



## Archivierungsmodell Geobasisdaten

Beim Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung, für dessen Überlieferungsbildung das Staatsarchiv zuständig ist, entstehen Geobasisdaten im Zuge der Aufgabenerledigung. Geobasisdaten sind Daten mit einem direkten oder indirekten Bezug zu einem Standort oder geographischen Gebiet, wie zum Beispiel Karten, das Liegenschaftskataster oder Luftbilder in analoger oder digitaler Form. Doch nicht alle dieser beim Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung entstehenden Geobasisdaten sind archivwürdig. Ebenso wie auch bei Schriftgut findet eine Bewertung durch das Staatsarchiv statt.

Im Staatsarchiv werden die Daten unter Beachtung der Bestimmungen des HmbArchG als Archivgut der Öffentlichkeit zugänglich gemacht. Im Interesse einer transparenten und fachgerechten Überlieferungsbildung im Bereich Geobasisdaten wurde das „Archivierungsmodell Geobasisdaten“ erstellt, auf dessen Grundlage die Archivierung von Geobasisdaten im Staatsarchiv erfolgt.

In den Jahren 2014/15 erarbeitete die AdV-KLA-Arbeitsgruppe<sup>1</sup> gemeinsame Leitlinien, welche die bundesweit einheitliche Archivierung von Geobasisdaten gewährleisten soll.<sup>2</sup>

Übergreifende Festlegungen sollen generell bei der Überlieferungsbildung bzw. bei der Ablieferung von Geobasisdaten gelten. Sowohl die folgenden übergreifenden Festlegungen, als auch die Bewertungsentscheidungen und Festlegungen zu Übernahmeformaten orientieren sich an den „Leitlinien zur bundesweit einheitlichen Archivierung von Geobasisdaten“ der AdV-KLA-Arbeitsgruppe.

---

<sup>1</sup> Gemeinsame Arbeitsgruppe aus Mitgliedern der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen (AdV) und Gesandten der Konferenz der Leiterinnen und Leiter der Archivverwaltungen der Bundes und der Länder (KLA). Der Abschlussbericht („Leitlinien...“) der Arbeitsgruppe ist unter folgendem Link einsehbar:

[https://www.bundesarchiv.de/imperia/md/content/bundesarchiv\\_de/fachinformation/ark/kla-adv-leitlinienarchivierunggeobasis.pdf](https://www.bundesarchiv.de/imperia/md/content/bundesarchiv_de/fachinformation/ark/kla-adv-leitlinienarchivierunggeobasis.pdf) .

<sup>2</sup> Die Leitlinien wurden im Rahmen der Tagung „Alle Orte, alle Zeiten. Sicherung von Geobasisdaten als Gemeinschaftsaufgabe von Archiven und Vermessungsverwaltungen“ am 4. und 5. November 2015 in Hamburg vorgestellt. Rückblick auf die Tagung im Archivjournal, Ausgabe 1/2016: <http://www.hamburg.de/contentblob/4846366/f0f7e9cf6d1037de7d4c490f246eaf9/data/archivjournal-16-01.pdf> .

## **Metadaten**

Zu archivierende Geobasisdaten sind mit Metadaten auszustatten, die ihr Verständnis, ihren Erhalt, eine Recherche und Neukombination mit anderen Daten ermöglichen. Der Metadatenstandard ISO 19115 spielt eine entscheidende Rolle. Bei der Ablieferung von Geobasisdaten ist stets der komplette Datensatz nach dem AdV-Metadatenprofil mitzuliefern.

## **Zeitschnitte**

Geobasisdaten, die in Fachanwendungen gehalten werden, sollen in bundesweit festgelegten Zeitabständen zu bundesweit festgelegten Stichtagen archiviert werden.

Stichtag ist jeweils der 1. Januar, abhängig von dem für einzelne Geobasisdaten definierten Zeitturnus (siehe nachstehende Tabelle), ergeben sich folgende Übernahmejahrgänge:

- Bei 5-Jahres-Turnus 2010, 2015, 2020...
- Bei 10-Jahres-Turnus 2010, 2020, 2030...
- Bei 20-Jahres-Turnus 2020, 2040, 2060...

## **Portionierung**

Die abzugebenden Geobasisdaten müssen in vielen Fällen zur Archivierung in Teilportionen aufgeteilt werden. Die Auswahl der Zuschnitte soll sich auch an den dadurch entstehenden Dateigrößen orientieren. Die bei der AdV standardisierte Kachelung für die Abgabe der Produkte ist auch bei deren Archivierung anzuwenden.

## **Geobasisdaten nach HmbVermG / Kategorien**

Das Hamburgische Gesetz über das Vermessungswesen (HmbVermG) definiert in §10 Kategorien von Geobasisdaten wie folgt:

- Daten des Geodätischen Bezugssystems
- Daten des Liegenschaftskatasters
- Geotopografische Daten
- Kartografische Produkte
- Amtliche Luftbilder und Fernerkundungsergebnisse
- Daten des Grenznachweises

Im Archivierungsmodell Geobasisdaten wird zunächst jede Geobasisdaten-Art innerhalb der Kategorien beschrieben, dann folgt die Darstellung der bisherigen bundesweiten Bewertungsdiskussion. Sofern vorhanden, wurde auch die bisherige Bewertungsentscheidung des Staatsarchivs festgehalten. Anhand dieser Vorarbeiten wurden dann die Bewertungsentscheidungen und ggf. Festlegungen zur Übernahme und Archivierung getroffen.

Die Bewertungsentscheidungen sind in folgender Tabelle zusammengefasst (Stand 16.01.2017)

Nr.	Kategorie nach § 10 Abs. 1 HmbVermG	Bezeichnung	Bewertung	Zeitschnitte			Format
				Turnus	Reguläre Zeitschnitte	Zusätzliche Zeitschnitte	
1	Daten des geodätischen Bezugssystems	Virtuelle Passpunkte	A	einmalig Stand 2007	-	-	CSV
2	Daten des geodätischen Bezugssystems	Lagefestpunkte	A	20 Jahre	1860 bis 2000 (letzter Stand)	ca. 1850 (erster Stand)	analog bzw. JPEG2000 (verlustfrei komprimiert)
3	Daten des geodätischen Bezugssystems	Höhenfestpunkte	A	20 Jahre	1920 bis Einführung AFIS	ca. 1900 (erster verfügbarer Stand), letzter Stand vor Einführung AFIS	
4	Daten des geodätischen Bezugssystems	Schwerfestpunkte	A	20 Jahre	1980 bis Einführung AFIS	ca. 1976 (erster Stand), letzter Stand vor Einführung AFIS	
5	Daten des geodätischen Bezugssystems	geodätische Grundnetzpunkte	A	20 Jahre	2020 bis Einführung AFIS	2006 (erster Stand), letzter Stand vor Einführung AFIS	PDF (Text) und ESRI Shapefile oder GML Simple Features (Vektordaten)
6	Daten des geodätischen Bezugssystems	Referenzstationspunkte	A	20 Jahre	2020 bis Einführung AFIS	1990 (erster Stand), 2010, letzter Stand vor Einführung AFIS	
7	Daten des geodätischen Bezugssystems	AFIS	A	20 Jahre	ab 2020	2013 (erster Stand)	NAS in der Ausprägung NBA
8	Daten des geodätischen Bezugssystems	RINEX-Daten	V				
9	Daten des Liegenschaftskatasters	DSGK	A	5 Jahre	1995 bis 2010	1993 (erster Stand), 1997 (erstmalig gesamtes Stadtgebiet)	NAS

10	Daten des Liegenschaftskatasters	BEDV	A	5 Jahre	1980 bis 1985	1976 (erster Stand) und 1987 (letzter Stand)	CSV gemäß IETF RFC 4180
11	Daten des Liegenschaftskatasters	ALB	A	5 Jahre	1990 bis 1995	1987 (erster Stand) und 1996 (letzter Stand)	
12	Daten des Liegenschaftskatasters	HALB	A	5 Jahre	2000 bis 2010	1996 (erster Stand)	
13	Daten des Liegenschaftskatasters	Punktdatei (Informix-Datenbank)	A	einmalig Stand 2010	-	-	
14	Daten des Liegenschaftskatasters	Vermessungsschriften des Grenznachweises	A	in toto	-	-	analog
15	Daten des Liegenschaftskatasters	ALKIS	A	5 Jahre	ab 2010	-	XML-Format, portioniert in Form einer flächendeckenden NBA-Grundausrüstung, zusätzlich TIFF+TFW
16	Geotopografische Daten	ATKIS – Basis-DLM	A	5 Jahre	ab 2015	2011 (erster Stand)	XML-Format, portioniert in Form einer flächendeckenden NBA-Grundausrüstung
17	Geotopografische Daten	DGM1	A	10 Jahre	ab 2010	2001 (erster Stand)	ASCII
18	Geotopografische Daten	DGM10	V				
19	Geotopografische Daten	DGM25	V				
20	Geotopografische Daten	Bruchkantendatei	A	10 Jahre	ab 2010	2001 (erster Stand)	ASCII
	Geotopografische Daten	Amtliche Liegenschaftskarte siehe Nrn. 9 und 15					
21	Geotopografische Daten	Karte von Hamburg	A	5 Jahre	1925 bis 2000	-	analog

		1: 5.000					
22	Geotopografische Daten	DK5	A	5 Jahre	ab 2000	-	JPEG2000, verlustfrei komprimiert
23	Geotopografische Daten	Stadtkarte von Hamburg 1: 20.000	V				
24	Geotopografische Daten	DISK 20	A	10 Jahre	ab 2000	1993 (erster Stand)	JPEG2000, verlustfrei komprimiert
25	Geotopografische Daten	Hamburg und Umgebung 1: 60.000	V				
26	Geotopografische Daten	DISK 60	V				
27	Geotopografische Daten	DIRK 150	A	einmalig Stand 2007 (einzig verfügbarer Stand)	-	-	JPEG2000, verlustfrei komprimiert
28	Geotopografische Daten	DIRK 600	V				
29	Geotopografische Daten	MRH	A	20 Jahre	ab 2020	2016 (erster verfügbarer Stand)	JPEG2000, verlustfrei komprimiert
30	Geotopografische Daten	Luftbildkarte von Hamburg 1: 5.000	V				
31	Geotopografische Daten	Bezirkkarte von Hamburg 1: 25.000	A	10 Jahre	1960 bis 1990	1954 (erster Stand), 1956 (erste vollständige Ausgabe), 1993 (Einführung DISK)	analog bzw. TIFF LZW + Worldfile
32	Geotopografische Daten	TK25	A	5 Jahre	0er Jahre und 5er Jahre (bis 2005)	erster Stand, letzter Stand	
33	Geotopografische Daten	TK50	A	5 Jahre	0er Jahre und 5er Jahre	erster Stand, letzter Stand	
34	Geotopografische Daten	TK100	A	5 Jahre	0er Jahre und 5er Jahre	erster Stand, letzter Stand	
35	Geotopografische Daten	DTK25-V	A	einmalig Stand 2006	-	-	TIFF LZW + Worldfile

36	Geotopografische Daten	DTK50-V	A	einmalig	-	-	
37	Geotopografische Daten	DTK100-V	A	einmalig	-	-	
38	Geotopografische Daten	DTK25	A	5 Jahre	0er Jahre und 5er Jahre	erster Stand	
39	Geotopografische Daten	DTK50	A	5 Jahre	ab 2020	2014 (erster Stand)	
40	Geotopografische Daten	DTK100	A	5 Jahre	ab 2015	2011 (erster Stand)	
41	Amtliche Luftbilder und Fernerkundungsergebnisse	Luftbilder	V (ab 2002)				
42	Amtliche Luftbilder und Fernerkundungsergebnisse	DOP10	A	5 Jahre	ab 2005 (Frühjahrsbildflüge)	-	JPEG2000, verlustfrei komprimiert
43	Amtliche Luftbilder und Fernerkundungsergebnisse	DOP20	A	einmalig Stand 2001 (Erstbefliegung)	-	-	
44	Amtliche Luftbilder und Fernerkundungsergebnisse	DOP40	V				
45	Sonstige AdV-Produkte	Amtliche Hauskoordinaten	A	5 Jahre	ab 2015	2011 (erster verfügbarer Stand)	ASCII
46	Sonstige AdV-Produkte	Amtliche Hausumringe	A	5 Jahre	ab 2015	2011 (erster verfügbarer Stand)	
47	Sonstige AdV-Produkte	3D-Gebäudemodelle LoD 1	A	5 Jahre	2015 bis zum Beginn der Übernahme des Modells im LoD2-DE	2013 (erster Stand), letzter Stand vor der Einführung von LoD2-DE	CityGML oder SHP
48	Sonstige AdV-Produkte	3D-Gebäudemodelle LoD2	A	5 Jahre	ab 2020	2016 (erster Stand)	CityGML

#### Abkürzungen

**A** Bewertungsentscheidung: archivwürdig (ggf. Auswahlarchivierung)

**AFIS** Amtliches Festpunktinformationssystem, enthält die Daten der amtlichen Raumbezugspunkte ab 2013

**ALB** Automatisiertes Liegenschaftsbuch, Teil des Liegenschaftskatasters – geführt von 1987-1996

**ALKIS** Amtliches Liegenschaftskatasterinformationssystem, enthält die Daten des Liegenschaftskatasters ab 2010

**ATKIS** Amtliches Topographisch-Kartographisches Informationssystem, enthält die geotopographischen Daten ab 2011

**BEDV** Buch-Elektronische-Datenverarbeitung, Teil des Liegenschaftskatasters – geführt von 1976-1987

**DGM 1, 10, 25** Digitales Geländemodell mit einer Gitterweite von 1 Meter, 10 Meter bzw. 25 Meter

**DIRK** Digitale Regionalkarte

**DISK 20, 60** Digitale Stadtkarte im Basismaßstab 1:20000 bzw. 1: 60000

**DK 5** Digitale Karte im Maßstab 1:5000

**DOP 10, 20, 40** Digitale Orthofotos in unterschiedlichen Bodenauflösungen

**DTK 25, 50, 100 / DTK-V 25,50, 100** Digitale Topographische Karte im Maßstab 1:25000, 1:50000 bzw. 1:100000, in neuer Kartengrafik und Ebenengliederung aus einem korrespondierenden Digitalen Landschaftsmodell und Digitalem Geländemodell abgeleitet, DTK-V bezeichnet die vorläufige Ausgabe der Digitalen Topographischen Karte, die durch Scannen analoger Originale und rechnergestützte Aktualisierung erzeugt wurde

**HALB** Hamburger automatisiertes Liegenschaftsbuch, Teil des Liegenschaftskatasters – geführt von 1996-2010

**MRH** Karte „Metropolregion Hamburg“

**TK 25, 50, 100** Topographische Karte in den Maßstäben 1:25000, 1: 50000 bzw. 1:100000

**V** Bewertungsentscheidung: vernichten / nicht archivwürdig

**3D-Gebäudemodelle LoD1, LoD2** Gebäudemodelle Level of Detail 1 bzw. Level of Detail 2