Germania Sacra Online –Dokumentation der API

*Jakob Jünger, 16.04.2013, Version 1*

Für den automatisierten Zugriff auf das Personenregister steht eine API zur Verfügung, deren Funktionalität der erweiterten Suche entspricht. Die gefundenen Datensätze werden im JSON-Format zurückgegeben und enthalten Angaben zu Person, Ämtern, GS-Nummern sowie Fundstellen.

**Beispiele**

1. Ein Beispiel für eine einfache Abfrage:  
     
   [http://personendatenbank.germania-sacra.de/api/person?query[0][field]=person.vorname&query[0][value]=barbara](http://personendatenbank.germania-sacra.de/api/person?query%5b0%5d%5bfield%5d=person.vorname&query%5b0%5d%5bvalue%5d=barbara)

Zurückgegeben werden die ersten zehn Datensätze für Personen mit dem Vornamen „Barbara“.

1. Ein Beispiel für eine komplexe Abfrage:

[http://personendatenbank.germania-sacra.de/api/person?query[0][field]=person.vorname&query[0][value]=b\*&query[0][operator]=like&query[0][connector]=or&query[1][field]=person.familienname&query[1][value]=b\*&query[1][operator]=like&offset=50&limit=10](http://personendatenbank.germania-sacra.de/api/person?query%5b0%5d%5bfield%5d=person.vorname&query%5b0%5d%5bvalue%5d=b*&query%5b0%5d%5boperator%5d=like&query%5b0%5d%5bconnector%5d=or&query%5b1%5d%5bfield%5d=person.familienname&query%5b1%5d%5bvalue%5d=b*&query%5b1%5d%5boperator%5d=like&offset=50&limit=10)

Zurückgegeben werden Datensätze für Personen, deren Vorname oder Nachname mit „B“ beginnt. Aus den alphabetisch nach Vor- und Nachnamen sortierten Ergebnissen werden die Datensätze 50 bis 59 zurückgegeben.

**Suchkriterien**

Die folgenden Felder können durchsucht werden: person.vorname, person.vornamenvarianten, person.namenspraefix, person.familienname, person.familiennamenvarianten, person.namenszusatz, person.herkunftsname, person.titel, person.orden, person.geburtsdatum, person.sterbedatum, person.belegdaten, person.taetigkeit, person.gndnummer, person.verwandtschaften, person.anmerkungen, amt.bezeichnung, amt.art, amt.institution, amt.ort, amt.dioezese, amt.gebiet, amt.klosterid, amt.weihegrad, amt.von, amt.bis, amt.anmerkung, gsn.nummer, fundstelle.bandnummer.

Im Suchwert wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Als Platzhalter kann \* für eine beliebige Anzahl von Zeichen eingesetzt werden. Zusätzlich kann der Vergleichsoperator über den Parameter query[*n*][operator] angegeben werden, zur Verfügung stehen die Operatoren like, notlike, lower und greater. Standard ist der Operator like.

**Kombination von Suchkriterien**

Bis zu sechs Suchkriterien können kombiniert werden, indem Feldname, Wert und bei Bedarf ein Vergleichsoperator im query-Parameter nacheinander mit unterschiedlichen Indizes angegeben werden (query[0]…, query[1]…, query[2]… usw.).

Die Kriterien werden standardmäßig durch logische Konjunktion verknüpft, so dass die Datensätze allen angegebenen Kriterien entsprechen müssen. Die Verknüpfung zum folgenden Kriterium kann über den Parameter query[*n*][connector] auch explizit angegeben werden. Möglich sind die Werte and und or, wobei die Oder-Verknüpfung stärker bindet als die Und-Verknüfung. Beachten Sie bitte, dass die Reihenfolge der Kriterien durch die Reihenfolge in der URL und nicht durch die Höhe der Indizes bestimmt wird.

**Begrenzung der Suchergebnisse**

Standardmäßig werden die ersten zehn gefundenen Datensätze zurückgegeben, alphabetisch sortiert nach Vorname und Nachname. Alternativ kann die Anzahl der Datensätze durch den Parameter limit angegeben werden, es werden maximal 100 Datensätze je Anfrage ausgegeben. Falls angegeben, bestimmt der Parameter offset die Position des ersten zurückgegebenen Datensatzes, wobei die Zählung bei 0 beginnt. Auf diese Weise können nacheinander auch mehr als 100 Datensätze abgerufen werden. Entspricht kein Datensatz den Kriterien oder übersteigt der angeforderte Offset die Anzahl der Suchergebnisse oder tritt ein Fehler auf, dann wird eine leere Ergebnismenge zurückgegeben.