Damit liegt eine übersichtliche und eindeutige fachliche Basis für die Punktdaten vor.

- Datenmodell der Punktdatenbank

Das Datenmodell der Punktdatenbank ist aus der Sicht der fachlichen Einheit Punkt beschrieben.

- Transformation der Punktdaten in die Punktdatenbank.

Es ist die Transformation der fachlichen Einheit Punkt in die Einheit Punktkennzeichen beschrieben. Die Einheit Punktkennzeichen gibt die Sicht der Punktdatenbank wieder; sie ist Basis der EDBS.

- Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) - Festlegungen für Datenübermittlungen

Der formale Aufbau der Einheitlichen Datenbankschnittstelle (EDBS) ist in dem für den Punktdatenaustausch erforderlichen Funktionsumfang beschrieben.

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		1-0	Seite	1
1	Punktdaten-Datenmodell	Stand:	01.10.1996	
0	Inhaltsverzeichnis			

0 Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		1-1	Seite	1
1	Punktdaten-Datenmodell	Stand:	01.10.1996	
1	Allgemeines			

1 Allgemeines

Das Punktdaten-Datenmodell entspricht in vollem Umfang (1:1) dem Datenmodell der Punktdatenbank.

Da aus fachlicher Sicht und aus Sicht der Datenbank ein identisches Datenmodell vorhanden ist, entfällt eine besondere Beschreibung des fachlichen Punktdaten-Datenmodells und auch der Abbildung in das Datenmodell der Punktdatenbank (Teile 1 und 3) wie bei der Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch.

Dokumentation zum Punktdatenaustausch	2	Seite	1
2	Stand:	01.10.1996	

- nicht belegt -

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		3-0	Seite	1
3	Datenmodell der Punktdatenbank	Stand:	01.10.1996	
0	Inhaltsverzeichnis			

0 Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines

2 Datengruppen

3 Datenelemente

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		3-1	Seite	1
3	Datenmodell der Punktdatenbank	Stand:	01.10.1996	
1	Allgemeines			

1 Allgemeines

Das Datenmodell der Punktdatenbank ist in der Logischen Datenstruktur Punktdatei (Teil 3.1.2 der ALK/ATKIS-Verfahrensdokumentation) beschrieben.

Aus fachlicher Sicht besteht das Datenmodell aus Punkten.

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		3-2	Seite	1
3	Datenmodell der Punktdatenbank	Stand:	01.10.1996	
2	Datengruppen			

2 Datengruppen

In der Punktdatenbank können zum Punkt folgende Datengruppen geführt werden:

- Punktkennzeichen, Verwaltung,
- Lage mit kennzeichnenden Angaben,
- Höhe mit kennzeichnenden Angaben,
- Bemerkung zum Punkt,
- Position mit kennzeichnenden Angaben.

Zu Festpunkten - ausgenommen AP - können zusätzlich geführt werden:

- Festpunkt-Verwaltung,
- Name, nähere Lagebezeichnung,
- Hinweis auf Maßeinheit,
- Schwere mit kennzeichnenden Angaben.

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		3-2	Seite	2
3	Datenmodell der Punktdatenbank	Stand:	01.10.1996	
2	Datengruppen			

Für den Anwendungsbereich TP, NivP, SP gilt:

Die Datengruppe PUNKTKENNZEICHEN, VERWALTUNG muß für jeden Punkt vorkommen. Vom Punktstatus 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	Punktstatus...			max. Anzahl je Punkt
	0,1,6,7,9	3	8	
PUNKTKENNZEICHEN, VERWALTUNG	m	m	m	1
HINWEIS AUF MEßEINHEIT	k	m	-	
LAGE	k*	-	-	
HÖHE	k*	-	-	
SCHWERE	k*	-	-	
BEMERKUNG ZUM PUNKT	k	-	-	10
FESTPUNKT-VERWALTUNG	m	-	m	1
NAME, NÄHERE LAGEBEZEICHNUNG	k	-	-	
POSITION	k	-	-	

*) Im Regelfall kommen jedoch vor:

Lage- und Höhendaten bei TP, NivP und SP, Schweredaten bei SP.

Punktstatus

- 0 Punkt des Nachweises
- 1 Untergegangener Punkt - mit historischem Nachweis -
- 3 Punkt, für den nur Hinweise zur Datei der Messungselemente gespeichert sind
- 6 Punkt, der nicht für die allgemeine Benutzung bestimmt ist
(z.B. Unterirdische Festlegung, Rohrfestpunkt)
- 7 Untergegangener Punkt, der nicht für die allgemeine Benutzung bestimmt war
- 8 Punktkennzeichen reserviert
- 9 anderer Punkt - kein Punkt des amtlichen Nachweises -

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		3-2	Seite	3
3	Datenmodell der Punktdatenbank	Stand:	01.10.1996	
2	Datengruppen			

Für den Anwendungsbereich AP, GP, GbP, TopP gilt:

Die Datengruppe PUNKTKENNZEICHEN, VERWALTUNG muß für jeden Punkt vorkommen. Vom Punktstatus 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	Punktstatus...			max. Anzahl je Punkt
	0,1	2	8	
PUNKTKENNZEICHEN, VERWALTUNG	m	m	m	1
LAGE	k	-	-	
HÖHE	k*	-	-	
BEMERKUNG ZUM PUNKT	k	-	-	10
POSITION	k	-	-	

*) Im Regelfall kommen jedoch vor:

Höhendaten bei AP und SiP von AP; bei GbP kommen Höhendaten nicht vor.

Punktstatus

- 0 Punkt des Nachweises
- 1 Untergegangener Punkt - mit historischem Nachweis -
- 2 Untergegangener Punkt - ohne historischen Nachweis -
- 8 Punktkennzeichen reserviert

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		3-3	Seite	1
3	Datenmodell der Punktdatenbank	Stand:	01.10.1996	
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 von der Punkart und vom Punktstatus; wenn die Datengruppe beim Punkt vorkommt, dann gilt:

- m = Datenelement muß belegt sein
- k = Datenelement kann belegt sein
- b = Belegung des Datenelements ist von Bedingungen abhängig
- m*,b* = Wert des Datenelements wird maschinell gesetzt
- = Datenelement unbelegt

Die Belegung der Datenelemente ist unterschiedlich für die Anwendungsbereiche TP, NivP, SP und AP, GP, GbP, TopP.

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		3-3	Seite 2
3	Datenmodell der Punktdatenbank	Stand:	01.10.1996
3	Datenelemente		

Für den Anwendungsbereich TP, NivP, SP gilt:

DATENGRUPPE Datenelement Name	Länge	TP Belegung bei				NivP, SP Punktstatus			
		0,9	1	3	8	0,6,9	1,7	3	8
PUNKTKENNZEICHEN, VERWALTUNG									
Punktkennzeichen mit	8	m	m	m	m	m	m	m	m
- Numerierungsbezirk	1	m	m	m	m	m	m	m	m
- Punktart	5	m	m	m	m	m	m	m	m
- Punktnummer									
Prüfzeichen	1	m*	m*	m*	m*	m*	m*	m*	m*
Punktstatus	1	m	m	m	m	m	m	m	m
zuständige Stelle	7	m	m	-	m	m	m	-	m
Aktualität des Punktes	2	m*	m*	m*	m*	m*	m*	m*	m*
Spezielle Aktualität	2	k	k	-	-	k	k	-	-
Vermarktungsart	3	m	m	-	-	m	m	-	-
Bemerkung zur Vermarktung	4	k	k	-	-	k	k	-	-
Entstehung des Punktes	15	m	m	-	m*	m	m	-	m*
Untergang des Punktes	15	-	m	-	m*	-	m	-	m*
Kennung für Bemerkungen	1	b*	b*	-	-	b*	b*	-	-
HINWEIS AUF MEßEINHEIT									
Hinweis auf Meßeinheit	16	m*	m*	m*	-	m*	m*	m*	-
LAGE									
Lagestatus	3	m	m	-	-	m	m	-	-
Lagekoordinaten mit									
- Rechtswert	10	m	m	-	-	m	m	-	-
- Hochwert	10	m	m	-	-	m	m	-	-
Lagegenauigkeit mit									
- Art der Lagegenauigkeit	1	m	m	-	-	m	m	-	-
- Wert der Lagegenauigkeit	8	b	b	-	-	b	b	-	-
Lagezuverlässigkeit	1	k	k	-	-	k	k	-	-
Berechnungshinweis Lage mit									
- Jahr der Berechnung	3	k	k	-	-	k	k	-	-
- Aktenhinweis	9	k	k	-	-	k	k	-	-

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		3-3	Seite 3
3	Datenmodell der Punktdatenbank	Stand:	01.10.1996
3	Datenelemente		

DATENGRUPPE Datenelement Name	Länge	TP Belegung bei				NivP,SP Punktstatus			
		0,9	1	3	8	0,6,9	1,7	3	8
HÖHE									
Höhenstatus	3	m	m	-	-	m	m	-	-
Höhenangabe	8	m	m	-	-	m	m	-	-
Jahr, Monat der Höhenmessung	5	k	k	-	-	m	m	-	-
Höhengenaugigkeit mit									
- Art der Höhengenaugigkeit	1	m	m	-	-	m	m	-	-
- Wert der Höhengenaugigkeit	4	b	b	-	-	b	b	-	-
Höhenzuverlässigkeit	1	k	k	-	-	k	k	-	-
Berechnungshinweis Höhe mit									
- Jahr der Berechnung	3	k	k	-	-	k	k	-	-
- Aktenhinweis	9	k	k	-	-	k	k	-	-
SCHWERE									
Schwerestatus	3	m	m	-	-	m	m	-	-
Schwerewert	10	m	m	-	-	m	m	-	-
Jahr, Monat der Schwere messung	5	k	k	-	-	k	k	-	-
Schweregenauigkeit mit									
- Art der Schweregenauigkeit	1	m	m	-	-	m	m	-	-
- Wert der Schweregenauigkeit	4	b	b	-	-	b	b	-	-
Schwerezuverlässigkeit	1	k	k	-	-	k	k	-	-
Berechnungshinweis Schwere mit									
- Jahr der Berechnung	3	k	k	-	-	k	k	-	-
- Aktenhinweis	9	k	k	-	-	k	k	-	-
BEMERKUNG ZUM PUNKT									
Zeilennummer der Bemerkung	1	m	m	-	-	m	m	-	-
Text der Bemerkung	18	m	m	-	-	m	m	-	-

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		3-3	Seite	4
3	Datenmodell der Punktdatenbank	Stand: 01.10.1996		
3	Datenelemente			

DATENGRUPPE Datenelement Name	Länge	TP Belegung bei				NivP,SP Punktstatus			
		0,9	1	3	8	0,6,9	1,7	3	8
		FESTPUNKT-VERWALTUNG							
Ordnung des Festpunktes	1	m	m	-	m	m	m	-	m
Stabilität mit									
- Güte der Stabilität	1	k	k	-	-	k	k	-	-
- Güte des Trägers der Marke	1	k	k	-	-	k	k	-	-
- Topographie- und Umwelteinflüsse	1	k	k	-	-	k	k	-	-
- Güte des Baugrundes	1	k	k	-	-	k	k	-	-
- Geologische Stabilität	1	k	k	-	-	k	k	-	-
- Grundwasserstand	1	k	k	-	-	k	k	-	-
- Grundwasserschwankung	1	k	k	-	-	k	k	-	-
- Höhenstabilität aus Wiederholungsmessungen	1	k	k	-	-	k	k	-	-
Veränderung	1	k	k	-	-	k	k	-	-
Letzte Überwachung/Überprüfung	5	k	k	-	-	k	k	-	-
Darstellungshinweis	2	k	k	-	-	k	k	-	-
- Schwerestabilität aus Wiederholungsmessungen	1	k	k	-	-	k	k	-	-
- Lagestabilität aus Wiederholungsmessungen	1	k	k	-	-	k	k	-	-
NAME, NÄHERE LAGEBEZEICHNUNG									
Name, nähere Lagebezeichnung	36	m	m	-	-	m	m	-	-
POSITION									
Positionsstatus	3	m	m	-	-	m	m	-	-
Positionskoordinaten mit									
- X-Wert	10	m	m	-	-	m	m	-	-
- Y-Wert	10	m	m	-	-	m	m	-	-
- Z-Wert	10	m	m	-	-	m	m	-	-
Jahr, Monat der Positionsmessung	5	k	k	-	-	k	k	-	-
Positionsgenauigkeit									
- Art der Positionsgenauigkeit	1	m	m	-	-	m	m	-	-
- Wert der Positionsgenauigkeit	12	b	b	-	-	b	b	-	-
Positionszuverlässigkeit	1	k	k	-	-	k	k	-	-
Berechnungshinweis Position mit									
- Jahr der Berechnung	3	k	k	-	-	k	k	-	-
- Aktenhinweis	9	k	k	-	-	k	k	-	-

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		3-3	Seite 5
3	Datenmodell der Punktdatenbank	Stand:	01.10.1996
3	Datenelemente		

Für den Anwendungsbereich AP, GP, GbP, TopP gilt:

DATENGRUPPE Datenelement Name	Länge	Belegung bei Punktstatus...			
		0	1	2	8
PUNKTKENNZEICHEN, VERWALTUNG					
Punktkennezeichen mit					
- Numerierungsbezirk	8	m	m	m	m
- Punktart	1	m	m	m	m
- Punktnummer	5	m	m	m	m
Prüfzeichen	1	m*	m*	m*	m*
Punktstatus	1	m	m	m	m
zuständige Stelle	7	m	m	m	m
Aktualität des Punktes	2	m*	m*	m*	m*
Spezielle Aktualität	2	k	k	k	-
Vermarktungsart	3	m	m	m	-
Bemerkung zur Vermarktung	4	k	k	k	-
Entstehung des Punktes	15	b	b	b	m*
Untergang des Punktes	15	-	b	b	m*
Kennung für Bemerkungen	1	b*	b*	b*	-
LAGE					
Lagestatus	3	m	m	-	-
Lagekoordinaten mit					
- Rechtswert	10	m	m	-	-
- Hochwert	10	m	m	-	-
Lagegenauigkeit mit					
- Art der Lagegenauigkeit	1	m	m	-	-
- Wert der Lagegenauigkeit	8	b	b	-	-
Lagezuverlässigkeit	1	k	k	-	-
Berechnungshinweis Lage mit					
- Jahr der Berechnung	3	k	k	-	-
- Aktenhinweis	9	k	k	-	-

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		3-3	Seite 6
3	Datenmodell der Punktdatenbank	Stand:	01.10.1996
3	Datenelemente		

DATENGRUPPE Datenelement Name	Länge	Belegung bei Punktstatus...			
		0	1	2	8
HÖHE					
Höhenstatus	3	m	m	-	-
Höhenangabe	8	m	m	-	-
Jahr, Monat der Höhenmessung	5	k	k	-	-
Höhengenauigkeit mit					
- Art der Höhengenaugkeit	1	m	m	-	-
- Wert der Höhengenaugkeit	4	b	b	-	-
Höhenzuverlässigkeit	1	k	k	-	-
Berechnungshinweis Höhe					
- Jahr der Berechnung	3	k	k	-	-
- Aktenhinweis	9	k	k	-	-
BEMERKUNG ZUM PUNKT					
Zeilennummer der Bemerkung	1	m	m	-	-
Text der Bemerkung	18	m	m	-	-
POSITION					
Positionsstatus	3	m	m	-	-
Positionskordinaten mit					
- X-Wert	10	m	m	-	-
- Y-Wert	10	m	m	-	-
- Z-Wert	10	m	m	-	-
Jahr, Monat der Positionsmessung	5	k	k	-	-
Positionsgenauigkeit mit					
- Art der Positionsgenauigkeit	1	m	m	-	-
- Wert der Positionsgenauigkeit	12	b	b	-	-
Positionszuverlässigkeit	1	k	k	-	-
Berechnungshinweis Position mit					
- Jahr der Berechnung	3	k	k	-	-
- Aktenhinweis	9	k	k	-	-

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		4-0	Seite	1
4	Transformation der Punktdaten in die Struktur der Punktdatenbank	Stand:	01.10.1996	
0	Inhaltsverzeichnis			

- 0 Inhaltsverzeichnis
- 1 Fachliche Daten
- 2 Anordnung der Datengruppen
- 3 Transformationsschritte
- 4 Struktur der Punktdatenbank

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		4-1	Seite	1
4	Transformation der Punktdaten in die Struktur der Punktdatenbank	Stand:	01.10.1996	
1	Fachliche Daten			

1 Fachliche Daten

In der Punktdatenbank können zum Punkt folgende Datengruppen geführt werden:

- Punktkennzeichen, Verwaltung,
- Lage mit kennzeichnenden Angaben,
- Höhe mit kennzeichnenden Angaben,
- Bemerkung zum Punkt,
- Position mit kennzeichnenden Angaben.

Zu Festpunkten - ausgenommen AP - können zusätzlich geführt werden:

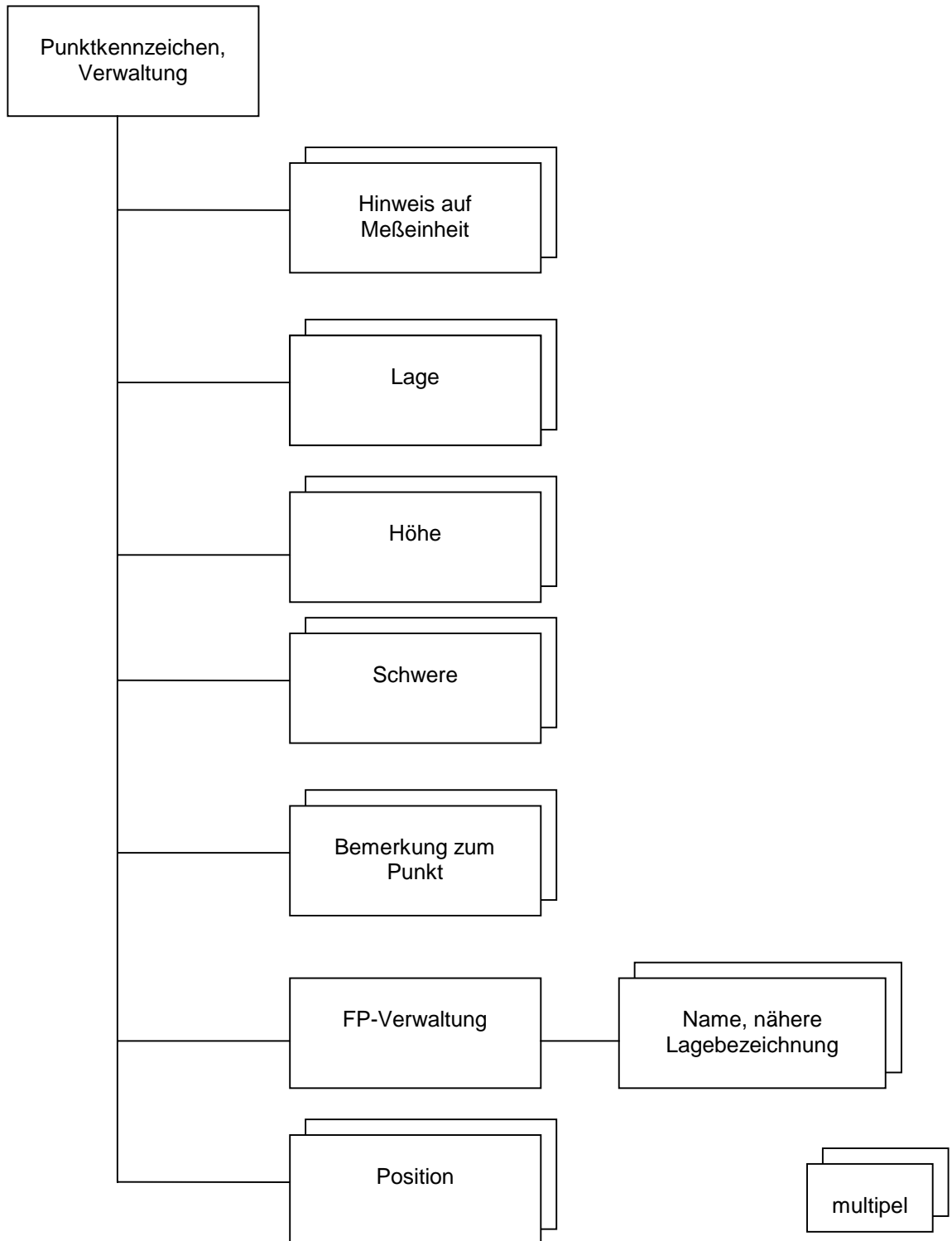
- Festpunkt-Verwaltung,
- Name, nähere Lagebezeichnung,
- Hinweis auf Maßeinheit,
- Schwere mit kennzeichnenden Angaben.

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

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		4-2	Seite 1
4	Transformation der Punktdaten in die Struktur der Punktdatenbank	Stand:	01.10.1996
2	Anordnung der Datengruppen		

2 Anordnung der Datengruppen

Bei den Datengruppen eines Punktes bestehen folgende Beziehungen:



Dokumentation zum Punktdatenaustausch		4-3	Seite 1
4	Transformation der Punktdaten in die Struktur der Punktdatenbank	Stand:	01.10.1996
3	Transformationsschritte		

3 Transformationsschritte

Die in Nr. 1 aufgeführten Datengruppen werden in der Punktdatenbank nachgewiesen.

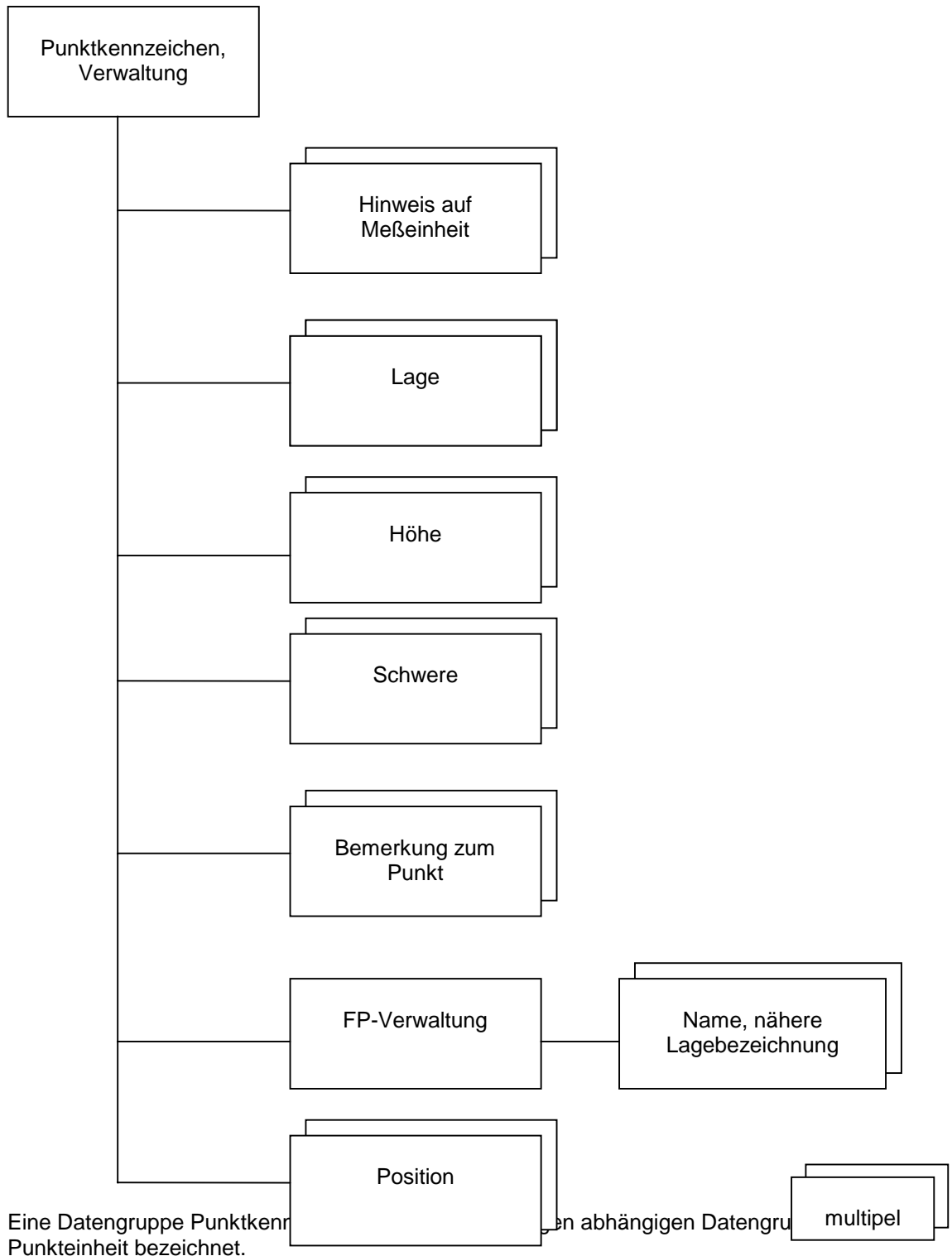
Die Struktur der Punktdatenbank entspricht hinsichtlich der Anordnung der Datengruppen der Darstellung in Nr. 2.

Transformationsschritte - wie bei der Grundrißdatei- sind nicht erforderlich.

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		4-4	Seite 1
4	Transformation der Punktdaten in die Struktur der Punktdatenbank	Stand:	01.10.1996
4	Struktur der Punktdatenbank		

4 Struktur der Punktdatenbank

Die Punktdatenbank hat folgende allgemeine Struktur:



Dokumentation zum Punktdatenaustausch		5	Seite	1
5	Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS)	Stand:	01.10.1996	

- siehe Dokumentation zum ALK/ATKIS-Datenaustausch -

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-0	Seite	1
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996	
0	Inhaltsverzeichnis			

0 Inhaltsverzeichnis

1 Anforderung des Auszugs

2 Auszug Punktdaten

2.1 Auftragsorganisation

2.1.1 EDBS-Auftrag

2.1.2 Auftragskennsatz

2.1.3 Weitere EDBS-Sätze

2.1.4 Auftragsendesatz

2.2 Reservierte Punktkennzeichen

2.2.1 Inhalt

2.2.2 Parameter des EDBS-Satzes

2.2.3 Dateneinheit

2.2.4 Datengruppe

2.2.5 Beispiel

2.3 Auftragstextdaten

2.3.1 Inhalt

2.3.2 Parameter des EDBS-Satzes

2.4 Punktdaten

2.4.1 Inhalt

2.4.2 Parameter des EDBS-Satzes

2.4.3 Dateneinheit

2.4.4 Datengruppe

2.4.5 Beispiel

2.5 Unzulässige Anforderungen

2.5.1 Inhalt

2.5.2 Parameter des EDBS-Satzes

2.6 Auftragsbeispiele

2.6.1 TP, NivP, SP

2.6.2 AP, GP, GbP, TopP

3 Sekundärnachweis

3.1 Auftragsorganisation

3.1.1 EDBS-Auftrag

3.1.2 Auftragskennsatz

3.1.3 Weitere EDBS-Sätze

3.1.4 Auftragsendesatz

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-0	Seite	2
6	Dateibesreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996	
0	Inhaltsverzeichnis			

- 3.2 Auftragstextdaten
 - 3.2.1 Inhalt
 - 3.2.2 Parameter des EDBS-Satzes
 - 3.2.3 Dateneinheit
 - 3.2.4 Datengruppe
 - 3.2.5 Beispiel

- 3.3 Punkt eintragen
 - 3.3.1 Inhalt
 - 3.3.2 Parameter des EDBS-Satzes
 - 3.3.3 Dateneinheit
 - 3.3.4 Datengruppe
 - 3.3.5 Beispiel

- 3.4 Punkt löschen
 - 3.4.1 Inhalt
 - 3.4.2 Parameter des EDBS-Satzes
 - 3.4.3 Positionierung
 - 3.4.4 Beispiel

- 3.5 Auftragsbeispiel Sekundärnachweis

4 Fortführung der Punktdaten

- 4.1 Auftragsorganisation
 - 4.1.1 EDBS-Auftrag
 - 4.1.2 Auftragskennsatz
 - 4.1.3 Weitere EDBS-Sätze
 - 4.1.4 Auftragsendesatz

- 4.2 Punktkennzeichen reservieren
 - 4.2.1 Inhalt
 - 4.2.2 Parameter des EDBS-Satzes
 - 4.2.3 Dateneinheit
 - 4.2.4 Datengruppe
 - 4.2.5 Beispiel

- 4.3 Neuen Punkt eintragen
 - 4.3.1 Inhalt
 - 4.3.2 Parameter des EDBS-Satzes
 - 4.3.3 Dateneinheit
 - 4.3.4 Datengruppe
 - 4.3.5 Beispiel

- 4.4 Datengruppe nachtragen
 - 4.4.1 Inhalt
 - 4.4.2 Parameter des EDBS-Satzes
 - 4.4.3 Dateneinheit
 - 4.4.4 Datengruppe
 - 4.4.5 Positionierung
 - 4.4.6 Beispiel

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-0	Seite	3
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996	
0	Inhaltsverzeichnis			

- 4.5 Punkt löschen
- 4.5.1 Inhalt
- 4.5.2 Parameter des EDBS-Satzes
- 4.5.3 Positionierung
- 4.5.4 Beispiel

- 4.6 Datengruppe löschen
- 4.6.1 Inhalt
- 4.6.2 Parameter des EDBS-Satzes
- 4.6.3 Positionierung
- 4.6.4 Beispiel

- 4.7 Datengruppe verändern
- 4.7.1 Inhalt
- 4.7.2 Parameter des EDBS-Satzes
- 4.7.3 Dateneinheit
- 4.7.4 Datengruppe
- 4.7.5 Positionierung
- 4.7.6 Beispiel

5 Landesspezifische Regelungen

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-1	Seite	1
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996	
1	Anforderung			

1 Anforderung des Auszugs

- zur Zeit frei -

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-2	Seite 1
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996
2	Auszug Punktdaten		

2 Auszug Punktdaten

Für den Auszug Punktdaten werden beschrieben

- die Auftragsorganisation (Nr. 2.1)
- die fachlichen Datensätze
 - reservierte Punktkennzeichen (Nr. 2.2)
 - Auftragstextdaten (Nr. 2.3)
 - Punktdaten (Nr. 2.4)
 - unzulässige Anforderungen (Nr. 2.5)
- die Auftragsbeispiele (Nr. 2.6)

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-2.1	Seite	1
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996	
2.1	Auftragsorganisation			

2.1 Auftragsorganisation

2.1.1 EDBS-Auftrag

Der Auszug Punktdaten 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 Punktdatenkennung den Eintrag ' ', wenn Punktdaten übermittelt werden.

2.1.3 Weitere EDBS-Sätze

Die weiteren EDBS-Sätze enthalten

- reservierte Punktkennzeichen (Nr. 2.2)
- Punktdaten (Nr. 2.4)

Die weiteren EDBS-Sätze können enthalten

- Auftragstextdaten (Nr. 2.3)
- unzulässige Anforderungen (Nr. 2.5)

2.1.4 Auftragsendesatz

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

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-2.2	Seite	1
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996	
2.2	Reservierte Punktkennzeichen			

2.2 Reservierte Punktkennzeichen

2.2.1 Inhalt

In einem EDBS-Satz werden reservierte Punktkennzeichen (-bereiche) übermittelt.

2.2.2 Parameter des EDBS-Satzes

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 (Nr. 2.2.3) und der Datengruppe (Nr. 2.2.4) sowie zum allgemeinen Aufbau einer Dateneinheit (Teil 5, Nr. 3).

Der Parameter SK ist nicht vorhanden.

2.2.3 Dateneinheit

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

Die Datengruppe tritt mehrfach auf.

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-2.2	Seite	2
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996	
2.2	Reservierte Punktkennzeichen			

2.2.4 Datengruppe

Die Datengruppe besteht aus 18 Bytes. Jeweils drei aufeinanderfolgende Datengruppen (n, n+1, n+2) enthalten das Ergebnis einer Reservierungsanforderung.

Daten- gruppe	Kurzbez.	Name	Länge
n	ohne	Informationskennzeichnung	18
		Leerzeichen	2
n+1	NBZ	Numerierungsbezirk	
		- Stellen 1 - 4	4
		Leerzeichen	1
		- Stellen 5 - 8	4
		Leerzeichen	2
n+2	A	Punktart	1
		Leerzeichen	4
		Leerzeichen	3
	NR	Punktnummer (von)	5
		Sonderzeichen	3
	NR	Punktnummer (bis)	5
Leerzeichen		2	

Die Informationskennzeichnung ist belegt mit

- 'RESERVIERTE PUNKTE',
- 'BESETZTE PUNKTE' oder
- 'KEINE`BERECHTIGUNG' .

Ist die Informationskennzeichnung mit 'RESERVIERTE PUNKTE' belegt, so enthalten die zwei nachfolgenden Datengruppen ein reserviertes Punktkennzeichen bzw. einen reservierten Punktkennzeichenbereich.

Ist die Informationskennzeichnung mit 'BESETZTE PUNKTE' oder 'KEINE`BERECHTIGUNG' belegt, konnten aufgrund der Reservierungsanforderung keine Punktkennzeichen reserviert werden, so daß die zwei nachfolgenden Datengruppen nicht auszuwerten sind.

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-2.3	Seite	1
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996	
2.3	Auftragstextdaten			

2.3 Auftragstextdaten

2.3.1 Inhalt

In einem EDBS-Satz werden Auftragstextdaten übermittelt. Die Auftragstextdaten 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 Punktdatenaustausch		6-2.4	Seite	1
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996	
2.4	Punktdaten			

2.4 Punktdaten

2.4.1 Inhalt

In einem EDBS-Satz werden die Daten eines Punktes übermittelt.

2.4.2 Parameter des EDBS-Satzes

Der Parameter OP ist mit 'BSPE' belegt.

Der Parameter IN ist mit 'ULPUNNuu' belegt.

Der Parameter II ergibt sich aus den Festlegungen zu der Dateneinheit (Nr. 2.4.3) und den Datengruppen (Nr. 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 'ULPUNNuu' kennzeichnet eine Dateneinheit, die aus folgenden Datengruppen besteht:

- Punktkennzeichen, Verwaltung
- Hinweis auf Meßeinheit
- Lage
- Höhe
- Schwere
- Bemerkung zum Punkt
- Festpunkt-Verwaltung
- Name, nähere Lagebezeichnung
- Position

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-2.4	Seite	2
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996	
2.4	Punktdaten			

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

DATENGRUPPE	Belegung	Vorkommen einfach (ef) mehrfach (mf)
PUNKTKENNZEICHEN, VERWALTUNG	m	ef
HINWEIS AUF MEßEINHEIT	k*	mf (max.50)
LAGE	k*	mf
HÖHE	k*	mf
SCHWERE	k*	mf
BEMERKUNG ZUM PUNKT	k	mf (max.10)
FESTPUNKT-VERWALTUNG	k	ef
NAME, NÄHERE LAGEBEZEICHNUNG	k	mf
POSITION	k*	mf

*) Im Regelfall kommen vor:

Lage- und Höhendaten bei TP, NivP, SP und AP; Schweredaten bei SP

Die Beziehungen zwischen den Datengruppen ergeben sich aus der allgemeinen Struktur der Punktdatenbank (Teil 4, Nr. 4).

2.4.4 Datengruppe

Die Datengruppen sind mit ihren Datenelementen sowie deren zulässigen Belegungen in den Landesvorschriften zur Führung der Punktdatenbank beschrieben.

2.4.5 Beispiel

Punktdaten eines Punktes mit

- 1 Datengruppe Punktkennzeichen, Verwaltung
- 2 Datengruppen Hinweis auf Meßeinheit
- 1 Datengruppe Lage
- 1 Datengruppe Höhe
- 1 Datengruppe Schwere
- 1 Datengruppe Bemerkung zum Punkt
- 1 Datengruppe Festpunkt-Verwaltung
- 2 Datengruppen Name, nähere Lagebezeichnung

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-2.4	Seite 3
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996
2.4	Punktdaten		

```

SA : 'EDBS'

SL : '03900000'

OP : 'BSPE'

QU : 'mmmmmmuu0000'

IN : 'ULPUNNuu'

II : WHF WHF Punktkennzeichen,Verwaltung
    '00010001mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmkk

                                WHF Hin
kkbbbbbbbbbbbbbbuuuuuuuuuuuuuuub0002mmmm

weis Messein.Hinweis Messein.    Lage
mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm0001mmmmmmmm

                                WH
mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmbbbbbbbbbbb00

F Höhe                                WHF
01mmmmmmmmmmmmmmkkkkkmmuuuumkkkkkkkkkkkkkk0001

Schwere                                WHF
mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmbbbmmkkkkkkkkkkkk0001

Bemerkung zum PunktWHF WHF FP-Verwaltung
mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm00010001mkkkkkkkkkkkkk

                                Name, nähere Lagebezeichnung
kkmmkk0002mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm

                                Name, nähere Lagebezeichnung
mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm

                                WHF
mm0000'

SK : - nicht vorhanden -

```

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-2.5	Seite	1
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996	
2.5	Unzulässige Anforderungen			

2.5 Unzulässige Anforderungen

2.5.1 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.

2.5.2 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 Punktdatenaustausch		6-2.6	Seite 1
6	Dateibesreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996
2.6 Auftragsbeispiele			

2.6 Auftragsbeispiele

2.6.1 TP, NivP, SP

```

EDBS0448000BSPE000042 0000ULPUNN 00010001 311900010000039904903 110
I00000003000349721199058536017610 0976
200349721199558536017610 0976 210349721199058536017610 0
97512 0002128 5757 982 5 0982 129 5670 976 5 0976
000000030**SF M 1**ID 3119-8-011002ID .890408 000100012
83/83BT 0001BERXEN,BERXER FELD 0000
EDBS0245000BSPE000042 0000ULPUNN 00010001 311900330000039904901 111 19
90 B000000000000000000000030**SF 2 3KOORD.IM VE
RFAHREN5HOYA- SUDWALDE 90 000100013 90/90BT 0001BRUCHHAUSEN- VILSEN, FE
LDSTRASSE 0000
EDBS0313000BSPE000042 0000ULPUNN 00010001 311900640020039904901 111 19
84 I000000000002128 5180 984 5 098425 129
5091 984 5 098425 000000031**ID 3119-8-073003NEUBESTIMMUNG IN 5HEIL
IGENFELDE 1984000100014 84/84BT 0001WACHENDORF, IN DER HEIDE
0000
EDBS0152000BSPE000042 0000ULPUNN 00010001 311905010118039904801 93
.02.08 90910 0000000000000000000000100013 0000
0000
EDBS0303000BSPE000042 0000ULPUNN 00010001 311980030530039904801 234 19
91 000000012003497241 5851237 8 0
0001130 57 991 6 0 0001100 981388001991022 1991
0000000100011 2220000 91/ B 0001HEILIGENFELDE, KIRCHE 0000
EDBS0286000BSPE000042 0000ULPUNN 00010001 311990003410039904901 220 72
B1 I000000012003494528 5853688 9 0
0001130 35515 972 1 0 13WALL B1000000011**ID 3119805500000100011 333
0000 80 0001B 6,KM 30,5,GASTHAUS PUVOGEL 0000

```

2.6.2 AP, GP, GbP, TopP

```

EDBS0200000BSPE000044 0000ULPUNN 000100013458995210005170039004801 024 19
90 123 00000001200349984615758529292113 31990 123
0001140 28 990108 4 000000000000
EDBS0166000BSPE000044 0000ULPUNN 000100013458995230055830039004801 070 22
22-001-0001F 00000001200349985806 585299495 3 32222001000
1F0000000000000000
EDBS0185000BSPE000045 0000ULPUNN 000100013458995320008290039004801 010 22
22-001-0001F* M00000001200349989552 585312048 3 32222001000
1F00000000000010**FU 23 0000

```


Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-3	Seite 1
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996
3	Sekundärnachweis		

3 Sekundärnachweis

Für den Sekundärnachweis werden beschrieben

- die Auftragsorganisation (Nr. 3.1)
- die fachlichen Datensätze
 - Auftragstextdaten (Nr. 3.2)
 - Punkt eintragen (Nr. 3.3)
 - Punkt löschen (Nr. 3.4)
- das Auftragsbeispiel (Nr. 3.5)

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-3.1	Seite	1
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996	
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 'F'
- Punktdatenkennung den Eintrag ' '.

3.1.3 Weitere EDBS-Sätze

Die weiteren EDBS-Sätze enthalten

- Daten zum Eintragen neuer Punkte (Nr. 3.3)
- und/oder zum Löschen vorhandener Punkte (Nr. 3.4)

Die weiteren EDBS-Sätze können enthalten

- Auftragstextdaten (Nr. 3.2).

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

Es erfolgt keine Veränderung vorhandener Punkte.

3.1.4 Auftragsendesatz

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

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-3.2	Seite	1
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996	
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 (Nr. 3.2.3) und der Datengruppe (Nr. 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. In der Datengruppe können formatierte und unformatierte Texte übergeben werden.

Informationen über gelöschte Punkte werden in jeweils drei aufeinanderfolgenden Datengruppen (n, n+1, n+2) zu einem EDBS-Satz zusammengefaßt. Diese Informationen sind wie folgt strukturiert:

Kurzbez.	Name	Länge
NBZ	Numerierungsbezirk	8
NR	Punktnummer	5
A	Punktart	1
	Leerzeichen	4

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-3.2	Seite	2
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996	
3.2	Auftragstextdaten			

3.2.5 Beispiel

SA : 'EDBS'

SL : '00640000'

OP : 'OTEX'

QU : '000000uu0000'

IN : 'ULOTEXuu'

II : Auftragstextdaten Auftragstextdaten Auftragstextdaten
'0003' ~~~~~

SK : - nicht vorhanden -

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-3.3	Seite	1
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996	
3.3	Punkt eintragen			

3.3 Punkt eintragen

3.3.1 Inhalt

In einem EDBS-Satz werden die Daten eines Punktes übermittelt.

3.3.2 Parameter des EDBS-Satzes

Der Parameter OP ist mit 'FEIN' belegt.

Der Parameter IN ist mit 'ULPUNNuu' belegt.

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

Der Parameter SK ist nicht vorhanden.

3.3.3 Dateneinheit

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

- Punktkennzeichen, Verwaltung,
- Hinweis auf Meßeinheit,
- Lage,
- Höhe,
- Schwere,
- Bemerkung zum Punkt,
- Festpunkt-Verwaltung,
- Name, nähere Lagebezeichnung,
- Position.

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-3.3	Seite	2
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996	
3.3	Punkt eintragen			

Das Auftreten der Datengruppen im EDBS-Satz ergibt sich aus der folgenden Tabelle. Die Datengruppe „Hinweis auf Meßeinheit“ ist ein Verknüpfungselement zwischen der Punkt- und der Messungselementedatei, die maschinell gesetzt wird. Aus diesem Grund wird der Wiederholungsfaktor für den „Hinweis auf Meßeinheit“ immer mit „0000“ belegt.

DATENGRUPPE	Belegung	Vorkommen
		einfach (ef) mehrfach (mf)
PUNKTKENNZEICHEN, VERWALTUNG	m	ef
HINWEIS AUF MEßEINHEIT	k*	-
LAGE	k*	mf
HÖHE	k*	mf
SCHWERE	k*	mf
BEMERKUNG ZUM PUNKT	k	mf (max.10)
FESTPUNKT-VERWALTUNG	k	ef
NAME, NÄHERE LAGEBEZEICHNUNG	k	mf
POSITION	k*	mf

*) Im Regelfall kommen vor:
Lage- und Höhendaten bei TP, NivP, SP und AP; Schweredaten bei SP

Die Beziehungen zwischen den Datengruppen ergeben sich aus der allgemeinen Struktur der Punktdatenbank (Teil 4, Nr.4).

3.3.4 Datengruppe

Die Datengruppen sind mit ihren Datenelementen sowie deren zulässigen Belegungen in den Landesvorschriften zur Führung der Punktdatenbank beschrieben.

3.3.5 Beispiel

Punktdaten eines Punktes mit

- 1 Datengruppe Punktkennzeichen, Verwaltung
- 1 Datengruppe Lage
- 1 Datengruppe Höhe
- 1 Datengruppe Schwere
- 1 Datengruppe Bemerkung zum Punkt
- 1 Datengruppe Festpunkt-Verwaltung
- 2 Datengruppen Name, nähere Lagebezeichnung

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-3.4	Seite	1
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996	
3.4	Punkt löschen			

3.4 Punkt löschen

3.4.1 Inhalt

In einem EDBS-Satz wird die Positionierung auf einen Punkt, der gelöscht werden soll, übermittelt.

3.4.2 Parameter des EDBS-Satzes

Der Parameter OP ist mit 'FLOE' belegt.

Der Parameter IN ist mit 'DLPU0001' belegt.

Der Parameter II ist nicht vorhanden.

Der Parameter SK ergibt sich aus den Festlegungen zur Positionierung sowie den Festlegungen zum Aufbau des Suchkriteriums zur Positionierung bei der Fortführung.

3.4.3 Positionierung

Es muß auf das Punktkennzeichen des Punktes positioniert werden, der gelöscht werden soll. Die Angaben zur Positionierung sind in der folgenden Tabelle dargestellt.

Datengruppe	Datenelement			
	Kurzbez.	Name	SK-Name	Länge
Punktkennzeichen, Verwaltung	NBZ	- Numerierungsbezirk	DLPU0001	8
	A	- Punktart	DLPU0002	1
	NR	- Punktnummer	DLPU0003	5
	P	Prüfzeichen	DLPU0004	1
	AK	Aktualität	DLPU0007	2

Für diese Datenelemente müssen die aktuellen Werte des Bezugspunktes angegeben werden.

3.4.4 Beispiel

```

SA : 'EDBS'
SL : '01010025'
OP : 'FLOE'
QU : 'mmmmmmuu0000'
IN : 'DLPU0001'
II : - nicht vorhanden -
SK :
      NBZ          A
'ASDLPU0001EQmmmmmmmmANDLPU0002EQmANDLPU0
      PNR          P          AK
003EQmmmmmmANDLPU0004EQmANDLPU0007EQmm

```


Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-3.5	Seite 1
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996
3.5	Auftragsbeispiel Sekundärnachweis		

3.5 Auftragsbeispiel Sekundärnachweis

```

EDBS03120287AKND000000 0000ULQA0000000190910          B48441    048          FF
OFARTDUBEZIEHER - SEKUNDAERNACHWEIS      8801
                                     90910          *****
*   ZENTRALELK9802  ZENTRALELK9802    3STDALK *          ASDLBE0005EQPASSWORT-B
ZSN
EDBS008200000TEX000001 0000ULOTEX 0003FOLGENDE PUNKTE SIND GELOESCHT WORDEN :
EDBS020800000BINF002000 0000ULOTEX 0010PPGESAUZ
                                     SORTIERUNGAUSGABE ALLER PUNKTE, DIE SEIT DEM LETZTEN DATEN
AUS- TAUSCH IM PRIMAERNACHWEIS FORTGEFUEHRT WURDEN !
EDBS020300000FEIN002001 0000ULPUNN 00010001 311905010030039904801 175 02
/1990                                     00000000000000000010**SF 2          000100013123
45432 90/90BT 0001HANNOVER, STATUS 0          0000
.
.
EDBS021800000FEIN002005 0000ULPUNN 00010001 311980030100039904801 114 19
91                                     0000000000001130 57863 991 6 0991          00000
000000100011 2220000 91/ B 0001HEILIGENFELDE, KIRCHE, APSIS          0000
.
.
EDBS029900000FEIN002009 0000ULPUNN 00010001 311980030530039904801 234 19
91                                     000000012003497241 5851237 8 0
0001130 57 991 6 0          0001100 981388001991022 1991
0000000100011 2220000 91/ B 0001HEILIGENFELDE, KIRCHE          0000
.
.
EDBS01010025BSPE009001 0000ULPUNN ASDLP0001EQ 3119ANDLP0002EQ8ANDLP0003E
Q(01300013010690007000)
.
.
EDBS002400000AEND000000 0000

```

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-4	Seite	1
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996	
4	Fortführung der Punktdaten			

4 Fortführung der Punktdaten

Für die Fortführung der Punktdaten wird beschrieben

- die Auftragsorganisation (Nr. 4.1)

- die Datensätze

. Punktkennzeichen reservieren (Nr. 4.2)

. Neuen Punkt eintragen (Nr. 4.3)

. Datengruppe nachtragen (Nr. 4.4)

. Punkt löschen (Nr. 4.5)

. Datengruppe löschen (Nr. 4.6)

. Datengruppe verändern (Nr. 4.7)

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-4.1	Seite	1
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand: 01.10.1996		
4.1	Auftragsorganisation			

4.1 Auftragsorganisation

4.1.1 EDBS-Auftrag

Der Fortführung der Punktdaten wird als EDBS-Auftrag (Teil 5) übermittelt.

4.1.2 Auftragskennsatz

Im Auftragskennsatz (Teil 5, Nr. 5.1) sind folgende Datenelemente speziell zu belegen:

- Auftragskennung

Die Auftragskennung ist mit 'F' zu belegen.

- Fortführungsart

Die Fortführungsart ist zu belegen.

- Punktdatenkennung

Die Punktdatenkennung ist mit Leerzeichen zu belegen

- Zuständige Stelle Punktnummern

Die zuständige Stelle Punktnummern ist wie folgt zu belegen:

Stelle 1: '9'

Stellen 2-5: Behördenschlüssel des Katasteramtes

- Antragsnummer

Sollen reservierte Punktkennzeichen einem Antrag zugeordnet werden, ist die entsprechende Antragsnummer beim Reservierungsauftrag einzutragen.

Sollen im EDBS-Auftrag Punkte in die Punktdatenbank neu eingetragen werden, ist in der Antragsnummer der bei der Reservierung der entsprechenden Punktkennzeichen vergebene Eintrag anzugeben. Dieser ist aus dem Auftragskennsatz (Feld Antragsnummer) des Auftrags zu entnehmen, in dem die reservierten Punktkennzeichen übermittelt werden (Nr. 2.1).

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-4.1	Seite	2
6	Dateibesreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996	
4.1	Auftragsorganisation			

4.1.3 Weitere EDBS-Sätze

Die weiteren EDBS-Sätze enthalten die fachlichen Daten zum Reservieren von Punktkennzeichen, zum Eintragen neuer Punkte, zur Veränderung vorhandener Punkte, zum Löschen von Punkten oder zum Löschen von reservierten Punktkennzeichen.

- Bei der Reservierung von Punkten (Nr. 4.2) werden die Daten eines Punktkennzeichens / eines Punktkennzeichenbereiches in einem Satz übermittelt.
- Bei dem Eintragen neuer Punkte (Nr. 4.3) werden die Daten eines Punktes in einem Satz übermittelt.
- Bei der Veränderung vorhandener Punkte werden folgende EDBS-Sätze unterschieden:
 - Nachtragen einer Datengruppe
Bei einem vorhandenen Punkt wird eine Datengruppe neu hinzugefügt. Die Datengruppen sind mit ihren Datenelementen sowie deren zulässigen Belegungen in den Landesvorschriften zur Führung der Punktdatenbank beschrieben.
 - Löschen einer Datengruppe
Bei einem vorhandenen Punkt wird eine vorhandene Datengruppe gelöscht.
 - Veränderung einer Datengruppe
Bei einem vorhandenen Punkt werden in einer vorhandenen Datengruppe einzelne Datenelemente verändert. Die Datengruppe ist mit ihren Datenelementen sowie deren zulässigen Belegungen in den Landesvorschriften zur Führung der Punktdatenbank beschrieben.

Die Belegung der Datenelemente und ihre Wirkung erfolgt nach folgender Regel:

Eintrag	Wirkung
'xx...xx' (beliebig)	Neuwert wird übernommen
'--...--' (Minus)	Altwert wird gelöscht
'uu...uu' (Leerzeichen)	keine Veränderung

Die Belegung der einzelnen Datenelemente muß nach der Veränderung den Festlegungen in den Landesvorschriften zur Führung der Punktdatenbank entsprechen.

Jeder EDBS-Satz bezieht sich auf die Veränderung einer bestimmten Datengruppe vorhandener Punkte.

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-4.1	Seite	3
6	Dateibesreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996	
4.1	Auftragsorganisation			

Mehrere EDBS-Sätze können sich auf einen Punkt beziehen. Dabei gelten folgende Einschränkungen:

- Wird ein neuer Punkt eingetragen (Nr. 4.3), so sind keine EDBS-Sätze zur Veränderung dieses Punktes zulässig.

- Für einen vorhandenen Punkt dürfen maximal

- 1 EDBS-Satz mit Verwaltungsdaten,
- n EDBS-Sätze mit Lagedaten,
- n EDBS-Sätze mit Höhendaten,
- n EDBS-Sätze mit Schweredaten,
- 10 EDBS-Sätze mit Bemerkung zum Punkt,
- 1 EDBS-Satz mit Festpunkt-Verwaltung,
- n EDBS-Sätze mit Name, nähere Lagebezeichnung
und
- n EDBS-Sätze mit Positionsdaten

aufzutreten.

- Die Veränderung des Status bei vorhandenen Lage-, Höhen- Schwere- und Positionsdaten und das gleichzeitige Nachtragen von Lage-, Höhen- Schwere- und Positionsdaten mit dem bisherigen Status ist nicht zulässig.
 - Die Veränderung der Zeilennummer bei einer vorhandenen Bemerkung zum Punkt ist nicht zulässig.
 - Die Mehrfachfunktion eines Punktes wird durch Löschen und Neueintragen geändert.
- Der Untergang eines Punktes wird durch die Veränderung des Datenelements Punktstatus erreicht.

4.1.4 Auftragsendesatz

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

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-4.2	Seite	1
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996	
4.2	Punktkennezeichen reservieren			

4.2 Punktkennezeichen reservieren

4.2.1 Inhalt

In einem EDBS-Satz werden die Daten eines neuen Punktkennezeichens bzw. eines Punktkennezeichenbereichs übermittelt. Für jeden reservierten Punkt werden Punktkennezeichen und Verwaltungsdaten eingetragen.

4.2.2 Parameter des EDBS-Satzes

Der Parameter OP ist mit 'FEIN' belegt.

Der Parameter IN ist mit 'ULP1RESE' belegt.

Der Parameter II beinhaltet eine Struktur, die durch eine strukturelle Transformation in die Logische Datenstruktur der Punktdatei überführt wird.

Der Parameter SK ist nicht vorhanden.

4.2.3 Dateneinheit

Der Informationsname 'ULP1RESE' kennzeichnet eine Dateneinheit, die durch eine strukturelle Transformation in die folgenden Datengruppen überführt wird:

- Punktkennezeichen, Verwaltung
- Festpunkt-Verwaltung

4.2.4 Datengruppe

Die Datengruppe besteht aus 28 Bytes. Sie enthält jeweils eine Reservierungsanforderung, die auf folgende Art möglich ist:

Reservierungsanforderung	Reservierungsart
a) alle freien Punktnummern eines Punktnummernbereich,	" "
b) eine bestimmte Anzahl freier Punktnummern ab einem Startwert,	A
c) eine bestimmte Anzahl freier Punktnummern,	A
d) eine bestimmte Anzahl aufeinanderfolgender freier Punktnummern ab einem Startwert,	F
e) eine bestimmte Anzahl aufeinanderfolgender freier Punktnummern	F

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-4.2	Seite 3
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996
4.2	Punktkennzeichen reservieren		

- eine bestimmte Anzahl freier Punktnummern ab einem Startwert

```
SA : 'EDBS'
SL : '00560000'
OP : 'FEIN'
QU : mmmmmmuu0000'
IN : 'ULP1RESE'

                RAT
II :    NBZ    A von Zahl |O ZST
     '0001mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm'

SK : - nicht vorhanden -
```

eine bestimmte Anzahl freier Punktnummern

```
SA : 'EDBS'
SL : '00560000'
OP : 'FEIN'
QU : mmmmmmuu0000'
IN : 'ULP1RESE'

                RAT
II :    NBZ    A    Zahl |O ZST
     '0001mmmmmmmmmmmmmmuuuuuuummmmmmmmmmmmmmmmmmmmm'

SK : - nicht vorhanden -
```


Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-4.3	Seite	1
6	Dateibesreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996	
4.3	Neuen Punkt eintragen			

4.3 Neuen Punkt eintragen

4.3.1 Inhalt

In einem EDBS-Satz werden die Daten eines neuen Punktes übermittelt.

4.3.2 Parameter des EDBS-Satzes

Der Parameter OP ist mit 'FEIN' belegt.

Der Parameter IN ist mit 'ULPUNNuu' belegt.

Der Parameter II ergibt sich aus den Festlegungen zu der Dateneinheit (Nr. 4.3.3) und den Datengruppen (Nr. 4.3.4) sowie den allgemeinen Festlegungen zum Aufbau einer Dateneinheit (Teil 5, Nr. 3).

Der Parameter SK ist nicht vorhanden.

4.3.3 Dateneinheit

Der Informationsname 'ULPUNNuu' kennzeichnet eine Dateneinheit, die folgende Datengruppen umfaßt:

- Punktkennzeichen, Verwaltung,
- Hinweis auf Meßeinheit,
- Lage,
- Höhe,
- Schwere,
- Bemerkung zum Punkt,
- Festpunkt-Verwaltung,
- Name, nähere Lagebezeichnung,
- Position.

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-4.3	Seite	2
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996	
4.3	Neuen Punkt eintragen			

Das Auftreten der Datengruppen im EDBS-Satz ergibt sich aus der folgenden Tabelle. Die Datengruppe „Hinweis auf Meßeinheit“ ist ein Verknüpfungselement zwischen der Punkt- und der Messungselementedatei, die maschinell gesetzt wird. Aus diesem Grund wird der Wiederholungsfaktor für den „Hinweis auf Meßeinheit“ immer mit „0000“ belegt.

DATENGRUPPE	Belegung	max.Anzahl je Punkt
PUNKTKENNZEICHEN, VERWALTUNG	m	1
HINWEIS AUF MEßEINHEIT	-	
LAGE	k*	
HÖHE	k*	
SCHWERE	k*	
BEMERKUNG ZUM PUNKT	k	10
FESTPUNKT-VERWALTUNG	k*	1
NAME, NÄHERE LAGEBEZEICHNUNG	k	
POSITION	k*	

*) Im Regelfall kommen vor:
Lage- und Höhendaten bei TP, NivP, SP und AP; Schweredaten bei SP.

Die Beziehungen zwischen den Datengruppen ergeben sich aus der allgemeinen Struktur der Punktdatenbank (Teil 4, Nr. 4).

4.3.4 Datengruppe

Die Datengruppen sind mit ihren Datenelementen sowie deren zulässigen Belegungen in den Landesvorschriften zur Führung der Punktdatenbank beschrieben.

4.3.5 Beispiel

Eintrag neuer Punkt mit

- 1 Datengruppe Punktkennzeichen, Verwaltung,
- 1 Datengruppe Lage,
- 3 Datengruppen Bemerkung zum Punkt.

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-4.4	Seite	1
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996	
4.4	Datengruppe nachtragen			

4.4 Datengruppe nachtragen

4.4.1 Inhalt

In einem EDBS-Satz werden die Daten einer Datengruppe und die Positionierung auf den Punkt, bei dem diese Daten nachgetragen werden sollen, übermittelt.

4.4.2 Parameter des EDBS-Satzes

Der Parameter OP ist mit 'FEIN' belegt.

Der Parameter IN ist belegt mit:

ULPU2000 bei Lagedaten

ULPU3000 bei Höhendaten

ULPU4000 bei Schweredaten

ULPU5000 bei Bemerkung zum Punkt

ULPU6100 bei Name, nähere Lagebezeichnung

ULPU7000 bei Positionsdaten.

Der Parameter II ergibt sich aus den Festlegungen zu der Dateneinheit (Nr. 4.4.3) und der Datengruppe (Nr. 4.4.4) sowie den allgemeinen Festlegungen zum Aufbau einer Dateneinheit (Teil 5, Nr. 3).

Der Parameter SK ergibt sich aus den Festlegungen zur Positionierung (Nr. 4.4.5) sowie den Festlegungen zum Aufbau des Suchkriteriums zur Positionierung bei der Fortführung (Teil 5, Nr. 4.1).

4.4.3 Dateneinheit

Der Informationsname kennzeichnet eine Dateneinheit, die aus der Datengruppe

'Lage' bei ULPU2000,

'Höhe' bei ULPU3000,

'Schwere' bei ULPU4000,

'Bemerkung zum Punkt' bei ULPU5000,

'Name, nähere Lagebezeichnung' bei ULPU6100,

'Position' bei ULPU7000

besteht.

Die entsprechende Datengruppe tritt einmal in der Dateneinheit auf.

4.4.4 Datengruppe

Die Datengruppen sind mit ihren Datenelementen sowie deren zulässigen Belegungen in den Landesvorschriften zur Führung der Punktdatenbank beschrieben.

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-4.5	Seite	1
6	Dateibesreibung Punktdaten	Stand: 01.10.1996		
4.5 Punkt löschen				

4.5 Punkt löschen

4.5.1 Inhalt

In einem EDBS-Satz wird die Positionierung auf einen Punkt, der gelöscht werden soll, übermittelt.

4.5.2 Parameter des EDBS-Satzes

Der Parameter OP ist mit 'FLOE' belegt.

Der Parameter IN ist mit 'DLPU0001' belegt.

Der Parameter II ist nicht vorhanden.

Der Parameter SK ergibt sich aus den Festlegungen zur Positionierung sowie den Festlegungen zum Aufbau des Suchkriteriums zur Positionierung bei der Fortführung.

4.5.3 Positionierung

Es muß auf das Punktkennzeichen des Punktes positioniert werden, der gelöscht werden soll. Die Angaben zur Positionierung sind in der folgenden Tabelle dargestellt.

Datengruppe	Datenelement			
	Kurzbez.	Name	SK-Name	Länge
Punktkennzeichen, Verwaltung	NBZ	Punktkennzeichen mit - Numerierungsbezirk	DLPU0001	8
	A	- Punktart	DLPU0002	1
	NR	- Punktnummer	DLPU0003	5
	P	Prüfzeichen	DLPU0004	1
	AK	Aktualität	DLPU0007	2

Für diese Datenelemente müssen die aktuellen Werte des Bezugspunktes angegeben werden. Bei reservierten Punkten wird auf die Angabe von Prüfzeichen und Aktualität verzichtet.

4.5.4 Beispiel

```

SA : 'EDBS'
SL : '01010025'
OP : 'FLOE'
QU : 'mmmmmmuu0000'
IN : 'DLPU0001'
II : - nicht vorhanden -
SK :
    NBZ                A
'ASDLPU0001EQmmmmmmmmANDLPU0002EQmANDLPU0
    PNR                P                AK
003EQmmmmmmANDLPU0004EQmANDLPU0007EQmm

```

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-4.6	Seite	1
6	Dateibesreibung Punktdaten	Stand: 01.10.1996		
4.6	Datengruppe löschen			

4.6 Datengruppe löschen

4.6.1 Inhalt

In einem EDBS-Satz wird die Positionierung auf die Datengruppe, die gelöscht werden soll, übermittelt.

4.6.2 Parameter des EDBS-Satzes

Der Parameter OP ist mit 'FLOE' belegt.

Der Parameter IN ist belegt mit:
 DLPU2001 bei Lagedaten,
 DLPU3001 bei Höhendaten,
 DLPU4001 bei Schweredaten,
 DLPU5001 bei Bemerkung zum Punkt,
 DLPU6101 bei Name, nähere Lagebezeichnung,
 DLPU7001 bei Positionsdaten.

Der Parameter II ist nicht vorhanden.

Der Parameter SK ergibt sich aus den Festlegungen zur Positionierung (Nr. 4.6.3) sowie den Festlegungen zum Aufbau des Suchkriteriums zur Positionierung bei der Fortführung (Teil 5, Nr. 4.1).

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-4.6	Seite	2
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996	
4.6	Datengruppe löschen			

4.6.3 Positionierung

Es muß auf die Datengruppe des bestimmten Punktes positioniert werden, die gelöscht werden soll. Die Angaben zur Positionierung auf den Punkt sind in der folgenden Tabelle dargestellt.

Datengruppe	Datenelement			
	Kurzbez.	Name	SK-Name	Länge
Punktkennzeichen, Verwaltung	NBZ	Punktkennzeichen mit - Numerierungsbezirk	DLPU0001	8
	A	- Punktart	DLPU0002	1
	NR	- Punktnummer	DLPU0003	5
	P	Prüfzeichen	DLPU0004	1
	AK	Aktualität	DLPU0007	2
Lage	LS	Lagestatus	DLPU2001	3
Höhe	HS	Höhenstatus	DLPU3001	3
Schwere	SS	Schwerestatus	DLPU4001	3
Bemerkung zum Punkt	ZNR	Zeilennummer der Bemerkung	DLPU5001	1
Festpunkt-Verwaltung	O	Ordnung des Festpunktes	DLPU6001	1
Name, nähere Lagebezeichnung	NAME	Name, nähere Lagebezeichnung	DLPU6101	36
Position	PS	Positionstatus	DLPU7001	3

Für diese Datenelemente müssen die aktuellen Werte des Bezugspunktes angegeben werden.

4.6.4 Beispiel Bemerkung zum Punkt

```
SA : 'EDBS'
SL : '01140025'
OP : 'FLOE'
QU : 'mmmmmmuu0000'
IN : 'DLPU5001'
II : - nicht vorhanden -
SK :
      NBZ          A
'ASDLPU0001EQmmmmmmmmANDLPU0002EQmANDLPU0
      PNR          P          AK
003EQmmmmmmANDLPU0004EQmANDLPU0007EQmmASD
      ZNR
LPU5001EQm'
```

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-4.7	Seite	1
6	Dateibesreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996	
4.7	Datengruppe verändern			

4.7 Datengruppe verändern

4.7.1 Inhalt

In einem EDBS-Satz werden die neuen Daten einer Datengruppe und die Positionierung auf den Punkt, dessen Daten verändert werden sollen, übermittelt.

4.7.2 Parameter des EDBS-Satzes

Der Parameter OP ist mit 'FAEN' belegt.

Der Parameter IN ist belegt mit:
 ULPU0000 bei Punktkennzeichen, Verwaltung,
 ULPU2000 bei Lagedaten,
 ULPU3000 bei Höhendaten,
 ULPU4000 bei Schweredaten,
 ULPU5000 bei Bemerkung zum Punkt,
 ULPU6000 bei Festpunkt-Verwaltung,
 ULPU7000 bei Positionsdaten.

Der Parameter II ergibt sich aus den Festlegungen zu der Dateneinheit (Nr. 4.7.3) und der Datengruppe (Nr. 4.7.4) sowie den allgemeinen Festlegungen zum Aufbau einer Dateneinheit (Teil 5, Nr. 3).

Der Parameter SK ergibt sich aus den Festlegungen zur Positionierung (Nr. 4.7.5) sowie den Festlegungen zum Aufbau des Suchkriteriums zur Positionierung bei der Fortführung (Teil 5, Nr. 4.1).

4.7.3 Dateneinheit

Der Informationsname kennzeichnet eine Dateneinheit, die aus der Datengruppe 'Punktkennzeichen, Verwaltung' bei ULPU0000, 'Lage' bei ULPU2000, 'Höhe' bei ULPU3000, 'Schwere' bei ULPU4000, 'Bemerkung zum Punkt' bei ULPU5000, 'Festpunkt-Verwaltung' bei ULPU6000, 'Position' bei ULPU7000 besteht.

Die entsprechende Datengruppe tritt einmal in der Dateneinheit auf.

4.7.4 Datengruppe

Die Belegung der Datenelemente und ihre Wirkung sind in 4.1.3 beschrieben.

Die Datenelemente P, AK und B dürfen nicht belegt sein.

Die Punktart der Punkte der Grundlagenvermessung (TP, NivP und SP) darf nicht geändert werden.

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-4.7	Seite	2
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996	
4.7	Datengruppe verändern			

4.7.5 Positionierung

Es muß auf den Punkt positioniert werden, dessen Datengruppe verändert werden soll. Die Angaben zur Positionierung sind in der folgenden Tabelle dargestellt.

Datengruppe	Datenelement			
	Kurzbez.	Name	SK-Name	Länge
Punktkennzeichen, Verwaltung	NBZ	Punktkennzeichen mit - Numerierungsbezirk	DLPU0001	8
	A	- Punktart	DLPU0002	1
	NR	- Punktnummer	DLPU0003	5
	P	Prüfzeichen	DLPU0004	1
	AK	Aktualität	DLPU0007	2
Lage	LS	Lagestatus	DLPU2001	3
Höhe	HS	Höhenstatus	DLPU3001	3
Schwere	SS	Schwerestatus	DLPU4001	3
Bemerkung zum Punkt	ZNR	Zeilennummer der Bemerkung	DLPU5001	1
Festpunkt-Verwaltung	O	Ordnung des Festpunktes	DLPU6001	1
Position	PS	Positionsstatus	DLPU7001	3

Für diese Datenelemente müssen die aktuellen Werte des Punktes angegeben werden, bei dem die Datengruppe verändert werden soll.

4.7.6 Beispiele

Punktkennzeichen, Verwaltung

```
SA : 'EDBS'
SL : '01700094'
OP : 'FAEN'
QU : 'mmmmmmuu0000'
IN : 'ULPU0000'
II : WHF Punktkennzeichen, Verwaltung
    '0001kkkkkkkkkkkkkkukkkkkkkkuuuukkkkkkkk
    kkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkku'
SK :
    NBZ A
    'ASDLPU0001EQmmmmmmmmANDLPU0002EQmANDLPU0
    PNR P AK
    003EQmmmmmmANDLPU0004EQmANDLPU0007EQmm'
```


Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-4.7	Seite 4
6	Dateibesreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996
4.7	Datengruppe verändern		

Bemerkung zum Punkt

SA : 'EDBS'

SL : '01370048'

OP : 'FAEN'

QU : 'mmmmmmuu0000'

IN : 'ULPU5000'

WHF Bemerkung

II : '0001kkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkk'

SK : NBZ A
'ASDLPU0001EQmmmmmmmmANDLPU0002EQmANDLPU0

NR P AK
003EQmmmmmmANDLPU0004EQmANDLPU0007EQmmASD

ZNR
LPU5001EQm'

Dokumentation zum Punktdatenaustausch		6-5	Seite	1
6	Dateibeschreibung Punktdaten	Stand:	01.10.1996	
5	Landesspezifische Regelungen			

5 Landesspezifische Regelungen

- werden an anderer Stelle beschrieben -