



Dokumentation

Historisches Ortsnamenverzeichnis Web-Applikation und Web-Service



Bundesamt für
Kartographie und Geodäsie

Suche historischer Ortsnamen

Der hier bereitgestellte Dienst basiert auf der Reihe historischer Ortschaftsverzeichnisse für ehemals zu Deutschland gehörige Gebiete, die vom BKG zur Bearbeitung von Staatsangehörigkeitsfragen herausgegeben wurden. Der digitale Ortsnamenbestand reicht heute über den der analogen Verzeichnisse hinaus. Zeitlich umfasst der Datenbestand Ortsnamen in ihrer Chronologie von 1900 bis 1993.

Die historischen Ortsnamen können geldleistungsfrei genutzt werden und stehen unter der Open Data Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0.

Neben der interaktiven Suchmaske (Web-Applikation) kann das historische Ortsnamenverzeichnis auch als Internet-Dienst (Web-Service) zur Verfügung gestellt werden.

Ortssuche

? für ein beliebiges Zeichen
* für mehrere beliebige Zeichen

Sonderzeichen >

in Staat in Verwaltung in Zeit

Ergebnisse

Steintal
Blatt: Breslau (20 Seite: 0) v

Position: P 52 Netz: 06L

chronologischer Name	Staat	Verwaltung	Zeit
Gräschine	Deutsches Reich	Wohlau	1937
Steintal (Niederschles.)	Deutsches Reich	Wohlau	1939
Grzeszyn	unter poln. Verwaltung	Wołów	1945
Grzeszyn	Polen	Wrocław	1992

Rathau
Blatt: Breslau (20 Seite: 0) >

Inhaltsverzeichnis

1	Zielstellung	3
2	Datenbankstruktur	3
3	Web-Applikation	4
4	Web-Service	5
4.1	Variante "Parameter"	5
	REQUEST = GetStaatAdmin	5
	REQUEST = GetZeit	6
	REQUEST = Find	7
4.1.1	COMPRESSION = GZIP	8
4.1.2	Variante "SOAP"	8
4.1.3		
5	Kontakt	10
4.1.4		

1 Zielstellung

Das Historische Ortsnamenverzeichnis des BKG, das über die herausgegebenen Textbände hinaus als umfassendere digitale Datenbank vorliegt, wird als Web-Applikation und als Web-Service jedermann kostenfrei zur Verfügung gestellt. Insbesondere wird hiermit die Arbeit des Bundesverwaltungsamtes bei der Klärung von Staatsangehörigkeitsfragen unterstützt.

Die Web-Applikation bietet zur Suche und Information eine interaktive, graphische Oberfläche. Der Web-Service verarbeitet Anfragen über HTTP POST und liefert Antworten mit den gefundenen Ortschaften als XML-Datenstrom zurück.

2 Datenbankstruktur

Zum besseren Verständnis der folgenden Punkte soll zunächst die Datenbankstruktur vorgestellt werden. Die Datenbank besteht aus sechs Tabellen:

chron	Alle Ortsnamen je Ort in ihrer chronologischen Reihenfolge bei Zuordnung der jeweiligen Zeit sowie des jeweiligen Staates und administrativen Einheit.
zeit	Die Zeiten als Jahreszahlen und andere Zeitangaben, in denen Orte nachgewiesen werden.
staat	Die Staaten, in denen die Ortsnamen nachgewiesen werden.
admin	Die Verwaltungseinheiten, in denen die Ortsnamen nachgewiesen werden.
ort	Die Ortsnamen wie sie im zugehörigen Kartenwerk 1:300.000 ausgewiesen sind und ihre Lage im Kartenblatt.
blatt	Beschreibung der Kartenblätter.

Anlage 1 gibt einen detaillierten Einblick in die Struktur der einzelnen Tabellen und in ihre Verknüpfung untereinander.

3 Web-Applikation

Als Web-Applikation wurde eine interaktive Oberfläche entwickelt (siehe Abbildung 1), die die Recherche von Ortsnamen (auf Wunsch eingeschränkt auf Staaten, Verwaltungseinheiten und Zeiten) erlaubt. Die Ergebnisse werden als Liste gefundener Ortsnamen mit Verbindung zum abgebildeten Ort in der Karte dargestellt sowie als chronologische Liste aller Bezeichnungen und administrativen Zugehörigkeiten, die der jeweilige Ort besaß.

Die Web-Applikation steht im Portal des Geodatenzentrums unter https://gdz.bkg.bund.de/web_histonamen zur Verfügung stehen. Die Web-Applikation ist als reine Browser-Applikation realisiert. Zum Start wird ein aktueller Browser mit aktiviertem JavaScript (ECMAScript 2015 (ES6) Support) benötigt.

Suche historischer Ortsnamen

Der hier bereitgestellte Dienst basiert auf der Reihe historischer Ortschaftsverzeichnisse für ehemals zu Deutschland gehörige Gebiete, die vom BKG zur Bearbeitung von Staatsangehörigkeitsfragen herausgegeben wurden. Der digitale Ortsnamenbestand reicht heute über den der analogen Verzeichnisse hinaus. Zeitlich umfasst der Datenbestand Ortsnamen in ihrer Chronologie von 1900 bis 1993.

Die historischen Ortsnamen können geldleistungsfrei genutzt werden und stehen unter der Open Data Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0.

Neben der interaktiven Suchmaske (Web-Applikation) kann das historische Ortsnamenverzeichnis auch als Internet-Dienst (Web-Service) zur Verfügung gestellt werden.

Ortssuche

*
? für ein beliebiges Zeichen
* für mehrere beliebige Zeichen

Sonderzeichen >

in Staat: überall | in Verwaltung: überall | in Zeit: jederzeit

Ergebnisse

Steintal
Blatt: Breslau (20 Seite: 0)

Position: P 52 Netz: 06L

chronologischer Name	Staat	Verwaltung	Zeit
Gräschine	Deutsches Reich	Wohlau	1937
Steintal (Niederschles.)	Deutsches Reich	Wohlau	1939
Grzeszyn	unter poln. Verwaltung	Wołów	1945
Grzeszyn	Polen	Wrocław	1992

Rathau
Blatt: Breslau (20 Seite: 0) >

Abbildung 1 Screenshot von der Web-Applikation

4 Web-Service

Als Web-Service unterstützt der *gdz_histonamen* Anfragen, die über HTTP POST an ihn gerichtet werden. Dabei können die beiden im Folgenden beschriebenen Anfrage-Formen verwendet werden.

4.1 Variante "Parameter"

Die Request-Syntax orientiert sich an der Parameterstruktur von HTTP GET. Der Response ist ein einfach strukturierter XML-Datenstrom, der auch gzip-komprimiert zurückgeliefert werden kann.

Die URL des Dienstes lautet: http://sg.geodatenzentrum.de/gdz_histonamen

An diesen Dienst können HTTP POST-Anfragen gerichtet werden, wobei der übergebene Datenstrom in **UTF-8** kodiert sein und die folgende generelle Syntax besitzen muss:

REQUEST=request[&EXPRESSION=expression][&STAAT=staat][&ADMIN=admin][&ZEIT=zeit][&COMPRESSION=GZIP]

Der Parameter **REQUEST** kann die folgenden Werte annehmen:

- GetStaatAdmin
- GetZeit
- Find

4.1.1

REQUEST = GetStaatAdmin

Anfrage ohne weitere Parameter. Liefert die Namen aller Staaten und zugehörigen administrativen Einheiten zurück.

Diese Anfrage ist für einen Client sinnvoll, um für nachfolgende Suchen von Ortsnamen eine Einschränkung auf einen bestimmten Staat und seine Verwaltungseinheiten vornehmen zu können.

Anfrage:

REQUEST=GetStaatAdmin[&COMPRESSION=GZIP]

Antwort (Struktur des XML-Datenstroms):



Skizze:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<HistoNameServerResponse version="1.0">
  <GetStaatAdminResponse version="1.0">
    <StaatCount>a_number</StaatCount>
    <Staat name="...">
      <Admin name="..." />
      <Admin name="..." />
      ...
    </Staat>

    <Staat name="...">
      <Admin name="..." />
      <Admin name="..." />
      ...
    </Staat>
    ...
  </GetStaatAdminResponse>
</HistoNameServerResponse>
```

Die zugehörige Schema-Definitionsdatei befindet sich in [Anlage 2](#).

4.1.2

REQUEST = GetZeit

Anfrage ohne weitere Parameter. Diese liefert die Namen aller Zeiten zurück. Diese Anfrage ist für einen Client sinnvoll, um für nachfolgende Suchen von Ortsnamen eine Einschränkung auf eine bestimmte Zeit vornehmen zu können.

Anfrage:

REQUEST=GetZeit[&COMPRESSION=GZIP]

Antwort (Struktur des XML-Datenstroms):



Skizze:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<HistoNameServerResponse version="1.0">
  <GetZeitResponse version="1.0">
    <ZeitCount>a_number</ZeitCount>
    <Zeit name="..." />
    <Zeit name="..." />
    ...
  </GetZeitResponse>
</HistoNameServerResponse>
```

Die zugehörige Schema-Definitionsdatei befindet sich in Anlage 3.

REQUEST = Find

4.1.3 Anfrage mit einem Suchausdruck für einen Ortsnamen im Parameter EXPRESSION. Ein zulässiger Suchausdruck ist der vollständige oder teilweise Name eines Ortes, der die Wildcards „_“ (für ein beliebiges Zeichen) und „%“ (für mehrere beliebige oder kein Zeichen) enthalten kann.

Optional können die Parameter STAAT, ADMIN oder ZEIT in beliebiger Auswahl angegeben werden, um die Ortsnamensuche entsprechend einzugrenzen.

Die Anfrage liefert alle gefundenen Orte mit allen zugehörigen Angaben zur Lage in der Karte und zur Chronologie zurück. In den zurückgelieferten chronologischen Ortsnamen werden alle zugehörigen Orte angegeben – unabhängig von einer vorangegangenen Einschränkung der Suche. BKG Historisches Ortsnamenverzeichnis * Web-Applikation und Web-Service GDZ 5

Anfrage:

REQUEST=Find[&EXPRESSION=expression][&STAAT=staat][&ADMIN=admin][&ZEIT=zeit]
[&COMPRESSION=GZIP]

Antwort (Struktur des XML-Datenstroms):



Skizze:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<HistoNameServerResponse version="1.0">
  <FindResponse version="1.0">
    <OrtCount>a_number</OrtCount>
    <Ort name="..." blatt_name="..." blatt="..." position="..." netz="..." >
      <Chron name="..." zeit="..." staat="..." admin="..." match="true" />
      <Chron name="..." zeit="..." staat="..." admin="..." />
      ...
    </Ort>
    <Ort name="..." blatt_name="..." blatt="..." position="..." netz="..." >
      <Chron name="..." zeit="..." staat="..." admin="..." />
      <Chron name="..." zeit="..." staat="..." admin="..." match="true" />
      ...
    </Ort>
    ...
  </FindResponse>
</HistoNameServerResponse>
```

Die zugehörige Schema-Definitionsdatei befindet sich in Anlage 4.

4.1.4 **COMPRESSION = GZIP**

Wird der Parameter COMPRESSION=GZIP mit übergeben, dann wird der XML-Datenstrom des Response in komprimierter Form zurückgeliefert, um die Performance der Datenübertragung zu steigern. Zur Komprimierung wird GZIP angewandt.

4.2 Variante "SOAP"

Der *gdz_histonamen* des BKG unterstützt neben der soeben dargestellten Parameter“-Variante auch SOAP. D.h. es können Anfragen gemäß SOAP an ihn gerichtet werden, worauf Antworten ebenfalls gemäß SOAP zurückgeliefert werden. Dieser XML-Response kann nicht in komprimierter Form angefordert werden!

Die URL des Dienstes lautet:

http://gdz.bkg.bund.de/gdz_histonamen

An diesen Dienst können **HTTP POST**-Anfragen gemäß **SOAP** gerichtet werden, die der folgenden Syntax genügen müssen:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <hns:REQUEST xmlns:hns="http://www.geodatenzentrum.de/HistoNameServer">
      <hns:Expression xsi:type="xsd:string">expression</Expression>
      <hns:Staat xsi:type="xsd:string">staat</Staat>
      <hns:Admin xsi:type="xsd:string">admin</Admin>
      <hns:Zeit xsi:type="xsd:string">zeit</Zeit>
    </hns:REQUEST>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Der **Platzhalter REQUEST** kann hier die gleichen Werte wie unter 4.1 annehmen:

- GetStaatAdmin
- GetZeit
- Find

Auch alle weiteren Aussagen aus 4.1 lassen sich analog übertragen, mit Ausnahme der Komprimierungsmöglichkeit (COMPRESSION), die hier entfällt.

Die XML-Schemata für die SOAP-Body der Antworten entsprechen denen aus Anlage 2 bis 4, wobei das Root-Element „HistoNameServer“ jeweils entfällt.

5 Kontakt

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

Referat GDL2 | Dienstleistungszentrum des Bundes für Geoinformation und Geodäsie (DLZ) |

Zentrale Stelle Geotopographie (ZSGT)

Karl-Rothe-Straße 10-14

D-04105 Leipzig

Tel.: +49(0)341 5634-333

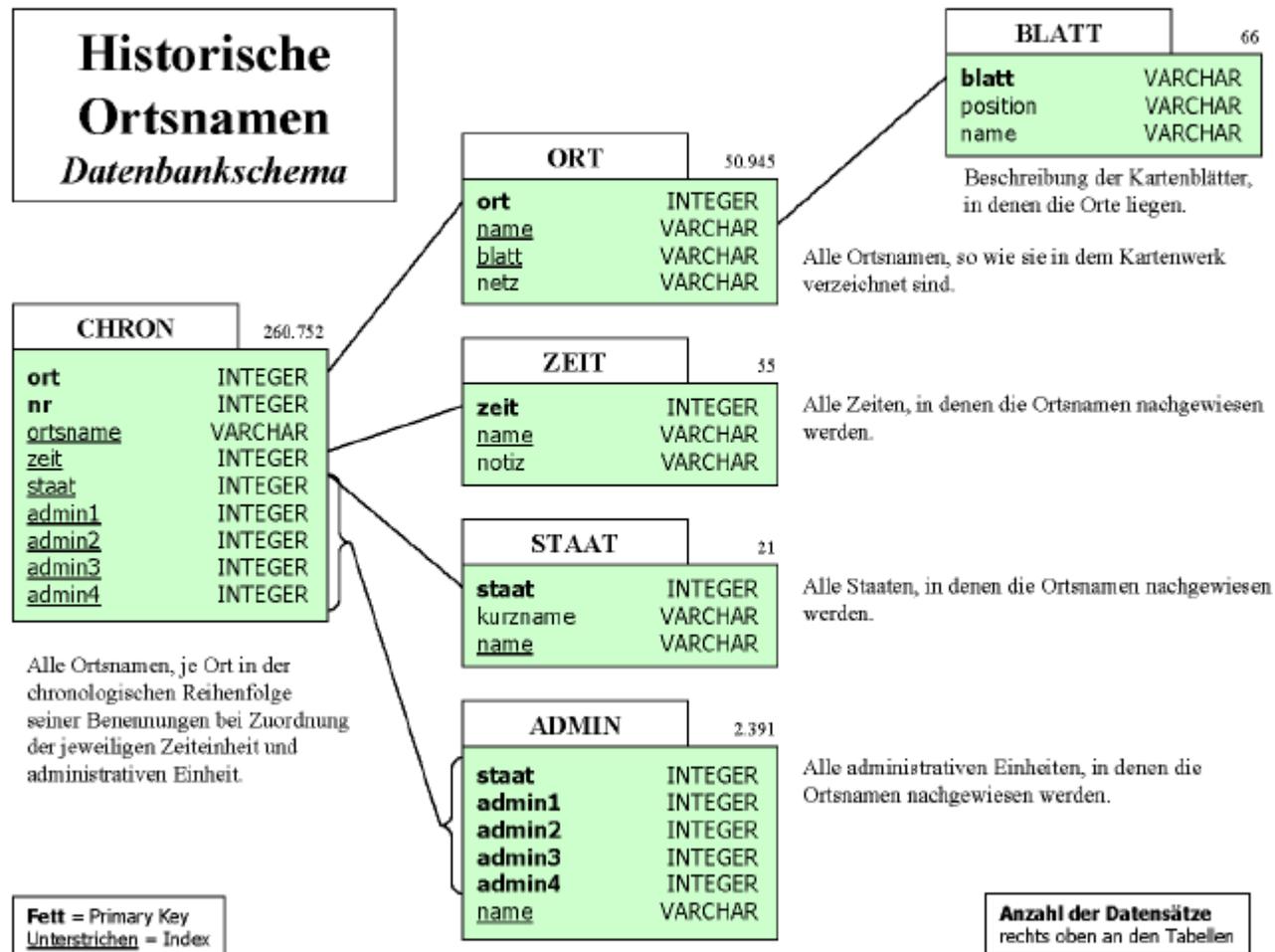
Fax: +49(0)341 5634-415

E-Mail: dlz@bkg.bund.de

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage www.bkg.bund.de unter der Rubrik „Produkte und Services“.

Anlage 1 Datenbankschema

Stand 21.04.2005



Anlage 2

XML-Schemadefinition für GetStaatAdminResponse

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:hns="http://www.geodatenzentrum.de/HistoNameServer"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.geodatenzentrum.de/HistoNameServer"
elementFormDefault="unqualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="HistoNameServerResponse">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Response Envelope of BKG HistoNameServer</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="GetStaatAdminResponse">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="StaatCount" type="xs:integer"/>
              <xs:element name="Staat" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="Admin" maxOccurs="unbounded">
                      <xs:complexType>
                        <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
                      </xs:complexType>
                    </xs:element>
                  </xs:sequence>
                  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="version" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="version" type="xs:string" use="required"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Anlage 3

XML-Schemadefinition für GetZeitResponse

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:hns="http://www.geodatenzentrum.de/HistoNameServer"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.geodatenzentrum.de/HistoNameServer"
  elementFormDefault="unqualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="HistoNameServerResponse">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Response Envelope of BKG HistoNameServer</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="GetZeitResponse">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ZeitCount" type="xs:integer"/>
              <xs:element name="Zeit" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="version" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="version" type="xs:string" use="required"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Anlage 4

XML-Schemadefinition für FindResponse

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:hns="http://www.geodatenzentrum.de/HistoNameServer"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.geodatenzentrum.de/HistoNameServer"
  elementFormDefault="unqualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="HistoNameServerResponse">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Response Envelope of BKG HistoNameServer</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="FindResponse">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="OrtCount" type="xs:integer"/>
              <xs:element name="Ort" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="Chron" maxOccurs="unbounded">
                      <xs:complexType>
                        <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
                        <xs:attribute name="zeit" type="xs:string" use="required"/>
                        <xs:attribute name="staat" type="xs:string" use="required"/>
                        <xs:attribute name="admin" type="xs:string" use="required"/>
                        <xs:attribute name="match" type="xs:boolean" use="optional"/>
                      </xs:complexType>
                    </xs:element>
                  </xs:sequence>
                  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
                  <xs:attribute name="blatt_name" type="xs:string" use="required"/>
                  <xs:attribute name="blatt" type="xs:string" use="required"/>
                  <xs:attribute name="position" type="xs:string" use="required"/>
                  <xs:attribute name="netz" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="version" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="version" type="xs:string" use="required"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```