



SACHSEN-ANHALT

#moderndenken

Landesamt für
Vermessung und
Geoinformation

LSA-Profil des AFIS®

(Stand: 01/2023)

basierend auf
GeoInfoDok
Anwendungsschema

Version 6.0.1 und 7.1.2



Impressum:

Landesamt für Vermessung und Geoinformation Sachsen-Anhalt
Otto-von-Guericke-Straße 15
39104 Magdeburg

Telefon: 0391 567-8585

Fax: 0391 567-8599

E-Mail: Poststelle.LVermGeo@Sachsen-Anhalt.de

Erläuterungen zur Tabelle

Der im AFIS zu führende Datenbestand wird in einer Tabelle beschrieben. Die Tabelle repräsentiert den Arbeitsstand zum ausgewiesenen Zeitpunkt und wird entsprechend aktualisiert.

Das GeoInfoDok AAA-Anwendungsschema Version 7.1.2 und weitere Hinweise sind auf der Internetseite der AdV veröffentlicht (www.adv-online.de/GeoInfoDok/GeoInfoDok-NEU/).

Tabellenüberschrift

Objektartenkennung:

Die Kennung der Objektart besteht aus einer fünfstelligen Zahlenkombination, die innerhalb des Objektartenkataloges des AAA-Anwendungsschemas eindeutig ist.

Objektart:

Innerhalb des AAA-Anwendungsschemas eindeutige Bezeichnung der Objektart. Die abstrakten Klassen und die definierten Datentypen werden wie die Objektarten beschrieben. Das im AAA-Anwendungsschema verwendete Präfix, AX_ ' steht allen Klassen, Datentypen und Codelisten voran.

Attributart:

Die Attributart enthält die selbstbezogenen Eigenschaften des Objektes.

Attributartenkennung:

Die Attributartenkennung ist innerhalb der Objektart eindeutig.

Kardinalität:

Die Kardinalität gibt an, wie oft Attribute einer Attributart vorkommen können. Die untere und obere Grenze der Kardinalität sind angegeben. Liegt die untere Grenze bei 0, bedeutet dies, dass die Attributart optional ist.

Wertart:

Eine Wertart ist angegeben, wenn für eine Attributart die zulässigen Ausprägungen festliegen und deren Bedeutung in diesem Katalog aufgeführt werden soll. Ist keine Wertart angegeben und liegen die zulässigen Ausprägungen und deren Bedeutungen fest, so werden die Bezeichner der Wertart in besonderen Schlüsselkatalogen geführt.

Grunddatenbestand AdV:

Der Grunddatenbestand AdV ist der von allen Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland in AFIS bundeseinheitlich zu führende und dem Nutzer länderübergreifend zur Verfügung stehende Datenbestand.

Tabelleninhalt

Objektbereich bzw. Objektartengruppe:

Bezeichnung des Objektbereichs und der Objektartengruppe aus dem GeoInfoDok AAA-Anwendungsschema. Objektbereiche und Objektartengruppe dienen der fachlichen Strukturierung des Datenmodells und des Objektartenkataloges.

Legende

blau	wird in Sachsen-Anhalt erfasst als Grunddatenbestand oder als Länderlösung
schwarz	wird in Sachsen-Anhalt nicht erfasst
blau	wird in Sachsen-Anhalt ab Version 7.1 erfasst als Grunddatenbestand oder als Länderlösung
schwarz	neu in Version 7.1, wird in Sachsen-Anhalt nicht erfasst
rot	wird in Version 6.0.1 erfasst, entfällt in Version 7.1
(G)	Grunddatenbestand
(G)	Grunddatenbestand ab Version 7.1

LSA-Profil AFIS (basierend auf GeolInfoDok Anwendungsschema 7.1.2)

Stand 01/2023

Angaben zum Punktort		
AX_Punktort (G)		14001
AX_PunktortAU (G)		14003
AX_Schwere (G)		14005
AX_DQPunktort (G)		14006
AX_Schwereanomalie_Schwere		14007
AX_LI_Lineage_Punktort (G)	--> fällt ab 7.1 weg	14008
AX_LI_ProcessStep_Punktort (G)		14009
AX_LI_Source_Punktort	--> fällt ab 7.1 weg	14010
AX_DQSchwere (G)		14011
AX_VertikalerSchweregradient (G)	--> ab 7.1	14012
Acceleration	--> ab 7.1.1	14013
AccelerationGradient	--> ab 7.1.1	14014

Angaben zur Reservierung		
AX_Reservierung		16001

Angaben zu Festpunkten der Landesvermessung		
AX_Lagefestpunkt (G)		19001
AX_Hoehenfestpunkt (G)		19002
AX_Schwerfestpunkt (G)		19003
AX_Referenzstationspunkt (G)		19004
AX_Skizze (G)		19005
AX_Festpunkt (G)		19006
AX_Pfeilerhoehe_Lagefestpunkt (G)		19007
AX_GNSSEmpfänger	--> ab 7.1 Fachdatenanbindung	
AX_GNSSAntenne (G)	--> ab 7.1 Fachdatenanbindung	
AX_Offsetkomponenten_Referenzstationspunkt (G)	--> ab 7.1 Fachdatenanbindung	
AX_Phasenzentrumsvariation_Referenzstationspunkt	--> ab 7.1 Fachdatenanbindung	
AX_Phasenzentrumsvariation_Referenzstationspunkt_Zeile	--> ab 7.1 Fachdatenanbindung	
AX_Klassifikation_Lagefestpunkt (G)		19013
AX_DQHoehenfestpunkt (G)		19107
AX_DQFestpunkt (G)		19109
AX_Punktstabilitaet_Hoehenfestpunkt		19111

Eigentümer		
Personenbestandsdaten		
AX_Person	wird in LSA nicht geführt	21001
AX_Anschrift	wird in LSA nicht geführt	21003

Kataloge		
AX_Bundesland (G)		73002
AX_Regierungsbezirk	wird in LSA nicht geführt	73003
AX_KreisRegion		73004
AX_Gemeinde		73005
AX_Gemeindeteil		73004
AX_Gemarkung		73007
AX_GemarkungsteilFlur		73008
AX_Dienststelle		73011
AX_Gemeindekennzeichen (G)		73014
AX_Katalogeintrag (G)		73015
AX_Dienststelle_Schluessel		73017
AX_Bundesland_Schluessel (G)		73018
AX_Gemarkung_Schluessel		73019
AX_GemarkungsteilFlur_Schluessel		73020
AX_Regierungsbezirk_Schlüssel	wird in LSA nicht geführt	73021
AX_Kreis_Schluessel		73022

Nutzerprofile		
AX_Benutzer		81001
AX_Benutzergruppe		81002
AX_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle		81003
AX_BenutzergruppeNBA		81004
AX_BEREICHZeitlich		81005
AX_FOLGEVA		81007
AX_Portionierungsparameter		81008

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart		Grunddaten- bestand AdV	LN	LSA
					Wert	Bezeichner			
Objektartenbereich: Flurstücke, Lage, Punkte									
Objektartengruppe: Angaben zum Punktort									
14001	AX_Punktort	koordinatenstatus	KST	0...1	1000	Amtliche Koordinaten bzw. amtliche Höhe	G		ja
					2000	Weitere gültige Koordinaten bzw. weitere gültige Höhe			ja
					3000	Vorläufige Koordinaten bzw. vorläufige Höhe			ja
					4000	Zu keiner Zeit gültig gewesene Koordinaten bzw. Höhe			ja
					5000	Historische (nicht mehr gültige) Koordinaten bzw. Höhe			ja
					5100	Koordinaten bzw. Höhe, die sich als fehlerhaft herausgestellt haben			ja
		ueberpruefungsdatum	PRU	0...1		Überprüfungsdatum gibt das Datum der letzten Überprüfung (durch Messung) an, bei der die Koordinaten bzw. die Höhe gegenüber benachbarten Festpunkten als unverändert festgestellt wurden.			ja
hinweise	HIN	0...1		Hinweise kann Bemerkungen zur Messung, zur Berechnung, zum Koordinatenstatus, zu Genauigkeitsangaben und zum Punktuntergang enthalten.			ja		
	qualitaetsangaben	Q2D	0...1		Angaben zur Herkunft, Genauigkeit und Vertrauenswürdigkeit der Informationen.	G		ja	
14003	AX_PunktortAU					G		ja	
14005	AX_Schwere					G		ja	
	schwerewert	SWW	1		Schwerewert' enthält einen von verschiedenen Einflüssen (z.B. Erdgezeiten) befreiten Wert der Schwere in einem bestimmten Schwerebezugssystem. Die Maßeinheit ergibt sich aus dem Tagged Value 'AAA:UnitOfMeasure' und der Zuordnung aus der Tabelle 'Maßeinheit-Kurzbezeichnung' im Gesamtkonzept.	G		ja	
	schwerebezugssystem	SWS	1	1000	DHSN82	G		ja	
1100				DSGN62	G		ja		
1200				SGN71	G		ja		
1300				DHSN96	G		ja		
1400				DHSN2016	G		ja		
4000				ISGN71	G		ja		
4010				DSGN76	G		ja		
4020				DSGN94	G		ja		
4030				DSGN2016	G		ja		
6000				PSS09	G		ja		
6100	SGR43	G		ja					
	schwerestatus	SWT	0..1	1000	Amtliche Schwere	G		ja	
2000				Weitere gültige Schwere			ja		
3000				Vorläufige Schwere			ja		
4000				Zu keiner Zeit gültig gewesene Schwere			ja		
5000				Historische Schwere			ja		
5100	Schwere; die sich als fehlerhaft herausgestellt hat			ja					
	schwereanomalie	SWA	0..*		Schwereanomalie' definiert Schwereanomalien (Differenz eines mittels einer Schwereereduktion auf das Geoid reduzierten Schwerewertes minus dem entsprechenden Normalschwerewert auf einem bestimmten Niveauellipsoid) und Schwereereduktionen. Die Maßeinheit ergibt sich aus dem Tagged Value 'AAA:UnitOfMeasure' und der Zuordnung aus der Tabelle 'Maßeinheit-Kurzbezeichnung' im Gesamtkonzept.			ja	

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart		Grunddaten- bestand AdV	LN	LSA			
					Wert	Bezeichnung						
		vertikalerSchweregradient	VSG	0..1		'Vertikaler Schweregradient' gibt den gemessenen vertikalen Schweregradienten und messungsbeschreibende Daten an. Ist der Datentyp nicht belegt, wurde der Standardwert des Freiluftgradienten zur Schwereerduktion verwendet. Die Maßeinheit ergibt sich aus dem Tagged Value 'AAA:UnitOfMeasure' und der Zuordnung aus der Tabelle 'Maßeinheit-Kurzbezeichnung' im Gesamtkonzept.			ja			
		aufstellhoehe	ASO	0..1		Aufstellhöhe' gibt an, um wie viele Millimeter der Gravimeter-Messpunkt (sensitiver Punkt des Gravimeters) höher (Vorzeichen +) bzw. tiefer (Vorzeichen -) als die Vermarkung liegt. Der für die Vermarkung gültige Schwerewert wurde mittels Freiluftgradient vom Gravimeter-Messpunkt auf die Vermarkung umgerechnet.	G		ja			
		ueberpruefungsdatum	PRU	0..1		Überprüfungsdatum' gibt das Datum der letzten Überprüfung an, bei der der Schwerewert gegenüber benachbarten Festpunkten als unverändert festgestellt wurde.			ja			
		hinweise	HIN	0..1		Hinweise' kann Bemerkungen zur Schwereemessung, zur Schwereberechnung, zum Schwerestatus, zu Genauigkeitsangaben oder zum Punktuntergang enthalten.			ja			
		qualitaetsangaben	QFP	0..1		Angaben zur Herkunft, Genauigkeit und Vertrauenswürdigkeit der Informationen.	G		ja			
14006	AX_DQPunktort						G		ja			
		herkunft	DPL	0..1		Herkunft' enthält Angaben zur Datenerhebung sowie zum Datum der Berechnung und Erhebung der Koordinaten.	G		ja			
		genauigkeitswert	GWT	0..1		Genauigkeitswert gibt die relative Genauigkeit gemäß der entsprechenden ISO-Norm an			ja			
		genauigkeitsstufe	GST	0..1	900	Standardabweichung S kleiner 1 mm	G		ja			
								1000	Standardabweichung S kleiner gleich 2 mm	G		ja
								1100	Standardabweichung S kleiner gleich 5 mm	G		ja
								1200	Standardabweichung S kleiner gleich 1 cm	G		ja
								1300	Standardabweichung S kleiner gleich 1,5 cm	G		ja
								2000	Standardabweichung S kleiner gleich 2 cm	G		ja
								2050	Standardabweichung S kleiner gleich 2,5 cm	G		ja
								2100	Standardabweichung S kleiner gleich 3 cm	G		ja
								2200	Standardabweichung S kleiner gleich 6 cm	G		ja
								2300	Standardabweichung S kleiner gleich 10 cm	G		ja
								2400	Standardabweichung S kleiner gleich 20 cm	G		ja
								3000	Standardabweichung S kleiner gleich 30 cm	G		ja
								3100	Standardabweichung S kleiner gleich 60 cm	G		ja
								3200	Standardabweichung S kleiner gleich 100 cm	G		ja
					3300	Standardabweichung S kleiner gleich 500 cm	G		ja			
		vertrauenswuerdigkeit	VWL	0..1	1100	Vertrauenswürdigkeitsstufe Ausgleichung			ja			
								1200	Vertrauenswürdigkeitsstufe Berechnung			ja
								1300	Vertrauenswürdigkeitsstufe Bestimmungsverfahren			ja
								1400	Vertrauenswürdigkeitsstufe ohne Kontrollen			ja

Objektartenkennung	Objektart	Attributart	Attributartenkennung	Kardinalität	Wertart		Grunddatenbestand AdV	LN	LSA			
					Wert	Bezeichner						
14007	AX_Schwereanomalie_Schwere	art	ART	1	1000	Geländereduktion (Reliefkorrektio	G		ja			
					2000	Freiluftanomalie	G		ja			
					3000	Faye-Anomalie			ja			
					3100	Schwereanomalie nach Molodenski			ja			
					4000	Verfeinerte Bougueranomalie			ja			
					5000	Einfache Bougueranomalie			ja			
					6000	Bougueranomalie im System DHSN 96 mit Freiluft- und Plattenreduktion			ja			
					9998	Unbekannt			ja			
					wert	Wert der Anomalie.			ja			
14008	AX_LI_Lineage_Punktort		SRC	0..1 0..*	source		G		ja			
					processStep				ja			
									ja			
14009	AX_LI_ProcessStep_Punktort	description	DES	1	Erhebung		G		ja			
					Berechnung				ja			
							G		ja			
					dateTime	DAT	0..1				ja	
					processor	PRO	0..1				ja	
					source in 6.0.1 unter AX_LI_Source_Punktort geführt	SRC	0..1	0100	Aus GNSS-Messung			ja
								0110	Aus langzeitstatischer GNSS-Messung			ja
								0120	Aus statischer GNSS-Messung			ja
								0130	Aus Echtzeit-GNSS-Messung			ja
								0200	Aus trigonometrischer Messung im TP-Netz			ja
								0210	Aus lokaler trigonometrischer Messung (innerhalb einer Punktgruppe)			nein
								0220	Aus netzweiser terrestrischer Messung			ja
								1000	Aus Katastervermessung			nein
								1010	Aus Katastervermessung mit höchster Lagegenauigkeit (NW)			nein
								1020	Aus Katastervermessung mit hoher Lagegenauigkeit (NW)			nein
								1030	Aus Katastervermessung mit mittlerer Lagegenauigkeit (NW)			nein
								1040	Aus Katastervermessung mit unzureichender Lagegenauigkeit (NW)			nein
								1060	Aus Vermessung mit höchster Positionsgenauigkeit			nein
								1070	Aus Vermessung mit mittlerer Positionsgenauigkeit			nein
								1080	Aus Vermessung mit unterer Positionsgenauigkeit			nein
								1100	Aufgrund Anforderungen mit Netzanschluss ermittelt			nein
								1200	Aufgrund Anforderungen mit Bezug zur Flurstücksgrenze ermittelt			nein
								1300	Aufgrund Anforderungen des LiegVermErlasses ermittelt (NI)			nein
								1400	Aufgrund Anforderungen des Fortführungserlasses II ermittelt (NI)			nein
								1500	Aufgrund Anforderungen älterer Vorschriften ermittelt			ja
								1600	Auf einheitlichen und eindeutigen Raumbezug basierend (E-Koord.) (BW)			nein
								1610	Auf bislang einheitlichen Raumbezug basierend ermittelt (B-Koord.) (BW)			nein
								1620	Auf frühergültigem Raumbezug basierend ermittelt (T-Koord.) (BW)			nein
								1630	Aufgrund Anforderungen des AP-Erlasses (M-V)			nein
								1640	Aufgrund Anforderungen der LiVerMA M-V, basierend auf AP-Feld			nein
			1650	Aufgrund Anforderungen der LiVerMA M-V			nein					

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart		Grunddaten- bestand AdV	LN	LSA
					Wert	Bezeichner			
					1700	Aufgrund Anforderungen des LiegVermErlasses LSA (LSA)			nein
					1710	Aufgrund Anforderungen der Anleitung für die Ausführung von Neuvermessungen, 1953, DDR (LSA)			nein
					1720	Aufgrund Anforderungen der Liegenschaftsvermessungsordnung 112/82, DDR (LSA)			nein
					1800	Aus Koordinatentransformation ermittelt			ja
					1900	Aus sonstiger Vermessung ermittelt			ja
					2000	Aus Luftbildmessung oder Fernerkundungsdaten ermittelt			ja
					3000	Aus Netzvermessung ermittelt			ja
					3100	Aufgrund Anforderungen des Festpunktfelderlasses ermittelt (NI, ST)			ja
					3200	Aufgrund Anforderungen des Polygonpunktfelderlasses ermittelt (NI)			nein
					3300	Aus Polygonierungsmessung			ja
					4000	Aus Katasterunterlagen und Karten für graphische Zwecke ermittelt			nein
					4100	Aus Katasterzahlen für graphische Zwecke ermittelt			nein
					4200	Aus Katasterkarten digitalisiert			nein
					4210	Aus Katasterkarten digitalisiert, Kartenmaßstab M größer gleich 1 zu 1000			nein
					4220	Aus Katasterkarten digitalisiert, Kartenmaßstab 1 zu 1000 größer M größer gleich 1 zu 2000			nein
					4230	Aus Katasterkarten digitalisiert, Kartenmaßstab 1 zu 2000 größer M größer gleich 1 zu 3000			nein
					4240	Aus Katasterkarten digitalisiert, Kartenmaßstab 1 zu 3000 größer M gleich 1 zu 5000			nein
					4250	Aus Katasterkarten digitalisiert, Kartenmaßstab 1 zu 5000 größer M			nein
					4260	Mit sonstigen geometrischen Bedingungen und/oder Homogenisierung (M größer gleich 1 zu 1000)			nein
					4270	Mit Berechnung oder Abstandsbedingung (M größer gleich 1 zu 1000)			nein
					4280	Mit sonstigen geometrischen Bedingungen und/oder Homogenisierung (M kleiner 1 zu 1000)			nein
					4290	Mit Berechnung oder Abstandsbedingung (M kleiner 1 zu 1000)			nein
					4300	Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert			nein
					4310	Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert, Kartenmaßstab M größer gleich 1 zu 1000			ja
					4320	Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert, Kartenmaßstab 1 zu 1000 größer M größer gleich 1 zu 2000			ja
					4330	Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert, Kartenmaßstab 1 zu 2000 größer M größer gleich 1 zu 3000			ja
					4340	Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert, Kartenmaßstab 1 zu 3000 größer M größer gleich 1 zu 5000			ja
					4350	Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert, Kartenmaßstab 1 zu 5000 größer M			ja
					4360	Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert, mit sonstigen geometrischen Bedingungen und /oder Homogenisierung (M größer gleich 1 zu 1000)			nein
					4370	Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert, mit Berechnung oder Abstandsbedingung (M größer gleich 1 zu 1000)			nein
					4380	Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert, mit sonstigen geometrischen Bedingungen und /oder Homogenisierung (M kleiner 1 zu 1000)			nein
					4390	Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert, mit Berechnung oder Abstandsbedingung (M kleiner 1 zu 1000)			nein
					5000	Aus Nivellement			ja
					5010	Aus geometrischem Nivellement			ja
					5020	Aus trigonometrischer Höhenübertragung			ja
					5030	Aus trigonometrischer Präzisionshöhenübertragung			ja
					5100	Präzisionsnivellement			ja
					5110	Präzisionsnivellement, Messgenauigkeit 1.Ordnung			ja

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart		Grunddaten- bestand AdV	LN	LSA
					Wert	Bezeichner			
					5120	Präzisionsnivellement, Messgenauigkeit 2.Ordnung			ja
					5130	Präzisionsnivellement, Messgenauigkeit 3.Ordnung			ja
					5140	Präzisionsnivellement, Messgenauigkeit 4.Ordnung			ja
					5150	Aus geometrischem Präzisionsnivellement, Messgenauigkeit 1. Ordnung			nein
					5160	Aus geometrischem Präzisionsnivellement, Messgenauigkeit 2. Ordnung			nein
					5170	Aus geometrischem Präzisionsnivellement, Messgenauigkeit 3. Ordnung			nein
					5200	Aus Präzisionsnivellement (nur eine Messungsrichtung)			ja
					5500	Höhe aus Laserscannermessung			ja
					6000	Aus satellitengeodätischer Messung und Addition einer Höhenanomalie			ja
					6100	Mittels Höhenanomalie abgeleitet von gemessener ellipsoidischer Höhe			ja
					6200	Mittels Höhenanomalie abgeleitet von gemessener Normalhöhe			ja
					7000	Aus trigonometrischer Messung			ja
					8000	Aus analoger Unterlage abgeleitet			ja
					8100	Aus näherungsweise Berechnung oder Transformation			ja
					8200	Aus Stereo-Auswertung von Luftbildern			ja
					8300	Graphisch bestimmt			ja
					8310	Aus der Topographischen Karte 1 zu 10 000 abgegriffen			ja
					8320	Aus der Topographischen Karte 1 zu 25 000 abgegriffen			ja
					9998	Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren			ja
14010	AX_LI_Source_Punktort								
		description	DES	0..1		wird in Version 7.1 unter source von AX_LI_ProcessStep_Punktort geführt			

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart		Grunddaten- bestand AdV	LN	LSA
					Wert	Bezeichner			
14011	AX_DQSchwere						G		ja
		datenerhebung	DES	0..1	0800	Mittels zentrisch gemessenem vertikalen Schweregradienten auf die Vermarkung abgeleitet			ja
					0900	Mittels exzentrisch gemessenem vertikalen Schweregradienten abgeleitet			ja
					1000	Mittels Freiluftreduktion über geringe Entfernung abgeleitet			ja
					2000	Mittels Freiluftreduktion über größere Entfernung abgeleitet			ja
					3000	Mittels Interpolation unter Verwendung einfacher Bougueranomalien ermittelt			ja
					3050	Mittels Interpolation unter Verwendung verfeinerter Bougueranomalien ermittelt			ja
					3100	Durch Abschlag (-19*10 ⁻⁸ m*s ⁻²) aus Schwerewert im System DHSN82 ermittelt			ja
					3200	Durch Transformation aus ISGN71 ermittelt			ja
					4000	Durch andere Methode ermittelt			ja
					9998	Methode unbekannt			ja
		bestimmungsdatum	BSS	0..1		'Bestimmungsdatum Schwere' gibt das Datum der Schweremessung an.	G		ja
		zustandigeStelleMessung	ZSM	0..1		Zuständige Stelle Messung' enthält den Dienststellenschlüssel der Stelle, die für die Schweremessung verantwortlich ist.			ja
		berechnungsdatum	BRS	0..1		Berechnungsdatum' gibt das Datum der Berechnung der Schwere an.			ja
		zustandigeStelleBerechnung	ZSB	0..1		Zuständige Stelle Berechnung' enthält den Dienststellenschlüssel der Stelle, die für die Auswertung der Schweremessung verantwortlich ist.			ja
		genauigkeitsstufe	SGS	0..1	0900	Standardabweichung S kleiner gleich 12*10 ⁻⁸ m*s ⁻²	G		ja
					1000	Standardabweichung S kleiner 20*10 ⁻⁸ m*s ⁻²			ja
					1500	Standardabweichung S kleiner 50*10 ⁻⁸ m*s ⁻²			ja
					2000	Standardabweichung S kleiner gleich 100*10 ⁻⁸ m*s ⁻²	G		ja
					3000	Standardabweichung S groesser 100*10 ⁻⁸ m*s ⁻²	G		ja
					4000	Als Schwerepunkt ungeeignet			nein
		genauigkeitswert	SGW	0..1		Schweregenauigkeitswert' gibt die Standardabweichung des Schwerewertes als Ergebnis einer Schätzung an, in welche die Messelemente der gleichzeitig berechneten Punkte einbezogen und in der Regel die Ausgangspunkte als fehlerfrei eingeführt wurden. Die Maßeinheit ergibt sich aus dem Tagged Value 'AAA:UnitOfMeasure' und der Zuordnung aus der Tabelle 'Maßeinheit-Kurzbezeichnung' im Gesamtkonzept.			ja
		vertrauenswuerdigkeit	VWS	0..1	1100	Ausgleichung			ja
					1300	Ohne Ausgleichung kontrolliert			ja
					1400	Unkontrolliert			ja
		messmethode	MEM	0..1	1000	Absolutgravimetermessung			ja
					2000	Relativgravimetermessung			ja
		tauglichkeit_GCG	GCG	0..1	1000	Gut geeignet			ja
					2000	Bedingt geeignet			ja
					5000	Ungeeignet			ja
					9998	Nicht untersucht			ja

Objektartenkennung	Objektart	Attributart	Attributartenkennung	Kardinalität	Wertart		Grunddatenbestand AdV	LN	LSA
					Wert	Bezeichner			
14012	AX_VertikalerSchweregradient	genauigkeitVertikalerSchweregradient	GVS	0..1		Genauigkeit vertikaler Schweregradient' gibt an, mit welchem Genauigkeitswert der vertikale Schweregradient bestimmt wurde. Die Maßeinheit ergibt sich aus dem Tagged Value 'AAA:UnitOfMeasure' und der Zuordnung aus der Tabelle 'Maßeinheit-Kurzbezeichnung' im Gesamtkonzept.			ja
		messdatum	MVS	1		Datum der Messung des vertikalen Schweregradienten			ja
		messhoeheVertikalerSchweregradient	HVS	2..*		Messhöhe vertikaler Schweregradient' gibt an, um wieviele Millimeter der Gravimeter-Messpunkt (sensitiver Punkt des Gravimeters) bei der Bestimmung des vertikalen Schweregradienten höher (Vorzeichen +) bzw. tiefer (Vorzeichen -) als der Schwerebezugspunkt (Marke des Festpunktes) liegt. Es werden mindestens zwei Werte angegeben, die Höhe der unteren und die Höhe der oberen Gravimeteraufstellung, sowie ggf. Zwischenaufstellungen.			ja
		wertVertikalerSchweregradient	WVS	1		Vertikaler Schweregradient' gibt den gemessenen vertikalen Schweregradienten an. Die Maßeinheit ergibt sich aus dem Tagged Value 'AAA:UnitOfMeasure' und der Zuordnung aus der Tabelle 'Maßeinheit-Kurzbezeichnung' im Gesamtkonzept.			ja
14013	Acceleration	('Acceleration' Beschleunigung, hier Schwerebeschleunigung)							
14014	AccelerationGradient	('AccelerationGradient' Beschleunigungsgradient, hier Schweregradient)							

Objektartenbereich: Flurstücke, Lage, Punkte

Objektartengruppe: Angaben zur Reservierung

16001	AX_Reservierung						G		nein	
		art	ART	1	1000	Punktkenung		G		nein
					2000	Punktkenung - Lagefestpunkt				nein
					2100	Punktkenung - Höhenfestpunkt				nein
					2200	Punktkenung - Schwerefestpunkt				nein
					2300	Punktkenung - Referenzstationspunkt				nein
		nummer	ONR	1		'Nummer' ist die zu reservierende Ordnungsnummer.			nein	
		vermessungsstelle	VST	1		Vermessungsstelle' enthält den Namen der Stelle, für die die Reservierung vorgenommen worden ist (siehe Katalog der Dienststellen).			nein	
ablaufDerReservierung	ADR	0..1		'Ablauf der Reservierung' ist das Datum, bis zu dem die Reservierung gilt.			nein			
antragsnummer	ANR	0..1		Die 'Antragsnummer' ist eine von der Katasterbehörde vergebene eindeutige Kennzeichnung für einen Antrag.			nein			
nummerierungsbezirk	NBZ	0..1					nein			

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart		Grunddaten- bestand AdV	LN	LSA
					Wert	Bezeichner			
Objektartenbereich: Flurstücke, Lage, Punkte									
Objektartengruppe: Angaben zu Festpunkten der Landesvermessung									
19001	AX_Lagefestpunkt						G		ja
		pfeilerhoehe	PFH	0..1		Pfeilerhöhe' gibt bei Vermarkungen, die aus Pfeiler und Platte bestehen, die Höhendifferenz zwischen Pfeileroberfläche und Plattenoberfläche sowie das Messdatum an.	G		ja
		klassifikation	KLA	0..1		Klassifikation gibt Ordnung, Hierarchiestufe und ggf. Wertigkeit des LFP an.	G		ja
		funktion	FKT	0..1	1000	Zentrum			ja
					2000	Exzentrum			ja
					3000	Zwillingspunkt, Orientierungspunkt			ja
					4000	Versicherungspunkt			ja
		qualitaetsangaben	QFP	0..1		Qualitätsangaben zu den Daten des Festpunkts.	G		ja
		istIdentischMitHFP	19001-19002	0..1		Lagefestpunkt 19001' ist identisch mit 'Höhenfestpunkt 19002' hinsichtlich des Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunktes der gemeinsamen Punktvermarkung.	G		ja
		istIdentischMitSFP	19001-19003	0..1		Lagefestpunkt 19001' ist identisch mit 'Schwerefestpunkt 19003' hinsichtlich des Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunktes der gemeinsamen Punktvermarkung.	G		ja
		istIdentischMitRSP	19001-19004	0..1		Lagefestpunkt 19001' ist identisch mit 'Referenzstationspunkt 19004' hinsichtlich des Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunktes der gemeinsamen Punktvermarkung.	G		ja
		unterschiedlicherBezugspunktMitHFP	19001-19002.2	0..1		Lagefestpunkt 19001' hat eine gemeinsame Punktvermarkung mit 'Höhenfestpunkt 19002', jedoch einen unterschiedlichen Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunkt			ja
		unterschiedlicherBezugspunktMitSFP	19001-19003.2	0..1		Lagefestpunkt 19001' hat eine gemeinsame Punktvermarkung mit 'Schwerefestpunkt 19003', jedoch einen unterschiedlichen Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunkt			ja
		istZentrumZu	19001.1-19001.2	0..*		Lagefestpunkt 19001.1' ist Zentrum zu 'Lagefestpunkt 19001.2', wobei sich beide Lagefestpunkte in der gleichen TP-Punktgruppe befinden			ja
		istExzentrumZu	(INV)19001.1-19001.2	0..1		Lagefestpunkt 19001.2' ist Exzentrum, Orientierungspunkt oder Versicherungspunkt zu 'Lagefestpunkt 19001.1', wobei sich beide Lagefestpunkte in der gleichen TP-Punktgruppe befinden. Es handelt sich um eine inverse Relationsrichtung.			ja
		istIdentischMitAP	19001-13001	0..1		Lagefestpunkt 19001 ist identisch mit "Aufnahmepunkt 13001" hinsichtlich des Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunktes der gemeinsamen Punktvermarkung			nein
		ist IdentischMitSVP	19001-13003	0..1		Lagefestpunkt 19001 ist identisch mit "Sonstiger Vermessungspunkt 13003" hinsichtlich des Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunktes der gemeinsamen Punktvermarkung.			nein
		ist IdentischMitGrenzpunkt	19001-11003.1	0..1		Lagefestpunkt 19001 ist identisch mit "Grenzpunkt 11003" hinsichtlich des Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunktes der gemeinsamen Punktvermarkung.			nein
		unterschiedlicherBezugspunktMitSVP	19001-13003.2	0..1		Lagefestpunkt 19001 hat eine gemeinsame Punktvermarkung mit "Sonstiger Vermessungspunkt 13003", jedoch einen unterschiedlichen Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunktes der gemeinsamen Punktvermarkung.			nein
		unterschiedlicherBezugspunktMitAP	19001-13001.2	0..1		Lagefestpunkt 19001 hat eine gemeinsame Punktvermarkung mit "Aufnahmepunkt 13001", jedoch einen unterschiedlichen Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunkt			nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart		Grunddaten- bestand AdV	LN	LSA
					Wert	Bezeichner			
		unterschiedlicherBezugspunktMitGrenzpunkt	19001-11003.2	0..1		Lagefestpunkt 19001 hat eine gemeinsame Punktvermarkung mit "Grenzpunkt 11003", jedoch einen unterschiedlichen Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunkt			nein
19002	AX_Hoehenfestpunkt						G		ja
		ordnung	ORD	0..1	1000	1.Ordnung	G		ja
					1001	1. Ordnung-Netzverdichtung GPS (Niedersachsen)	G		nein
					2000	2. Ordnung	G		ja
					3000	3. Ordnung	G		ja
					3001	3. Ordnung - nivellitisch bestimmter Bodenpunkt für Referenzstation	G		ja
					4000	4. Ordnung	G		ja
					6000	ÜH-Übergeordneter Höhenfestpunkte (Berlin)	G		nein
					9000	Höhenfestpunkt, der nur eine interne Bedeutung hat			nein
					9998	Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	G		ja
		qualitaetsangaben	QFP	0..1		Qualitätsangaben zu den Daten des Festpunkts.	G		ja
		nivlinie	NVL	0..*		Bezeichnung der Zugehörigkeit eines Höhenfestpunktes zu einer NIV-Linie.			ja
		istIdentischMitLFP	(INV)19001-19002	0..1		Lagefestpunkt 19001' ist identisch mit 'Höhenfestpunkt 19002' hinsichtlich des Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunktes der gemeinsamen Punktvermarkung. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.	G		ja
		unterschiedlicherBezugspunktMitLFP	(INV)19001-19002.2	0..1		Lagefestpunkt 19001' hat eine gemeinsame Punktvermarkung mit 'Höhenfestpunkt 19002' jedoch einen unterschiedlichen Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunkt. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.			ja
istIdentischMitSFP	19002-19003	0..1		Höhenfestpunkt 19002' ist identisch mit 'Schwerefestpunkt 19003' hinsichtlich des Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunktes der gemeinsamen Punktvermarkung.	G		ja		
unterschiedlicherBezugspunktMitSFP	19002-19003.2	0..1		Höhenfestpunkt 19002' hat eine gemeinsame Punktvermarkung mit 'Schwerefestpunkt 19003', jedoch einen unterschiedlichen Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunkt			ja		
unterschiedlicherBezugspunktMitAP	19002-13001	0..1		Höhenfestpunkt 19002 hat eine gemeinsame Punktvermarkung mit "Aufnahmepunkt 13001", jedoch einen unterschiedlichen Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunkt.			nein		
unterschiedlicherBezugspunktMitSVP	19002-13003	0..1		Höhenfestpunkt 19002 hat eine gemeinsame Punktvermarkung mit "Sonstiger Vermessungspunkt 13003", jedoch einen unterschiedlichen Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunkt.			nein		
istIdentischMitRSP	(INV)19002-19004	0..1		Höhenfestpunkt' ist identisch mit 'Referenzstationspunkt' hinsichtlich des Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunktes der gemeinsamen Punktvermarkung.	G		ja		

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart		Grunddaten- bestand AdV	LN	LSA
					Wert	Bezeichner			
19003	AX_Schwerfestpunkt						G		ja
		ordnung	ORD	0..1	0500	Schweregrundnetzpunkt	G		ja
					1000	1.Ordnung	G		ja
					2000	2.Ordnung	G		ja
					3000	3.Ordnung	G		ja
					4000	4. Ordnung			nein
					9000	SFP, der nur eine interne Bedeutung hat			nein
					9998	nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	G		ja
		funktion	FKT	0..1	1000	Zentrum			ja
					2000	Exzentrum			ja
		qualitaetsangaben	QFP	0..1		Qualitätsangaben zu den Daten des Festpunkts.	G		ja
		istIdentischMitLFP	(INV)19001-19003	0..1		Lagefestpunkt 19001 ist identisch mit "Schwerfestpunkt 19003" hinsichtlich des Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunktes der gemeinsamen Punktvermarkung. Es handelt sich um die inverse Richtung.	G		ja
		unterschiedlicherBezugspunktMitLFP	(INV)19001-19003.2	0..1		Schwerfestpunkt 19003 hat eine gemeinsame Punktvermarkung mit "Lagefestpunkt 19001", jedoch einen unterschiedlichen Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunkt. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.			ja
		istIdentischMitHFP	(INV)19002-19003	0..1		Höhenfestpunkt 19002 ist identisch mit "Schwerfestpunkt 19003" hinsichtlich des Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunktes der gemeinsamen Punktvermarkung. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.	G		ja
		unterschiedlicherBezugspunktMitHFP	(INV)19002-19003.2	0..1		Höhenfestpunkt 19002 hat eine gemeinsame Punktvermarkung mit "Schwerfestpunkt 19003", jedoch einen unterschiedlichen Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunkt. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.			ja
		istIdentischMitAP	19003-13001	0..1		Schwerfestpunkt 19003 ist identisch mit "Aufnahmepunkt 13001" hinsichtlich des Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunktes der gemeinsamen Punktvermarkung			nein
		istIdentischMitSP	19003-13002	0..1		Schwerfestpunkt 19003 ist identisch mit "Sicherungspunkt 13002" hinsichtlich des Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunktes der gemeinsamen Punktvermarkung			nein
istIdentischMitSVP	19003-13003	0..1		Schwerfestpunkt 19003 ist identisch mit "Sonstiger Vermessungspunkt 13003" hinsichtlich des Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunktes der gemeinsamen Punktvermarkung			nein		
istIdentischMitGrenzpunkt	19003-11003	0..1		Schwerfestpunkt 19003 ist identisch mit "Grenzpunkt 11003" hinsichtlich des Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunktes der gemeinsamen Punktvermarkung			nein		
unterschiedlicherBezugspunktMitRSP	19003-19004	0..1		Schwerfestpunkt 19003 hat eine gemeinsame Punktvermarkung mit "Referenzstationspunkt 19004", jedoch einen unterschiedlichen Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunkt.			ja		
istExzentrumZu	(INV)19003.1-19003.2	0..1		Schwerfestpunkt 19003.2 ist Exzentrum zu "Schwerfestpunkt 19003.1", wobei sich beide Schwerfestpunkte in der gleichen SFP-Punktgruppe befinden. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.			ja		
istZentrumZu	19003.1-19003.2	0..n		Schwerfestpunkt 19003.1 ist Zentrum zu "Schwerfestpunkt 19003.2", wobei sich beide Schwerfestpunkte in der gleichen SFP-Punktgruppe befinden.			ja		

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart		Grunddaten- bestand AdV	LN	LSA
					Wert	Bezeichner			
19004	AX_Referenzstationspunkt						G		ja
		funktion	FKT	0..1	1000	Zentrum			ja
					2000	Exzentrum			ja
		beginn	BEG	0..1		Beginn gibt den Zeitpunkt auf Sekunden genau an, ab wann permanente GNSS-Messungen für SAPOS durchgeführt und Korrekturdaten ermittelt werden.	G		nein
		beginn	BEG	0..2		Beginn gibt den Zeitpunkt auf Sekunden genau an, ab wann permanente GNSS-Messungen für SAPOS durchgeführt und Korrekturdaten ermittelt werden.	G		nein
		beginn	BEG	0..3		Beginn gibt den Zeitpunkt auf Sekunden genau an, ab wann permanente GNSS-Messungen für SAPOS durchgeführt und Korrekturdaten ermittelt werden.	G		nein
		beginn	BEG	0..4		Beginn gibt den Zeitpunkt auf Sekunden genau an, ab wann permanente GNSS-Messungen für SAPOS durchgeführt und Korrekturdaten ermittelt werden.	G		nein
		beginn	BEG	0..5		Beginn gibt den Zeitpunkt auf Sekunden genau an, ab wann permanente GNSS-Messungen für SAPOS durchgeführt und Korrekturdaten ermittelt werden.	G		nein
		beginn	BEG	0..6		Beginn gibt den Zeitpunkt auf Sekunden genau an, ab wann permanente GNSS-Messungen für SAPOS durchgeführt und Korrekturdaten ermittelt werden.	G		nein
		phasenzentrumsvariationL1	PLA	0..1		Phasenzentrumsvariation L1 beschreibt die elevations- und azimutabhängige Phasenzentrumskorrektur L1 der GNSS-Antenne entsprechend der Vorzeichenregelung des IGS. Die 1. Zeile enthält die Phasenzentrumsvariationen (PCV) für L1 in 5 Altgrad-Schritten der Elevation von 0 bis 90 Altgrad für die Azimutrichtung 0 Altgrad in Meterangabe. Die Zeilen 2 bis 72 enthalten die entsprechenden Phasenzentrumsvariationen (PCV) für L1 in 5 Altgrad-Schritten des Azimuts von 5 bis 355 Altgrad.			nein
		phasenzentrumsvariationL2	PLB	0..1		Phasenzentrumsvariation L1 beschreibt die elevations- und azimutabhängige Phasenzentrumskorrektur L1 der GNSS-Antenne entsprechend der Vorzeichenregelung des IGS. Die 1. Zeile enthält die Phasenzentrumsvariationen (PCV) für L1 in 5 Altgrad-Schritten der Elevation von 0 bis 90 Altgrad für die Azimutrichtung 0 Altgrad in Meterangabe. Die Zeilen 2 bis 72 enthalten die entsprechenden Phasenzentrumsvariationen (PCV) für L1 in 5 Altgrad-Schritten des Azimuts von 5 bis 355 Altgrad.			nein
		isdnNummer	ISD	0..1		ISDN-Nummer gibt die Zugangsnummer zum Abruf von SAPOS-Korrekturdaten an.			nein
		tcpipNummer	IPN	0..1		TCP-IP-Nummer gibt die Internet-Zugangsnummer zum Abruf von SAPOS-Rohdaten an.			nein
		funkfrequenz	FRQ	0..1		Funkfrequenz gibt die Funkfrequenz im 2m-Band-Funkverfahren in Megahertz an, über die SAPOS-Korrekturdaten ausgestrahlt werden.			
		qualitaetsangaben	QFP	0..1		Qualitätsangaben zu den Daten des Festpunkts.	G		ja
istIdentischMitLFP	(INV)19001-19004	0..1		Lagefestpunkt 19001 ist identisch mit "Referenzstationspunkt 19004" hinsichtlich des Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunktes der gemeinsamen Punktvermarkung. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.	G		ja		
unterschiedlicherBezugspunktMitSFP	(INV)19003-19004	0..1		Schwerefestpunkt 19003 hat eine gemeinsame Punktvermarkung mit "Referenzstationspunkt 19004", jedoch einen unterschiedlichen Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunkt. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.			ja		

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart		Grunddaten- bestand AdV	LN	LSA	
					Wert	Bezeichner				
		istIdentischMitHFP	19002- 19004	0..1		Höhenfestpunkt' ist identisch mit 'Referenzstationspunkt' hinsichtlich des Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunktes der gemeinsamen Punktvermarkung. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.			ja	
19005	AX_Skizze						G		ja	
		skizzenname	SKN	1		Skizzenname' enthält die URI der Datei, die grafische Informationen zu dem Objekt 'Lagefestpunkt', 'Höhenfestpunkt', 'Schwerefestpunkt' oder 'Referenzstationspunkt' enthält. Die Endung der Datei gibt das Dateiformat an.	G		ja	
		skizzenart	SKA	0..1	1000	Einmessungsskizze	G		ja	
					2000	sonstige Lageskizze				ja
					2100	sonstige Einmessungsskizze				ja
					2200	sonstige Ansichtszeichnung oder Foto				ja
					2300	Randzeichnung				ja
					3000	Ausschnitt aus der Punktübersicht				ja
					3100	Luftbildausschnitt mit Punkteintrag				ja
					4000	Diagramm, Tabelle				ja
		bemerkungen	BEM	0..1		'Bemerkungen' kann Anmerkungen zur Einmessungsskizze o.ä. enthalten.			ja	
19006	AX_Festpunkt						G		ja	
		punktkenung	PKN	1		Punktkenung' ist ein Ordnungsmerkmal das in jedem Bundesland nach einer landesinternen Nummerierungsmethode vergeben und in den Metadaten erläutert wird. Zur bundesweit eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes gehören die Attributarten 'land' und 'punktkenung'.	G		ja	
		gemeinde	GDE	1		'Gemeinde' ist die politische Gemeinde, in welcher der Festpunkt liegt.	G		ja	
		gemarkung	GRK	0..1		'Gemarkung' ist die Gemarkung, in welcher der Festpunkt liegt.			ja	
		katasteramt	KAM	0..1		Katasteramt' verweist auf die Vermessungsstelle, in deren Amtsbezirk der Festpunkt liegt (siehe Katalog der Dienststellen).			ja	
		land	LAN	1		Land' ist das Bundesland, das für die Bearbeitung des Festpunkts zuständig ist. Zur bundesweit eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes gehören die Attributarten 'land' und 'punktkenung'.	G		ja	
		relativeHoehe	RHO	0..1		Relative Höhe' gibt den Höhenunterschied (in Meter) an, um welchen der Höhenbezugspunkt der Vermarkung oberhalb (Vorzeichen '+') bzw. unterhalb (Vorzeichen '-') der Geländeoberfläche liegt.			ja	
		darstellungshinweis	DHW	0..1		Darstellungshinweis' gibt an, ob der Festpunkt in einer Festpunktübersicht dargestellt werden soll. Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert true vorbelegt.			ja	
		frueherePunktnummer	FPN	0..*		Unter 'Frühere Punktnummer' können weitere Punktnummern angegeben werden, die der Festpunkt früher einmal hatte, unter denen er jedoch nicht in AFIS gespeichert ist.			ja	
		interneBemerkungen	IBM	0..*		Interne Bemerkungen' enthält Bemerkungen zu dem Festpunkt für den internen Dienstbetrieb.			ja	
		nutzerspezifischeBemerkungen	NBM	0..*		Nutzerspezifische Bemerkungen' enthält Bemerkungen zu dem Festpunkt für den Nutzer.	G		ja	
		nameLagebeschreibung	NAL	0..1		NameLagebeschreibung' enthält den Namen bzw. eine Lagebeschreibung des Festpunktes.	G		ja	

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart		Grunddaten- bestand AdV	LN	LSA
					Wert	Bezeichner			
		punktvermarkung	PVM	1	1000	Marke, allgemein			ja
					1100	Stein	G		nein
					1110	Stein, Grenzstein	G		nein
					1111	Lochstein	G		nein
					1140	Kunststoffmarke	G		nein
					1160	Landesgrenzstein	G		nein
					1190	Stein mit Besonderheiten in Form oder Material	G		nein
					1200	Rohr	G		ja
					1201	Rohr mit Schutzkappe	G		ja
					1203	Rohr mit Bolzen, oberirdisch	G		ja
					1211	Eisenrohr (mit Schutzkappe)	G		ja
					1212	Eisenrohr (ohne Schutzkappe)	G		ja
					1221	Kunststoffrohr (mit Schutzkappe)	G		ja
					1222	Kunststoffrohr (ohne Schutzkappe)	G		ja
					1230	Drainrohr	G		ja
					1240	Rohr mit Schutzkasten	G		ja
					1250	Zementrohr	G		nein
					1260	Glasrohr	G		nein
					1290	Tonrohr	G		nein
					1300	Bolzen/Nagel	G		nein
					1310	Bolzen	G		ja
					1311	Adapterbolzen	G		ja
					1320	Nagel	G		ja
					1400	Meißelzeichen (z. B. Kreuz, Kerbe, Anker)	G		ja
					1410	Bohrloch	G		nein
					1500	Pfahl	G		ja
					1600	Sonstige Marke	G		ja
					1610	Marke in Schutzbehälter	G		ja
					1620	Flasche	G		nein
					1631	Klinkerplatte	G		nein
					1632	Granitplatte	G		nein
					1635	Platte mit Loch	G		nein
					1640	Hohlziegel	G		nein
					1650	Klebeemarke	G		ja
					1660	Kanaldeckel (Kreuz des Gütesiegels auf Rand)	G		nein
					1670	Marke besonderer Ausführung	G		ja
					1700	Punkt dauerhaft und gut erkennbar festgelegt	G		ja
					1710	Punkt der baulichen Anlage	G		nein
					1711	Sockel (roh)	G		nein
					1712	Sockel (verputzt)	G		nein
					1713	Mauerecke (roh)	G		nein
					1714	Mauerecke (verputzt)	G		nein
					1720	Grenzsäule	G		nein
					1800	Pfeiler	G		nein
					1820	Kegel	G		nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart		Grunddaten- bestand AdV	LN	LSA
					Wert	Bezeichner			
					2100	Festlegung 1. Ordnung, Kopf 30x30 cm, Bezugspunkt Platte	G		ja
					2101	Festlegung 1. Ordnung, Bezugspunkt Kopf 30x30 cm	G		nein
					2102	Festlegung STN 1. Ordnung, Pfeiler-kopf 30x30 cm, Bezugspunkt Platte 60x60 cm, Steinwürfel, Tonkegel	G		ja
					2110	Festlegung 2. Ordnung, Kopf 16x16 cm oder 12x12 cm, Bezugspunkt Platte 30x30 cm	G		ja
					2111	Festlegung 3. bis 5. Ordnung, Bezugspunkt Kopf 16x16 oder 12x12 cm Platte 30x30 cm	G		ja
					2120	Festlegung 2. bis 4. Ordnung, Kopf 20x20 cm, Bezugspunkt Platte	G		nein
					2121	Festlegung 2. bis 4. Ordnung, Bezugspunkt Kopf 20x20 cm	G		nein
					2130	Festlegung 2. bis 4. Ordnung, Kopf 25x25 cm, Bezugspunkt Platte	G		ja
					2131	Festlegung 2. bis 4. Ordnung, Bezugspunkt Kopf 25x25 cm	G		nein
					2132	Festlegung STN 3. und 5. Ordnung, Pfeilerkopf 16x16 cm, Bezugspunkt Platte 30x30-40x40 cm	G		nein
					2133	Festlegung STN 3. und 5. Ordnung, Pfeilerkopf 16x16 cm, Bezugspunkt Bolzen oder Rotgußkappe im Fels	G		nein
					2134	Festlegung TP-Feld, Pfeilerkopf 25x25 cm, Bezugspunkt Platte 35x35 cm	G		nein
					2135	Festlegung RBP-Feld, Pfeilerkopf 16x16 cm mit Gravur "TP" und "Dreieck", Bezugspunkt Platte 30x30-35x35 cm	G		nein
					2140	Plattformbolzen mit Aufschrift TP	G		nein
					2150	Turmbolzen mit Aufschrift TP	G		ja
					2160	Leuchtschraube oder -bolzen	G		ja
					2161	Schraube (vertikal)	G		nein
					2162	Messingmarke oder Messingbolzen	G		nein
					2163	Keramikbolzen, oberirdisch	G		nein
					2164	Bolzen im Fels, unterirdisch	G		nein
					2165	Rotgusskappe im Fels, unterirdisch	G		nein
					2166	Messingbolzen (gewölbt), Aufschrift TP und Dreieck	G		nein
					2170	Turmbolzen, Festlegungsbolzen oder sonstiger Bolzen, keine weiteren Angaben bekannt oder gespeichert	G		nein
					2180	Festlegung 2. Ordnung, Kopf 16x16 cm oder 12x12 cm, Bezugspunkt Platte 60x60 cm	G		ja
					2181	Festlegung 2. Ordnung, Bezugspunkt Kopf 16x16 cm oder 12x12 cm, Platte 60x60 cm	G		nein
					2190	Festlegung 2. bis 3. Ordnung, Kopf 16x16 cm, Bezugspunkt Platte 40x40 cm	G		ja
					2191	Festlegung 2. bis 3. Ordnung, Bezugspunkt Kopf 16x16 cm, Platte 40x40 cm	G		nein
					2192	Bergpfeiler ca. 60 cm lang, ohne Platte, Kopf 12x12 cm	G		nein
					2200	Pfeiler mit Aufschrift AP	G		nein
					2201	Pfeiler mit Aufschrift AP mit Platte, Bezugspunkt Kopf	G		nein
					2210	Plattformbolzen mit der Aufschrift AP	G		nein
					2220	Turmbolzen mit der Aufschrift AP	G		nein
					2230	Festlegung der Wasserstraßenverwaltung, Stein mit Rohr und Stehbolzen, Typ 1	G		ja
					2240	Festlegung der Wasserstraßenverwaltung, Stein mit Rohr und Stehbolzen, Typ 2	G		ja
					2250	Festlegung der Wasserstraßenverwaltung, Stein mit Rohr und Stehbolzen, Typ 3	G		ja

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart		Grunddaten- bestand AdV	LN	LSA
					Wert	Bezeichner			
					2260	Festlegung Sachsen-Anhalt SANREF (unterirdischer Granitpfeiler mit Kopfbolzen)	G		ja
					2261	3D-Bolzen einzementiert in Kopffläche einer Festlegung STN 1. Ordnung	G		ja
					2262	3D-Bolzern in Kopffläche einer Festlegung TP-Feld	G		nein
					2263	3D-Bolzen in Kopffläche einer AF Sachsen 3. Ordnung	G		nein
					2264	3D-Bolzen in Kopffläche einer AF Sachsen 5. Ordnung	G		nein
					2265	3D-Bolzen in Granitplatte unter Schutzkasten oder Kunststoff- Schutzrohr	G		nein
					2266	3D-Bolzen in Kopffläche, einbetonierter Granitpfeiler 40x40x90 cm	G		ja
					2267	3D-Bolzen in Kopffläche, einbetonierter Granitpfeiler 25x25x100 cm	G		nein
					2268	3D-Bolzen in Kopffläche, einbetonierter Granitpfeiler 30x30x100 cm	G		nein
					2269	3D-Bolzen in Kopffläche, einbetonierter Granitpfeiler 50x50x100 cm	G		nein
					2300	Alte Festlegung der Kgl. Generalkommission und von Kurhessen, Rillenstein	G		nein
					2310	Alte Festlegung von Nassau, exz., ehemals 2. O.	G		nein
					2320	Alte Festlegung von Nassau, exz., ehemals 3. O.	G		nein
					2330	Alte Festlegung von Hessen-Darmstadt, 3. O.	G		nein
					2340	Alte Festlegung von Hessen-Darmstadt, 4. O.	G		nein
					2350	Alte Festlegung von Hessen-Darmstadt, 3. O., exz.	G		nein
					2360	Alte Festlegung von Hessen-Darmstadt, 4. O., exz.	G		nein
					2370	Alte Festlegung von Westfalen, 2. O., exz.	G		nein
					2400	Alte Festlegung von Württemberg, exz.	G		nein
					2410	Alte Festlegung von Württemberg	G		nein
					2420	Alte Festlegung von Mecklenburg, ehemals 1. bis 2. Ordnung	G		nein
					2430	Alte Festlegung von Mecklenburg, ehemals 2. bis 3. Ordnung	G		nein
					2440	Alte Festlegung von Mecklenburg, ehemals 4. Ordnung	G		nein
					2450	Alte Festlegung Sachsen, 1. und 2. Ordnung (Nagelsche Säule)	G		ja
					2460	Alte Festlegung Sachsen, 3. Ordnung, Pfeilerkopf 35x35 cm mit zentrischer Messingmarke	G		ja
					2470	Alte Festlegung Sachsen, 5. Ordnung, Pfeilerkopf 25x25 cm mit zentrischer Messingmarke	G		ja
					2500	Alte Festlegung von Baden, exz., Typ 1	G		nein
					2510	Alte Festlegung von Baden, exz., Typ 2	G		nein
					2540	Alte Festlegung von Baden	G		nein
					2550	Rohr mit Schutzkasten, Grundständer	G		nein
					2551	Grundständer mit Messingmarke unter Schutzkasten	G		nein
					2552	Marke (allgemein) unter Schutzkasten	G		nein
					2553	Platte unter Schutzkasten	G		nein
					2560	Rohr mit Verschlusskappe und aufgesetztem Lochstein	G		ja
					2600	Alte Festlegung in Bayern, exz.	G		nein
					2601	gebohrter Granitstein (Bezugspunkt) über Tonrohr	G		nein
					2602	gebohrter Granitstein über Tonrohr (Bezugspunkt)	G		nein
					2603	gebohrter Granitstein (Bezugspunkt) über Platte	G		nein
					2604	gebohrter Granitstein über Platte (Bezugspunkt)	G		nein
					2605	gebohrter Granitstein (Bezugspunkt) über Eisenrohr	G		nein
					2606	gebohrter Granitstein über Eisenrohr (Bezugspunkt)	G		nein
					2607	Betonstein (Bezugspunkt) über Platte	G		nein
					2608	Betonstein über Platte (Bezugspunkt)	G		nein
					2609	Betonstein mit durchgehendem Bohrloch (Einschalpunkt-Stein in Bayern)	G		nein
					2610	Alte Festlegung in Bayern	G		nein
					2611	KT-Stein der österreichischen Katastraltriangulation	G		nein
					2612	Stein (Bezugspunkt) über Platte	G		nein
					2613	Stein über Platte (Bezugspunkt)	G		nein
					2614	Stein (Bezugspunkt) über Tonrohr	G		nein
					2615	Stein über Tonrohr (Bezugspunkt)	G		nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart		Grunddaten- bestand AdV	LN	LSA
					Wert	Bezeichnung			
					2616	Stein mit Eisenrohr	G		nein
					2620	Alte Festlegung in Sachsen-Coburg, 3. O.	G		nein
					2630	Alte Festlegung in Sachsen-Coburg, 4. O.	G		nein
					2640	Alte Festlegung in Bayern und der Pfalz, HDNP-Stein	G		nein
					2700	Festlegung MP-Pfeiler	G		nein
					2710	Festlegung Orientierungspunkt, Bezugspunkt Platte	G		ja
					2750	Steinpfeiler	G		ja
					2760	Betonpfeiler	G		ja
					2770	Kreuz (gemeisselt)	G		nein
					2800	Knopf	G		ja
					2810	Mitte	G		ja
					2820	Spitze	G		ja
					2830	Kreuz (Mitte)	G		ja
					2840	Helmstange	G		ja
					2850	Fahnenstange	G		ja
					2860	Wetterstange	G		ja
					2870	Bilzableiter	G		ja
					2880	Antenne	G		ja
					2890	Rohrstange	G		ja
					2900	Platte, unterirdisch	G		ja
					2901	Platte einbetoniert mit zentrischem Messingbolzen	G		nein
					2902	Platte einbetoniert mit zentrischem Bohrloch	G		nein
					2903	Platte einbetoniert mit zentrischer Keramikmarke	G		nein
					2904	Platte einbetoniert mit zentrischer Messingmarke	G		nein
					2910	Steinwürfel, unterirdisch	G		ja
					2920	Steinplatte, unterirdisch	G		nein
					2930	Platte, unterirdisch, 60x60 cm	G		nein
					2940	Platte, unterirdisch, 30x30 cm	G		nein
					2950	Platte, unterirdisch, mit Stehniet	G		ja
					2951	Platte, unterirdisch, mit Kopfbolzen	G		nein
					2960	Platte, unterirdisch, mit Schutzrohr	G		nein
					2970	Pfeiler 30x30x90 cm, mit Stehniete	G		nein
					2980	Platte, mit Bolzen, unterirdisch, im Schacht	G		ja
					3000	Unterirdische Festlegung	G		ja
					3010	Unterirdische Festlegung Sonderform	G		nein
					3011	Unterirdische Festlegung mit Achatkugel	G		ja
					3012	Unterirdische Festlegung mit Halbkugel	G		ja
					3013	Unterirdische Festlegung mit Diabaseinsatz	G		ja
					3014	Unterirdische Festlegung im Schacht	G		ja
					3015	Kleine unterirdische Festlegung	G		ja
					3020	Unterirdischer Rammphahl	G		nein
					3030	Unterirdischer Pfeilerbolzen	G		ja
					3040	Unterirdischer Bolzen	G		ja
					3060	Unterirdische Säule	G		ja
					3070	Unterirdischer Rammstab	G		ja
					3100	Rohrfestpunkt	G		ja
					3110	Rohrfestpunkt, Hamburger Bauart	G		nein
					3120	Rohrfestpunkt, Oldenburger Bauart	G		nein
					3130	Rohrfestpunkt, Eider Bauart	G		nein
					3140	Rohrfestpunkt Nordrhein-Westfalen	G		nein
					3150	Rohrfestpunkt Nebenpunkt, flach gegründet	G		nein
					3160	Rohrfestpunkt, Celler Bauart	G		nein
					3170	Unterirdische Festlegung im Boden	G		nein
					3180	Unterirdische Festlegung im Schacht	G		nein
					3190	Kleine unterirdische Festlegung	G		nein
					3200	Mauerbolzen	G		ja
					3210	Mauerbolzen, horizontal eingebracht	G		ja

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart		Grunddaten- bestand AdV	LN	LSA
					Wert	Bezeichner			
					3220	Mauerbolzen, vertikal eingebracht	G		ja
					3230	Höhenmarke	G		ja
					3231	Höhenmarke (Königlich Preußische Landesaufnahme)	G		ja
					3232	Höhenmarke (Königlich Sächsische Landesaufnahme)	G		ja
					3233	Höhenmarke (Reichsamt für Landesaufnahme)	G		ja
					3240	Kugelbolzen	G		nein
					3250	Tonnenbolzen	G		nein
					3260	Landeshöhenbolzen	G		nein
					3270	Stehbolzen bzw. Bolzen vertikal	G		nein
					3280	Stehniete	G		nein
					3290	sonstiger horizontaler Bolzen	G		nein
					3300	Pfeilerbolzen	G		ja
					3301	Pfeilerbolzen, Bezugspunkt Pfeileroberfläche	G		nein
					3310	Pfeilerbolzen, Naturstein, Bolzen horizontal	G		nein
					3311	Pfeilerbolzen, Naturstein, Bolzen horizontal, Bezugspunkt Pfeileroberfläche	G		nein
					3320	Pfeilerbolzen, Naturstein, Bolzen vertikal	G		nein
					3330	Pfeilerbolzen, Beton, Bolzen, horizontal	G		nein
					3331	Pfeilerbolzen, Beton, Bolzen horizontal, Bezugspunkt Pfeileroberfläche	G		nein
					3340	Pfeilerbolzen, Beton, Bolzen vertikal	G		nein
					3350	Pfeilerniete, Naturstein, Niete vertikal	G		nein
					3400	Rammphahl	G		nein
					3410	Rammphahl, Bolzen horizontal	G		nein
					3420	Rammphahl, Bolzen vertikal	G		nein
					3810	Schraubphahl	G		nein
					3820	Hektometerstein	G		nein
					3830	Markstein	G		nein
					3840	Schraubbolzen	G		nein
					3850	Lochmarke/-bolzen (ohne Höhentafel)	G		nein
					3860	Lochmarke/-bolzen mit Höhentafel	G		nein
					3870	Festpunktstein	G		nein
					3880	Eichphahl	G		nein
					4100	Gravimeterplatte 80 x 80 oder 60 x 60 cm	G		ja
					4110	Gravimeternagel	G		ja
					4120	Gravimeterpfeiler 20 x 20 x 100 cm	G		ja
					4130	Gravimeterpfeiler 16 x 16 x 60 cm	G		ja
					4140	Messingscheibe mit zentrischer Wölbung (Durchm. 8 cm)	G		ja
					4150	Stehniete, Messing (Durchmesser 3 cm, Aufschrift SFP)	G		nein
					4160	Messplakette, Aufschrift	G		nein
					5100	Gewindebolzen (höchste Stelle, Mitte) auf Metallplatte (Betonpfeiler mit Fundament im festen Erdboden)	G		nein
					5150	Oberfläche der Metallplatte (höchste Stelle, Mitte) (Betonpfeiler mit Fundament im festen Erdboden)	G		nein
					5200	Gewindebolzen (höchste Stelle, Mitte) auf Metallplatte (Gemauerter Pfeiler auf einem Bauwerk)	G		nein
					5250	Oberfläche der Metallplatte (höchste Stelle, Mitte) (Gemauerter Pfeiler auf einem Bauwerk)	G		nein
					5300	Gewindebolzen (höchste Stelle, Mitte) auf Metallplatte (Stahlpfeiler auf einem Bauwerk)	G		nein
					5350	Oberfläche der Metallplatte (höchste Stelle, Mitte) (Stahlpfeiler auf einem Bauwerk)	G		nein
					5400	Gewindebolzen (höchste Stelle, Mitte) auf Metallplatte (Seitlich befestigtes Stahlrohr am Bauwerk)	G		nein
					5450	Oberfläche der Metallplatte (höchste Stelle, Mitte) (Seitlich befestigtes Stahlrohr am Bauwerk)	G		nein
					5500	Gewindebolzen (höchste Stelle, Mitte) auf Metallplatte (Antennenträger)	G		nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart		Grunddaten- bestand AdV	LN	LSA
					Wert	Bezeichner			
					5550	Oberfläche der Metallplatte (höchste Stelle, Mitte) (Antennenträger)	G		nein
					5900	GNSS-Antennenhalterung, Oberfläche Platte (Loch) (SL)	G		nein
					9000	Marke unter "Bemerkung" näher definiert	G		nein
					9500	Ohne Marke	G		ja
					9998	Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	G		ja
					9999	Sonstiges	G		nein
	erstvermarkung	ERV	0..1		Erstvermarkung' gibt das Datum der erstmaligen Vermarkung eines Punktes an.			ja	
	untergangsdatum	UNT	0..1		Untergangsdatum' gibt das Datum des dauerhaften Wegfalls der Vermarkung eines Punktes an.			ja	
	vermarkungsdatum	VMD	0..1		Mit dem 'Vermarkungsdatum' werden Zeitpunkte vermarkungsartrelevanter Änderungen am Festpunkt nachgewiesen. Dies sind: das Datum, an dem der Festpunkt erstmalig vermarktet wird, Zeitpunkte, an denen sich die Vermarkungsart des Punktes durch Umvermarkung ändert sowie das Datum, an dem die Punktvermarkung dauerhaft entfällt.			ja	
	nutzungExtern	NEX	0..1		Nutzung Extern' gibt an, ob der Festpunkt für externe Nutzung zur Verwendung steht (true) bzw. die Verwendung auf den innerdienstlichen Bereich, der für den Festpunkt zuständigen Stelle, beschränkt ist (false). Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert true vorbelegt.			ja	
19007	AX_Pfeilerhoehe_Lagefestpunkt						G		ja
		abstand	ABS	1		Abstand Pfeileroberfläche minus Plattenoberfläche in Millimeter.	G		ja
		messung	MES	1		Tag, Monat und Jahr der Messung.	G		ja
19008	AX_GNSSEmpfaenger								nein
		gnssEmpfaengertyp	GE1	0..1		GNSS-Empfängertyp			nein
		seriennummer	GE2	0..1		Seriennummer			nein
		firmwareversion	GE3	0..1		Firmwareversion			nein
		aufbaudatum	GE4	0..1		Aufbaudatum			nein
		abbaudatum	GE5	0..1		Abbaudatum			nein
zusaeztlicheInformationen	GE6	0..1		Zusätzliche Informationen			nein		
19009	AX_GNSSAntenne						G		nein
		gnssAntennenUndRadomeTyp	GA1	1		GNSS-Antennen- und Radome-Typ	G		nein
		seriennummer	GA2	1		Seriennummer	G		nein
		antennenreferenzpunkt	GA3	1		Antennenreferenzpunkt (ARP)	G		nein
		azimutaleAbweichung	GA4	1		Azimutale Abweichung der Antennennullrichtung von der Nordrichtung in Altgradangabe	G		nein
		antennenhoehe	GA5	1		Antennenhöhe von der Punktvermarkung bis zum Antennenreferenzpunkt (ARP) in Meterangabe	G		nein
		hoehenoffsetL1	GA6	1		Höhenoffset nach Herstellerangaben vom ARP bis Phasenzentrum L1 in Meterangabe	G		nein
		hoehenoffsetL2	GA7	1		Höhenoffset nach Herstellerangaben vom ARP bis Phasenzentrum L2 in Meterangabe	G		nein
		aufbaudatum	GA8	1		Aufbaudatum	G		nein
		abbaudatum	GA9	1		Abbaudatum	G		nein
zusaeztlicheInformationen	GA0	0..1		Zusätzliche Informationen	G		nein		
19010	AX_Offsetkomponenten_Referenzstationspunkt						G		nein
		north	NOR	1		Offset-Komponente N vom ARP bis zum Phasenzentrum in Metern	G		nein
		east	EAS	1		Offset-Komponente E vom ARP bis zum Phasenzentrum in Metern	G		nein
		height	HEI	1		Offset-Komponente H vom ARP bis zum Phasenzentrum in Metern	G		nein

Objektartenkennung	Objektart	Attributart	Attributartenkennung	Kardinalität	Wertart		Grunddatenbestand Adv	LN	LSA
					Wert	Bezeichner			
19011	AX_Phasen-zentrumsvariation_Referenzstationspunkt								nein
		zeile	ZEI	72..72		Die Phasen-zentrumsvariation beschreibt die elevations- und azimutabhängige Phasen-zentrumskorrektur L1 oder L2 der GNSS-Antenne entsprechend der Vorzeichenregelung des IGS.			nein
19012	AX_Phasen-zentrumsvariation_Referenzstationspunkt_Zeile								nein
		werte	WRT	19..19		Phasen-zentrumsvariation in 5 Altgrad-Schritten von 0 bis 90 Grad.			nein
19013	AX_Klassifikation_Lagefestpunkt	ordnung	ORD	0..1	1000	1. Ordnung	G		ja
					2000	2. Ordnung	G		ja
					3000	3. Ordnung	G		ja
					4000	4. Ordnung	G		ja
					5000	5. Ordnung	G		nein
					6000	ÜL - Übergeordneter Lagefestpunkt (Berlin)	G		nein
					9000	LFP, der nur eine interne Bedeutung hat	G		nein
					9998	Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	G		ja
					9999	Sonstiges	G		ja
					hierarchiestufe3D	H3D	0..1	1000	A
		2000	B	G					ja
		3000	C	G					ja
		4000	D	G					ja
		5000	E	G					ja
		wertigkeit	WTK	0..1	1000	Fundamentalpunkt	G		ja
					2000	Übergeordneter Festpunkt	G		ja
					3000	Geodätischer Grundnetzpunkt	G		ja
					4000	Gebrauchsfestpunkt	G		ja
					5000	Untergeordneter Festpunkt	G		ja
					9998	Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	G		ja
9999	Sonstiges				G		ja		
19107	AX_DQHoehenfestpunkt	punktstabilitaet	STA	0..1		Punktstabilität' gibt die vermutete bzw. nachgewiesene Höhenstabilität der Punktvermarkung an.		ja	
		ueberwachungsdatum	UPD	0..1		In 'Überwachungsdatum' wird das Datum der letzten Kontrolle des örtlichen Zustandes des HFP angegeben.	G	ja	
		befund	BFD	0..1		In 'Befund' wird der Zustand des HFP bei der letzten örtlichen Kontrolle sowie die evtl. getroffene Maßnahme angegeben.		ja	
		gnssTauglichkeit	GNS	0..1	1000	Vermutlich sehr gut			ja
1001	Sehr gut						ja		
3000	Vermutlich gut						ja		
3001	Gut						ja		
3100	Vermutlich befriedigend						ja		
3101	Befriedigend						ja		
5000	Ungenügend						ja		
9998	Nicht untersucht			ja					
19109	AX_DQFestpunkt						G	ja	
		ueberwachungsdatum	UPD	0..1		In 'Überwachungsdatum' wird das Datum der letzten Kontrolle des örtlichen Zustandes des Punktes angegeben.		ja	
		befund	BFD	0..1		In 'Befund' wird der Zustand des Punktes bei der letzten örtlichen Kontrolle sowie die evtl. getroffene Maßnahme angegeben.		ja	
		punktstabilitaet	STA	0..1	1000	Sehr gut			ja
					2000	Gut			ja
3000	Befriedigend						ja		
4000	Ausreichend						ja		
5000	Mangelhaft			ja					

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart		Grunddaten- bestand AdV	LN	LSA			
					Wert	Bezeichner						
					5100	Mangelhaft (Bergsenkungsgebiet)			ja			
					5200	Mangelhaft (in rutschgefährdeter Hanglage)			ja			
					5300	Mangelhaft (sehr nahe an Gewässer)			ja			
					5400	Mangelhaft (instabiler Untergrund)			ja			
					6000	aus Wiederholungsmessungen nachgewiesen			ja			
					8000	mangelhaft			ja			
					9998	Nicht untersucht			ja			
					gnsTauglichkeit	GNS	0..1	1000	Vermutlich sehr gut			ja
					1001	Sehr gut			ja			
					3000	Vermutlich gut			ja			
					3001	Gut			ja			
					3100	Vermutlich befriedigend			ja			
					3101	Befriedigend			ja			
					5000	Ungenügend			ja			
9998	Nicht untersucht			ja								
19111	AX_Punktstabilitaet_Hoehenfestpunkt				vermuteteHoehenstabilitaet	ST1	0..1	1000	Sehr gut			ja
								2000	Gut			ja
								3000	Befriedigend			ja
								4000	Ausreichend			ja
								5000	Mangelhaft			ja
								5100	Mangelhaft (Bergsenkungsgebiet)			ja
								5200	Mangelhaft (in rutschgefährdeter Hanglage)			ja
								5300	Mangelhaft (sehr nahe an Gewässer)			ja
								5400	Mangelhaft (instabiler Untergrund)			ja
								9998	Nicht untersucht			ja
					guteDesVermarktungstraegers	ST2	0..1	1000	Sehr gut			ja
					2000	Gut			ja			
					3000	Befriedigend			ja			
					4000	Ausreichend			ja			
					5000	Mangelhaft			ja			
					9998	Nicht bekannt			ja			
					topographieUndUmwelt	ST3	0..1	1000	Keine			ja
					2000	Geringe			ja			
					3000	Mäßige			ja			
					4000	Starke			ja			
					5000	Sehr starke			ja			
					9998	Nicht untersucht			ja			
					guteDesBaugrundes	ST4	0..1	1000	Sehr gut			ja
					2000	Gut			ja			
					3000	Befriedigend			ja			
					4000	Ausreichend			ja			
					5000	Mangelhaft			ja			
					9998	Nicht untersucht			ja			
					geologischeStabilitaet	ST5	0..1	1000	Sehr gut			ja
					2000	Gut			ja			
					3000	Befriedigend			ja			
					4000	Ausreichend			ja			
					5000	Mangelhaft			ja			
					9998	Nicht untersucht			ja			
					grundwasserstand	ST6	0..1	1000	Sehr tief (größer 10 m)			ja
					2000	Tief (größer 5 m und kleiner gleich 10 m)			ja			
					3000	Normal (größer 2 m und kleiner gleich 5 m)			ja			
					4000	Hoch (größer 0,5 m und kleiner gleich 2 m)			ja			
					5000	Sehr hoch (kleiner gleich 0,5 m)			ja			
					9000	Abgesenkt			ja			
					9998	Nicht untersucht			ja			

Objektartenkennung	Objektart	Attributart	Attributartenkennung	Kardinalität	Wertart		Grunddatenbestand AdV	LN	LSA
					Wert	Bezeichner			
	grundwasserschwankung		ST7	0..1	1000	Sehr gering (kleiner gleich 0,5 m)			ja
					2000	Gering (größer 0,5 m und kleiner gleich 2m)			ja
					3000	Mäßig (größer 2 m und kleiner gleich 5 m)			ja
					4000	Stark (größer 5m und kleiner gleich 10 m)			ja
					5000	Sehr stark (größer 10 m)			ja
					9998	Nicht untersucht			ja
	hoehenstabilitaetAusWiederholungsmessungen		ST8	0..1	1000	Sehr gut			ja
					2000	Gut			ja
					3000	Befriedigend			ja
					4000	Bedenklich			ja
					5000	Mangelhaft			ja
					9998	Nicht bekannt			ja
Objektartenbereich: Eigentümer									
Objektartengruppe: Eigentümer									
21001	AX_Person								nein
		nachnameOderFirma	NOF	1		"Nachname oder Firma" ist bei einer natürlichen Person der Nachname (Familiename), bei einer juristischen Person, Handels- oder Partnerschaftsgesellschaft der Name oder die Firma.			nein
		anrede	ANR	0..1		"Anrede" ist die Anrede der Person. Diese Attributart ist optional, da Körperschaften und juristischen Personen auch ohne Anrede angeschrieben werden können.			nein
					1000	Frau			nein
					2000	Herr			nein
3000	Firma			nein					
vorname	VNA	0..1		"Vorname" ist der Vorname/ sind die Vornamen einer natürlichen Person			nein		
21003	AX_Anschrift								nein
		ort_Post	ORP	1		"Ort (Post)" ist der postalische Ortsname			nein
		postleitzahlPostzustellung	PLZ	0..1		"Postleitzahl-Postzustellung" ist die Postleitzahl der Postzustellung.			nein
		postleitzahlPostfach	PZP	0..1		"Postleitzahl-Postfach" ist die Postleitzahl des Postfachs			nein
		bestimmungsland	BLA	0..1		"Bestimmungsland" ist eine in Großbuchstaben angegebene langschriftliche Bezeichnung aus dem "Länderverzeichnis für den amtlichen Gebrauch in der Bundesrepublik Deutschland" des Auswärtigen Amtes.			nein
		ortsteil	OTT	0..1		"Ortsteil" ist der Name eines Ortsteils nach dem amtlichen Ortsverzeichnis.			nein
		strasse	STR	0..1		"Straße" ist der Straßen- oder Platzname nach dem amtlichen Straßenverzeichnis bzw. wie bekannt geworden.			nein
		hausnummer	HSN	0..1		"Hausnummer" ist die von der Gemeinde für ein Gebäude vergebene Nummer, gegebenenfalls mit einem Adressierungszusatz. Diese Attributart ist immer im Zusammenhang mit der Attributart "Straße" zu verwenden.			nein
		ort_AmtlichesOrtsnamensverzeichnis	ORA	0..1		"Ort (Amtliches Ortsnamensverzeichnis)" ist der Ortsname laut amtlichem Ortsnamensverzeichnis			nein
		postfach	PFH	0..1		"Postfach" ist die postalische Nummer des Postfaches.			nein
		fax	FAX	0..*		"Fax" ist die Nummer des Faxanschlusses.			nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart		Grunddaten- bestand AdV	LN	LSA
					Wert	Bezeichner			
		telefon	TEL	0..*		"Telefon" ist die Nummer des Telefonanschlusses.			nein
		weitereAdressen	WEA	0..*		"Weitere Adressen" beinhalten weitere Anschriften aus dem Bereich elektronischer Kommunikationsmedien (z. B. E-Mail, URL).			nein
Objektartenbereich: Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge									
Objektartengruppe: Kataloge									
73002	AX_Bundesland						G		ja
		schluessel	SLL	1		'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung von 'Bundesland'.	G		ja
		istAmtsbezirkVon	ZST	0..*		'Bundesland' ist Verwaltungsbezirk einer Dienststelle.			ja
73003	AX_Regierungsbezirk								nein
		schluessel	SLL	1		Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung von 'Regierungsbezirk'.			nein
73004	AX_KreisRegion								ja
		schluessel	SLL	1		'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung von 'Kreis/Region'.			ja
73005	AX_Gemeinde						G		ja
		gemeindekennzeichen	GKZ	1		Gemeindekennzeichen' enthält die geltende amtliche Abkürzung von 'Gemeinde'.			ja
73007	AX_Gemarkung								ja
		schluessel	SLL	1		Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung der Verwaltungseinheit.			ja
		istAmtsbezirkVon	ZST	0..*		Gemarkung ist Verwaltungsbezirk einer Dienststelle.			ja
73008	AX_GemarkungsteilFlur								ja
		schluessel	SLL	1		'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung der Verwaltungseinheit.			ja
		gehörtZu	ZST	0..*		Gemarkungsteil gehört zum Amtsbezirk einer Dienststelle. Die Relation kommt vor, wenn die Gemarkung als kleinste Verwaltungseinheit von Dienststellen nicht ausreicht.			ja

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart		Grunddaten- bestand AdV	LN	LSA
					Wert	Bezeichner			
73011	AX_Dienststelle								ja
		schluessel	SLL	1		Schlüssel der Dienststelle.			ja
		stellenart	SAR	0..1	1100	Katasteramt			ja
					2200	Landesvermessungsverwaltung			ja
	kennung	KEN	0..1		Kennung' dient zur Unterscheidung und Fortführung der verschiedenen Katalogarten (z.B. Behördenkatalog) innerhalb des Dienststellenkatalogs.			ja	
	hat	73011-21003	0..1		'Dienststelle' hat eine Anschrift.			ja	
73014	AX_Gemeindekennzeichen						G		ja
		land	LAN	1		Bundesland.	G		ja
		regierungsbezirk	RBZ	0..1		Regierungsbezirk	G		nein
		kreis	KRS	1		Kreis.	G		ja
		gemeinde	GEM	1		Gemeinde.	G		ja
		gemeindeteil	GMT	0..1		Gemeindeteil.			ja
73015	AX_Katalogeintrag						G		ja
		schluesselGesamt	(DER)SC H	1		Schlüssel (gesamt)' enthält die geltende Abkürzung des Katalogeintrags (bzw. von dessen Bezeichnung). Er setzt sich ggf. aus mehreren Einzelteilen des Schlüssels des Katalogeintrags zusammen, die in der Attributart 'Schlüssel' und dem dazugehörigen Datentyp angegeben sind. Die Reihenfolge der Schlüsselbestandteile ergibt sich ebenfalls aus diesem Datentyp. Im 'Schlüssel (gesamt)' werden Stellen, für die keine Schlüssel vergeben sind, mit Nullen gefüllt. Das Attribut ist ein abgeleitetes Attribut und kann nicht gesetzt werden.	G		ja
		bezeichnung	BEZ	1		'Bezeichnung' enthält den langschriftlichen Namen des Katalogeintrags.	G		ja
		administrativeFunktion	ADM	0..*	1001	Bundesrepublik		ja	
					2001	Land		ja	
					2002	Freistaat		ja	
					2003	Freie und Hansestadt			
					3001	Regierungsbezirk		ja	
					3002	Freie Hansestadt		ja	
					3003	Bezirk		ja	
					3004	Stadt (Bremerhafen)		nein	
					3005	Regierungsvertretung			
					4001	Kreis		ja	
					4002	Landkreis		ja	
					4003	Kreisfreie Stadt		ja	
					4007	Ursprünglich gemeindefreies Gebiet		ja	
					4008	Ortsteil		ja	
					4009	Region		ja	
					5001	Verbandsgemeinde		ja	
					5002	Verbandsfreie Gemeinde		ja	
					5003	Verwaltungsverband			
					5004	Große kreisangehörige Stadt		ja	
					5006	Verwaltungsgemeinschaft		ja	
					5007	Amort		ja	
					5008	Samtgemeinde		ja	
					5009	Gemeindefreies Gebiet		ja	
					5012	Gemeinde, die sich einer erfüllenden Gemeinde bedient		ja	
					5013	Erfüllende Gemeinde		ja	
					5014	Einheitsgemeinde		ja	
					6001	Gemeinde		ja	
					6002	Ortsgemeinde		ja	

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart		Grunddaten- bestand AdV	LN	LSA
					Wert	Bezeichner			
					6003	Stadt			ja
					6004	Kreisangehörige Stadt			ja
					6005	Große Kreisstadt			ja
					6006	Amtsangehörige Stadt			ja
					6007	Amtsangehörige Landgemeinde			ja
					6008	Amtsangehörige Gemeinde			ja
					6009	Kreisangehörige Gemeinde			ja
					6010	Mitgliedsgemeinde einer Verwaltungsgemeinschaft			ja
					6011	Mitgliedsgemeinde			ja
					6012	Markt			ja
					6013	Große einem Kreis angehörige Stadt			ja
					6014	Kreisangehörige Gemeinde, die die Bezeichnung Stadt führt			ja
					6015	Gemeindefreies Gebiet			ja
					6016	Gemeindefreier Bezirk			ja
					6017	Landeshauptstadt			ja
					6018	Bergstadt			ja
					6019	Hansestadt			ja
					6020	Inselgemeinde			jnein
					6021	Flecken			ja
					7001	Gemeindeteil			ja
					7003	Gemarkung			ja
					7004	Stadtteil			ja
					7005	Stadtbezirk			ja
					7007	Ortsteil (Gemeinde)			ja
					8001	Kondominium			nein
73017	AX_Dienststelle_Schlüssel	land	LAN	1		'Dienststelle' liegt innerhalb eines 'Bundeslandes'.			ja
		stelle	DST	1		Schlüssel der Dienststelle im Bundesland.			ja
73018	AX_Bundesland_Schlüssel	land	LAN	1		Bundesland.	G		ja
73019	AX_Gemarkung_Schlüssel	land	LAN	1		'Land' enthält den Schlüssel für das Bundesland.	G		ja
		gemarkungsnummer	GMN	1		Gemarkungsnummer' enthält die von der Katasterbehörde zur eindeutigen Bezeichnung der Gemarkung vergebene Nummer innerhalb eines Bundeslandes.			ja
73020	AX_GemarkungsteilFlur_Schlüssel	land	LAN	1		Bundesland.			ja
		gemarkung	GMN	1		Gemarkung.			ja
		gemarkungsteilFlur	FLR	1		Gemarkungsteil bzw. Flur.			ja
73021	AX_Regierungsbezirk_Schlüssel	land	LAN	1		Bundesland			nein
		regierungsbezirk	RBZ	1		Regierungsbezirk			nein
73022	AX_Kreis_Schlüssel	land	LAN	1		Bundesland.			ja
		regierungsbezirk	RBZ	0..1		Regierungsbezirk			nein
		kreis	KRS	1		Kreis			ja

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart		Grunddaten- bestand AdV	LN	LSA
					Wert	Bezeichner			

Objektbereich: Nutzerprofile

Objektartenaruppe: Nutzerprofile

81001	AX_Benutzer	profilkennung	PKG	1		Profilkennung ist das eindeutige Kennzeichen des Benutzers.			ja
		art	ART	0..1		Art ist die Bezeichnung des Benutzers (z.B. Notar, Katasterverwaltung)			ja
		zeitlicheBerechtigung	ZBG	0..1		Zeitliche Berechtigung beschreibt evt. zeitliche Begrenzungen der Zugehörigkeit des Benutzers zu einer Benutzergruppe, z.B. bei einer Begrenzung der Vertragsdauer.			ja
		zahlungsweise	ZWE	0..1		Zahlungsweise kann die vertraglich festgelegten Zahlungsmodalitäten beschreiben			ja
		letzteAbgabeZugriff	LAZ	0..1		Letzte Abgabe/Zugriff ist der exakte Systemzeitpunkt der letzten Abgabe von Änderungsinformationen oder des letzten Zugriffs auf den Datenbestand			ja
		vorletzteAbgabeZugriff	VAZ	0..1		Der vorletzte AbgabeZugriff erhält den letzten Wert von der Attributart letzteAbgabeZugriff			ja
		folgeverarbeitung	FVA	0..1		Folgeverarbeitung enthält Parameter, die für die Folgeverarbeitung von (Standard-) Ausgaben benötigt werden			ja
		empfaenger	EMP	1		Empfänger enthält die Bezeichnung des Empfängers (Prozess, Netzwerkadresse o.ä.) der Ergebnisse des Auftrages.			ja
		letzteAbgabeArt	LAA	0..1	1000	Zeitintervall			ja
					1100	NBA auf Abruf			ja
					2000	Wiederholungslauf			ja
					2100	Aufholungslauf auf Abruf			ja
					2200	Aufholungslauf bis Intervallende			ja
		nBAUebernahmeErfolgreich	NUE	0..1		Das Attribut ist ab der ersten Übernahme derQuittierung systemseitig zu belegen			ja
nBAQuittierungErhalten	NOE	0..1		Das Attribut ist ab der ersten Übernahme derQuittierung systemseitig zu belegen.			ja		
ist	81001-21001	1		Benutzer ist Person			ja		
gehörtZu	81008-81002	1		Benutzer gehört zu Benutzergruppe			ja		
81002	AX_Benutzergruppe	bezeichnung	BEZ	1		Bezeichnung ist die Bezeichnung für die Benutzergruppe, z.B. Notare			ja
		zustandigeStelle	ZST	1		Zuständige Stelle ist die Dienststelle, die für die Eintragung der Benutzergruppe und die Zuordnung der Benutzer zu dieser Benutzer zuständig ist			ja
		koordinatenreferenzsystem	CRS	0..1		In dem Attribut Koordinatenreferenzsystem kann das bevorzugte Koordinatenreferenzsystem (CRS) für Koordinatenangaben im Ausgabebestand angegeben werden			ja
		bestehtAus	(INV) 81001-81002	1..*		Benutzer in der Benutzergruppe. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.			ja

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart		Grunddaten- bestand AdV	LN	LSA				
					Wert	Bezeichner							
81003	AX_benutzergruppeMitZugriffskontrolle	selektionskriterien	SEL	1..*		Selektionskriterien für die Benutzergruppe, die beschreiben, auf welche Objekte zugegriffen werden darf			ja				
		zugriffHistorie	HIS	1		Die Attributart legt fest, ob der Zugriff auch auf historische Daten erlaubt ist			ja				
		zugriffsartProduktkennungBenutzung	ZPB	0..*	0010	Bestandsdatenauszug				ja			
					0040	Nutzerbezogene Bestandsdatenaktualisierung				ja			
					4000	Punktliste Lagefestpunkte	G		ja				
					4010	Punktliste Höhenfestpunkte	G		ja				
					4020	Punktliste Schwerefestpunkte	G		ja				
					4030	Punktliste Referenzstationspunkte	G		ja				
					4035	Punktliste Geodätische Grundnetzpunkte	G		ja				
					4040	Einzelnachweis Lagefestpunkt	G		ja				
					4050	Einzelnachweis Höhenfestpunkt	G		ja				
					4060	Einzelnachweis Schwerefestpunkt	G		ja				
					4070	Einzelnachweis Referenzstationspunkt	G		ja				
					4075	Einzelnachweis Geodätischer Grundnetzpunkt	G		ja				
					zugriffsartProduktkennungFuehrung	ZPF	0..*	000000	Ersteinrichtung				ja
		090500	Entstehung eines Festpunkts (erstmalige Aufnahme in AFIS)							ja			
		090510	Änderung von Koordinaten, Höhe und/oder Schwerwert eines Festpunktes						ja				
		090520	Veränderung der Vermarkung und/oder beschreibende Angaben eines Festpunktes						ja				
		090530	Zerstörung der Vermarkung eines Festpunktes						ja				
		090540	Untergang eines Festpunktes						ja				
		300900	Veränderung der Geometrie durch Implizitbehandlung						ja				
		200000	Veränderung von Gebäudedaten										
		200100	Eintragen eines Gebäudes										
		200200	Veränderung der Gebäudeeigenschaften										
		200300	Löschen eines Gebäudes										
		300200	Veränderung von Bauwerken, Einrichtungen und sonstigen Angaben										
		300300	Veränderung der tatsächlichen Nutzung										
		300500	Veränderung aufgrund der Homogenisierung										
		300501	Veränderung aufgrund der Kartenanpassung						ja				
		zugriffsartFortuehrungsanlass	ZFA	0..*				00000	Ersteinrichtung				ja
								090500	Entstehung eines Festpunkts (erstmalige Aufnahme in AFIS)				ja
					090510	Änderung von Koordinaten, Höhe und/oder Schwerwert eines Festpunktes			ja				
					090520	Veränderung der Vermarkung und/oder beschreibende Angaben eines Festpunktes			ja				
					090530	Zerstörung der Vermarkung eines Festpunktes			ja				
					090540	Untergang eines Festpunktes			ja				
					300900	Veränderung der Geometrie durch Implizitbehandlung			ja				
					200000	Veränderung von Gebäudedaten							
					200100	Eintragen eines Gebäudes							
					200200	Veränderung der Gebäudeeigenschaften							
					200300	Löschen eines Gebäudes							
300200	Veränderung von Bauwerken, Einrichtungen und sonstigen Angaben												
300300	Veränderung der tatsächlichen Nutzung												
300500	Veränderung aufgrund der Homogenisierung												
300501	Veränderung aufgrund der Kartenanpassung												
9999	Sonstiges						ja						

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart		Grunddaten- bestand AdV	LN	LSA
					Wert	Bezeichner			
81004	AX_BenutzergruppeNBA	selektionskriterien	SEL	1..*		Standardselektionskriterien für die Benutzergruppe			ja
		bereichZeitlich	BRZ	0..1		Bereich-zeitlich bezeichnet den Zeitraum für die Abgabe von Änderungsinformationen im Rahmen des NBA-Verfahrens			ja
		portionierungsparameter	PPR	0..1		Portionierungsparameter regeln die Aufteilung einer NBA-Transaktion in mehrere Portionen			ja
		quittierung	QUI	0..1		Wird der Schalter gesetzt, so wird eine Quittierung der erfolgreichen Übernahme einer NBA-Lieferung angefordert			ja
		abgabeversion	AVN	1	wie Bezeichner	6.0.0			
					6.0.1				nein
						7.1.2			ja
81005	AX_BereichZeitlich	art	ART	1	1000	Stichtagsbezogen ohne Historie			ja
					1100	Stichtagsbezogen mit Historie			ja
					3000	Fallbezogen ohne Historie			ja
					3100	Fallbezogen mit Historie			ja
		ersterStichtag	TAG	1		Erster Stichtag der Datenabgabe			ja
intervall	INT	1		Intervall zwischen zwei Datenabgaben			ja		
81007	AX_FOLGEVA	ausgabemasstab	MST	0..1		Ausgabemasstab ist der Maßstab des Ausgabeproduktes			ja
		formatangabe	FAG	0..1		Formatangabe enthält Parameter zur Steuerung der Formate bei der Präsentationsausgabe (z.B. DIN A4 Hoch, DIN A3 Quer)			ja
		ausgabemedium	AMD	0..1	1000	Analog			ja
					2000	CD-R			ja
					3000	DVD			ja
					4000	E-Mail			ja
		datenformat	DFM	0..1	1000	NAS			ja
					2000	DXF			ja
3000	TIFF						ja		
4000	GeoTIFF						ja		
					5000	PDF			ja
					6000	Shape			ja
81008	AX_Portionierungsparameter	seitenlaenge	SLG	1		Positiver Ganzzahl-Wert (Integer) ungleich Null. NBA-abgegebenes System unterteilt aufgrund dieser Angabe automatisch das in den Selektionskriterien der AX_BenutzergruppeNBA angegebene Gebiet in entsprechende Quadrate			ja