

## 32. Newsletter zum Produktionsbetrieb des ATKIS Basis-DLM

Hannover, 21.02.2025

### Editorial

Dieser Newsletter dient der Information zu Themen rund um das Produkt Basis-DLM. Er soll als Informationsquelle für die Regionaldirektionen und Kunden dienen und neue Entwicklungen bei der Erfassung und Bearbeitung des Basis-DLM veranschaulichen. Dabei sollen u.a. Einblicke in die für das Basis-DLM genutzten Erfassungsunterlagen, Daten und Dienste gegeben und deren Auswirkungen auf den Datenbestand aufgezeigt werden. Der Newsletter wird halbjährlich bei Veränderungen im Basis-DLM veröffentlicht.

### Aktuelle Informationen / Aktuelle Aktivitäten im ATKIS-Umfeld

#### **1. Aktualisierungsfortschritt im Jahr 2024**

Im Zeitraum des zweiten Halbjahres 2024 wurde ein Gebiet von 5.804 km<sup>2</sup> im Zuge der Turnus- oder Grundaktualisierung bearbeitet. Das entspricht 10,35 % der Landesflächen von Niedersachsen und Bremen. Zusätzlich zur Grundaktualisierung wurden im Jahr 2024 auf 6.128 km<sup>2</sup> der Landesfläche Spitzenaktualisierungen im Basis-DLM vorgenommen (10,92 %).

Für die Dokumentation des Erfassungsfortschritts und der Datenaktualität hält die Landesvermessung und Geobasisinformation entsprechende Bearbeitungsübersichten für Grund- und Spitzenaktualität des Basis-DLM im Landes-Intranet sowie im Internet unter folgenden Webadressen vor:

Intranet des Landes Niedersachsen: [https://cms.lgln.niedersachsen.de/fb24/bearbeitungsstaende\\_pdf.htm](https://cms.lgln.niedersachsen.de/fb24/bearbeitungsstaende_pdf.htm)

Internet: <https://ni-lgln-opengeodata.hub.arcgis.com/>

Zudem stehen hier die Daten des Basis-DLM Niedersachsen kostenfrei zum Download zur Verfügung.

#### **2. Qualitätsverbesserung im Basis-DLM über die Prüfläufe der AdV-Testsuite**

Im Rahmen der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen (AdV) wurde das Prüfwerkzeug „AdV-Testsuite“ entwickelt, das von Datenproduzenten für die Validierung der AAA-Datenbestände genutzt wird. Eine Landestestinstanz der AdV-Testsuite für Niedersachsen ist beim BKG eingerichtet und wird für 14-tägige Prüfläufe der Basis-DLM Daten verwendet. Von der Gesamtanzahl der für Niedersachsen betroffenen 219 Fehlerklassen, die in der AdV-Testsuite (Version: 24.08.2911) in den Mangelkategorien a bis d zur Verfügung standen, konnten im aktuellen Testlauf 192 Testkriterien fehlerfrei gemeldet werden. 15 Testkriterien melden Fehler, die aufgrund der Erfassung von niedersächsischen Fachdaten (u.a. vom NLWKN) als Ausnahme zu definieren sind, eine Änderung der Daten erfolgt an diesen Objekten nicht. Alle weiteren Fehlermeldungen der Testkriterien in den Kategorien c und d werden nach zur Verfügung stehenden Kapazitäten bearbeitet.

### **3. Anpassungsarbeiten an der Bundes- und Landesgrenze**

Im 2. Halbjahr 2024 wurde der kontinuierliche Abgleich des Basis-DLM an der Landesgrenze fortgesetzt. Die Daten des Basis-DLM entlang der Grenzabschnitte zu Hessen, Nordrhein-Westfalen, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen-Anhalt, Schleswig-Holstein, Hamburg und Thüringen wurden vor der Datenabgabe an das BKG vollständig geprüft und ggf. aneinander angepasst und angeglichen.

### **4. Änderungen der Modellierung im Basis-DLM**

Weitere neue Basis-DLM Inhalte des neuen Anwendungsschema 7.1.2 und Überarbeitungen einzelner Objekt- und Wertarten wurden landesweit über Sonderprojekte nacherfasst bzw. überarbeitet.

#### **4.1 Überarbeitung 42003 AX\_Strassenachse mit BVB 1000 Überörtlicher Verkehr**

Die Wertart BVB 1000 beschreibt gleichzeitig den überörtlichen Verkehr und den dazugehörigen innerörtlichen Durchgangsverkehr in einem Netz. Bei den bisher erfassten Stichstraßen mit BVB 1000 und den Auf- und Abfahrten zwischen Straßen mit und ohne der Attributbelegung ‚überörtlichen Verkehr‘ wurde diese Attributierung entfernt. Zusätzlich gab es über einen Datenaustausch mit dem BKG die Anpassung des ‚überörtlichen Verkehr‘ im DLM250. Dabei wurden im DLM250 mit ‚überörtlichen Verkehr‘ geführte Straßen, die den Vorgaben nicht mehr entsprechen zur Aktualisierung ans BKG gemeldet.

*Link zum Basis-DLM Modellierungsbeispiel*

[https://bscw.bund.de/pub/bscw.cgi/d78008075/GID7\\_42003\\_AX\\_Strassenachse\\_BVB1000.pdf](https://bscw.bund.de/pub/bscw.cgi/d78008075/GID7_42003_AX_Strassenachse_BVB1000.pdf)

#### **4.2 Aktualisierung 42008 AX\_Fahrwegachse in Waldgebieten der niedersächsischen Landesforsten**

Die Aktualisierung der Wertarten des Attributes Funktion (FKT) bei der Objektart 42008 AX\_Fahrwegachse auf Grundlage der Fachdaten der niedersächsischen Landesforsten innerhalb deren Waldflächen konnte im abgelaufenen Halbjahr abgeschlossen werden.

#### **4.3 Attributierung 43002 AX\_Wald NTZ 2000 Unbewirtschaftete Waldflächen**

Innerhalb eines Sonderprojektes wurden landesweit auf Grundlage der Fachdaten der niedersächsischen Landesforsten alle ausgewiesenen Naturwälder mit der Wertart Nutzung (NTZ) 2000 ‚Unbewirtschaftete Waldfläche‘ attribuiert. Zusätzlich wurden alle erfassten Waldflächen innerhalb der Kernzonen der Biosphärenreservate ‚Elbtalauen‘ und ‚Niedersächsisches Wattenmeer‘ und der Naturdynamikzone des Nationalparks ‚Harz‘ mit der Wertart NTZ 2000 attribuiert.

*Link zum Basis-DLM Modellierungsbeispiel*

[https://bscw.bund.de/pub/bscw.cgi/d78804139/GID7\\_43002\\_AX\\_Wald\\_NTZ2000.pdf](https://bscw.bund.de/pub/bscw.cgi/d78804139/GID7_43002_AX_Wald_NTZ2000.pdf)

#### **4.4 Lärmschutzeinrichtungen der DB InfraGo**

Über einen neuen Datenaustausch der erfassten Lärmschutzeinrichtungen der DB InfraGo wurden im Basis-DLM ca. 500 km bisher nicht erfasste Lärmschutzwände an den Bahnstrecken aus den DOP's nacherfasst. Die Daten der DB InfraGo konnten dabei nur als Informationsquelle hinzugezogen werden, aufgrund ihrer Lageungenauigkeit jedoch nicht direkt übernommen werden.

*Link zum Basis-DLM Modellierungsbeispiel*

[https://bscw.bund.de/pub/bscw.cqi/d78877022/GID7\\_51009\\_AX\\_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung\\_BWF170\\_0\\_FKT2000\\_Wand.pdf](https://bscw.bund.de/pub/bscw.cqi/d78877022/GID7_51009_AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung_BWF170_0_FKT2000_Wand.pdf)

#### **4.5 Fachdaten Deponie und Nacherfassung der Wertart Zustand (ZUS) 2100 Außer Betrieb**

Auf Grundlage der beim Gewerbeaufsichtsamt Hildesheim (GAA-HI) geführten Fachdaten zu Deponien und Abfallbehandlungsanlagen wurde der Basis-DLM Datenbestand der Objektart 41002 AX\_IndustrieUndGewerbeflaeche mit den Wertarten Funktion (FKT) 2620 ‚Abfallbehandlungsanlage‘, 2630 ‚Deponie (oberirdisch)‘ und 2640 ‚Deponie (untertägig)‘ überarbeitet. Zusätzlich konnte die bisher nicht erfasste Wertart Zustand (ZUS) 2100 ‚Außer Betrieb‘ über die Fachdaten des GAA-HI nacherfasst werden.

*Link zum Basis-DLM Modellierungsbeispiel*

[https://bscw.bund.de/pub/bscw.cqi/d168749629/GID7\\_41002\\_AX\\_IndustrieUndGewerbeflaeche\\_FKT2620.pdf](https://bscw.bund.de/pub/bscw.cqi/d168749629/GID7_41002_AX_IndustrieUndGewerbeflaeche_FKT2620.pdf)

[https://bscw.bund.de/pub/bscw.cqi/d168749629/GID7\\_41002\\_AX\\_IndustrieUndGewerbeflaeche\\_FKT2630.pdf](https://bscw.bund.de/pub/bscw.cqi/d168749629/GID7_41002_AX_IndustrieUndGewerbeflaeche_FKT2630.pdf)

[https://bscw.bund.de/pub/bscw.cqi/d168749629/GID7\\_41002\\_AX\\_IndustrieUndGewerbeflaeche\\_FKT2640.pdf](https://bscw.bund.de/pub/bscw.cqi/d168749629/GID7_41002_AX_IndustrieUndGewerbeflaeche_FKT2640.pdf)

[https://bscw.bund.de/pub/bscw.cqi/d288386201/GID7\\_41002\\_AX\\_IndustrieUndGewerbeflaeche\\_FKT2630\\_ZUS2100.pdf](https://bscw.bund.de/pub/bscw.cqi/d288386201/GID7_41002_AX_IndustrieUndGewerbeflaeche_FKT2630_ZUS2100.pdf)

#### **4.6 Überarbeitung der Objektart 41004 AX\_Bergbaubetrieb**

Über neue Fachdaten vom niedersächsischen Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG) wurden im Basis-DLM alle Bergbaubetriebe der Objektart 41004 aktualisiert. Zusätzlich wurden ehemalige Bergbaubetriebe, die heute als Besucherbergwerk betrieben werden mit der Wertart Zustand (ZUS) 2100 ‚Außer Betrieb‘ und dem jeweiligen Eigennamen attribuiert.

*Link zum Basis-DLM Modellierungsbeispiel*

[https://bscw.bund.de/pub/bscw.cqi/d253079249/GID7\\_41004\\_AX\\_Bergbaubetrieb\\_NAM\\_BEZ.pdf](https://bscw.bund.de/pub/bscw.cqi/d253079249/GID7_41004_AX_Bergbaubetrieb_NAM_BEZ.pdf)

#### **4.7 Überarbeitung weiterer Objekt- und Wertarten aufgrund der ALKIS/ATKIS Harmonisierung**

Über die Projektgruppe AA-Integration - Teilprojekt 2: Modellmigration wurden durch erste Analysen der ALKIS und Basis-DLM Datenbestände die Harmonisierung und Aktualisierung der Datenbestände empfohlen. Im 2. Halbjahr 2024 wurden auf dieser Grundlage die Objekte folgender Objekt- und Wertarten landesweit im Basis-DLM aktualisiert:

- 51002 AX\_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe mit der Bauwerksfunktion (BWF) 1340 Trockendock

- 51004 AX\_Transportanlage mit den Bauwerksfunktionen (BWF) 1101 Rohrleitung, Pipeline und (BWF) 1102 Förderband, Bandstraße
- 51006 AX\_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung mit der Bauwerksfunktion (BWF) 1490 Gradierwerk
- Das Objekt des Biosphärenreservat Elbtalauen, Objektart 71007 AX\_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht mit der Wertart Art der Festlegung (ADF) 1690 wurde im Basis-DLM im 3. Quartal aufgrund des nicht gegebenen Grunddatenbestand mit allen Zonierungen gelöscht.

Aktuell wird die landesweite Aktualisierung der Objekte 41002 AX\_IndustrieUndGewerbeflaeche mit der Wertarte Funktion (FKT) 1490 ‚Gärtnerei‘ durchgeführt. Hierbei werden die bisher auch als Gärtnerei erfassten bebauten Flächen der Baumschulen in Objekte der Objektart 41006 AX\_FlaecheGemischterNutzung und ggf. die Anbauflächen in Objekte 43001 AX\_Landwirtschaft mit der Wertart Vegetationsmerkmal (VEG) 1031 Baumschule geändert. Eine Baumschule ist mit einem landwirtschaftlichen Betrieb gleichzusetzen und somit nicht als 41002 AX\_IndustrieUndGewerbeflaeche zu erfassen. Die Unterscheidung, dass es sich nicht um eine Gärtnerei handelt, wurde über den internen GIM-Viewer von den ortskundigen GIM Beauftragten Kolleginnen und Kollegen der Katasterämter durchgeführt.

#### **4.8 Erfassung der Objektart 75012 AX\_KommunalesTeilgebiet in Bremen und Bremerhaven**

Im 4. Quartal 2024 wurden die Objekte 75003 AX\_KommunalesGebiet für Bremen und Bremerhaven neu gebildet. Die bisher als Objekte 75003 AX\_KommunalesGebiet erfassten Ortsteile dieser Städte wurden in die Objektart 75012 AX\_KommunalesTeilgebiet mit der Hierarchiestufe (HIR) 3 überführt. Zusätzlich wurden neue Objekte 75012 AX\_KommunalesTeilgebiet mit der Hierarchiestufe (HIR) 1 für die Stadtbezirke und neue Objekte 75012 AX\_KommunalesTeilgebiet mit der Hierarchiestufe (HIR) 2 für die Stadtteile angelegt. An allen Objekten 75012 AX\_KommunalesTeilgebiet wurden zusätzlich zum Attribut Hierarchiestufe (HIR) auch die Attribute Hierarchiename (HIN) und Kennzeichen (KEN) erfasst.

*Link zum Basis-DLM Modellierungsbeispiel*

[https://bscw.bund.de/pub/bscw.cgi/d79214250/GID7\\_75012\\_AX\\_KommunalesTeilgebiet.pdf](https://bscw.bund.de/pub/bscw.cgi/d79214250/GID7_75012_AX_KommunalesTeilgebiet.pdf)

## **5. Fazit**

Die Komplexität der Bearbeitung des Basis-DLM hat sich in den vergangenen Jahren ständig weiter erhöht. Neben den bereits seit vielen Jahren im Einsatz befindlichen Erfassungsunterlagen (Digitale Orthophotos) kommen immer neue Datenquellen von Geofachdaten, überwiegend in digitaler Form als Bearbeitungsgrundlage zum Einsatz.

Wir möchten Sie gerne mit den nächsten Ausgaben des Newsletters hinsichtlich der weiteren Entwicklungen rund um das Basis-DLM auf dem Laufenden halten. Sollten Sie in den folgenden Ausgaben weitergehende und spezielle Informationen zum Basis-DLM wünschen, schreiben Sie Ihre Anregungen und Wünsche bitte an einen der folgenden Ansprechpartner:

- Ralf Wegener, Teamleitung und Produktverantwortung Basis-DLM und QS ATKIS  
([ralf.wegener@lgl.niedersachsen.de](mailto:ralf.wegener@lgl.niedersachsen.de))
- Jörg Wichelmann, Fachgebietsleiter 243 – ATKIS®: Geoservice, Marketing, QS und Basis-DLM  
([joerg.wichelmann@lgl.niedersachsen.de](mailto:joerg.wichelmann@lgl.niedersachsen.de))

Zuständig für den Newsletter:

Fachgebiet 243 – ATKIS®: Geoservice, Marketing, QS und Basis-DLM

4/4