



Datenformatbeschreibung ALKIS Sekundärdatenbestand NRW

Für den Datenaustausch zwischen den Katasterbehörden und dem Geodatenzentrum
Liegenschaftskataster im Rahmen der quartalsweisen Datenaktualisierung

Version 1.1.2

Stand: 28.11.2023

gültig ab der Erstabgabe in GID 7.1.2

Inhalt

1. Lieferzeitpunkte	2
2. Profilkennung	2
3. Empfänger	2
4. Dateinamen der Einzelportionen	2
4.1. Profilkennung	2
4.2. Zeitstempel	2
4.3. Portionsnummer	2
4.4. Koordinate des Portionsgebietes	3
5. Datenpaketierung	3
6. Inhalt der Lieferung	3
7. Prüfprotokoll [erst nach Einführung eines QM-Konzeptes mit der AdV Testsuite]	3
8. Quittierung	4
Anlage 1 – Wichtige Hinweise zur Einrichtung der NBA Erstabgabe	6
Anlage 2 – Objektliste, Selektionskriterien	7

1. Lieferzeitpunkte

Die Datenlieferung als NBA-Datensatz erfolgt quartalsweise jeweils mit Stichtag

- 01.01.
- 01.04.
- 01.07.
- 01.10.

spätestens am 8. Tag des jeweiligen Monats an das Geodatenzentrum Liegenschaftskataster.

Der Stichtag ist auf den 1. des Monats zu setzen.

2. Profilkennung

Für die Profilkennung ist der 6-stellige Dienststellenschlüssel und das Kfz-Kennzeichen (in Großbuchstaben) zu verwenden:

gdz_<Dienststellenschlüssel>_<Kfz-Kennzeichen>

Beispiel:

- *gdz_054350_AC*
- *gdz_054360_BN*

3. Empfänger

Das Attribut AA_Empfaenger ist mit <manuell> zu belegen und **nicht** mit <direkt>¹, <http> oder <email>.

4. Dateinamen der Einzelportionen

Der Dateiname setzt sich aus der Profilkennung, einem Zeitstempel, der Portionsnummer und der Koordinate des Portionsgebietes zusammen:

<Profilkennung>_<Zeitstempel>_<Portionsnummer>_<Portionsgebiet>.zip

Beispiel für den Dateinamen:

- *gdz_051030_HA_20240101_001von165_692881_5225906.xml*
- *gdz_054440_GM_20240401_06von20_390000_5640000.xml*

4.1. Profilkennung

siehe Abschnitt 2

4.2. Zeitstempel

Der Zeitstempel im Dateinamen muss dem Zeitstempel der NBA-Portion (Angabe im XML) entsprechen und bezieht sich auf den Stichtag der NBA-Abgabe. Der Zeitstempel setzt sich aus der Jahreszahl, dem Monat und dem Tag zusammen.

Der Zeitstempel ist den Vorgaben des Gesamtkonzeptes der GID 7 (S. 162) folgend 8-stellig (jjjjmmtt).²

Beispiel:

- *20240101*

4.3. Portionsnummer

Die Portionen sind durchgehend zu nummerieren:

¹ (direkt sollte mit GID 7 nicht mehr zur Verfügung stehen, da ReadOnly)

² Eine Uhrzeitangabe (T<hh><mm><ss>Z) ist nicht anzugeben.

<Portion>von<GesamtanzahlPortionen>

Führende Nullen sind entsprechend der Gesamtanzahl von Portionen zu setzen. Die Gesamtzahl ist ohne führende Nullen anzugeben.

Beispiel:

- 001von165
- 27von29

4.4. Koordinate des Portionsgebietes

Das Portionsgebiet ist ohne Zonenkennung mit East und North der linken unteren Ecke³ anzugeben. Die Angabe der Koordinaten erfolgt in Metern. Auch bei NREO-Portionen ist eine Pseudo-Koordinate (linke untere Ecke des Abgabegebietes) anzugeben.

<Rechtswert>_<Hochwert>

Beispiel:

- 390000_5640000

5. Datenpaketierung

Die Daten sind geometrisch bis max. 5 x 5 km² Kacheln zu portionieren.

Jede .xml Portions-Datei muss einzeln komprimiert gezippt werden (.zip). Der Name der Zip-Datei entspricht dem Dateinamen. Die Einzelportionen werden **nicht** verschlüsselt.

Beispiel:

- gdz_051030_HA_20240101_001von165_692881_5225906.xml.zip

Alle Einzel-Zip-Dateien werden nochmals in ein zusammenfassendes Zip-Archiv gebündelt. Der Name für dieses Zip-Archiv lautet:

<profilkennung>_<jjmm>.zip

Beispiel:

- gdz_051030_HA_2101.zip

In dieser Zip-Datei liegen nur die einzeln gepackten XML-Dateien, aber **keine** Verzeichnisse. Dieses Zip-Archiv hat einen Passwortschutz, welcher durch das GDZ LK vorgegeben wird.⁴

6. Inhalt der Lieferung

Die Lieferung soll nach GDB NRW erfolgen, der Objektumfang ist der beiliegenden Selektionsliste (Anlage 2) zu entnehmen. Es sollen die Modellarten DLKM (DKKM*) und NWABK* enthalten sein, NWDKOM ist auszuschließen. Es sind nur Objekte mit gültiger ALKIS-ID (DENWXXAL...) der liefernden Katasterbehörde enthalten. Die Kommunalkennung muss der liefernden Katasterbehörde entsprechen. Die Parametrisierung der Portion erfolgt entsprechend der GeoInfoDok.

7. Prüfprotokoll [erst nach Einführung eines QM-Konzeptes mit der Adv Testsuite gültig]

³ Südwest

⁴ In Abstimmung mit dem GDZ LK kann das Passwort angepasst werden.

8. Quittierung

Das GDZ LK stellt nach dem Import in die Datenbank eine Quittierung für die gesamte Lieferung bereit. Sollte der Import fehlgeschlagen sein, wird zunächst eine negative Quittierung übermittelt. Eine negative Quittierung wird in der Regel, durch manuelle Korrekturen an den Daten⁵, im späteren Verlauf durch eine erneute, dann positive Quittierung ersetzt. Das Datenformat der Quittierung ist eine ungezippte XML-Datei.

Dabei handelt es sich um Quittierungsdateien der ibR-DHK. Darin ist als Kommentar unter <uebernahmeprotokoll> die vollständige Protokolldatei (XML-entwertet durch Zeichenersatz „<“ statt „<“) mit entsprechenden Meldungen enthalten. Da bei der NBA-Datenübernahme auch Autokorrekturen angewendet werden, kann auch ein positiv quittiertes Übernahmeprotokoll Korrekturmeldungen enthalten die für qualitätssichernde Maßnahmen relevant sind.

Beispiele:

- Negative Quittierung

```
1 <?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>
2 <AX_NBAQuittierung xmlns='http://www.adv-online.de/namespaces/adv/gid/6.0'>
3   <empfaenger>
4     <AA_Empfaenger>
5       <manuell>Selbstabholer</manuell>
6     </AA_Empfaenger>
7   </empfaenger>
8   <ausgabeform>application/xml</ausgabeform>
9   <profilkennung>Benutzer_geodatz_DU</profilkennung>
10  <antragsnummer>BenutzergruppeNBA_geodatz_DU_0014</antragsnummer>
11  <auftragsnummer>Benutzer_geodatz_DU_0014</auftragsnummer>
12  <gesamtNBAErfolgreich>false</gesamtNBAErfolgreich>
13  <portionNBAErfolgreich>
14    <AX_Portion_Erfolgreich>
15      <portionskennung>
16        <AX_Portionskennung>
17          <profilkennung>Benutzer_geodatz_DU</profilkennung>
18          <datum>2022-10-01T20:00:00Z</datum>
19          <laufendeNummerVonGesamtzahl>-1</laufendeNummerVonGesamtzahl>
20          <gesamtzahl>1488</gesamtzahl>
21          <suedwestEcke>343370.000 5712879.000</suedwestEcke>
22        </AX_Portionskennung>
23      </portionskennung>
24      <erfolgreich>false</erfolgreich>
25      <uebernahmeprotokoll>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
26        &lt;IB_Protokoll
27          xsi:schemaLocation="http://www.ibr-bonn.de/ibr_IB_Protokoll.xsd"
28          xmlns="http://www.ibr-bonn.de/ibr" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
29            &lt;auftragsid>0000B61N&lt;/auftragsid>
30            &lt;profilkennung>Benutzer_geodatz_DU&lt;/profilkennung>
31            &lt;nachname>Duisburg&lt;/nachname>
32            &lt;vorname>Stadt&lt;/vorname>
33            &lt;auftragsnr>Benutzer_geodatz_DU_0014&lt;/auftragsnr>
34            &lt;antragsnr>BenutzergruppeNBA_geodatz_DU_0014&lt;/antragsnr>
35            &lt;nasoperation>NBA&lt;/nasoperation>
36            &lt;status>fehlerabbruch&lt;/status>
37            &lt;statistik>
38              &lt;verarbeitungszeit>2552&lt;/verarbeitungszeit>
39            &lt;/statistik>
40            &lt;startzeitreal>2022-10-07T12:39:01.000Z&lt;/startzeitreal>
41            &lt;endzeitreal>2022-10-07T13:21:33.000Z&lt;/endzeitreal>
42            &lt;IB_Fehler>
43              &lt;fehlerobjekt fehlernummer="0">
44                &lt;fehlerbeschreibung>Statistiken wurden berechnet (Aktuelle Objektanzahl = 334498770, bisherige Statistik = 333664145)&lt;/fehlerbeschreibung>
45                &lt;fehlertyp>Meldung&lt;/fehlertyp>
46              &lt;/fehlerobjekt>
47            &lt;/IB_Fehler>
48            &lt;IB_Fehler>
49              &lt;fehlerobjekt fehlernummer="403">
50                &lt;fehlerbeschreibung>Fehler beim Lesen mit DSI-X: Fehler 21 (10001) in XCommand::execute::Read
51                Ursprünglicher Fehler.
52                Objektart KS_SonstigesBauwerk nicht definiert in Zeile 6023 Spalte 63
53              &lt;/fehlerbeschreibung>
54              &lt;fehlertyp>KritischerFehler&lt;/fehlertyp>
55            &lt;/fehlerobjekt>
56            &lt;/IB_Fehler>
57            ...
58            &lt;IB_Fehler>
59              &lt;fehlerobjekt fehlernummer="2362">
60                &lt;fehlerbeschreibung>Ergebnis wohlgeformt und valide gegen seine Schemadateien &lt;/fehlerbeschreibung>
61                &lt;fehlertyp>Meldung&lt;/fehlertyp>
62              &lt;/fehlerobjekt>
63            &lt;/IB_Fehler>
64          &lt;/IB_Protokoll></uebernahmeprotokoll>
65        </AX_Portion_Erfolgreich>
66      </portionNBAErfolgreich>
67    </uebernahmeprotokoll/>
68  </AX_NBAQuittierung>
```

⁵ Aktuell erfolgen die Korrekturen durch das GDZ LK. Mit dem Einsatz der Testsuite, könnten Korrekturen auch durch die Katasterbehörden erfolgen.

- Positive Quittierung

```

1 <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
2 <AX_NBAQuittierung xmlns="http://www.adv-online.de/namespaces/adv/gid/6.0">
3   <empfaenger>
4     <AA_Empfaenger>
5       <manuell>Selbstabholer</manuell>
6     </AA_Empfaenger>
7   </empfaenger>
8   <ausgabeform>application/xml</ausgabeform>
9   <profilkennung>Benutzer_geodatz_DU</profilkennung>
10  <antragsnummer>BenutzergruppeNBA_geodatz_DU_0014</antragsnummer>
11  <auftragsnummer>Benutzer_geodatz_DU_0014</auftragsnummer>
12  <gesamtNBAErfolgreich>true</gesamtNBAErfolgreich>
13  <portionNBAErfolgreich>
14    <AX_Portion_Erfolgreich>
15      <portionskennung>
16        <AX_Portionskennung>
17          <profilkennung>Benutzer_geodatz_DU</profilkennung>
18          <datum>2022-10-01T20:00:00Z</datum>
19          <laufendeNummerVonGesamtzahl>-1</laufendeNummerVonGesamtzahl>
20          <gesamtzahl>1488</gesamtzahl>
21          <suedwestEcke>343370.000 5712879.000</suedwestEcke>
22        </AX_Portionskennung>
23      </portionskennung>
24      <erfolgreich>true</erfolgreich>
25      <uebernahmeprotokoll>&lt;&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
26        &lt;IB_Protokoll
27          xsi:schemaLocation="http://www.ibr-bonn.de/ibr_IB_Protokoll.xsd"
28          xmlns="http://www.ibr-bonn.de/ibr" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
29            &lt;auftragsid>00008610&lt;/auftragsid>
30            &lt;profilkennung>Benutzer_geodatz_DU&lt;/profilkennung>
31            &lt;nachname>Duisburg&lt;/nachname>
32            &lt;vorname>Stadt&lt;/vorname>
33            &lt;auftragsnr>Benutzer_geodatz_DU_0014&lt;/auftragsnr>
34            &lt;antragsnr>BenutzergruppeNBA_geodatz_DU_0014&lt;/antragsnr>
35            &lt;nasoperation>NBA&lt;/nasoperation>
36            &lt;status>beendet&lt;/status>
37            &lt;statistik>
38              &lt;verarbeitungszeit>2792&lt;/verarbeitungszeit>
39            &lt;/statistik>
40            &lt;startzeitreal>2022-10-07T14:45:03.000Z&lt;/startzeitreal>
41            &lt;endzeitreal>2022-10-07T15:31:35.000Z&lt;/endzeitreal>
42            &lt;IB_Fehler>
43              &lt;fehlerobjekt fehlernummer="0">
44                &lt;fehlerbeschreibung>Statistiken wurden berechnet (Aktuelle Objektanzahl = 334498770, bisherige Statistik = 333664145)&lt;/fehlerbeschreibung>
45                &lt;fehlertyp>Meldung&lt;/fehlertyp>
46              &lt;/fehlerobjekt>
47            &lt;/IB_Fehler>
48            &lt;IB_Fehler>
49              &lt;fehlerobjekt fehlernummer="2362">
50                &lt;fehlerbeschreibung>Ergebnis wohlgeformt und valide gegen seine Schemadateien &lt;/fehlerbeschreibung>
51                &lt;fehlertyp>Meldung&lt;/fehlertyp>
52              &lt;/fehlerobjekt>
53            &lt;/IB_Fehler>
54          &lt;/IB_Protokoll>&lt;/uebernahmeprotokoll>
55        </AX_Portion_Erfolgreich>
56      </portionNBAErfolgreich>
57    </uebernahmeprotokoll/>
58  </AX_NBAQuittierung>

```

Anlage 1 – Wichtige Hinweise zur Einrichtung der NBA Erstabgabe

Für die Einrichtung des neuen NBA an den Sekundärdatenbestand des Landes müssen die abgestimmten Vorgaben aus der Datenformatbeschreibung beachtet werden.

Beim Erstellen des NBA-Benutzers sind folgende Parameter zu beachten:

- **Profilkennung:** gdz_<Dienststellenschlüssel>_<Kfz-Kennzeichen>
- **Empfänger:** manuell (direkt sollte mit GID 7 nicht mehr zur Verfügung stehen, da ReadOnly)
- **Abgabeart:** 3100 fallbezogen mit Historie
- **Abgabemodus:** Standard (Erstabgabe mit Folgeabgaben)
- **Stichtag:** nach Neueinrichtung (Migration) vor den ersten Fortführungen.
- **Intervall:** 3 Monate (quartalsweise nach DFB vom 01.01., 01.04., 01.07. und 01.10.)
- **Seitenlänge:** max. 5000 Meter
- **Selektionskriterien:** Alle Objektarten der Modellarten DLKM/NWABK (Präsentationsobjekte entsprechend DKKM*/NWABKK5) der Selektionsliste Anlage 2 des Grunddatenbestand NRW mit dem ObjektID-Präfix der Katasterbehörde (DENW<Kommunalkennung>AL)

Ansonsten sind, bezüglich Dateinamen, Paketierung und Verschlüsselung die Vorgaben der Datenformatbeschreibung zu beachten.

Hinweis zu Stichtag und Intervall:

Da die Erstabgabe unmittelbar nach Neueinrichtung stattfinden soll (siehe Geobasisdaten Migrationserlass), ist darauf zu achten, dass die automatisierten Folgeabgaben an Geobasis NRW zum o.g. Intervall erfolgen. Beispiel: Nach Abschluss der Migration soll eine Erstabgabe zum 20.11.2023 abgerufen werden, dann muss bei ibR und VertiGIS beim NBA-Benutzer der Stichtag auf den 01.10.2023 (letzter regulärer Abgabetermin im Quartalszyklus) eingerichtet werden. Die tatsächliche Erstabgabe ist mit "Abrufen bis" (so heißt der Button in der ibR-Software) zum Zeitpunkt 20.11.23 00:00 Uhr zu erzeugen. Wenn das Abgabintervall dann auf 3 Monate steht, würde die nächste automatisierte Abgabe der Verfahrenslösung zum 01.01.24 00:00 GMT initiiert und wäre damit im richtigen Zyklus.

Auszug Geobasisdaten-Migrationserlass:

5.2

Sobald eine Katasterbehörde das Liegenschaftskataster neu eingerichtet hat, erfolgt die Erstlieferung von Daten im neuen Datenmodell an das Geodatenzentrum Liegenschaftskataster. Die Datenlieferung erfolgt im Umfang des Grunddatenbestandes NRW und umfasst ausschließlich den aktuellen Datenbestand ohne die historisierten Objektversionen.

5.3

Folgelieferungen erfolgen über die Nutzerbezogene Bestandsdatenaktualisierung, im Folgenden NBA, im Umfang des Grunddatenbestandes NRW.

Anlage 2 – Objektliste, Selektionskriterien

Diese Liste ist ebenfalls als XML Benutzungsauftrag auf der Austauschplattform (Allgemeine_Dokumente/Datenformatbeschreibung/Selektionskriterien_SDB_GID7.xml) zu finden und kann so als Selektionskriterien in die Verfahrenslösung importiert werden.

AP_GPO	AX_Leitung
AP_PPO	AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung
AP_LPO	AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung
AP_FPO	AX_HeilquelleGasquelle
AP_PTO	AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung
AP_LTO	AX_BesondererBauwerkspunkt
AP_Darstellung	AX_Ortslage
AX_Flurstueck	AX_Hafen
AX_BesondereFlurstuecksgrenze	AX_Schleuse
AX_Grenzpunkt	AX_BauwerkImVerkehrsbereich
AX_LagebezeichnungOhneHausnummer	AX_Strassenverkehrsanlage
AX_LagebezeichnungMitHausnummer	AX_WegPfadSteig
AX_LagebezeichnungMitPseudonummer	AX_Bahnverkehrsanlage
AX_Aufnahmepunkt	AX_SeilbahnSchwebbahn
AX_Sicherungspunkt	AX_Gleis
AX_SonstigerVermessungspunkt	AX_Flugverkehrsanlage
AX_PunktortAG	AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr
AX_PunktortAU	AX_BauwerkImGewaesserbereich
AX_PunktortTA	AX_Vegetationsmerkmal
AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug	AX_Gewaesmerkmal
AX_Person	AX_Wasserspiegelhoehe
AX_Anschrift	AX_SchiffahrtlinieFaehrverkehr
AX_Namensnummer	AX_Gewaesserstationierungssachse
AX_Buchungsblatt	AX_BoeschungKliff
AX_Buchungsstelle	AX_DammWallDeich
AX_Gebaeude	AX_Hoehleneingang
AX_Bauteil	AX_FelsenFelsblockFelsnadel
AX_BesondereGebaeudelinie	AX_Duene
AX_BesondererGebaeudepunkt	AX_Punkt3D
AX_Wohnbauflaeche	AX_Strukturlinie3D
AX_IndustrieUndGewerbeflaeche	AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht
AX_Halde	AX_BauRaumOderBodenordnungsrecht
AX_Bergbaubetrieb	AX_Denkmalrecht
AX_TagebauGrubeSteinbruch	AX_Bodenschaeztung
AX_FlaecheGemischterNutzung	AX_MusterUndVergleichsstueck
AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung	AX_GrablochDerBodenschaeztung
AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche	AX_Bundesland
AX_Friedhof	AX_Regierungsbezirk
AX_Strassenverkehr	AX_KreisRegion
AX_Strasse	AX_Gemeinde
AX_Strassenachse	AX_Gemarkung
AX_Fahrbahnachse	AX_GemarkungsteilFlur
AX_Weg	AX_Buchungsblattbezirk
AX_Fahrwegachse	AX_Dienststelle
AX_Platz	AX_LagebezeichnungKatalogeintrag
AX_Bahnverkehr	AX_Landschaft
AX_Bahnstrecke	AX_KleinraeumigerLandschaftsteil
AX_Flugverkehr	AX_Insel
AX_Schiffsverkehr	AX_Wohnplatz
AX_Landwirtschaft	AX_WirtschaftlicheEinheit
AX_Wald	
AX_Gehoelz	
AX_Heide	
AX_Moor	
AX_Sumpf	
AX_UnlandVegetationsloseFlaeche	
AX_Fliessgewaesser	
AX_Wasserlauf	
AX_Kanal	
AX_Gewaesserachse	
AX_Hafenbecken	
AX_StehendesGewasser	
AX_Turm	
AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe	
AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk	
AX_Transportanlage	