

# Digitales Landschaftsmodell Bauwerke

Schnittstellenbeschreibung – Version 1.0 freigegeben am 17.01.2023

Dieses Dokument beschreibt die Struktur und die Attribute des Objektbereiches Bauwerke (DLM-BWK) des Digitalen Landschaftsmodells für die Grafikdaten mit Attributen im GPK – Format.

<b>1 Feature – Dataset (FDS) Bauwerke.....</b>	<b>2</b>
1.1 Feature - Klassen im FDS Bauwerke (8000).....	2
1.1.1 Feature-Klasse: BWK_8100_Bauwerk_F .....	2
1.2 Beschreibung der Attribute im FDS Bauwerke (8000) .....	2
1.2.1 Feature-Klasse: BWK_8100_Bauwerk_F .....	2
1.3 Join-Tabelle der Bauwerksfunktionen.....	6

# 1 Feature – Dataset (FDS) Bauwerke

## 1.1 Feature - Klassen im FDS Bauwerke (8000)

### 1.1.1 Feature-Klasse: BWK\_8100\_Bauwerk\_F

OBJEKTCODE	SUBTYPE	GEOMETRIE	DEFINITION
8101	Bauwerk	Fläche	Ein Bauwerk ist eine dem Augenschein nach auf Dauer errichtete Anlage mit einer Mindestgröße von 20m <sup>2</sup> , einem Dach und wenigstens zwei Wänden, welche betreten werden kann und dazu bestimmt ist, Menschen, Tiere oder Sachen zu schützen. Abweichungen bei der Mindestgröße oder der Begehbarkeit sind bei Bauwerken aus der DKM (ERFASS_ART=DKM, DKM VDE), aus externen Datenquellen und jenen mit Funktion möglich (z.B. Kapelle, Haltestelle).

## 1.2 Beschreibung der Attribute im FDS Bauwerke (8000)

### 1.2.1 Feature-Klasse: BWK\_8100\_Bauwerk\_F

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
F_CODE	Featurecode	Integer		8101	Bauwerk
F_NAME	Featurename	String		Bauwerk	
BAUWERKSFUNKTION	Information ob Bauwerksfunktion im	String		Ja	Ermöglicht eine Relation (1:n) zu den Bauwerksfunktionen von DLM_1000_VERKEHR und

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
	DLM vorhanden				DLM_2000_BAUTEN. Die GLOBALIDs der Bauwerksfunktion-Objekte werden in separater Join-Tabelle geführt (siehe 1.3)
				Nein	
AGWR_OBJEKTNUMMER	Objektnummer Gebäude (AGWR)	Integer		1-9999999	Ermöglicht eine Relation (1:1) der Bauwerkspolygone zum Adressregister, wenn eine eindeutige Zuordnung via AGWR-Objektnummer möglich ist.
AGWR_TYP	Unterscheidung zwischen AGWR Aktiv und Bauvorhaben	String		AGWR Aktiv	Aktives AGWR Gebäude
				AGWR Aktiv (1 m Distanz)	Attribut wird vergeben, wenn der Bauwerkspunkt der AGWR weniger als 1m außerhalb des Bauwerkspolygons liegt
				AGWR Bauvorhaben	Bauvorhabensmeldung lt. AGWR
				Keine eindeutige Zuordnung	Es konnte zwischen den Gebäudepunkten des AGWR und dem Bauwerkspolygon keine eindeutige automatische Zuordnung erfolgen
VERIFIKATION_LB	Verifikation über Luftbild (Landcover, Orthophoto)	String		Ja	Gibt Auskunft, ob eine Verifikation über Daten der Luftbildbefliegung erfolgt ist
				Nein	
DEL_FLAG	Löschmarker	String		Ja - im DOP noch sichtbar	Ein Bauwerk, das auf Grund aktualisierter Information (DKM, AGWR) nicht mehr besteht, im verfügbaren Orthophoto aber noch ersichtlich ist.
				Nein	Das Bauwerk ist im verfügbaren Orthophoto ersichtlich.
				Nein - im DOP noch nicht sichtbar	Ein Bauwerk, das auf Grund aktualisierter Information (DKM, AGWR) bereits besteht, im verfügbaren Orthophoto aber noch nicht ersichtlich ist.

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
BEFLIEGUNGSJAHR	Jahreszahl des Flugoperates	Integer		2013-2030	Jahr der Luftbilddatenerfassung Ist ausgefüllt bei VERIFIKATION_LB = Ja
ALS_DATUM	Datumsinfo der verwendeten ALS-Daten	String			Befliegungsjahr/e der für HOEHE_BODEN_xxx verwendeten ALS-Informationen. ALS Datumsinfo wenn ALS-Daten verwendet bei HOEHE_BODEN_xxx
ERFASS_ART	Methode der Erfassung	String		Plan	Digitalisierung aus einem Plan
				DOP	Visuelle Erfassung auf Basis digitaler Orthophotos (Genauigkeitsmaß: Dezimeter)
				Photogrammetrische Auswertung	Stereoskopische Erfassung auf Basis digitaler Luftbilder (Genauigkeitsmaß: Dezimeter)
				DKM	Genauigkeitsmaß entsprechend DKM
				DKM VDE	Genauigkeitsmaß entsprechend DKM
				MA41 - Stadt Wien	Die Straßenfronten werden von der MA 41 terrestrisch, die übrigen Bauwerkteile mit Hilfe der photogrammetrischen Auswertung erfasst
Unbekannt	Die ERFASS_ART des Polygons eines externen Kooperationspartners konnte nicht festgestellt werden				
HOEHE_BODEN_MIN	Niedrigste absolute Geländehöhe	Real		110-3800	Niedrigste innerhalb des Polygons ermittelte Geländehöhe Genauigkeitsmaß: Dezimeter
ERFASS_ART_HOEHE_BODEN_MIN	Erfassungsart niedrigste absolute Geländehöhe	String		ALS-DGM	Wert aus dem Digitalen Geländemodell (DGM) der Laserscanbefliegungen
HOEHE_BODEN_MEDIAN	Absolute Geländehöhe (Median)	Real		110-3800	Median aller innerhalb des Polygons ermittelten Geländehöhen

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
					Genauigkeitsmaß: Dezimeter
ERFASS_ART_HOEHE_BODEN_MEDIAN	Erfassungsart absolute Geländehöhe (Median)	String		ALS-DGM	Wert aus dem DGM der Laserscanbefliegungen
HOEHE_BODEN_MAX	Höchste absolute Geländehöhe	Real		110-3800	Höchste innerhalb des Polygons ermittelte Geländehöhe Genauigkeitsmaß: Dezimeter
ERFASS_ART_HOEHE_BODEN_MAX	Erfassungsart höchste absolute Geländehöhe	String		ALS-DGM	Wert aus dem DGM der Laserscanbefliegungen
HOEHE_OBJEKT_MEDIAN	Relative Objekthöhe (Median)	Real		0-300	Median aller innerhalb des Polygons ermittelten Bauwerkshöhen Genauigkeitsmaß: Dezimeter
ERFASS_ART_HOEHE_OBJEKT_MEDIAN	Erfassungsart Relative Objekthöhe (Median)	String		DOM	Differenz zwischen dem Median aller innerhalb des Polygons ermittelten Höhen des Digitalen Oberflächensmodells (DOM) der Luftbildbefliegung und HOEHE_BODEN_MIN
				Default	Fixwert (4,5 m)
HOEHE_OBJEKT_MAX	Relative Objekthöhe (Maximal)	Real		0-300	Höchste innerhalb des Polygons ermittelte Bauwerkshöhe Genauigkeitsmaß: Dezimeter
ERFASS_ART_HOEHE_OBJEKT_MAX	Erfassungsart Relative Objekthöhe (Maximal)	String		DOM	Differenz zwischen dem höchsten innerhalb des Polygons ermittelten Höhenwert des DOM der Luftbildbefliegung und HOEHE_BODEN_MIN
				Default	Fixwert (4,5 m)
HOEHE_OBJEKT_TRAUFE	Relative Objekthöhe (Traufe)	Real		0-300	Genauigkeitsmaß: Dezimeter
ERFASS_ART_HOEHE_OBJEKT_TRAUFE		String			Derzeit keine Erfassungsart
DATENQUELLE	Information über die	String		BEV	Daten wurden durch das Bundesamt für Eich- und

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
	Herkunft der Daten				Vermessungswesen erfasst (DOP, DKM)
				Stadt Wien - MA41 - data.wien.gv.at	Die Geometrien stammen aus der Mehrzweckkarte der MA 41
DATENQUELLE_EXT_ID	Eindeutiger Schlüssel in einer Featureklasse einer externen Datenquelle	String			DATENQUELLE Stadt Wien - MA41 - data.wien.gv.at: Derzeit werden maximal 9 IDs der Teilflächen aus der Mehrzweckkarte in diesem Attribut geführt, sortiert nach Flächengröße in absteigender Reihenfolge, getrennt durch ein Semikolon.
ERSTELL_DAT	Erstellungsdatum	DateTime			
BEARB_DAT	Bearbeitungsdatum	DateTime			
OBJECTID		Integer			
GLOBALID	Eindeutiger, stabiler und global gültiger Identifikationsschlüssel	String			
SHAPE_AREA	Fläche des Polygons	Geometry			
geom	Geometrietyp	Geometry			
id	Eindeutiger Schlüssel im Layer	Integer			

### 1.3 Join-Tabelle der Bauwerksfunktionen

Diese Tabelle dient dazu, den Objekten des FDS 8000 via Global-IDs die entsprechende Bauwerksfunktion aus den Objekten der DLM\_1000\_VERKEHR und DLM\_2000\_BAUTEN zuzuweisen, wenn im DLM eine vorhanden ist.

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
F_CODE_P	Featurecode des Punktobjekts aus DLM_1000_VERKEHR bzw. DLM_2000_BAUTEN	Integer		1201	Mautstation
				1203	Rastanlage
				1207	Tankstellen
				1209	Zollstelle
				1211	Bahnhof Gebäude ART: Bahnhof, Haltestelle
				1221	Flugplatz Gebäude
				1232	Hafen Gebäude
				1501	Bergstation von Personenseilbahn, Kabinenumlaufseilbahn, Sessellift
				1503	Talstation von Personenseilbahn, Kabinenumlaufseilbahn, Sessellift
				1504	Zwischenstation von Personenseilbahn, Kabinenumlaufseilbahn, Sessellift
				2101	Apotheke
				2102	Exekutive
				2103	Feuerwehr
				2105	Medizinische Einrichtung
				2106	Sanitätseinrichtung
				2107	Schule
				2112	BEV Standort
				2113	Bezirkshauptmannschaft
				2114	Forsteinrichtung
				2115	Gemeindeamt
	2203	Kläranlage Betriebsgebäude			
	2204	Kraftwerk			
	2206	Umspannwerk			

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
				2213	Ausflugsgasthof
				2216	Schutzhütte
				2301	Versammlungsort rel. Gesellschaften
				2321	Burg, Schloss
				2324	Turm Warte ART: Turm Warte, Wasserturm
				2401	Bad
				2402	Golfplatz Clubgebäude
				2404	Stadion
				2412	Campingplatz Rezeption
				2601	Nationalpark Besucherzentrum
				2602	Truppenübungsplatz Kommandogebäude
F_CODE_P_NAM E_ART	Featurename und ART, wenn eine vorhanden ist	String			Kombination aus F_NAME und ART gemäß Schnittstellenbeschreibung von DLM_1000_VERKEHR und DLM_2000_BAUTEN (z.B. Exekutive – Polizeiinspektion)
GLOBALID_P	GLOBALID des Punktobjektes	String			GLOBALID des Punktobjektes aus DLM_1000_VERKEHR bzw. DLM_2000_BAUTEN
F_CODE_F	Featurecode des Flächenobjektes (Bauwerk)	Integer			F-Code des Flächenobjektes
GLOBALID_F	GLOBALID des Flächenobjektes (Bauwerk)	String			GLOBALID des Flächenobjektes aus 8100_BAUWERK_F
ERSTELLDAT	Erstellungsdatum	DateTime			
BEARBDAT	Bearbeitungsdatum	DateTime			
id	Eindeutiger Schlüssel im Layer	Integer			