



# Georeferenzierte Adressen

## Produktinformation

(Stand: 16.04.2012)



*Georeferenzierte Adressen (Potsdam, Holländerviertel)*

## Inhaltsverzeichnis

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Produktübersicht</b> .....   | <b>3</b>  |
| 1.1      | Einführung.....   | 3         |
| 1.2      | Nutzungsmöglichkeiten .....   | 3         |
| <b>2</b> | <b>Datenformate</b> .....   | <b>4</b>  |
| 2.1      | Formatvorgabe „Hauskoordinaten Deutschland“ der GVHK .....                  | 4         |
| 2.1.1    | Definierte Attribute.....   | 4         |
| 2.1.2    | Aufbau der Entschlüsselungsdatei.....                                       | 5         |
| 2.2      | Benutzerdefinierte Formatvorgabe der LGB .....                              | 6         |
| 2.3      | Zusätzliche Koordinatensysteme .....  | 8         |
| 2.4      | Pseudohausnummern .....   | 8         |
| <b>3</b> | <b>Datenabgabe</b> .....  | <b>9</b>  |
| 3.1      | Datenselektion .....  | 9         |
| 3.2      | Ausgabeform.....  | 9         |
| 3.2.1    | Ausgabe als ASCII-Textdatei.....  | 9         |
| 3.2.2    | Ausgabe als Excel / DBase4-Datei .....                                      | 9         |
| 3.2.3    | Ausgabe als Punkt-Shape .....   | 9         |
| <b>4</b> | <b>Aktualität und Verfügbarkeit</b> .....                                   | <b>10</b> |
| 4.1      | Aktualität .....  | 10        |
| 4.2      | Aktualisierung.....   | 10        |
| 4.3      | Verfügbarkeit.....  | 10        |
| <b>5</b> | <b>Entgelt und Gebühren</b> .....   | <b>11</b> |
| 5.1      | Interne Nutzung .....   | 11        |
| 5.1.1    | Einzelplatzlizenz.....  | 11        |
| 5.1.2    | Mehrplatzlizenz.....  | 11        |
| 5.1.3    | Update.....   | 11        |
| 5.1.4    | <b>Koordinatentransformation</b><br>Fehler! Textmarke nicht definiert.      |           |
| 5.1.5    | <b>Bereitstellung als Punkt-Shape</b><br>Fehler! Textmarke nicht definiert. |           |
| 5.2      | Externe Nutzung .....   | 12        |
| 5.2.1    | Bereitstellungsentgelt.....   | 12        |
| 5.2.2    | Verwertungsentgelt.....   | 12        |
| <b>6</b> | <b>Kontakt</b> .....  | <b>13</b> |
| 6.1      | Bestellung .....  | 13        |
| 6.2      | Ansprechpartner für Organisatorische Fragen / Vertrieb .....                | 13        |
| 6.3      | Ansprechpartner für Technische Fragen .....                                 | 13        |
| <b>7</b> | <b>Fragen und Antworten</b> .....   | <b>14</b> |

# 1 Produktübersicht

## 1.1 Einführung

Das Produkt „Georeferenzierte Adressen“ weist für jede Gebäudeadresse im Land Brandenburg seine Lage durch eine Koordinatenangabe aus. Zusätzlich enthält es auch Adressen von Grundstücken (Flurstücken) ohne Gebäude (reservierte Hausnummern). Die Lageinformation ist aus den Daten des Liegenschaftskatasters (ALK) entnommen. Die Adresse wird mit Informationen aus dem ALB, dem amtlichen Gemeinde- und Ortsteilverzeichnis der LGB sowie postalischen Informationen der Deutschen Post angereichert.



Lage der georeferenzierten Adresse am Fußpunkt der Hausnummer eines Gebäudes in der ALK (roter Punkt)

## 1.2 Nutzungsmöglichkeiten

Georeferenzierte Adressen sind die Datengrundlage für eine exakte Navigation zu einer Zieladresse, bzw. die maßstabsunabhängige Darstellung von Adressinformationen in digitalen Karten und Geoinformationssystemen. Die Anwendungen reichen von Fahrzeug- und Fußgänger-Navigationssystemen, mobilen Kommunikationsdiensten (Location-Based-Services) bis hin zu Internetdiensten (WebMap-Services).

Aber auch Geomarketing-Analysen, Geocoding-Services, Vertriebs- und Versorgungsdienste (Energieunternehmen, Telekommunikationsfirmen) profitieren vom Mehrwert einer hausgenauen Lageinformation.

## 2 Datenformate

### 2.1 Formatvorgabe „Hauskoordinaten Deutschland“ der GVHK

Die Gemeinschaft zur Verbreitung der Hauskoordinaten (GVHK) vertreibt georeferenzierte Adressen in einem bundesweit einheitlichen Format. Als Formatvorgabe dient die Produktspezifikation der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen (AdV), dokumentiert in der AK GT Unterlage 515R<sup>3</sup> „Georeferenzierte Adresse“. Die GVHK nennt das Produkt aus vertriebstechnischen Gründen „Hauskoordinaten Deutschland“. Die Abgabe der Georeferenzierten Adresse in diesem Format erfolgt in zwei getrennten Dateien (Datei der Hauskoordinaten, Entschlüsselungsdatei).

#### 2.1.1 Definierte Attribute

1. **Kennung** des Datensatzes (NBA)  
*Buchstabe, 1-stellig*  
(N = Neue Daten, L = zu löschende Daten, A = Änderungsdaten)
2. **Nummer**<sup>1</sup> des Datensatzes (OI)  
*Zeichenkette, 16-stellig*  
(ein führendes Merkmal „DEBB“ für das Bundesland Brandenburg gefolgt von einer 12-stelligen Nummer)
3. **Qualität** der georeferenzierten Gebäudeadresse (QUA)  
*Buchstabe, 1-stellig*  
(A = Koordinate im Gebäude, R = Gebäude ist noch nicht eingemessen, oder es ist bereits eine Adresse von der Kommune zugewiesen worden, aber noch kein Gebäude (sicher) vorhanden)
4. **Schlüssel Bundesland** (LAN)  
*Zeichenkette, nur Ziffern, 2-stellig*  
(in Brandenburg immer „12“)
5. **Schlüssel Regierungsbezirk** (RBZ)  
*Zeichenkette, nur Ziffern, 1-stellig*  
(in Brandenburg immer „0“)
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, alphanumerisch, 5-stellig*
10. **Hausnummer** (HNR)  
*Zeichenkette, nur Ziffern, variable Länge*

---

<sup>1</sup> Die Nummer ist fortlaufend, sie ändert sich aus technischen Gründen jedoch bei jedem Update

11. **Adressierungszusatz (ADZ)**  
*Zeichenkette, alphanumerisch, variabel*
12. **Ost-Wert** der ETRS89/UTM-Koordinate (EEEEEEEE,EEE)  
*Festkommazahl, 8 Vor- und 3 Nachkommastellen*
13. **Nord-Wert** der ETRS89/UTM-Koordinate (NNNNNNNN,NNN)  
*Festkommazahl, 7 Vor- und 3 Nachkommastellen*
14. **Name der Straße (STN)**  
*Zeichenkette, variable Länge*
15. **Postleitzahl (PLZ)**  
*Zeichenkette, 5-stellig*
16. **Postalischer Ortsname (ONM)**  
*Zeichenkette, variable Länge*  
(nicht immer identisch mit Gemeindennamen)
17. **Zusatz zum postalischen Ortsnamen (ZON)**  
*Zeichenkette, variable Länge*
18. **Postalischer Ortsteil (POT)**  
*Zeichenkette, variable Länge*
19. **Postalische Schreibweise des Straßennamens (PSN)**  
*Zeichenkette, variable Länge*
20. **Entstehungsdatum (AND)**  
*Datum, tt.mm.jjjj*

### **Hinweise zu den Datenelementen**

- Die einzelnen Datenelemente innerhalb der Datensätze werden durch Semikolon getrennt, je Datensatz kommt das Trennzeichen 19-mal vor.
- Bei fehlenden Angaben (kein Adressierungszusatz, kein Zusatz zum postalischen Ortsnamen bleibt das Feld leer) folgen zwei Semikolon unmittelbar aufeinander.
- Die Datenelemente 7, 8 und 9 enthalten ggf. führende Nullen.
- Der Straßename (14) wird mit Sonderzeichen (z.B. „-“) und ohne Abkürzungen (z.B. Str.) angegeben. Eine Schreibweise in Großbuchstaben ist in Brandenburg nicht vorgesehen.

### **2.1.2 Aufbau der Entschlüsselungsdatei**

Zur Entschlüsselung des in den Datenelementen 4 bis 8 enthaltenen Gemeindekennzeichens (LLRKKGGG) sowie der Ortsteilnummer (OOOO in Datenelement 8) gibt es eine Entschlüsselungsdatei. Die in der Entschlüsselungsdatei enthaltenen Datensätze werden jeweils durch Kennungen (z.B. L für „Bundesland“) beschrieben und durch die numerischen und langschriftlichen Bedeutungen der Schlüssel erläutert (z.B. L;12;Brandenburg). Der Aufbau dieser Entschlüsselungsdatei ist wie folgt (mit Beispielen):

**Länderdatensatz** (1 Datensatz)

L;12;Brandenburg

**n Kreisdatensätze** (je Kreis/kreisfreie Stadt 1 Datensatz)

K;12;0;52;Cottbus

K;12;0;63;Havelland

**n Gemeindedatensätze** (je Gemeinde 1 Datensatz)

G;12;0;65;144;Hohen Neuendorf

G;12;0;68;353;Rheinsberg

**n Ortsteildatensätze** (je Ortsteil 1 Datensatz)

O;12;0;62;469;0105;Pießig

O;12;0;69;397;0070;Stücken

## 2.2 Benutzerdefinierte Formatvorgabe der LGB

Neben der fest definierten Formatvorgabe der GVHK (*Siehe 2.1*) wird dem Kunden ermöglicht, eine individuelle Zusammenstellung von Attributen vorzunehmen. Dies hat u.a. den Vorteil, dass durch die Auswahl des Gemeindepnamens keine Entschlüsselungsdatei benötigt wird.

### **Erläuterung möglicher Attribute**

1. **Nummer<sup>2</sup>** des Datensatzes  
*Zeichenkette, 16-stellig*  
(ein führendes Merkmal „DEBB“ für das Bundesland Brandenburg gefolgt von einer 12-stelligen Nummer)
2. **Variable Nummer** des Datensatzes  
*Zeichenkette, nur Ziffern, variable Länge bis 6 Stellen*  
Bsp.: 156014
3. **Name des Bundeslandes**  
*Zeichenkette, feste Länge*  
Bsp.: Brandenburg
4. **Name des Landkreises**  
*Zeichenkette, variable Länge*  
Bsp.: Dahme-Spreewald
5. **Name der Gemeinde**  
*Zeichenkette, variable Länge*  
Bsp.: Königs Wusterhausen
6. **Name des Ortsteils**  
*Zeichenkette, variable Länge*  
Bsp.: Wernsdorf
7. **Name der Straße**  
*Zeichenkette, variable Länge*  
Bsp.: Am Großen Zug

---

<sup>2</sup> Die Nummer ist fortlaufend, sie ändert sich aus technischen Gründen jedoch bei jedem Update

8. **Gemeindenummer & Straßenschlüssel**  
*Zeichenkette, nur Ziffern, 13-stellig*  
Bsp.: 1206126070004
9. **Gemeindenummer**  
*Zeichenkette, nur Ziffern, 8-stellig*  
Bsp.: 12061260
10. **Ortsteilnummer**  
*Zeichenkette, nur Ziffern, 4-stellig*  
Bsp.: 0075
11. **Straßenschlüssel**  
*Zeichenkette, nur Ziffern, 5-stellig*  
Bsp.: 70004
12. **Hausnummer & Adresszusatz**  
*Zeichenkette, variable Länge*  
Bsp.: 12a
13. **Hausnummer & Adresszusatz**  
*Zeichenkette, nur Ziffern, variable Länge*  
Bsp.: 12
14. **Adresszusatz (ggf.)**  
*Zeichenkette, variable Länge*  
Bsp.: a
15. **Postleitzahl**  
*Zeichenkette, 5-stellig*  
Bsp.: 15537
16. **Postalischer Ortsname** (nicht immer identisch mit dem Gemeindennamen)  
*Zeichenkette, variable Länge*  
Bsp.: Wernsdorf
17. **Zusatz zum postalischen Ortsnamen**  
*Zeichenkette, variable Länge*  
Bsp.: b Erkner
18. **Postalischer Ortsteil**  
*Zeichenkette, variable Länge*  
Bsp.: Ziegenhals
19. **Postalische Schreibweise des Straßennamens**  
*Zeichenkette, variable Länge*  
Bsp.: Am Großen Zug

## 2.3 Zusätzliche Koordinatensysteme

Neben der Standard-Koordinatensystem UTM (ETRS89) können die Georeferenzierten Adressen, gegen Aufpreis (*Siehe 5.1.4*), in folgenden Koordinatensystemen erworben werden:

1. **Geographische Koordinaten, GRS80-Ellipsoid (ETRS89)**  
*Länge, Breite (Dezimal-Umrechnung)*  
Bsp.: 13.665085; 52.352441  
*Länge, Breite (Grad, Minuten, Sekunden)*  
Bsp.: 13,39,54.30744; 52,21,8.78878
2. **Gauß-Krüger-Koordinaten, Bessel-Ellipsoid (System 40/83)**  
*4. Streifen – Rechtswert, Hochwert*  
Bsp.: 4613554.4; 5803425.0  
*5. Streifen – Rechtswert, Hochwert*  
Bsp.: 5409179.8; 5802953.6  
*4./5. Streifen (Mischvariante) – Rechtswert, Hochwert*  
Bsp.: 4613554.4; 5803425.0
3. **Gauß-Krüger-Koordinaten, Krassowski-Ellipsoid (System 42/83)**  
*4. Streifen – Rechtswert, Hochwert*  
Bsp.: 4613577.952; 5804013.032  
*5. Streifen – Rechtswert, Hochwert*  
Bsp.: 5409170.361, 5803541.375

## 2.4 Pseudohausnummern

Pseudohausnummern sind nicht amtliche Hausnummern, die vom Katasteramt vorläufig zur Objektbildung in der ALK vergeben werden. Die Georeferenzierten Adressen enthalten **keine** Pseudohausnummern. Dennoch können die Pseudohausnummern auf Anfrage bereitgestellt werden. Derzeit beträgt der Anteil der Pseudohausnummern gegenüber dem Gesamtdatenbestand der Hausnummern in der ALK (856.398 Hauptgebäude) etwa 8,3 Prozent. Dies entspricht **71.453 Pseudohausnummern**.

## **3 Datenabgabe**

### **3.1 Datenselektion**

Aus der Gesamtzahl der Georeferenzierten Adressen können die gewünschten Adressen nach folgenden Kriterien selektiert werden.

- Selektion nach **Verwaltungseinheiten** (Landkreis, Amt, Gemeinde, Ortsteil)
- Selektion nach **Postleitzahlen**
- Selektion nach rechtwinkligen **Koordinatenbereichen**
- Selektion nach **Polygonen**
- Selektion nach **Einzeladressen**

### **3.2 Ausgabeform**

#### **3.2.1 Ausgabe als ASCII-Textdatei**

Als Standardformat für die Abgabe der Georeferenzierten Adressen wird das ASCII-Format im Zeichensatz ISO Latin-1 (ISO 8859/1) verwendet. Die Attribute jedes Datensatzes werden mit Semikolon getrennt abgelegt. Auf jeden Datensatz entfällt eine Zeile.

#### **3.2.2 Ausgabe als Excel / DBase4-Datei**

Die Ausgabe im Excel / DBase4-Dateiformat ist datenformatabhängig auf 64.000 Datensätze beschränkt. Sie bietet sich daher nur für die Abgabe maximal eines Landkreises an.

#### **3.2.3 Ausgabe als Punkt-Shape**

Diese Ausgabe bietet sich vor allem für die Benutzerdefinierte Formatvorgabe (*Siehe 2.2*) an. Das bereitgestellte Shape kann direkt in ArcView/ArcGIS importiert werden und bspw. mit entsprechend georeferenzierten Orthophotos oder Karten präsentiert werden.

## 4 Aktualität und Verfügbarkeit

### 4.1 Aktualität

Die letzte Entnahme der Adressen aus der ALK erfolgte zum **16.03.2012**. Nach der Aufbereitung der Daten werden diese seit 02.04.2012 verkauft.

### 4.2 Aktualisierung

Derzeit ist eine **halbjährliche** Aktualisierung vorgesehen. Der nächste Aktualisierungstermin ist demnach der **01.10.2012** mit den ALK-Daten vom 21.09.2012.

### 4.3 Verfügbarkeit

Mit dem Stand vom 02.04.2012 stehen **784.944** Georeferenzierte Adressen für das Land Brandenburg zur Verfügung. Für die Landkreise und Kreisfreien Städte ergibt sich folgende Verfügbarkeit.

| Landkreis                | Anzahl |
|--------------------------|--------|
| Barnim                   | 58.262 |
| Brandenburg an der Havel | 15.653 |
| Cottbus                  | 16.817 |
| Dahme-Spreewald          | 65.749 |
| Elbe-Elster              | 37.080 |
| Frankfurt (Oder)         | 10.249 |
| Havelland                | 57.389 |
| Märkisch-Oderland        | 72.126 |
| Oberhavel                | 70.399 |
| Oberspreewald-Lausitz    | 32.701 |
| Oder-Spree               | 60.612 |
| Ostprignitz-Ruppin       | 34.822 |
| Potsdam                  | 23.362 |
| Potsdam-Mittelmark       | 71.459 |
| Prignitz                 | 28.731 |
| Spree-Neiße              | 40.271 |
| Teltow-Fläming           | 51.513 |
| Uckermark                | 37.749 |

## 5 Entgelt und Gebühren

### 5.1 Interne Nutzung

#### 5.1.1 Einzelplatzlizenz

| Anzahl der Gebäudeadressen |              |            | Endverkaufspreis je Gebäudeadresse in € | Preisspanne in €             |                |
|----------------------------|--------------|------------|---|------------------------------|----------------|
| von                        | 1. bis       | 1.000.     | 0,15                                    | mind. 15,00 <sup>3</sup> bis | 150,00         |
| von                        | 1.001. bis   | 10.000.    | 0,075                                   | 150,08 bis                   | 825,00         |
| von                        | 10.001. bis  | 100.000.   | 0,0375                                  | 825,04 bis                   | 4.200,00       |
| von                        | 100.001. bis | landesweit | 0,01875                                 | 4.200,02 bis                 | max. 15.000,00 |

#### 5.1.2 Mehrplatzlizenz

| Anzahl der DV-Arbeitsplätze | Faktor |
|-----------------------------|--------|
| 1 bis 5                     | 1,0    |
| 6 bis 20                    | 1,5    |
| 21 bis 100                  | 2,0    |
| über 100                    | 2,5    |

#### 5.1.3 Update

Für die Bereitstellung aktualisierter Geobasisinformationen werden pro angefangener Monat, der seit der letzten Bereitstellung vergangen ist, 1,5 % zuzüglich je Aktualisierung 0,3 % der für die erstmalige Bereitstellung der Geobasisinformationen geltenden Entgelte nach diesem Entgeltverzeichnis erhoben. Ist seit der letzten Aktualisierung weniger als 1 Monat vergangen, werden pro Tag, der seit der letzten Bereitstellung vergangen ist, 0,06 % zuzüglich je Aktualisierung 0,01 % der für die erstmalige Bereitstellung der Geobasisinformationen geltenden Entgelte erhoben.

<sup>3</sup> Der Mindestbestellwert je Auftrag beträgt 15,00 EURO

## 5.2 Externe Nutzung

Bei der externen Nutzung fallen Entgelte für die Bereitstellung und die Verwertung an. **Gesamtentgelt = Bereitstellungsentgelt + Verwertungsentgelt**

Das Entgelt für die Bereitstellung entfällt, wenn die Daten gleichzeitig für eine interne Nutzung erworben werden. **Gesamtentgelt = Verkaufspreis + Verwertungsentgelt**

### 5.2.1 Bereitstellungsentgelt

Erwirbt ein Kunde die Hauskoordinaten nicht auch gleichzeitig für den internen Gebrauch, so hat er zusätzlich zum Verwertungsentgelt ein Bereitstellungsentgelt in Höhe von 20 % des Grundpreises (ohne Mehrplatznutzung) zu entrichten.

### 5.2.2 Verwertungsentgelt

Das Verwertungsentgelt wird für die externe Nutzung der Hauskoordinaten erhoben. Es ist mit dem Recht verbunden, diese für

1. Internetapplikationen des Kunden (Navigationszwecke durch Internetnutzer) oder
2. weitergehende Rechte zur Weitergabe der Hauskoordinaten gemeinsam mit Kundenprodukten zu nutzen.

Das Verwertungsentgelt für Internetapplikationen wird nach der **Anzahl der Zugriffe** oder **pauschal** erhoben.

#### **Abrechnung nach Zugriffen im Monat**

| Anzahl der Zugriffe im Monat |             |          | Betrag je Zugriff in € | Preisspanne in €    |              |
|------------------------------|-------------|----------|------------------------|---------------------|--------------|
| vom                          | 1. bis      | 50.000.  | 0,02                   | 100,00 <sup>4</sup> | bis 1.000,00 |
| vom                          | 50.001. bis | 500.000. | 0,01                   | 1000,01             | bis 5.500    |
|                              | ab          | 500.001. | 0,005                  |                     | ab 5.500,005 |

#### **Pauschale Abrechnung**

Das Verwertungsentgelt für eine unbegrenzte Zugriffsanzahl beträgt das Zweifache der Entgelte nach 5.1.1 bzw. 5.1.2. Das Entgelt wird **jährlich** erhoben.

<sup>4</sup> Der Mindestgebühr für die Internetnutzung beträgt 100,00 € im Monat

## **6 Kontakt**

### **6.1 Bestellung**

Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg (LGB)

- Kundenservice -

Heinrich-Mann-Allee 103

14473 Potsdam

Telefon: (03 31) 88 44 - 123

Fax: (03 31) 88 44 - 126

Internet: <http://www.geobasis-bb.de>

E-Mail: [vertrieb@geobasis-bb.de](mailto:vertrieb@geobasis-bb.de)

### **6.2 Ansprechpartner für Organisatorische Fragen / Vertrieb**

Stefan Wagenknecht, Dezernatsleiter Geodatenbereitstellung / Strategische Projekte

(03 31) 88 44 - 307, [stefan.wagenknecht@geobasis-bb.de](mailto:stefan.wagenknecht@geobasis-bb.de)

### **6.3 Ansprechpartner für Technische Fragen**

Tino Heinicke, Sachbearbeiter

(03 31) 88 44 - 135, [tino.heinicke@geobasis-bb.de](mailto:tino.heinicke@geobasis-bb.de)

## 7 Fragen und Antworten

1. Was versteht man unter einer Georeferenzierten Adresse?  
*Siehe 1.1*
2. Wofür kann man die Georeferenzierten Adressen verwenden?  
*Siehe 1.2*
3. Was unterscheidet die Georeferenzierten Adressen von den Georeferenzierten Gebäudeadressen und den Hauskoordinaten?  
*Der Produktname Georeferenzierte Adressen entspricht der Bezeichnung, die in der Produktspezifikation (Dokument 515R<sup>3</sup>) "Georeferenzierte Adresse" der AdV verwendet wird. In den AK Niederschriften wird jedoch auch der Begriff "Georeferenzierte Gebäudeadressen" verwendet. Von der GVHK wurde - offensichtlich aus Vertriebsgründen – der Produktname „Hauskoordinaten Deutschland“ eingeführt, wobei sie ebenfalls den Begriff "Georeferenzierte Gebäudeadressen" in ihren Unterlagen verwenden. Ein Unterschied zwischen den Produkten besteht daher lediglich im Namen. Inhaltlich handelt es sich in allen Fällen um die Ableitung der Gebäudekoordinate aus der ALK, die mit Zusatzinformationen in einer Datenbank vorgehalten wird.*
4. Gibt es nur für Gebäude Adresskoordinaten?  
Nein, nicht nur. Es werden auch Koordinaten für Grundstücke ohne Bebauung vorgehalten, sogenannte reservierte Adressen.
5. Was sind Pseudohausnummern?  
*Siehe 2.4*
6. Wie viele Georeferenzierte Adressen gibt es in Brandenburg?  
*Derzeit werden 784.944 Georeferenzierte Adressen vorgehalten.*
7. In welchem Koordinatensystem liegen die Georeferenzierten Adressen in Brandenburg vor?  
*Die Adressen werden im Standard-Koordinatensystem UTM (ETRS89) abgegeben. Zusätzliche Koordinatensysteme werden gegen Aufpreis zur Verfügung gestellt. (Siehe 2.3).*
8. Was kosten die Georeferenzierten Adressen?  
*Siehe 5*