

Hauskoordinaten der Stadtgrundkarte Frankfurt am Main

Beschreibung der ASCII-Schnittstelle (Version 3.0)

Erläuterung zum Kartenwerk

Die Stadtgrundkarte wird vom Stadtvermessungsamt für das gesamte Stadtgebiet blattschnittfrei vorgehalten und laufend aktualisiert. Sie enthält u.a. die Gebäude mit Hausnummern, Straßennamen, Flurstücksgrenzen und -nummern sowie weitere topografische Objekte wie Verkehrsflächen, Bäume, Böschungen und bietet eine vielseitige Kartengrundlage für Planung, Bestandserfassung und Analyse von kommunalen Fachdaten.

Maßstab 1:1.000

Raumbezugs-/Koordinatensystem ETRS89/UTM (mit Zonenkennziffer 32)

Datenmodell

Kommunales Standardmodell (ASDKOM) als AFIS-ALKIS-ATKIS (AAA)-Modell-Erweiterung der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen (Adv). Kommunale Objektarten aus dem ASDKOM-Modell (z.B. KS_Gebaeude) wurden aus Objektarten des AAA-Modells (z.B. AX_Gebaeude) abgeleitet und mit kommunalen Attributarten ergänzt.

Hauskoordinaten

Die Hauskoordinaten (HK) werden im ASCII-Format in einem bundeseinheitlichen Format bereitgestellt (siehe auch -> [Link](#)). Als Zeichensatz wird ISO Latin-1 (ISO 8859/1) verwendet. Neben der Datei der Hauskoordinaten wird der Datenlieferung standardmäßig eine Entschlüsselungsdatei beigefügt.

Aufbau der Datei der Hauskoordinaten

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1. Kennung des Datensatzes (NBA) | (Buchstabe, 1-stellig) |
| 2. Eindeutige Nummer des Datensatzes (OI) | (Zeichenkette, alphanum., 16-stellig) |
| 3. Qualität der georeferenzierten Gebäudeadresse (QUA) | (Buchstabe, 1-stellig) |
| 4. Schlüssel Land (LAN) | (Zeichenkette, nur Ziffern, 2-stellig) |
| 5. Schlüssel Regierungsbezirk (RBZ) | (Zeichenkette, nur Ziffern, 1-stellig) |
| 6. Schlüssel Kreis/kreisfreie Stadt (KRS) | (Zeichenkette, nur Ziffern, 2-stellig) |
| 7. Schlüssel Gemeinde (GMD) | (Zeichenkette, nur Ziffern, 3-stellig) |
| 8. Schlüssel des Orts- bzw. Gemeindeteils (OTT) | (Zeichenkette, nur Ziffern, 4-stellig) |
| 9. Schlüssel der Straße (SSS) | (Zeichenkette, alphanum., 5-stellig) |
| 10. Hausnummer (HNR) | (Zeichenkette, nur Ziffern, variable Länge) |
| 11. Adressierungszusatz (ADZ) | (Zeichenkette, alphanum., variable Länge) |
| 12. Koordinatenwert ETRS89/UTM
East-Wert der UTM-Koordinate (32EEEEEE,EEE) | (Festkommazahl, 8 Vor- und 3 Nachkommastellen) |
| 13. Koordinatenwert ETRS89/UTM
North-Wert der UTM-Koordinate (NNNNNNN,NNN) | (Festkommazahl, 7 Vor- und 3 Nachkommastellen) |

14. (Unverschlüsselter) Straßenname (STN)	(Zeichenkette, variable Länge)
15. Postleitzahl (PLZ)	(Zeichenkette, nur Ziffern, 5-stellig)
16. Postalischer Ortsname (ONM)	(Zeichenkette, variable Länge)
17. Zusatz zum postalischen Ortsnamen (ZON)	(Zeichenkette, variable Länge)
18. Postalischer Ortsteil (POT)	(Zeichenkette, variable Länge)

Erläuterungen zu den Datenelementen (DaE):

Die einzelnen Datenelemente innerhalb der Datensätze werden durch Semikolon getrennt, je Datensatz kommt das Trennzeichen n-mal vor (n = Gesamtanzahl Datenelemente – 1, zurzeit n = 17). Deshalb wird das Semikolon auch nicht in Zeichenketten eines Datenelementes verwendet.

DaE 1:

Die Kennung des Datensatzes unterscheidet neue Daten (N), zu löschende Daten (L) und geänderte Daten (A). Komplettupdates werden pauschal mit „N“ gekennzeichnet. Das Stadtvermessungsamt stellt nur Komplettupdates bereit.

DaE 2:

Der Objektidentifikator (OI) im Datenelement 2 ist bundesweit eindeutig. Der OI entsteht und geht mit dem Lebenszeitintervall eines Hauskoordinaten-Objektes.

DaE 3:

Das Datenelement 3 kennzeichnet die Qualität der Gebäudekoordinate wie folgt:

A = Koordinate liegt sicher innerhalb der Gebäudefläche

DaE 4, 6, 7, 8, 9:

Die Datenelemente 4, 6, 7, 8 und 9 enthalten ggfs. führende Nullen (0).

DaE 5, 6, 7, 8, 9:

Werden aufgrund länderspezifischer Eigenarten (z.B. kein Schlüssel des Orts- oder Gemeindeteils vorhanden) oder anderer Sachverhalte (z.B. gehören zu einer kreisfreien Stadt keine Gemeinden -> Frankfurt) bestimmte Datenelemente nicht mit Inhalten geführt, so werden die Felder mit Nullen aufgefüllt. Dies bezieht sich insbesondere nur auf die Verwaltungseinheiten - Schlüssel:

Datenelement Nr. (Anzahl aufzufüllende Nullen)

5. Schlüssel Regierungsbezirk (0)

6. Kreis (00)

7. Gemeinde (000)

8. Schlüssel des Orts- oder Gemeindeteils (0000) - im Datensatz des Stadtvermessungsamtes nicht geführt

9. Schlüssel der Strasse (00000)

DaE 11:

Ist kein Adressierungszusatz zur Adresse gehörig, bleibt das Feld leer - d.h. die Trennzeichen (Semikolon) zum vorausgehenden und zum nachfolgenden Feld folgen unmittelbar aufeinander. In Frankfurt sind keine Adressierungszusätze vorhanden, sie sind Bestandteil des DaE 10

DaE 12 und 13:

Die Koordinaten werden standardmäßig im Raumbezugssystem ETRS89/UTM in Metern mit Komma und drei Nachkommastellen angegeben. Die Notation zu den UTM-Koordinaten ergibt sich aus den Beschreibungen der jeweils aktuellen GeoInfoDok zum Raumbezugssystem ETRS89/UTM in der Zone 32

DaE 14:

Der amtliche Straßenname (STN) wird als Zeichenkette ohne Abkürzungen (z.B. Str. oder Straße) angegeben.

DaE 17 und 18:

Wenn die Deutsche Post AG für diese Adresse keinen Zusatz zum postalischen Ortsnamen

oder postalischen Ortsteil führt, bleibt das Feld leer - d.h. die Trennzeichen (Semikolon) zum vorausgehenden und zum nachfolgenden Feld folgen unmittelbar aufeinander.

Das nachfolgende Beispiel verdeutlicht die Struktur des Datensatzes:

Beispiel (allgemein):

NBA;OI;QUA;LAN;RBZ;KRS;GMD;OTT;SSS;HNR;ADZ;EEEEEEEE,EEE;NNNNNNN,NNN;STN;
PLZ;ONM;ZON;POT

Beispiel (konkret):

N;DEHEFALK30007WtU;A;06;4;12;000;0000;01387;57;;32470883,260;5550231,318;Kattowitzer
Straße;65933;Frankfurt am Main;;

Aufbau der Entschlüsselungsdatei

Zur Entschlüsselung des in den Datenelementen 4 bis 7 enthaltenen Gemeindekennzeichens (LAN/RBZ/KRS/GMD) gibt es eine Entschlüsselungsdatei.

Der Aufbau dieser Entschlüsselungsdatei ist wie folgt:

Länderdatensatz L;06;Hessen

Regierungsbezirksdatensatz R;06;4;Darmstadt

Kreisdatensatz K;06;4;12;Kreisfreie Stadt Frankfurt am Main

Gemeindedatensatz G;06;4;12;000;Frankfurt am Main

Die einzelnen Datenelemente innerhalb der Datensätze werden durch Semikolon getrennt.

Nomenklatur der Adressdatei und der Entschlüsselungsdatei

Die Namen der abzugebenden Adress- und Entschlüsselungsdateien (in Kleinschreibung) sind folgendermaßen standardisiert:

adressen.txt

schluessel.txt

Ansprechpartner:

Plot-Service

Stadtvermessungsamt

Kurt-Schumacher-Straße 10

60311 Frankfurt am Main

Telefon: +49 (0)69 212 38901

E-Mail: A620-Plotservice.amt62@stadt-frankfurt.de

Herausgeber: Stadtvermessungsamt Frankfurt am Main