



Bundesamt für
Kartographie und Geodäsie



Von GID 6.0.1 zu AAA-AS 7.1.2

Informationen zum neuen Datenmodell des Basis-DLM

Agenda

- GeInfoDok – so wie wir sie bisher kennen
- GeInfoDok – das neue Gesamtkonzept
- AAA-Anwendungsschema 7.1.2 (AAA-AS)
- Basis-DLM Ebenen – das ändert sich
- Modelländerung - Wo findet man Informationen?
- Ausblick

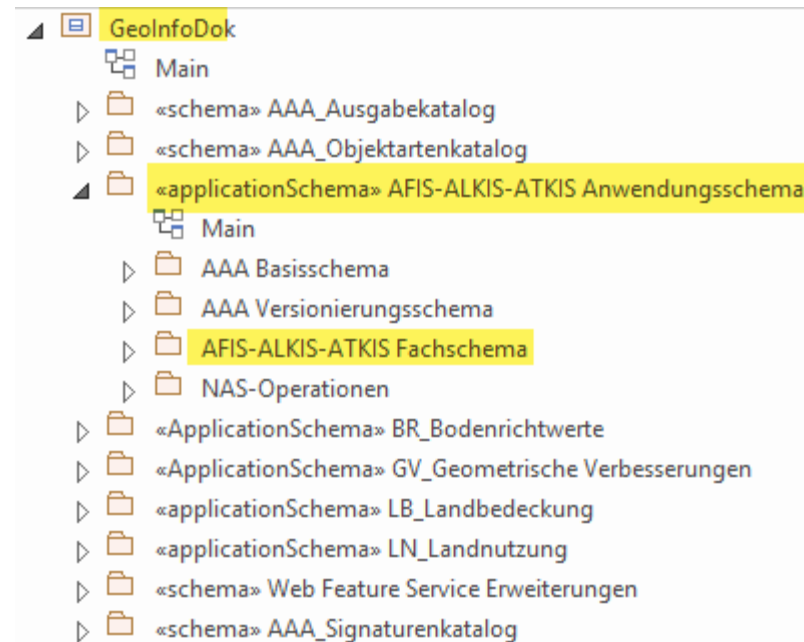
GeoInfoDok – so wie wir sie bisher kennen

- GeoInfoDok definiert das AAA[®]-Modell
- ist zusammenhängende Definition eines **Anwendungsschemas**, bestehend aus Basisschema und Fachschema
- fachneutralen **Basisschema** mit grundlegenden Eigenschaften von Geo-Objekten
- **Fachschema** mit Gliederung von Objektklassen, Objektartgruppen, Objektarten und deren Attribute
- Fachschema umfasst Bereiche Liegenschaftskataster, Topographie/Kartographie und Grundlagenvermessung.

- Letzte Version: GeoInfoDok 6.0.1

GeoInfoDok – das neue Gesamtkonzept

- Fortschreibung zur neuen GeoInfoDok → Modularisierung des Datenmodells
- Enthält alle Modellierungsgrundsätze und technische Grundlagen für sämtliche Module (Schemata)
- GeoInfoDok besitzt keine Versionsnummer



AAA-Anwendungsschema 7.1.2 (AAA-AS)

- Aktuell AFIS-ALKIS-ATKIS-Anwendungsschema Version 7.1.2
- Entspricht dem bisher bekannten Objektartenkatalog
- Mögliche Modelländerungen
 - Neue und weggefallene Objektarten → siehe Folien, siehe adv-online
 - Neue, weggefallene und veränderte Attribute → siehe Folien, siehe adv-online
 - Neue und weggefallene Attributwerte → Tabelle der Erfassungsinhalte auf adv-online ([Link](#))

Alle auf den Folien beschriebenen Modelländerungen beziehen sich auf die Basis-DLM-Shape-Spezifikation.

Siedlung

- Neue Attribute
 - Regionalsprache (RGS)
- Weggefallene Attribute
 - Zweitname (ZNM)
- Veränderte Attribute
 - Name (NAM) auf 254 Zeichen erweitert

Objektarten

52001 AX_Ortslage (F, P)

SIE02 – Baulich geprägte Siedlungsfläche (bisher Baulich geprägte Fläche)

- Neue Attribute

- Datum der letzten Überprüfung (DLU)
- Ergebnis der Überprüfung (EDU)
- Ist weitere Nutzung (IWN)
- Funktion (FKT – neu für 41001, 41004, 41005, 41006, 41009)
- Lagergut (LGT – nur 41002, 41003)
- Zustand (ZUS – neu für 41001, 41006, 41007, 41008)

Objektarten

- 41001 AX_Wohnbauflaeche (F)
- 41002 AX_IndustrieUndGewerbeflaeche (F)
- 41003 AX_Halde (F)
- 41004 AX_Bergbaubetrieb (F)
- 41005 AX_TagebauGrubeSteinbruch (F)
- 41006 AX_FlaecheGemischterNutzung (F)
- 41007 AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung (F)
- 41008 AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche (F)
- 41009 AX_Friedhof (F)

- Weggefallene Attribute

- Art der Bebauung (BEB – nur 41004)

- Veränderte Attribute

- Zweitname (ZNM) auf 254 Zeichen erweitert

SIE03 – Bauwerke und sonstige Einrichtungen

- Neue Attribute
 - Ergebnis der Überprüfung (EDU – nur 51006, 51009)
 - Zustand (ZUS – neu für 51006)
- Weggefallene Attribute
 - Breite des Objektes (BRO – nur noch 51006 L)
 - Dachform (DAF – nur 51009)
 - Name (NAM – nur 51005)
- Veränderte Attribute
 - Objekthöhe existiert (HHO_X - bisher HHO)
 - Name (NAM) auf 254 Zeichen erweitert

Objektarten

- 51002 AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe (F, L, P)
- 51003 AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk (F, ~~L~~, P)
- 51004 AX_Transportanlage (~~F~~, L, P)
- 51005 AX_Leitung (~~F~~, L, ~~P~~)
- 51006 AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung (F, L, P)
- 51007 AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung (F, L, P)
- 51009 AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung (F, L, P)
- 51010 AX_EinrichtungInOeffentlichenBereichen (~~F~~, ~~L~~, P)

SIE04 – Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen

- Neue Attribute
 - Ergebnis der Überprüfung (EDU – nur 52002, 52003)
 - Objekthöhe existiert (HHO_X – nur 52003)
- Weggefallene Attribute
 - Bezeichnung (BEZ)
 - Konstruktionsmerkmal, Bauart (KON – nur noch 52003)
- Veränderte Attribute
 - Hafenkategorie (HFK – neu 52002 L)
 - Nutzung (NTZ – neu 52002 L)
 - Name (NAM) auf 254 Zeichen erweitert

Objektarten

52002 AX_Hafen (F, L, P)

52003 AX_Schleuse (F, L, P)

~~52004 AX_Grenzuebergang (F, L, P)~~

52005 AX_Testgelaende (F, L, P)

- **Neue Attribute**

- Herkunft (DPL, nur 31001, 31002)
- Anzahl der oberirdischen Geschosse (AOG – nur 31001, 31002)
- Anzahl der unterirdischen Geschosse (AUG – nur 31001, 31002)
- Bauweise (BAW – nur 31001)
- Baujahr (BAJ – nur 31001, 31002)
- Dachart (DAA – nur 31001, 31002)
- Dachform (DAF)
- Geschossfläche (GFL – nur 31001)
- Gebäudekennzeichen (GKN – nur 31001)
- Grundfläche (GRF)
- Regionalsprache (RGS – nur 31001)
- Umbauter Raum (URA – nur 31001, 31002)
- Zweitname (ZNM – nur 31001)

- **Veränderte Attribute**

- Objekthöhe existiert (HHO_X - bisher HHO)
- Name (NAM) auf 254 Zeichen erweitert

Objektarten

31001 AX_Gebaeude (F, L, P)

31002 AX_Bauteil (F)

51001 AX_Turm (F, ~~L~~, P)

Incl. Attribute aus

12002 AX_LagebezeichnungMitHausnummer

12003 AX_LagebezeichnungMitPseudonummer

Verkehr

- Neue Attribute
 - Datum der letzten Überprüfung (DLU)
 - Ergebnis der Überprüfung (EDU)
 - Ist weitere Nutzung (IWN)
 - Besondere Verkehrsbedeutung (BVB – nur 42003)
 - Fahrtrichtung (FAR – nur 42003, 42005)
 - Regionalsprache (RGS – nur 42003, 42005, 42009)
 - Zustand (ZUS – nur 42001)
- Weggefallene Attribute
 - ---
- Veränderte Attribute
 - Name (NAM) auf 254 Zeichen erweitert
 - Zweitname (ZNM) auf 254 Zeichen erweitert

Objektarten

42001 AX_Strassenverkehr (F)
42003 AX_Strassenachse (L)
42005 AX_Fahrbahnachse (L)
42009 AX_Platz (F)

ZUSO:
42002 AX_Strasse

- Neue Attribute
 - Ergebnis der Überprüfung (EDU)
 - Regionalsprache (RGS)
- Weggefallene Attribute
 - ---
- Veränderte Attribute
 - Name (NAM) auf 254 Zeichen erweitert
 - Zweitname (ZNM) auf 254 Zeichen erweitert

Objektarten

42006 AX_Weg (F)

42008 AX_Fahrwegachse (L)

53003 AX_WegPfadSteig (L)

- Neue Attribute
 - Datum der letzten Überprüfung (DLU – nur 42010)
 - Ergebnis der Überprüfung (EDU – nur 42010)
 - Ist weitere Nutzung (IWN – nur 42010)
 - Nummer der Linie (NRL – nur 42014)
 - Verkehrsdienst (VKD – nur 42014)
 - Zustand (ZUS – neu für 42010)
- Weggefallene Attribute
 - ---
- Veränderte Attribute
 - Name (NAM) auf 254 Zeichen erweitert

Objektarten

- 42010 AX_Bahnverkehr (F)
- 42014 AX_Bahnstrecke (L)
- 53005 AX_SeilbahnSchwebebahn (L)
- 53006 AX_Gleis (L)

- Neue Attribute
 - Datum der letzten Überprüfung (DLU)
 - Ergebnis der Überprüfung (EDU)
 - Ist weitere Nutzung (IWN)
 - Funktion (FKT)
 - Zweitname (ZWN)
- Weggefallene Attribute
 - ---
- Veränderte Attribute
 - Name (NAM) auf 254 Zeichen erweitert

Objektarten

42015 AX_Flugverkehr (F)

- Neue Attribute
 - Datum der letzten Überprüfung (DLU – nur 42016)
 - Ergebnis der Überprüfung (EDU – nur 42016)
 - Ist weitere Nutzung (IWN – nur 42016)
- Weggefallene Attribute
- Veränderte Attribute
 - Art (ART) auf 19 Zeichen verkürzt
 - Name (NAM) auf 254 Zeichen erweitert

Objektarten

42016 AX_Schiffsverkehr (F)

57002 AX_SchifffahrtslinieFaehrverkehr (L)

- Neue Attribute
 - Ergebnis der Überprüfung (EDU – nur 53004, 53007, 53008, 53009)
 - Bahnkategorie (BKT – nur 53004)
 - Objekthöhe existiert (HHO_X – nur 53001, 53009)
 - Regionalsprache (RGS – nur 53009)
 - Verkehrsdienst (VKD – nur 53004)
- Veränderte Attribute
 - Bezeichnung (BEZ) auf 60 Zeichen verringert
 - Name (NAM) auf 254 Zeichen erweitert
 - Zustand (ZUS – neu für 53008)
 - Zweitname (ZWN) auf 254 Zeichen erweitert

Objektarten

- 53001 AX_BauwerkImVerkehrsbereich (F, L, P)
- 53002 AX_Strassenverkehrsanlage (F, L, P)
- 53004 AX_Bahnverkehrsanlage (F, L, P)
- 53007 AX_Flugverkehrsanlage (F, L, P)
- 53008 AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr (F, L, P)
- 53009 AX_BauwerkImGewaesserbereich (F, L, P)

- Neue Attribute

- ---

- Weggefallene Attribute

- ---

- Veränderte Attribute

- ---

Objektarten

56002 AX_Nullpunkt (P)

56003 AX_Abschnitt (L)

56004 AX_Ast (L)

ZUSO:

56001 AX_Netzknoten

Vegetation

VEG01 – Landwirtschaftlich genutzte Fläche

- Neue Attribute
 - Datum der letzten Überprüfung (DLU)
 - Ergebnis der Überprüfung (EDU)
 - Name (NAM)
- Weggefallene Attribute
 - ---
- Veränderte Attribute
 - ---

Objektarten

43001 AX_Landwirtschaft (F)

- Neue Attribute
 - Datum der letzten Überprüfung (DLU)
 - Ergebnis der Überprüfung (EDU)
 - Nutzung (NTZ)
 - Regionalsprache (RGS)
 - Zustand (ZUS)
- Weggefallene Attribute
 - Bezeichnung (BEZ)
- Veränderte Attribute
 - Name (NAM) auf 254 Zeichen erweitert

Objektarten

43002 AX_Wald (F)

- Neue Attribute
 - Datum der letzten Überprüfung (DLU)
 - Ergebnis der Überprüfung (EDU)
- Weggefallene Attribute
 - ---
- Veränderte Attribute
 - Name (NAM) auf 254 Zeichen erweitert
 - Name (NAM) neu für 43004, 43005, 43006, 43007

Objektarten

43003 AX_Gehoelz (F)

43004 AX_Heide (F)

43005 AX_Moor (F)

43006 AX_Sumpf (F)

43007 AX_UnlandVegetationsloseFlaeche (F)

~~43008 AX_FlaecheZurZeitUnbestimmbar (F)~~

- Neue Attribute
 - Ergebnis der Überprüfung (EDU)
- Weggefallene Attribute
 - ---
- Veränderte Attribute
 - Name (NAM) auf 254 Zeichen erweitert

Objektarten

54001 AX_Vegetationsmerkmal (F, L, P)

Gewässer

GEW01 – Gewässerflächen (bisher Gewässer und Bauwerke an Gewässern)

- Neue Attribute

- Datum der letzten Überprüfung (DLU)
- Ergebnis der Überprüfung (EDU)
- Nutzung (NTZ – neu für 44006)
- Regionalsprache (RGS – nur 44001, 44006, 44007)
- Seekennzahl (SKZ – nur 44005, 44006)
- Wasserspiegelhöhe in stehendem Gewässer (WSG – nur 44006)
- Zweitname (ZNM – neu für 44006)
- Zustand (ZUS – neu für 44006)

- Weggefallene Attribute

- Gewässerkennzahl (GWK – nur 44006)

- Veränderte Attribute

- Name (NAM) auf 254 Zeichen erweitert

Objektarten

- 44001 AX_Fliessgewaesser (F)
- 44004 AX_Gewaesserachse (L)
- 44005 AX_Hafenbecken (F)
- 44006 AX_StehendesGewaesser (F)
- 44007 AX_Meer (F)

ZUSO:

- 44002 AX_Wasserlauf
- 44003 AX_Kanal

- Neue Attribute
 - Ergebnis der Überprüfung (EDU – nur 55003)
 - Fließrichtung (FLR – nur 57004)
 - Regionalsprache (RGS – nur 55001)
 - Zweitname (ZWN – nur 55001)
- Weggefallene Attribute
 - Zweitname (ZWN – bei 57004)
- Veränderte Attribute
 - Gewässerkennzahl (GWK) auf 19 Zeichen verringert
 - Name (NAM) auf 254 Zeichen erweitert

Objektarten

55001 AX_Gewaessermerkmal (F, L, P)

55003 AX_Polder (F)

57001 AX_Wasserspiegelhoehe (P)

57004 AX_Sickerstrecke (L)

GEW03 – Gewässerstationierungsachse (bisher Gewässerachse)

- Neue Attribute
 - Regionalsprache (RGS)
- Weggefallene Attribute
 - ---
- Veränderte Attribute
 - Gewässerkennzahl (GWK) auf 19 Zeichen verringert
 - Name (NAM) auf 254 Zeichen erweitert
 - Zweitname (ZWN) auf 254 Zeichen erweitert

Objektarten

57003 AX_Gewaesserstationierungsachse

Gebiete

- Neue Attribute
 - Bezeichnung Gemeindeteil (BEZ_GMT – nur 75003)
 - Bezeichnung Kreis (BEZ_KRS – neu für 75011)
 - Bezeichnung Land (BEZ_LAN – neu für 75011)
 - Bezeichnung Regierungsbezirk (BEZ_RBZ – neu für 75011)
 - Einwohnerzahl (EWZ – nur 75003, 75005, 75006, 75007)
 - Regionalsprache (RGS – nur 75003, 75005, 75006, 75007)
 - Schlüsselgesamt (SCH – neu für 75011)
 - Zweitname (ZWN – nur 75003, 75005, 75006, 75007)
 - Zustand (ZUS – nur 75009)
- Weggefallene Attribute
 - Art der Verbandsgemeinde (AVG)
- Veränderte Attribute
 - Administrative Funktion (ADF – bisher ADM)

Objektarten

75003 AX_KommunalesGebiet (F)
75005 AX_Gebiet_Bundesland (F)
75006 AX_Gebiet_Regierungsbezirk (F)
75007 AX_Gebiet_Kreis (F)
75008 AX_Kondominium (F)
75009 AX_Gebietsgrenze (L)
75011 AX_Gebiet_Verwaltungsgemeinschaft (F)
75012 AX_KommunalesTeilgebiet (F)

Incl. Attribute aus

73002 AX_Bundesland
73003 AX_Regierungsbezirk
73004 AX_KreisRegion
73005 AX_Gemeinde
73006 AX_Gemeindeteil
73013 AX_LagebezeichnungKatalogeintrag
73014 AX_Gemeindekennzeichen

- Neue Attribute
 - Regionalsprache (RGS – nur 74001, 74004, 74005)
- Weggefallene Attribute
 - Einwohnerzahl (EWZ)
 - Landschaftstyp (LTP)
- Veränderte Attribute
 - Bezeichnung (BEZ) auf 60 Zeichen verringert
 - Name (NAM) auf 254 Zeichen erweitert
 - Zweitname (ZWN) auf 254 Zeichen erweitert

Objektarten

74001 AX_Landschaft (F, P)

~~74002 AX_KleinraeumigerLandschaftsteil (F, P)~~

74003 AX_Gewann (F, P)

74004 AX_Insel (F, P)

74005 AX_Wohnplatz (P)

- Neue Attribute
 - Ausführende Stelle (AFS)
- Weggefallene Attribute
 - ---
- Veränderte Attribute
 - Name (NAM) auf 254 Zeichen erweitert

Objektarten

71004 AX_AndereFestlegungNachWasserrecht (F)

71006 AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht (F, L, P)

71009 AX_Denkmalschutzrecht (F, L, P)

71011 AX_SonstigesRecht (F)

71012 AX_Schutzzone (F)

ZUSO:

71005 AX_SchutzgebieteNachWasserrecht

71007 AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht

Relief

- Neue Attribute
 - Ergebnis der Überprüfung (EDU – nur 61003)
 - Name (NAM – neu für 61007)
 - Zweitname (ZWN – nur 61005)
- Weggefallene Attribute
 - Alle Attribute von AX_Boeschungskliff
 - Zustand (ZUS)
- Veränderte Attribute
 - Name (NAM) auf 254 Zeichen erweitert

Objektarten

~~61002 AX_Boeschungsflaeche (F)~~

61003 AX_DammWallDeich (F, L)

61004 AX_Einschnitt (L)

61005 AX_Hoehleneingang (P)

61006 AX_FelsenFelsblockFelsnadel (F, L, P)

61007 AX_Duene (F)

61008 AX_Hoehenlinie (L)

61010 AX_Soll (F)

~~62040 AX_Gelaendekante (L)~~

ZUSO:

~~61001 AX_BoeschungKliff~~

ZUSO AX_Boeschungskliff ist jetzt AX_Strukturlinie3D (REL02) zugeordnet

- Neue Attribute
 - ---
- Weggefallene Attribute
 - ---
- Veränderte Attribute
 - ---

Objektarten

62020 AX_Punkt3D (P)
62030 AX_Strukturlinie3D (L)
62040 AX_Flaeche3D (F)

ZUSO:

61001 AX_BoeschungKliff

- Neue Attribute
 - ---
- Weggefallene Attribute
 - ---
- Veränderte Attribute
 - ---

Objektarten

63020 AX_AbgeleiteteHohenlinie

Referenzen und multiple Attribute (bisher Referenzen)

Referenzen und multiple Attribute (bisher Referenzen)

Keine Veränderungen

- HDU01 – HatDirektUnten
- FDV01 – Fachdatenverbindung
- **Neu: HHO01 – Objekthöhen**
 - Betrifft Objekte mit Objekthöhe (Attribut 'objekthoehe') vom Datentyp AX_RelativeHoehe (Kennung 31008)
 - Objekt besitzt Attribut HHO_X, welches mit 0 (= keine Objekthöhe erfasst) oder n belegt ist
 - Objekthöhen werden in der eigenständigen Tabelle HHO01 erfasst
 - Attribut sind u.a. Höhe (HHO), Oberer Bezugspunkt (OBP) und unterer Bezugspunkt (UBP)
 - Verknüpfung erfolgt über OBJID

Präsentationsobjekte

- Neue Attribute
 - ---
- Weggefallene Attribute
 - ---
- Veränderte Attribute
 - ---

Objektarten

02310 AP_PPO

02320 AP_LPO

02330 AP_FPO

- Neue Attribute

- ---

Objektarten

02341 AP_PTO

02342 AP_LTO

- Weggefallene Attribute

- ---

- Veränderte Attribute

- ---

- Neue Attribute

- ---

- Weggefallene Attribute

- ---

- Veränderte Attribute

- ---

Objektarten

02350 AP_Darstellung

Modelländerung - Wo findet man Informationen?

Informationen zum Datenmodell

- die neue GeoInfoDok auf adv-online ([Link](#))
- Vergleich GID 6.0.1 vs. AAA-AS 7.1.2 – alle Themen ([Link](#))
- Vergleich GID 6.0.1 vs. AAA-AS 7.1.2 – Basis-DLM ([Link](#))
- Migrationstabelle GID 6.0.1 ->> AAA-AS 7.1.2 (mit LN Mapping).xlsx ([Link](#))
- Tabelle der Erfassungsinhalte ->> AdV_online_2024-05-30_BDLM_Inhalt_Ausnahmen_Uebersicht.xlsx ([Link](#))

Informationen zu verfügbaren Daten in AAA-AS 7.1.2

- Aktualitäten-Viewer wird um Layer „Verfügbarkeit AAA-AS 7.1.2“ erweitert
- Datenquelle: Webdienst Aktualitätsübersichten (wms_info, wfs_info)
- <https://gdz.bkg.bund.de/index.php/default/aktualitaeten/>
- https://www.geoportal.de/map.html?preset=bkg_aktualitaet_bdlm



Bundesamt für
Kartographie und Geodäsie



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
Richard-Strauss-Allee 11
60598 Frankfurt am Main