



Suche nach Flurstücken in NRW

Stand: 06/2026

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines.....	2
2	Suchprinzip.....	2
3	Schnittstelle.....	4
4	Filterung und Umwandlung von Sonderzeichen und Worten.....	5
5	Sonderfälle	7
6	Suchbeispiele	8
7	Test-Anwendung	9



1 Allgemeines

Der Such-Dienst (REST-Schnittstelle) liefert für Flurstücke und Gemarkungen einen räumlichen Lagebezug in Form einer Koordinate (Geokodierung). Die zugrundeliegenden Daten werden abgeleitet aus den Grundrissdaten des Liegenschaftskatasters im Sekundärdatenbestand bei Geobasis NRW.

Die Suche nach Flurstücken ist über folgende Links zu erreichen:

- REST-Schnittstelle:
<https://www.gis-rest.nrw.de/geobasis/flurstuecksuche/2.0/search>
- REST API:
[Schnittstellenbeschreibung inkl. Try-it-out-Funktion](#)
- Test-Anwendung:
[Webclient](#)

2 Suchprinzip

Es handelt sich um eine freie-hierarchische Suche.

Eine Reihenfolge der jeweiligen Such-Angaben muss nicht eingehalten werden. Außerdem werden die Angaben nicht auf ihre Bedeutung hin interpretiert. Es wird zum Beispiel nicht versucht herauszufinden, welcher Eigenschaft eine Zahlenangabe entsprechen soll. Stattdessen werden Datensätze gesucht, in denen die angegebene Zahl in beliebiger Weise zu finden ist. So soll eine intuitivere Suche entstehen, die schneller zum gesuchten Ergebnis führt und sich ähnlich verhält, wie die Nutzer es von Google gewohnt sind. Die Suche liefert schlicht die besten Ergebnisse, die zum Suchtext gefunden wurden. Dies führt auch dazu, dass die Reihenfolge der Angaben beliebig ist.



Allerdings wird intern eine Gewichtung der verschiedenen Suchtreffer durchgeführt, um relevantere Treffer zu erzeugen. Beispielsweise werden bei der Textsuche Treffer in den Gemarkungen höher gewichtet als Treffer in den Gemeinden. Die Zahlensuche gewichtet z. B. Gemarkungsnummern höher als die restlichen Zahlenattribute.

Es ist notwendig, dass alle gemachten Angaben aus dem Suchtext auch in dem jeweiligen Datensatz vorhanden sind. Es wird aber versucht, möglichst viele Sonderzeichen und Zusatzeingaben wie *Gemarkung:* oder *Flur:* herauszufiltern.

Die Hierarchie entwickelt sich durch die Präzisierung der Ergebnisse. Wird nach einer Gemarkung gesucht, indem ihr Name eingegeben wird, so lassen sich Gemarkungen mit dem angegebenen Namen, sowie Flurstücke in den jeweiligen Gemarkungen finden. Wird die Angabe des Gemarkungsnamens nun um die Nummer einer Flur ergänzt, werden nur noch Flurstücke zurückgeliefert, da die Suchanfrage ein Flurstück präziser beschreibt als eine Gemarkung.

Die Ebene der Flur als unabhängige Einheit existiert in der Suchhierarchie nicht.

Die Suche entfernt Sonderzeichen und einige Begriffe / Abkürzungen (siehe Abschnitt 4), sie ignoriert Groß- und Kleinschreibung und ermöglicht die Suche nach (Teil-)Zeichenfolgen in den Eigenschaften Gemarkung und Gemeinde.

Nach folgenden Ausdrücken kann gesucht werden:

Suchausdruck	Ergebnis
kennzeichen	Flurstücke
flur	Flurstücke
zaehler	Flurstücke
nenner	Flurstücke
gemarkung	Gemarkung und Flurstücke
gemarkungsnummer	Gemarkung und Flurstücke
gemeinde	Gemarkung und Flurstücke
ags (Amtlicher Gemeindeschlüssel)	Gemarkung und Flurstücke



3 Schnittstelle

Der Schnittstellen-Endpunkt lässt sich über die HTTP-Anfragemethoden POST und GET ansprechen. Es wird stets ein JSON-Objekt zurückgeliefert.

Es sind drei Parameter vorgesehen:

1. **query:** Der Suchtext, der angibt, nach welchem Objekt gesucht werden soll. Er wird in der Test-Anwendung als Text in der Suchzeile eingegeben. Der Text wird dabei unverändert (aber ggf. URL-encoded) der Schnittstelle übergeben. Das heißt, der Client nimmt keine Änderung der Angaben vor, sondern leitet diese lediglich an die Schnittstelle weiter.
2. **type:** Gibt die Art der zurückzugebenden Ergebnisse an. Aktuell kann zwischen Flurstücken und Gemarkungen oder einer Kombination aus beidem gewählt werden. Wird die Kombination gewählt, so werden gefundene Gemarkungen stets vor den Flurstücken ausgegeben. In der Test-Anwendung kann dieser Parameter mit Hilfe der Radiobuttons über der Suchzeile eingestellt werden.
Default: Kombination
3. **limit:** Mit diesem Parameter wird die Maximalanzahl an zurückzugebenden Ergebnissen gesetzt. Werden weniger Ergebnisse als das Limit gefunden, so werden alle gefundenen Ergebnisse ausgegeben. Die Angabe erfolgt in der Test-Anwendung über ein Textfeld zur Zahleneingabe, welches sich über der Suchzeile befindet.
Default: 5

Testaufruf:

<https://www.gis-rest.nrw.de/geobasis/flurstuecksuche/2.0/search?query=A&limit=2&type=flrst>



4 Filterung und Umwandlung von Sonderzeichen und Worten

Es werden grundsätzlich alle Sonderzeichen aus einem übermittelten Suchstring entfernt, allerdings existieren einige Ausnahmen (siehe Abschnitt 5).

Folgende Buchstabenkombinationen werden entfernt:

// "gem", keine Filterung -> Gemarkung: Gemen
// "gema", keine Filterung -> keinen Eintrag gefunden aber aus Vorsicht für die Zukunft entfernt
// "fl", keine Filterung -> Flammersbach
// "ags", keine Filterung -> Eldagsen
// "gs", keine Filterung -> Eldagsen
"gemarkung",
"gemanr",
"gemarkungsnr",
"gemarkungsnummer",
"gemeindeschluessel",
"gemeindeschlüssel",
"gemeindeschl",
"flur", // gefährlich, aber gefiltert -> Zukunft: z.B. Flursen
"flurstueck",
"flurstuecksnr",
"flurstuecksnummer",
"flurstücksnr",
"flurstücksnummer",
"flrstnr",
"flrstksnr",
"flstksnr",
"flurstsnr",
"flurstksnr",
"flstsnr",
"flurstück",
"flnr",
"flrst",



"flrstk",
"flstk",
"flurst",
"flurstk",
"flst",
"gemeinde",
"zähler",
"zaehler",
"nenner",
"kennzeichen",
"kzn",
"flurstückskennzeichen",
"flurstueckskenzeichen"

Folgende Umwandlungen von Abkürzungen werden durchgeführt:

b. => bei
v.H. => vogtei heiden
v.L. => vogtei lage
st. => sankt
a. => am
i.d. => in der
r.d. => rechts der
l.d. => links der
sankt => st
rhld. => rheinland
westf. => westfalen
sauerl. => sauerland

Nach dem Wort rechts des Pfeils kann so gesucht werden, um die Abkürzung zu finden, welche in den Originaldaten enthalten ist. Beispiel: Die Suche nach „links der“ liefert „Rheine l.d. Ems“ als Ergebnis zurück.

Diese Liste wird nicht automatisiert an neue Daten angepasst.



5 Sonderfälle

Die Suche bietet einige Sonderfälle an, die ein schnelleres Suchen ermöglichen sollen. In diesen Fällen werden einige Sonderzeichen nicht gefiltert.

- Zahlensuche:
 - **Zähler/:** 5/
 - **Zähler/Nenner:** 5/4
 - **/Nenner:** /4
- Textsuche (Ergebniswunsch: Bensberg-Honschaft):
 - **-Text:** -hon
 - **Text-:** erg-
 - **Text-Text:** eRg-hOn
- Gesamtes Flurstückkennzeichen
(optional mit Unterstrichen):
 - 05346400100005
 - 05346400100005_____
- Gesamter amtlicher Gemeindeschlüssel (AGS):
 - 05111000



6 Suchbeispiele

Die Darstellung, Formatierung und Verarbeitung der Ergebnisse ist individuell in jedem Client anpassbar, indem die Attribute der JSON-Objekte ausgelesen werden (siehe Link: REST API). Hier wurde die Ausgabe des Testclients übernommen.

Parameter	Ergebnisse
query A type - limit -	Aachen, 4171 (Aachen) Ahaus, 5180 (Ahaus) Ahlen, 5218 (Ahlen) Aldenhoven, 4806 (Aldenhoven) Alfter, 4102 (Alfter)
query 2 h type - limit -	Haan, 3271, 2, 2 (Haan) Hagen, 1328, 2, 2 (Hagen) Halle, 2517, 2, 2 (Halle (Westf.)) Hallenberg, 1178, 2, 2 (Hallenberg) Hallenberg, 1178, 2, 200/2 (Hallenberg)
query 2 h type gema limit -	-
query Aachen type flrst limit 2	Aachen, 4171, 1, 65 (Aachen) Aachen, 4171, 1, 66 (Aachen)
query Aachen type gema limit 2	Aachen, 4171 (Aachen) Brand, 4172 (Aachen)
query Ahmsen type - limit 3	Biemsen-Ahmsen, 2032 (Bad Salzuflen) Biemsen-Ahmsen, 2032, 1, 1 (Bad Salzuflen) Biemsen-Ahmsen, 2032, 1, 6 (Bad Salzuflen)
query 65 Aachen 2 type - limit 14	Laurensberg, 4178, 2, 65 (Aachen) Walheim, 4182, 2, 65 (Aachen)



7 Test-Anwendung

Bei dem zur Verfügung gestellten Webclient handelt es sich um einen reinen Testclient. Er soll die Funktionsweise und Nutzungsmöglichkeiten der zugrunde liegenden REST-Schnittstelle verdeutlichen und ein einfaches Testen ermöglichen. Es handelt sich nicht um ein Endprodukt, deshalb soll es nicht in andere Software integriert werden.

Der Client besteht aus einem Formulareil (links) und einer Kartenanzeige (rechts). Der Formulareil ist in Abschnitt 3 genauer beschrieben. Der Kartenteil dient zur Verortung der Suchergebnisse. Per Klick auf ein Suchergebnis zoomt die Karte auf das jeweilige Objekt.

Bei einer Gemarkung wird deren Lage über einen Schwerpunkt und ein begrenzendes Rechteck (Bounding Box) beschrieben. Beide Angaben basieren auf den Punktkoordinaten der Flurstücke und liefern lediglich Näherungswerte.

Flurstücke
 Gemarkungen
 beides

Ergebnisanzahl (max. 100):

Golzheim, 3460 (Düsseldorf)	Flurstücke / Gemarkungen
Golzheim, 3460 (Düsseldorf)	Gemarkung, Gemarkungsnummer, Flur, Zähler/Nenner (Gemeinde)
Golzheim, 3460, 1, 1 (Düsseldorf)	
Golzheim, 3460, 1, 4 (Düsseldorf)	
Golzheim, 3460, 1, 5 (Düsseldorf)	
Golzheim, 3460, 1, 6 (Düsseldorf)	

Haben Sie Fragen? Wir helfen Ihnen gerne!

Telefon: +49(0)221-147-4994

mailto: geobasis@brk.nrw.de