

Stand: 31.01.2025

## Inhaltsverzeichnis

0.	Einleitung	2
1.	Welche Objektarten, Attributarten/-werte werden nach der Einführung von V7.1.2 nicht mehr geführt?	2
2.	Mit welchen Attributarten/-werten wurde die Erhebung bereits im Rahmen der Vormigration begonnen?	3
3.	Wo findet zur Migration nach V7.1.2 eine Änderung der Objektart, Attributart- oder Attributwertzugehörigkeit statt?	4
4.	Welche Attributarten/-werte werden zur Migration nach V7.1.2 standardmäßig bzw. zusätzlich standardmäßig belegt?	4
5.	Welche Objektarten, Attributarten/-werte werden erst mit V7.1.2 erhoben?	5
6.	Was ist nach der Migration zu tun?	6

## 0. Einleitung

Mit dem Umstieg auf das AAA-Anwendungsschema 7.1.2 werden in Sachsen im DLM50 Änderungen im Datenbestand vollzogen. Diese sind einerseits bedingt durch die Änderungen in den Anwendungsschemata, andererseits erfolgen Qualitätsverbesserungen der sächsischen Daten.

Um den Umfang der Änderungen zum Umstieg zu minimieren, wurde vor über drei Jahren mit der Vormigration begonnen. Im Rahmen dieser Vormigration erfolgen Attributwerterweiterungen, die mit dem Anwendungsschema V6.0.1 vereinbar sind. Auch bei der eigentlichen Migration werden Korrekturen und Erweiterungen am sächsischen Datenbestand vorgenommen.

Auf Grund von Schemaänderungen müssen bei der Migration einige Objekte mit Standardattributwerten belegt werden. Die Daten von 53002 AX\_Strassenverkehrsanlage gehören zum Grunddatenbestand und sollten deshalb nach der Migration zeitnah korrigiert werden.

Die weiteren durchzuführenden Veränderungen bzw. Erweiterungen des sächsischen Datenbestandes betreffen nur wenige Attributwerte die dem Grunddatenbestand unterliegen. Außerdem ist für die Datenerhebung mengenmäßig kein großer Datenumfang zu erwarten. Deshalb kann eingeschätzt werden, dass eine separate Nachmigration nicht zwingend in Betracht gezogen werden muss. Die Nachmigration könnte somit bei der Turnusaktualisierung erfolgen.

## 1. Welche Objektarten, Attributarten/-werte werden nach der Einführung von V7.1.2 nicht mehr geführt?

Objektart		Attributart		Attributwert		Hinweise
31001	AX_Gebaeude	GFK	gebaeudefunktion	2513	Wasserbehälter	Attributwert entfällt im Basis-DLM (Gebäude wird gelöscht)
42002	AX_Strasse	WDM	widmung	9999	Sonstige öffentliche Straße	Attributwert entfällt (keine Daten im Datenbestand)
42014	AX_Bahnstrecke	BKT	bahnkategorie	1100	Eisenbahn	Attributwert entfällt (wird überführt in 1101 'Personenverkehr')
42015	AX_Flugverkehr	ART	art	5510	Flughafen	Attributwert entfällt (wird überführt in 5511 'Internationaler Flughafen')
51007	AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung	ATP	archaeologischer-Typ	1010	Großsteingrab (Dolmen), Hünenbett	Attributwert entfällt (keine Daten im Datenbestand)
52001	AX_Ortslage	ZNM	zweitname			Attributart entfällt (wird überführt in RGS 'regionalsprache')
53002	AX_Strassenverkehrsanlage	ART	art	3000	Autobahnknoten	Attributwert entfällt (wird überführt in 3003 'Anschlussstelle, Anschluss')
53003	AX_WegPfadSteig	ART	art	1111	Skaterstrecke	Attributwert entfällt

Objektart		Attributart		Attributwert		Hinweise
53004	AX_Bahnverkehrsanlage	BFK	bahnhofskategorie	1020	Haltestelle	Attributwert entfällt (keine Daten im Datenbestand)
54001	AX_Vegetationsmerkmal	BWS	bewuchs	1260	Gebüsch	Attributwert entfällt (Objekte werden gelöscht)
				1400	Röhricht, Schilf	
				1500	Gras	
62040	AX_Gelaendekante					Objektart entfällt (wird überführt nach 62030 AX_Strukturlinie3D)
71011	AX_SonstigesRecht	ADF	artDerFestlegung	9450	Hafenbecken	Attributwert entfällt (keine Daten im Datenbestand)
73015	AX_Katalogeintrag	ADM	administrative-Funktion	4001	Kreis	Attributwert entfällt im Basis-DLM
73024	AX_Verwaltungsgemeinschaft_Schlüssel	KRS	kreis			Angleichung an Basis-DLM
		LAN	land			
		RBZ	regierungsbezirk			
		VVG	verwaltungsgemeinschaft			
74001	AX_Landschaft	LTP	landschaftstyp			Attributart entfällt (wird überführt in FDV)
74002	AX_Kleinraeumiger-Landschaftsteil					Objektart entfällt (wird überführt nach 74001 AX_Landschaft)

## 2. Mit welchen Attributarten/-werten wurde die Erhebung bereits im Rahmen der Vor-migration begonnen?

Objektart		Attributart		Attributwert		G	V6.0.1
42014	AX_Bahnstrecke	BKT	bahnkategorie	1102	Güterverkehr	G	
43007	AX_UnlandVegetationsloseFlaeche	FKT	funktion	1300	Naturnahe Fläche	G	
52001	AX_Ortslage	RGS	regionalsprache				im ZNM

## 3. Wo findet zur Migration nach V7.1.2 eine Änderung der Objektart, Attributart- oder Attributwertzugehörigkeit statt?

Änderung der Objektart:

Objektart V6.0.1		Attributart V6.0.1		Objektart V7.1.2		Attributwert V7.1.2	
57001	AX_Wasserspiegelhoehe	HWS	hoeheDesWasserspiegels	44006	AX_StehendesGewaesser	WSG	wasserspiegelhoeheInStehendemGewaesser

Anmerkung: Die Objektart 57001 AX\_Wasserspiegelhoehe gehört auch unter V7.1.2 zum sächsischen Bestand. In ihr werden die Wasserspiegelhöhen für Wasserlauf und Kanal geführt.

Änderung der Attributart:

Objektart		Attributart V6.0.1		Attributart V7.1.2	
42003	AX_Strassenachse	BDI	verkehrsbedeutungInneroertlich	BVB	besondereVerkehrsbedeutung

Änderung des Attributwertes:

Objektart		Attributart		Attributwert V6.0.1		Attributwert V7.1.2	
42015	AX_Flugverkehr	ART	art	5520	Verkehrslandeplatz	5521	Verkehrslandeplatz
				5540	Landepplatz, Sonderlandeplatz	5522	Sonderlandeplatz
53002	AX_Strassenverkehrsanlage	ART	art	3000	Autobahnknoten	3003	Anschlussstelle, Anschluss
53007	AX_Flugverkehrsanlage	ART	art	5531	Hubschrauberlandeplatz	5530	Hubschrauberlandeplatz

## 4. Welche Attributarten/-werte werden zur Migration nach V7.1.2 standardmäßig bzw. zusätzlich standardmäßig belegt?

Objektart		Attributart		Attributwert		G	V6.0.1
42003	AX_Strassenachse	BVB	besondereVerkehrsbedeutung	1000	Überörtlicher Verkehr	G	WDM 1301, 1303, 1305 (FSZ ≠ 1) wird mit BVB 1000 vorbelegt
43002	AX_Wald	NTZ	nutzung	1000	Forstwirtschaftsfläche		
62020	AX_Punkt3D	ART	art	1020	Kuppenpunkt		74001 AX_Landschaft und 74002 AX_KleinraeumigerLandschaftsteil mit LTP 1200 AP_PPO SNR 60700 AP_PTO SNR 85800
				1120	Wegepunkt		
		FDV	art name	9999	HOE... Höhe mit Höhenwert		
74001	AX_Landschaft	FDV	art	9999			

Objektart		Attributart		Attributwert	G	V6.0.1
			name	LTP1100 Gebirge, Bergland, Hügelland LTP1200 Berg, Berge LTP1300 Becken, Senke LTP1400 Tal, Niederung LTP1500 (Tief-) Ebene, Flachland LTP1600 Plateau, Hochfläche LTP2100 Seenlandschaft LTP2300 Moorlandschaft LTP2400 Heidellandschaft		LTP 1100 Gebirge  LTP 1200 Berg LTP 1300 Niederung/Senke LTP 1400 Tal LTP 1500 Tiefebene  LTP 1600 Plateau/Hoch-ebene LTP 2100 Seenlandschaft LTP 2300 Moorlandschaft LTP 2400 Heidellandschaft

## 5. Welche Objektarten, Attributarten/-werte werden erst mit V7.1.2 erhoben?

Objektart		Attributart		Attributwert		G
31001	AX_Gebaeude	GFK	gebaeudedefunktion	3000	Gebäude für öffentliche Zwecke	
				3042	Synagoge	
				3046	Moschee	
				3047	Tempel	
41002	AX_IndustrieUndGewerbeflaeche	ZUS	zustand	2100	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	
				4000	Im Bau	
41008	AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche	FKT	funktion	4440	Kleingarten	
42009	AX_Platz	FKT	funktion	5360	Busbahnhof	
				5370	Caravan-, Wohnmobilstellplatz	
42014	AX_Bahnstrecke	BKT	bahnkategorie	1300	Seilbahn, Bergbahn	
42015	AX_Flugverkehr	ART	art	5530	Hubschrauberlandeplatz	G
43001	AX_Landwirtschaft	VEG	vegetationsmerkmal	1200	Brachland	
43002	AX_Wald	NTZ	nutzung	3000	Waldbestattungsfläche	G
43004	AX_Heide	NAM	name			
43005	AX_Moor	NAM	name			
43006	AX_Sumpf	NAM	name			
44002	AX_Wasserlauf	RGS	regionalsprache			
		ZNM	zweitname			
44003	AX_Kanal	RGS	regionalsprache			
		ZNM	zweitname			
44006	AX_StehendesGewaesser	RGS	regionalsprache			
		ZNM	zweitname			

Objektart		Attributart		Attributwert		G
51002	AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe	BWF	bauwerksfunktion	1215	Biogasanlage	
51007	AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung	ATP	archaeologischerTyp	1200	Befestigung (Wall, Gräben)	G
53002	AX_Strassenverkehrsanlage	ART	art	3001	Kreuz	G
				3002	Dreieck	G
53009	AX_BauwerkImGewässerbereich	BWF	bauwerksfunktion	2013	Wassertunnel, Wassertollen, Druckstollen	
				2020	Rückhaltebecken	
61003	AX_DammWallDeich	ART	art	2000	Knick	G
62030	AX_Strukturlinie3D	ART	art	1230	Unterkante	G
74001	AX_Landschaft	RGS	regionalsprache			
74005	AX_Wohnplatz	RGS	regionalsprache			

## 6. Was ist nach der Migration zu tun?

Neben den im Kapitel 5 aufgelisteten Objektarten und Attributwerte, müssen auch in den Gebieten, in denen die Vormigration noch nicht erfolgte, die im Kapitel 2 aufgelisteten Objektarten und Attributwerte modelliert werden. Dabei bitte die Spitzenaktualität im Auge behalten.

Unter V7.1.2 ist an einigen Objektarten die Attributart RGS 'Regionalsprache' neu. Momentan werden für die Erfassung im Zusatzmaterial Daten der Objektarten 52001 AX\_Ortslage und 74005 AX\_Wohnplatz bereitgestellt. Eine Eigenrecherche für die Erfassung an den anderen Objektarten ist zu unterlassen. Es gilt auch hier – die Grundlage ist das Basis-DLM.

Mit der V7.1.2 wurde auch der Signaturenkatalog aktualisiert. Auch daraus ergeben sich für die DTK50 Nachmigrationsaufgaben. Außerdem wird darauf hingewiesen, dass sich einige Signaturgrößen geändert haben, die möglicherweise Auswirkungen auf die Verdrängung einzelner Objekte haben.

Die Nachmigrationsaufgaben sind der folgenden Tabelle zu entnehmen.

Nachmigrationsaufgaben DLM50/DTK50:

Aufgeführt sind hier nur Aufgaben für Objekte, die bereits in V6.0.1 modelliert wurden.

Objektart		Attributart		Attributwert		Nachmigration	Hinweise
31001	AX_Gebaeude	GFK	gebaeudefunktion	GFK	1000	Zuordnung der im Basis-DLM geführten Attributwerte 1100 und 9998	
					2000	Zuordnung der im Basis-DLM geführten Attributwerte 2010, 2060, 2070, 2080, 2090, 2100, 2213, 2460, 2463, 2500, 2600, 2700	
					3000	Zuordnung der im Basis-DLM geführten Attributwerte 3010, 3011, 3012, 3014, 3015, 3016, 3019, 3020, 3021, 3022, 3023, 3024, 3030, 3032, 3034, 3035, 3037, 3050, 3054, 3060, 3065, 3070, 3071, 3072, 3073, 3075, 3200, 3210, 3211, 3221, 3240	
					3045	Zuordnung der im Basis-DLM geführten Attributwerte 3040 und 3048	
42002	AX_Strasse					zugehörigen AP_PPO, AP_PTO, AP_LTO 42003 AX_Strassenachse zuordnen	in Tool Daten bereinigen geplant (für Objekte, die in der Migration nicht bearbeitet wurden)
42003	AX_Strassenachse	BVB	besondereVerkehrsbe- deutung	1000	Überörtlicher Verkehr	Korrektur nach ZM-Layer bzw. Basis-DLM	
44004	AX_Gewaesserachse	BRG	breiteDesGewaessers	18	von > 12 m bis ≤ 18 m Breite des Gewässers	Neuerfassung	ersetzt 44001 AX_Fliessgewa- esser bis 30 m Breite
				30	von > 18 m bis ≤ 30 m Breite des Gewässers		

44001 44004	AX_Fliessgewaesser AX_Gewaesserachse					AP_PPO korrigieren, wenn 'signaturnummer' belegt (ändern von SNR 54600 in SNR 54800)	SNR 54600 im SK V2.1.2 nicht mehr vorhanden
44006	AX_StehendesGewasser	WSG				AP_PTO erzeugen	
53001	AX_BauwerkImVerkehrsbereich	BWF	bauwerksfunktion	1800 1830	Brücke Hochbahn, Hochstraße	AP_LPO löschen	betrifft nur linienförmige Objekte
53002	AX_Strassenverkehrsanlage	ART	art	3003	Anschlussstelle, Anschluss	Belegung der Attributwerte 3001 'Kreuz' und 3002 'Dreieck'	
53004	AX_Bahnverkehrsanlage	ZUS	zustand	2100	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	AP_PPO und AP_PTO löschen	
53009	AX_BauwerkImGewasserbereich	BWF	bauwerksfunktion	2050	Wehr	AP_LPO neu erzeugen	Änderung Strichbreite
62020	AX_Punkt3D					AP_PPO (SNR 60700) löschen	
		ART	art	1120	Wegepunkt	Korrektur Objektposition auf Stützpunkt des Verkehrsnetzes	
74001	AX_Landschaft	FDV	art 9999	name	LTP1200 Berg, Berge	Korrektur Objektposition auf 62020 AX_Punkt3D ART 1020 'Kuppenpunkt'	

Um den Nachmigrationsaufwand so gering wie möglich zu halten, soll an dieser Stelle darauf hingewiesen werden, welche Änderungen an den Präsentationsobjekten in der Migration durchgeführt wurden:

Objektart		Attributart		Attributwert		Migration
42002	AX_Strasse					zugehörigen AP_PPO, AP_PTO, AP_LTO wurden 42003 AX_Strassenachse zugeordnet
53009	AX_BauwerkImGewasserbereich	BWF	bauwerksfunktion	2010	Durchlass	zugehörige AP_PPO gelöscht AP_PPO mit SNR 51300 gelöscht
				2012	Düker	zugehörige AP_PPO gelöscht
57001	AX_Wasserspiegelhoehe	HWS	hoeheDesWasserspiegels			Innerhalb von 44006 AX_StehendesGewasser wurde das AP_PTO dem darunterliegenden Objekt AX_StehendesGewasser zugeordnet.





## Änderungen der Bestandsdaten des DLM50 in Sachsen mit Einführung V7.1.2



AP_*	Präsentationsobjekte					Darstellungspriorität (wenn vorhanden) um den Faktor 100 erhöht
------	----------------------	--	--	--	--	---