Stadt Leipzig

Produktinformationsblatt zur Stadtgrundkarte Leipzig (DSGKL1000)

Begleitblatt zur Datenausgabe

Aktualität: 01/2017 (Revision 4)

Herausgegeben vom:

Sachgebiet 62.12 Geodatenerfassung

Amt für Geoinformation und Bodenordnung Leipzig

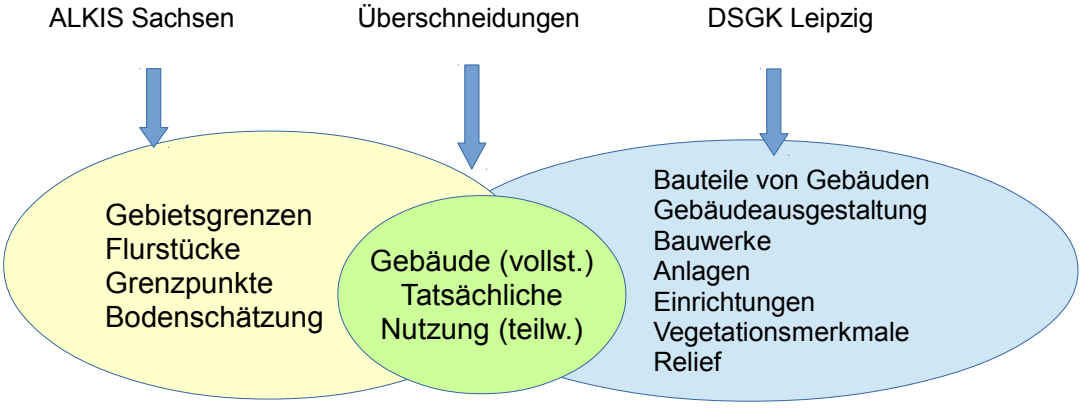
Digitale Stadtgrundkarte Leipzig 1:1000

(Kurztitel: DSGKL1000)

Bis in die 1990er Jahre wurde eine analoge Stadtkarte mit topographischen Inhalten im Maßstab 1:500 auf 300 Kartenblättern geführt. Bis 1995 erfolgte die Digitalisierung dieser Kartengrundlagen. Gemeinsam mit dem Darstellungsteil des Liegenschaftskatasters (ALK) wurde die Stadttopographie in einem Geoinformationssystem (DSGK500) vorgehalten.

Seit dem 21. April 2015 werden die Bestandsdaten des Liegenschaftskatasters vollständig und ausschließlich mit dem Verfahren ALKIS (Amtliches Liegenschaftskataster Informationssystem) im amtlichen Koordinatenreferenzsystem ETRS89_UTM33 geführt und bereitgestellt. Die ALKIS- Datenhaltung und Softwarebereitstellung erfolgt bundeslandweit zentralisiert durch den Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen (GeoSN) in Dresden.

Die Stadttopographie in Form der neuen DSGKL1000 wird dagegen vom Amt für Geoinformation und Bodenordnung der Stadt Leipzig als kommunaler Geodatenbestand erfasst, fortgeführt und den Nutzern bereitgestellt. Bei einigen Inhalten beider getrennt geführter Geodatenbestände gibt es Überschneidungen:



Namen- und Datenstruktur der Stadtgrundkarte:

Der Präfix „SK“ in den Featureklassen-Namen steht für Stadtgrundkarte, z.B. SK_Gebaeude , während AAA-Fachobjekte bzw. Features gemäß der AdV- Standardmodellarten einen Präfix „AX“ verwenden z.B. AX_Gebaeude (ALKIS-DLKM und ATKIS-BDLM). Der Suffix „p“, „l“ oder „f“ im Featureklassen-Namen wird nur verwendet, wenn es von einer Objektklasse mehr als einen Geometrietyp gibt.

- p = Objekte mit Punkt- 2D-Geometrietyp (kein Multi-Point)
- l = Objekte mit Linien- bzw. Polylinien- 2D-Geometrietyp
- f = Objekte mit Flächen- bzw.- Polygon- 2D-Geometrietyp

Die Stadtgrundkarte ist streng als 2D-Vektordaten modelliert. Höhenangaben z.B. Objekthöhen sind i.d.R. nur relativ und nicht im geometrischen Datentyp sondern als thematisches Attribut (Datentyp: Kommazahl) modelliert.

Thematische Gliederung in Featureklassen, Featurelayer und Gruppenlayer:

Die Stadtgrundkarte wurde in 7 Themen bzw. Gruppenlayer, ein zusätzliches Thema Kartenschrift und in 5 Sonderlayer gegliedert. Die gesamte Geodatenmodellierung der Digitalen Stadtgrundkarte Leipzig ist eng am AAA-Modell 6.0 der AdV orientiert und verwendet angepasste AAA-Objektklassen aus dem AAA-Fachschema. Das betrifft: Namen, Klassen, Attribute, Domänen, Beziehungen, Datentypen und Geometrietypen. Entsprechungen von Objektklassen sind über das Attribut AAA_Kennung= Objektklassennummer im AAA-Modell, z.B. 31001 für AX_Gebaeude oder über den ggf. leicht eingekürzten Klassennamen herstellbar.

Gruppenlayer bzw. Thema „Allgemein“

- SK_AllgemeineStadttopographielinie
- (SK_Aufnahmepunkt) - *Sonderlayer*
- SK_BesondererTopographischerPunkt
- (SK_Hoehenfestpunkt) – *Sonderlayer für Höhenfestpunkte (Städtisches Netz Leipzig)*
- (SK_SonstigerVermessungspunkt (Blocknetz Leipzig)) - *Sonderlayer*

Gruppenlayer bzw. Thema „Angaben_zum_Gebaeude“

- SK_Bauteil
- SK_BesondereGebaeudelinie
- SK_Gebaeude
- SK_Gebaeudeausgestaltung
- SK_GeorefGebaeudeadresseAmtlich
- SK_GeorefGebaeudeadresseIntern
- SK_BesondererGebaeudepunkt
- (SK_Gebaeude- Erhebungsdaten 3D-Stadtmodell 2015 aus Luftbild 2013) - *Sonderlayer*
- (SK_Gebaeude- Erhebungsdaten Aphos aus Luftbild 2011) - *Sonderlayer*

Gruppenlayer bzw. Thema „Bauwerke_Anlagen_und_Einrichtungen_fuer_den_Verkehr“

- SK_Bahnverkehrsanlage_f
- SK_Bahnverkehrsanlage_l
- SK_Bahnverkehrsanlage_p
- SK_BauwerkImVerkehrsbereich_f
- SK_BauwerkImVerkehrsbereich_l
- SK_Gleis_f
- SK_Gleis_l
- SK_Strasse
- SK_Strassenverkehrsanlage_f
- SK_Strassenverkehrsanlage_l
- SK_WegPfadSteig

Gruppenlayer bzw. Thema „Besondere_Angaben_und_Eigenschaften_fuer_Gewaesser“

- SK_BauwerkImGewaesserbereich_f
- SK_BauwerkImGewaesserbereich_l
- SK_BauwerkImGewaesserbereich_p
- SK_Gewaesser
- SK_Gewaessermerkmal_l
- SK_Gewaessermerkmal_p
- SK_UntergeordnetesGewaesser
- SK_Wasserspiegelhoehe

Gruppenlayer bzw. Thema „Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflaechen“

- SK_BesondererBauwerkspunkt
- SK_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung_f
- SK_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung_l
- SK_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe_f
- SK_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe_l
- SK_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe_p
- SK_EinrichtungInOeffentlichenBereichen_f
- SK_EinrichtungInOeffentlichenBereichen_p
- SK_Leitung
- SK_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung_f
- SK_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung_l
- SK_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung_p
- SK_Transportanlage_l
- SK_Transportanlage_p
- SK_Turm_f
- SK_Turm_p
- SK_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk_f
- SK_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk_l
- SK_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk_p

Gruppenlayer bzw. Thema „Besondere_Vegetationsmerkmale“

- SK_Friedhof_f
- SK_Friedhof_l
- SK_Friedhof_p
- SK_SportFreizeitUndErholungsflaeche_f
- SK_SportFreizeitUndErholungsflaeche_l
- SK_SportFreizeitUndErholungsflaeche_p
- SK_Vegetationsmerkmal_f
- SK_Vegetationsmerkmal_l
- SK_Vegetationsmerkmal_p

Gruppenlayer bzw. Thema „Reliefformen“

- SK_Boeschungsflaeche
- SK_FelsenFelsblockFelsnadel_f
- SK_FelsenFelsblockFelsnadel_l
- SK_FelsenFelsblockFelsnadel_p
- SK_Gelaendekante

Gruppenlayer/Thema „Kartenschrift“

- SK_AngabenZumGebaeude _AnnoSICAD
- SK_AnzahlDerOberirdischenGeschosse_AnnoSICAD
- SK_Siedlung_AnnoSICAD

- SK_Vegetation_AnnoSICAD
- SK_Gewaesser_AnnoSICAD
- SK_Verkehr_AnnoSICAD

Koordinatenreferenzsysteme:

Die Ausgabe der Daten der DSGK Leipzig wird in einem Koordinatenreferenzsystem angeboten.
ETRS89_UTM33N = EPSG-Code 25833

Kartographische Modellierung:

Die Stadtgrundkarte wird in vier verschiedenen Kartenausgaben (Kartographische Modellierungen = KM) angeboten. Die sind eine farbige Ausgabe mit Flächenfüllung (KM1), eine graue Ausgabe mit Flächenfüllung (KM2), eine farbige Ausgabe mit Schraffurdarstellung für Gebäude und bestimmte Bauwerke (KM3) sowie eine schwarz-weiß Ausgabe mit Schraffurdarstellung für Gebäude und bestimmte Bauwerke (KM4). Damit sind sowohl die Einzelnutzung der DSGKL1000, die Kombination mit Luftbildern oder die Verwendung als reine Hintergrunddarstellung möglich.

Datenformate für Auszüge:

Kategorie: GIS-Vektordaten	**Kategorie: CAD-Vektordaten**	**Kategorie: Rasterdaten und Dokumente**
ESRI Shape oder ESRI File Geodatabase (FileGDB)	DXF oder DWG - kartographisch gestaltet - angelehnt an die Kartenausgabe schraffiert farbig (KM3)DXF - kartographisch gestaltet - angelehnt an die Kartenausgabe schraffiert farbig (KM3)	TIFF mit Worldfile oder Geotiff für vier Kartenausgaben (KM1, KM2, KM3 oder KM4)
Paket „DSGKL1000_ArcGIS-lokal“: lokales ArcMap Projekt Karte farbig (MXD) DSGKL1000 Schriftart (Truetype-Font) + Datenquelle (Datenauszug) a als FileGDB oder Shape	Paket DSGKL1000_GG9: fertiges Trimble (HHK) Geograf CAD V9 Projekt (PARX) mit DSGKL1000-Artendatei und DSGKL1000-Bestandsdaten via Shape-Import - angelehnt an die Kartenausgabe farbig mit Flächenfüllung (KM1)	JPG mit Worldfile
Paket „DSGKL1000_QGIS-lokal“ – analog Packet: DSGKL1000_ArcGIS-lokal – Datenquelle FileGDB – mit Truetype Font - angelehnt an die Kartenausgabe farbig mit Flächenfüllung (KM1)		PDF - einfach (Rastergraphik) PDF - intelligent (mit Vektorgraphik, Objektattributen und Ebenen)

Kontakt

Name	Schubert, Marco	Fr. Schneider
Organisation	Stadt Leipzig	+49 0341 123-5068
Amt	Amt für Geoinformation und Bodenordnung	
Adresse	04092 Leipzig	Fr. Reiff
E-Mail	marco.schubert@leipzig.de	+49 0341 123-5065
Telefon	+49 341 123-5063	
Fax	+49 341 123-5011	

HINWEIS

Die Inhalte der DSGKL1000 werden ständig geprüft und aktualisiert. Trotz aller Sorgfalt sind Fehler im Bearbeitungsvorgang nicht auszuschließen. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden. Das Amt für Geoinformation und Bodenordnung Leipzig übernimmt keine Haftung für eventuelle Schäden oder Konsequenzen, die durch die direkte oder indirekte Nutzung der angebotenen Inhalte entstehen.

Des Weiteren behält sich das Amt für Geoinformation und Bodenordnung Leipzig das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen.

Urheberrecht: Alle übergebenen Daten unterliegen dem Urheberrecht und anderen Gesetzen zum Schutz geistigen Eigentums. Sie dürfen weder für Handelszwecke oder zur Weitergabe kopiert noch verändert werden.