

Kundeninformation zzgl. Dienste

Verwaltungsgebiete, Verwaltungszuordnung, NUTS-Gebiete

VG25, VG250, VG1000, VG2500, VG5000

VZ250, NUTS250, NUTS1000, NUTS2500, NUTS5000

Sehr geehrte Nutzer und Nutzerinnen der VG-Daten,

um die Vielfalt der Datensätze übersichtlicher zu gestalten, wurde die Produktpalette der VG-Daten konsolidiert, überarbeitet und um neue Informationen erweitert.

Die nachfolgenden Punkte geben dazu einen kurzen Überblick.

Hinweis: Die in diesem Dokument erwähnte VG25 steht nur für Bundesbehörden zur Verfügung.

Inhaltsverzeichnis

1	Referenzdatum (Stand) und Inhaltstiefe der Daten	1
2	Aufhebung der Spezifikationen „Ebenen“ und „kompakt“	2
3	Neue zusätzliche Informationen in den VG-Daten	3
3.1	Namen der nationalen Minderheiten	3
3.2	Amtliche Zusatzbezeichnungen der Gemeinden	3
3.3	Übersicht der Verwaltungseinheiten	3
3.4	Übersicht der Verwaltungszuordnungen	3
3.5	Neuer Name DLM_ID für das bisherige Attribut DEBKG_ID	3
3.6	Allgemeine Objektattribute	4
3.7	Übersicht der Attribute und Werte	4
4	Verwaltungszuordnung VZ250	4
5	NUTS-Gebiete	5
6	Geopackage	5
7	Excel-Tabelle der Verwaltungseinheiten	5
8	Überblick zu aktualisierten und eingestellten Diensten	6
Anlage A	Strukturübersicht der SHAPE-Daten	7
Anlage B	Strukturübersicht im Geopackage	7

1 Referenzdatum (Stand) und Inhaltstiefe der Daten

Alle VG-Daten erscheinen grundsätzlich mit dem Hauptreferenzdatum 31.12. eines Jahres. Dies ist der Stichtag der Bundesstatistik. Daher ist dieser Stand ideal für die Anbindung der statistischen Daten und von besonderer Bedeutung.

Verwaltungsgebiete, NUTS-Gebiete und Verwaltungszuordnung
 VG, NUTS, VZ250

Die VG250 und die VG5000 erscheinen ebenfalls mit dem Arbeitsstand 01.01. eines Jahres. Die VG1000 erscheint nur noch mit dem Stand 31.12.

Bei der VG2500 wird das Referenzdatum vom 01.01. auf den 31.12. geändert.

Nur die VG250 wird zusätzlich als VG250-EW um Einwohnerzahlen und Katasterflächen mit dem Stand 31.12. erweitert. Bei der VG1000 entfällt diese zusätzliche Anreicherung zukünftig. Dort können diese Informationen über die Tabelle **VGTB_ATT_VG** der VG250 EW und dem Schlüssel **ARS** angebunden werden.

Bei den NUTS-Gebieten werden die bisherigen Maßstäbe NUTS1000 und NUTS2500 zu Gunsten der neuen NUTS5000 aufgegeben. Die NUTS250 wird weiterhin bereitgestellt.

Die VG5000 bzw. NUTS5000 eignen sich besonders gut für die Visualisierungen von statistischen Daten.

Die nachfolgende Tabelle gibt einen Überblick über die Stände und die Inhaltstiefe in den einzelnen Maßstäben. Bei den VG-Daten ist jeweils die unterste enthaltene Verwaltungsebene angegeben:

Stand	VG25	VG250	VG1000	VG2500	VG5000
31.12.	Gemeinden	Gemeinden	Kreise	Kreis	Gemeinden
01.01.	-	Gemeinden	-	-	Gemeinden
um Einwohnerzahlen und Katasterflächen erweiterter VG-Datensatz					
31.12. EW	-	Gemeinden	-	-	-
NUTS-Gebiete der europäischen Statistik					
31.12.	-	NUTS250	-	-	NUTS5000

2 Aufhebung der Spezifikationen „Ebenen“ und „kompakt“

Die Unterscheidung der VG-Daten in 2 Spezifikationen wird aufgegeben.

Grundlage der neuen VG-Datensätze bildet die bisherige Spezifikation „Ebenen“.

Aus der ehemaligen Spezifikation „kompakt“ wird die bisherige Tabelle VGxxx_AT1 unter dem neuen Namen **VGTB_ATT_VG** übernommen. Diese Tabelle enthält die Gesamtliste der Verwaltungseinheiten bis zu den Gemeinden. Bei der inhaltsreduzierten VG1000 bzw. VG2500 enthält die Tabelle unter dem Namen **VGTB_ATT** die Verwaltungseinheiten nur vom Staat bis zu den Kreisen.

Ebenfalls aus der ehemaligen Spezifikation „kompakt“ wird die Tabelle VGxxx_IBZ in vereinfachter Form als **VG_IBZ** übernommen.

Die Geometrien der bisherigen „kompakt“-Spezifikation lassen sich so ersetzen:

kompakt bisher	Ersatz durch
VGxxx_F	Kombination aus •VGxxx_GEM (bei VG1000/VG2500: VGxxx_KRS) •VGxxx_LAN (mit dem Filter auf: GF=1 or GF=3 or GF=8) •VGxxx_STA (mit dem Filter auf: NUTS=AT or NUTS=CH)
VGxxx_L	VGxxx_LI
VG250_P	VG250_PK

3 Neue zusätzliche Informationen in den VG-Daten

3.1 Namen der nationalen Minderheiten

Die VG-Datensätze enthalten zukünftig die amtlichen Namen in den Sprachen der nationalen Minderheiten. Die Namen werden in separaten Tabellen gehalten. Sie können über den Schlüssel **ARS** an die entsprechende Geometrie angebunden werden.

Tabelle	Namen für...	Maßstab
VGTB_RGS_VG	Verwaltungseinheiten/Flächen bis einschließlich Gemeinden	VG25/VG250/VG5000
VGTB_RGS_OTL	Gemeindepunkte	nur VG250
VGTB_RGS	Verwaltungseinheiten/Flächen nur bis einschließlich Kreis	VG1000/VG2500

3.2 Amtliche Zusatzbezeichnungen der Gemeinden

Für die Gemeinden in der VG25, VG250 und VG5000 werden in der Tabelle **VGTB_AZB_VG** die amtlichen Zusatzbezeichnungen bereitgestellt. Diese Tabelle kann über den Schlüssel **ARS** an die Gemeinden angebunden werden.

3.3 Übersicht der Verwaltungseinheiten

Die Tabelle **VGTB_ATT_VG** beinhaltet eine Übersicht der Verwaltungseinheiten jeder Verwaltungsebene vom Staat bis zu den Gemeinden. Jede Verwaltungseinheit kommt genau einmal in der Tabelle vor.

Bei den inhaltreduzierten Datensätzen VG1000 und VG2500 heißt die Tabelle **VGTB_ATT** und enthält alle Ebenen vom Staat bis zu den Kreisen.

Diese Übersichtstabelle ist aus der bisherigen Spezifikation kompakt übernommen und hieß bisher VGxxx_AT1.

3.4 Übersicht der Verwaltungszuordnungen

Die Übersichtstabelle der Verwaltungszuordnungen ist in der Tabelle **VGTB_VZ_GEM** beinhaltet und liegt der VG25, VG250 und VG5000 bei. Diese ist von der eingestellten VZ250 als reine Tabelle übernommen worden.

3.5 Neuer Name DLM_ID für das bisherige Attribut DEBKID_ID

Das bisherige Attribut DEBKID_ID in der VG250 und der VG1000 hat den neuen Namen DLM_ID bekommen. Es verweist auf dem Objektidentifikator des jeweils zu Grunde liegenden Digitalen Landschaftsmodells (DLM250 bzw. DLM1000).

3.6 Allgemeine Objektattribute

Alle Geometrie-Objektklassen der VG- und NUTS-Datensätze haben die allgemeinen Objektattribute OBJID und BEGINN erhalten. OBJID ist ein eindeutiger Geometrie-Objektidentifikator. BEGINN gibt das Datum an, an dem das Geometrie-Objekt in den Datensatz eingefügt oder geändert wurde (Beginn Lebenszeitintervall).

Die allgemeinen Objektattribute beruhen auf dem AFIS-ALKIS-ATKIS-Basisschema der AdV (Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland). Definiert sind die Grundzüge im Hauptdokument der GeoInfoDok (Dokumentation zur Modellierung der Geoinformationen des amtlichen Vermessungswesens) der AdV.

3.7 Übersicht der Attribute und Werte

Eine einfache Übersicht des Datenmodells mit den Attributen und den Werten für die VG-Datensätze ist in diesen 3 Tabellen enthalten.

Tabelle	Inhalt
VG_DATEN	Übersicht der Attribute und deren Bedeutung
VG_IBZ	Übersicht der Bezeichnungen der Verwaltungseinheiten und des Attributs IBZ
VG_WERTE	Übersicht der Werte der Attribute (ohne IBZ) und der Bedeutung der Werte

Die Tabellen VG_DATEN und VG_Werte sind bereits seit längerem Bestandteil der VG-Daten. Die Tabelle VG_IBZ ist durch Vereinfachung der bisherigen Tabelle VGxxx_IBZ der ehemaligen Spezifikation kompakt übernommen worden.

4 Verwaltungszuordnung VZ250

Die VZ250 wird zukünftig als reine Tabelle der VG25, VG250, VG5000 beigelegt. Über den Schlüssel **ARS** kann diese Tabelle an die Gemeinden der VG25, VG250, VG5000 angebunden werden.

Damit ist die VZ250 als separater Datensatz im Shape-Format entbehrlich. Im neuen Geopackage-Format ist eine zusätzliche Ansicht (SQL-View) mit den Gemeinden vorhanden.

5 NUTS-Gebiete

Die Bezeichnungen der 3 Ebenen der NUTS-Gebiete wird an die Konvention der anderen Daten angepasst. Die Namen der Ebenen/Dateien lauten zukünftig:

neuer Name	alter Name
NUTS250_N1	250_NUTS1
NUTS250_N2	250_NUTS2
NUTS250_N2	250_NUTS3

Für die NUTS5000 heißen die neuen Namen sinngemäß NUTS5000_N1 bis NUTS5000_N3.

6 Geopackage

Die VG-Daten sowie die NUTS-Gebiete werden von nun an auch als Geopackage bereitgestellt. Das Geopackage-Datenformat (GPKG) ist ein quellenoffenes Format des Open Geospatial Consortiums (OGC) um Geodaten zu speichern, zu verwalten und auszutauschen. Basis des GeoPackages ist eine SQLite-Datenbank.

Die bereitgestellten GPKG-Datenbanken beruhen auf dem Profil zum Geopackage der AdV (Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland).

Neben den originären Daten werden in den GPKG-Datenbanken zusätzliche Views bereitgestellt. Die Views sind eine besondere Ansicht der Daten mit integrierten Wertetabellen für aufgeschlüsselte Werteangabe, aufgelösten Attributbezeichnungen und ergänzenden Angaben.

In den GPKG-Datenbanken für die VG und NUTS beginnen die Namen der Views immer mit „v_“ gefolgt von den Bezeichnungen der originären Daten.

Die Übersichtstabelle VGTB_ATT_VG bzw. VGTB_ATT ist im GPKG aus Redundanzgründen ausschließlich als View (v_vgtb_att_vg bzw. v_vgtb_att) vorhanden. Im GPKG der NUTS-Gebiete gibt es analog mit dem View v_vgat_att_nuts eine Übersicht der NUTS-Gebiete, die es bei den SHAPE-Daten nicht gibt.

7 Excel-Tabelle der Verwaltungseinheiten

Die bisher den VG-Daten beiliegende Excel-Tabelle kann zukünftig separat bei der VG25, VG250 und VG5000 geladen werden. Diese Tabelle wird nur einschließlich der Gemeinden erzeugt. Deswegen ist die Excel-Tabelle nicht mehr unter der VG1000 zu finden.

8 Überblick zu aktualisierten und eingestellten Diensten

- WMS/WFS VG5000 Stand 01.01. aktualisiert
- WMS/WFS VG5000 Stand 31.12. aktualisiert
- WMS/WFS VG2500 Stand 01.01. umgewidmet auf Datenstand 31.12.
- WMS/WFS VG1000 Stand 01.01. umgewidmet auf Datenstand 31.12.
- WMS/WFS VG250 Stand 01.01. aktualisiert
- WMS/WFS VG1000 EW Stand 31.12. eingestellt zum 31.12.2022
→ Empfehlung Nutzung VG250 EW 31.12.
- WMS/WFS VZ250 Stand 01.01. WMS/WFS eingestellt zum 31.12.2022
- WMS/WFS VZ250 Stand 31.12. WMS/WFS eingestellt zum 31.12.2022

Anlage A Strukturübersicht der SHAPE-Daten

Die Shape-Daten bestehen aus Shape-Geometrien und aus reinen DBF-Tabellen.

VG25/VG250/VG5000	Objektklasse	VG1000/VG2500
bis Gemeinden	Inhalt	bis Kreis
Flächen		
VG250_GEM	Gemeinden	
VG250_VWG	Verwaltungsgemeinschaften	
VG250_KRS	Kreise	VG1000_KRS
VG250_RBZ	Regierungsbezirke	VG1000_RBZ
VG250_LAN	Länder	VG1000_LAN
VG250_STA	Staat	VG1000_STA
Linien		
VG250_LI	Grenzlinien	VG1000_LI
Punkte (nur VG250)		
VG250_PK	Gemeindepunkte	
Tabellen VG-Informationen		
VGTB_ATT_VG	Übersicht der Verwaltungseinheiten	VGTB_ATT
VGTB_RGS_VG	Namen der nationalen Minderheiten für Verwaltungseinheiten/Flächen	VGTB_RGS
VGTB_RGS_OTL	Namen der nationalen Minderheiten für die Gemeindepunkte	
VGTB_AZB_VG	Amtliche Zusatzbezeichnungen der Gemeinden	
VGTB_VZ_GEM	Verwaltungszuordnung der Gemeinden	
Tabellen Übersicht des Datenmodells		
VG_DATEN	Übersicht der Attribute und deren Bedeutung	VG_DATEN
VG_IBZ	Übersicht der Bezeichnungen der Verwaltungseinheiten (Attribut IBZ)	VG_IBZ
VG_WERTE	Übersicht der Werte (ohne IBZ) und der Bedeutung der Werte	VG_WERTE

Anlage B Strukturübersicht im Geopackage

Im Geopackage sind alle Objektklassen der SHAPE-Daten vorhanden. Einzig die Tabelle mit der Übersicht aller Verwaltungseinheiten VGTB_ATT_VG bzw. VGTB_ATT ist nicht enthalten. Diese Tabelle wird redundanzfrei als View v_vgtb_att_vg bzw. v_vgtb_att bereitgestellt.

Verwaltungsgebiete, NUTS-Gebiete und Verwaltungszuordnung
 VG, NUTS, VZ250

Die weiteren Inhalte im GPKG sind spezielle Ansichten (Views) der Daten mit integrierten Wertetabellen für aufgeschlüsselte Werteangabe und aufgelösten Attributbezeichnungen

VG25/VG250/VG5000	View	VG1000/VG2500
bis Gemeinden	Inhalt	bis Kreis
Views der Flächen		
v_vg250_gem	View zu den Gemeinden	
v_vg250_vwg	View zu den Verwaltungsgemeinschaften	
v_vg250_krs	View zu den Kreisen	v_vg1000_krs
v_vg250_rbz	View zu den Regierungsbezirken	v_vg1000_rbz
v_vg250_lan	View zu den Ländern	v_vg1000_lan
v_vg250_sta	View zum Staat	v_vg1000_sta
v_vg250_f	View der Basisflächen	v_vg1000_f
v_vz250_gem	View Gemeindeflächen mit der Verwaltungszuordnung	
Views der Linien und Punkten		
v_vg250_li	View zu den Grenzlinien	v_vg1000_li
v_vg250_pk	View zu den Gemeindepunkte	
Views zu den Tabellen mit VG-Informationen		
v_vgtb_att_vg	View Übersicht der Verwaltungseinheiten	v_vgtb_att
v_vgtb_rgs_vg	Namen der nationalen Minderheiten für Verwaltungseinheiten/Flächen	v_vgtb_rgs
v_vgtb_rgs_otl	Namen der nationalen Minderheiten für die Gemeindepunkte	
v_vgtb_azb_vg	Amtliche Zusatzbezeichnungen der Gemeinden	
View für die Tabelle vg_ibz		
v_vg_ibz	View Übersicht der Bezeichnungen der Verwaltungseinheiten (Attribut IBZ)	v_vg_ibz
View mit Umwandlung der Schlüssel in Zahlen (nicht in allen GIS-Systemen nutzbar)		
v_vg_sn_zahl	View Schlüssel ARS/AGS als Zahl	v_vg_sn_zahl
Views die für andere Views benötigt werden		
v_werte_ade	Grundlage für andere Views Aufspaltung der Tabelle vg_werte in die einzelnen Attribute	v_werte_ade
v_werte_agz		v_werte_agz
v_werte_bsg		v_werte_bsg
v_werte_fks3		v_werte_fks3
v_werte_gf		v_werte_gf
v_werte_gm5		v_werte_gm5
v_werte_gmk		v_werte_gmk
v_werte_nbd		v_werte_nbd
v_werte_rdg		v_werte_rdg
v_werte_spr		v_werte_spr
v_at_vg	Grundlage für den View v_vgtb_att_vg bzw. v_vgtb_att	v_at_vg