



ATKIS® Basis-DLM plus (Datenformatbeschreibung)

Exportiert am: 15.12.2023

Herausgeber: Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung

Produkt	ATKIS® Basis-DLM plus			
Datenformat	Eine GeoPackage-Datei für ganz Bayern mit einer QGIS-Projektdatei für eine anwenderorientierte Darstellung der Daten: <ul style="list-style-type: none"> • by_basisdml_plus.gpkg (GeoPackage) • QGIS_Symbolisierung.qgs (QGIS-Projektdatei) 			
Koordinatensystem	EPSG:25832 ETRS89 / UTM Zone 32N			
Inhalt	Das Produkt ATKIS® Basis-DLM plus umfasst den bundesweit verpflichtenden Grunddatenbestand gemäß des AAA-Anwendungsschemas (7.1.2) sowie Erweiterungen, die interne und externe Nutzeranforderungen abdecken. <p>Diese Erweiterungen sind u.a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alle in der Natur durch Schilder markierte Freizeitwege, die in den Freizeitkarten zu sehen sind. Sie sind in Wegetypen (Wanderwege, Radwege, Mountainbikewege) eingeteilt, haben einen eindeutigen Namen und liegen immer lageidentisch auf einem bestehenden Verkehrsweg. • einzelne zusätzliche Attribute für Fachressorts: z.B. die technische Bezeichnung bei den Gewässern, die vom Landesamt für Umwelt benötigt wird. • Objektarten, die der Vollständigkeit des Datenbestandes dienen: z.B. punktförmige Objekte für Einrichtungen besonderer Funktionaler Prägung (u.a. Feuerwehr, Rettungsdienst, Kindergärten) • Blattsnitte der Topographischen Karten 1:25.000 Diese Erweiterungen sind jeweils mit dem Suffix "_BY" gekennzeichnet.			
Datenmodell	Objektarten-Bezeichnungen	Die Bezeichnungen der Objektarten sind eine Kombination aus: <ul style="list-style-type: none"> • dem Geometrietyp der Objektart (F = flächenförmig, L = linienförmig und P = punktförmig) • der Kenntung der Objektart aus dem ATKIS® Objektartenkatalog 7.1.2 • der Bezeichnung der Objektart ohne "AX_" aus dem ATKIS® Objektartenkatalog 7.1.2 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Objektart AX_Wohnbauflaeche</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: right;">Kennung 41001</td> </tr> </table> <p>Definition:</p> <p>[E] 'Wohnbaufläche' ist eine baulich geprägte Fläche einschließlich der mit ihr im Zusammenhang stehenden Freiflächen (z.B. Vorgärten, Ziergärten, Zufahrten, Stellplätze und Hofraumflächen), die ausschließlich oder vorwiegend dem Wohnen dient.</p> <p>Abkürzung zur:</p> </div> Die Objektart 41001 AX_Wohnbauflaeche aus dem ATKIS Objektartenkatalog 7.1.2 hat im Produkt ATKIS® Basis-DLM plus die Bezeichnung F_41001_Wohnbauflaeche .	Objektart AX_Wohnbauflaeche	Kennung 41001
	Objektart AX_Wohnbauflaeche	Kennung 41001		
Attribut-Bezeichnungen	Die Bezeichnungen der Attribute sind eine Kombination aus: <ul style="list-style-type: none"> • der Kenntung des Attributs aus dem dem ATKIS® Objektartenkatalog 7.1.2 • der Bezeichnung des Attributs aus dem ATKIS® Objektartenkatalog 7.1.2 <p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: artDerBebauung</p> <p>Kennung: BEB</p> <p>Im Produkt ATKIS® Basis-DLM plus lautet die Bezeichnung dieses Attributs BEB_artderBebauung</p> <p>Dazu werden folgende Attribute bei <u>allen Objektarten</u> geführt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ONR_objektnummer: Jedes Objekt hat eine deutschlandweit eindeutige Objektnummer • ADA_aenderungdatum: Das Datum der Erstellung bzw. der letzten Veränderung eines Objekts • TK25: Die Blattnummer der Topographischen Karte 1:25.000, in der das Objekt liegt 			

<p>Flache Hierarchie</p>	<p>Im AAA-Anwendungsschema (7.1.2) gibt es</p> <ul style="list-style-type: none"> • Raumbezogene Elementarobjekte (REO), die eine Geometrie enthalten. • Zusammengesetzte Objekte (ZUSO), die aus einem oder mehreren REOs bestehen, aber keine Geometrie enthalten. • Nicht raumbezogene Elementarobjekte (NREO), die Attribute haben, aber keine Geometrie enthalten. <p>Das Produkt ATKIS® Basis-DLM plus hat, im Vergleich zum bundesweiten ATKIS Basis-DLM-Modell, eine flache Hierarchie: d.h. alle vorhandenen Objektarten sind REOs und enthalten eine Geometrie. Die Attribute der ZUSOs bzw. NREOs werden an die dazugehörigen REOs angehängt.</p> <p>Hier der Vergleich zwischen dem Datenmodell des AAA-Anwendungsschemas (7.1.2) und des Produkts ATKIS® Basis-DLM plus:</p> <p><u>Beispiel "Straße"</u></p> <table border="1" data-bbox="480 622 1481 1301"> <thead> <tr> <th data-bbox="480 622 970 663">AAA-Anwendungsschema (7.1.2)</th> <th data-bbox="970 622 1481 663">Produkt ATKIS® Basis-DLM plus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="480 663 970 734">ZUSO 42002 AX_Strasse</td> <td data-bbox="970 663 1481 734">REO L_42003_Strassenachse</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 734 970 958"> <ul style="list-style-type: none"> • fahrbahntrennung (FRT) • internationaleBedeutung (IBD) • bezeichnung (BEZ) • name (NAM) • widmung (WDM) • strassenschluessel (STS) • zweitname (ZNM) </td> <td data-bbox="970 734 1481 1301"> <ul style="list-style-type: none"> • FTR_fahrbahntrennung • IBD_internationaleBedeutung • NAM_name • WDM_widmung • ZNM_zweitname • STS_strassenschluessel • BEZ_bezeichnung • BVB_besondereVerkehrsbedeutung • BFS_besondereFahrstreifen • BRF_breiteDerFahrbahn • FKT_funktion • OEB_oeffentlichBefahrbar_BY • FSZ_anzahlDerFahrstreifen • ZUS_zustand • OFM_oberflaechenmaterial • KFS_kraftfahrstrasse_BY • FAR_fahrtrichtung • LZE_lageZurErdoberflaeche_BY • HDU_hatDirektUnten </td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 958 970 1025">REO 42003 AX_Strassenachse</td> <td data-bbox="970 958 1481 1301"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 1025 970 1301"> <ul style="list-style-type: none"> • besondereVerkehrsbedeutung (BVB) • besondereFahrstreifen (BFS) • breiteDerFahrbahn (BRF) • funktion (FKT) • anzahlDerFahrstreifen (FSZ) • zustand (ZUS) • oberflaechenmaterial (OFM) • fahrtrichtung (FAR) • hatDirektUnten (HDU) </td> <td data-bbox="970 958 1481 1301"></td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Beispiel "Gewässer"</u></p> <table border="1" data-bbox="480 1368 1481 1659"> <thead> <tr> <th data-bbox="480 1368 970 1408">AAA-Anwendungsschema (7.1.2)</th> <th data-bbox="970 1368 1481 1408">Produkt ATKIS® Basis-DLM plus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="480 1408 970 1659"> <ul style="list-style-type: none"> • REO 44001 AX_Fliessgewaesser • ZUSO 44002 AX_Wasserlauf • ZUSO 44003 AX_Kanal • REO 44004 AX_Gewaesserachse </td> <td data-bbox="970 1408 1481 1659"> <ul style="list-style-type: none"> • REO F_44001_FliessgewaesserWasserlauf (flächenförmiges fließendes Gewässer) • REO F_44001_FliessgewaesserKanal (flächenförmiger Kanal) • REO L_44004_GewaesserachseWasserlauf (linienförmiges fließendes Gewässer) • REO L_44004_GewaesserachseKanal (linienförmiger Kanal) </td> </tr> </tbody> </table>	AAA-Anwendungsschema (7.1.2)	Produkt ATKIS® Basis-DLM plus	ZUSO 42002 AX_Strasse	REO L_42003_Strassenachse	<ul style="list-style-type: none"> • fahrbahntrennung (FRT) • internationaleBedeutung (IBD) • bezeichnung (BEZ) • name (NAM) • widmung (WDM) • strassenschluessel (STS) • zweitname (ZNM) 	<ul style="list-style-type: none"> • FTR_fahrbahntrennung • IBD_internationaleBedeutung • NAM_name • WDM_widmung • ZNM_zweitname • STS_strassenschluessel • BEZ_bezeichnung • BVB_besondereVerkehrsbedeutung • BFS_besondereFahrstreifen • BRF_breiteDerFahrbahn • FKT_funktion • OEB_oeffentlichBefahrbar_BY • FSZ_anzahlDerFahrstreifen • ZUS_zustand • OFM_oberflaechenmaterial • KFS_kraftfahrstrasse_BY • FAR_fahrtrichtung • LZE_lageZurErdoberflaeche_BY • HDU_hatDirektUnten 	REO 42003 AX_Strassenachse		<ul style="list-style-type: none"> • besondereVerkehrsbedeutung (BVB) • besondereFahrstreifen (BFS) • breiteDerFahrbahn (BRF) • funktion (FKT) • anzahlDerFahrstreifen (FSZ) • zustand (ZUS) • oberflaechenmaterial (OFM) • fahrtrichtung (FAR) • hatDirektUnten (HDU) 		AAA-Anwendungsschema (7.1.2)	Produkt ATKIS® Basis-DLM plus	<ul style="list-style-type: none"> • REO 44001 AX_Fliessgewaesser • ZUSO 44002 AX_Wasserlauf • ZUSO 44003 AX_Kanal • REO 44004 AX_Gewaesserachse 	<ul style="list-style-type: none"> • REO F_44001_FliessgewaesserWasserlauf (flächenförmiges fließendes Gewässer) • REO F_44001_FliessgewaesserKanal (flächenförmiger Kanal) • REO L_44004_GewaesserachseWasserlauf (linienförmiges fließendes Gewässer) • REO L_44004_GewaesserachseKanal (linienförmiger Kanal)
	AAA-Anwendungsschema (7.1.2)	Produkt ATKIS® Basis-DLM plus													
ZUSO 42002 AX_Strasse	REO L_42003_Strassenachse														
<ul style="list-style-type: none"> • fahrbahntrennung (FRT) • internationaleBedeutung (IBD) • bezeichnung (BEZ) • name (NAM) • widmung (WDM) • strassenschluessel (STS) • zweitname (ZNM) 	<ul style="list-style-type: none"> • FTR_fahrbahntrennung • IBD_internationaleBedeutung • NAM_name • WDM_widmung • ZNM_zweitname • STS_strassenschluessel • BEZ_bezeichnung • BVB_besondereVerkehrsbedeutung • BFS_besondereFahrstreifen • BRF_breiteDerFahrbahn • FKT_funktion • OEB_oeffentlichBefahrbar_BY • FSZ_anzahlDerFahrstreifen • ZUS_zustand • OFM_oberflaechenmaterial • KFS_kraftfahrstrasse_BY • FAR_fahrtrichtung • LZE_lageZurErdoberflaeche_BY • HDU_hatDirektUnten 														
REO 42003 AX_Strassenachse															
<ul style="list-style-type: none"> • besondereVerkehrsbedeutung (BVB) • besondereFahrstreifen (BFS) • breiteDerFahrbahn (BRF) • funktion (FKT) • anzahlDerFahrstreifen (FSZ) • zustand (ZUS) • oberflaechenmaterial (OFM) • fahrtrichtung (FAR) • hatDirektUnten (HDU) 															
AAA-Anwendungsschema (7.1.2)	Produkt ATKIS® Basis-DLM plus														
<ul style="list-style-type: none"> • REO 44001 AX_Fliessgewaesser • ZUSO 44002 AX_Wasserlauf • ZUSO 44003 AX_Kanal • REO 44004 AX_Gewaesserachse 	<ul style="list-style-type: none"> • REO F_44001_FliessgewaesserWasserlauf (flächenförmiges fließendes Gewässer) • REO F_44001_FliessgewaesserKanal (flächenförmiger Kanal) • REO L_44004_GewaesserachseWasserlauf (linienförmiges fließendes Gewässer) • REO L_44004_GewaesserachseKanal (linienförmiger Kanal) 														
<p>Übersicht aller Objektarten und Attribute mit Attributwerten</p>															

Anmerkungen	Flächenförmige Objektarten	<ul style="list-style-type: none"> • Alle flächenförmigen Objektarten, deren Bezeichnungen mit F_4* beginnen, sind Flächen aus der Tatsächlichen Nutzung und decken die gesamte Fläche Bayerns redundanzfrei ab. • Zusätzlich gibt es die flächenförmigen Objektarten, deren Bezeichnungen mit F_5* beginnen und die die Tatsächliche Nutzung überlagern, um die Landschaft detaillierter zu beschreiben. • Über diesen Objektarten liegen noch flächenförmige Objektarten, deren Bezeichnungen mit F_7* beginnen und die gesetzliche Festlegungen abbilden (z.B. Naturschutzgebiete oder Verwaltungsflächen).
	Vertikale Über- und Unterführungsrelationen	Die vertikalen Über- und Unterführungsrelationen werden zur vereinfachten Nutzung zusätzlich über das Attribut "LZE_lageZurErdoberfläche_BY" abgebildet. Dieses Attribut vereinfacht die Auswertung des Attributs "HDU_hatDirektUnten". Die Werte -2 bis +2 zeigen an, ob Objekte auf der selben Ebene, unter (-), auf (0) oder über der Erdoberfläche (+) liegen.
	Straße mit getrennten Fahrbahnen	Eine Straße, die wegen Grünstreifen oder Leitplanke getrennte Fahrbahnen hat, wird als L_42003_Strassenachse erfasst und hat bei dem Attribut FTR_fahrbahntrennung den Attributwert "Getrennt". Dazu werden immer 2 Objekte L_42005_Fahrbahn links und rechts dieser Straßenachse erfasst.
	Widmung und Verkehrsbedeutung bei L_42003_Strassenachse	<ul style="list-style-type: none"> • Die Widmung einer Straße ist die rechtliche Zuweisung. Die Informationen kommen aus dem bayerischen Straßeninformationssystem BAYSIS. • Die Verkehrsbedeutung zeigt die tatsächliche Bedeutung einer Straße für den Verkehrsteilnehmer an.
	Erfassung von Verkehrswegen (ohne Verkehrsbedeutung)	Es wird grundsätzlich zwischen asphaltiertem/betoniertem/gepflastertem Verkehr und unbefestigtem, geschottertem Verkehr (auch Kies, Rasengitter, Sand) unterschieden.
Aktualität	Die flächendeckende Aktualität der Daten wird durch eine systematische jährliche Nachführung gewährleistet. Bedeutende Änderungen erfahren eine höhere Aktualität. Einzelne Baumaßnahmen im Verkehrsbereich werden mit Freigabe in den Datenbestand übernommen.	