

"Straßennamen-Validierung im amtlichen Kataster mit Hilfe von OpenStreetMap QS-Auswertungen"



Michael Stein

Amt für Vermessung, Kataster und GeoInformation

Tel.: 02162-391319

Email: michael.stein@kreis-viersen.de



1. Straßennamenes könnte so einfach sein
2. Die Aufgabe
3. Das Tool
4. Ergebnis & Fazit & Empfehlung



Es könnte so einfach sein

Hausnummer aus Katastersicht

HA05166028136900017a

HA = Hausnummer

05 = NRW

1 = Regierungsbezirk Düsseldorf

66 = Kreis Viersen

028 = Tönisvorst

13690 = Straßenschlüssel !!!!

0017 = Hausnummer

a = Hausnummernzusatz

..... ist es aber nicht !



Stadtrat beschließt Namen

Hanns-Martin-Schleyer-Straße
(28 Zeichen)



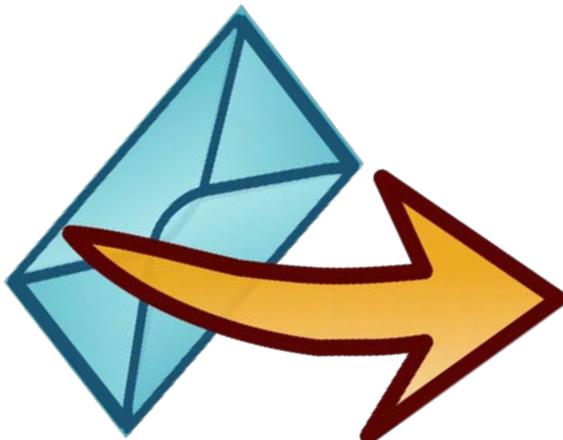
Mitarbeiter erfasst Namen für
amtliche Liste

Hanns-Martin-Schleyer-Straße
(27 Zeichen)



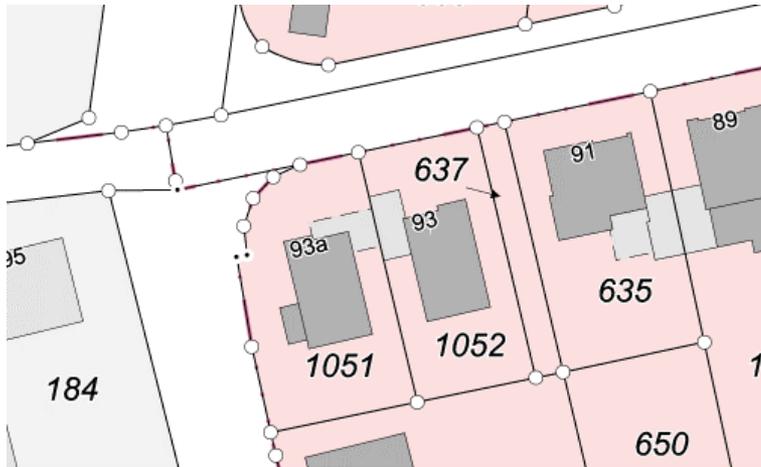
Software korrigiert auf 25
Zeichen-Regel

Han~~n~~s-Martin-Schleyer-Stra~~ß~~e
(25 Zeichen)



Infos an

- Katasteramt
- Einwohnermeldeamt
- Straßenmeisterei
- (Post)
-



Katasteramt erfasst in „Geschäftsprozess Gebietseinheiten“ ein Objekt AX-Lage **Hanns-Martin-Schleyer-Str.a** (25 Zeichen)



Einwohnermeldeamt schreibt **Hanns-Martin-Schleyer-Str.** (26 Zeichen)
korrigiert dann auf **Hanns-M.artin-Schleyer-Str.** (22 Zeichen)



H.M.-Schleyer-Straße

Hans-Martin-Schleyer-Straße

H. -Martin-Schleyer-Straße

name:Hanns-Martin-Schleyer-Straße
official_name: Hans-Martin-Schleyer-Str.
alt_name: HM-Schleyer-Straße
loc_name:H.-Martin-Schleyer-Straße
old_name:.....



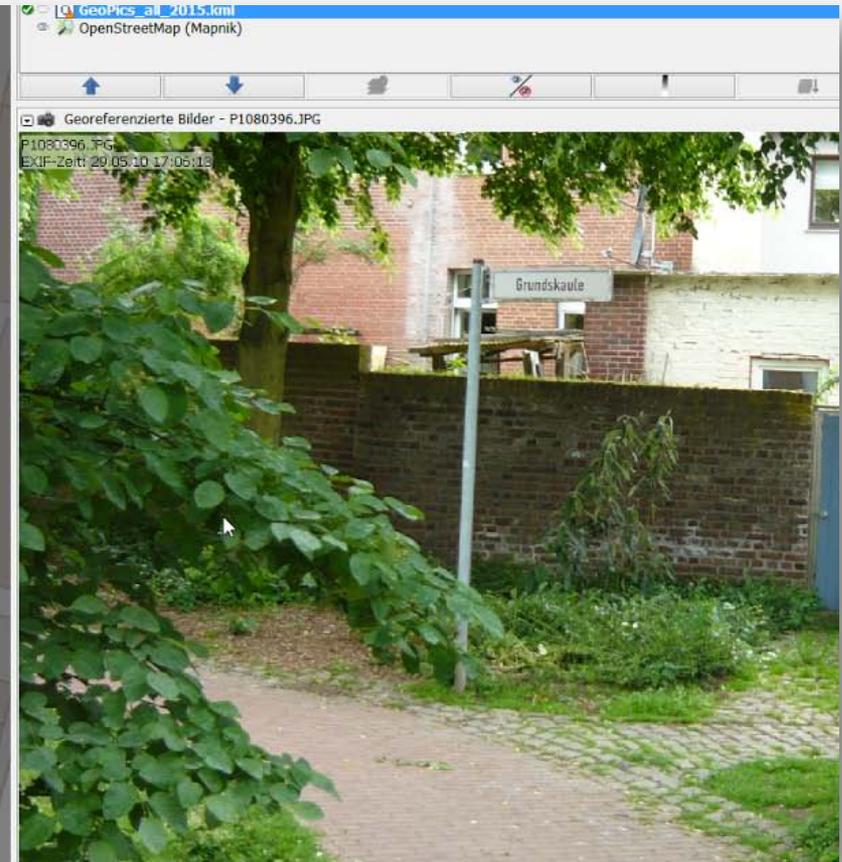
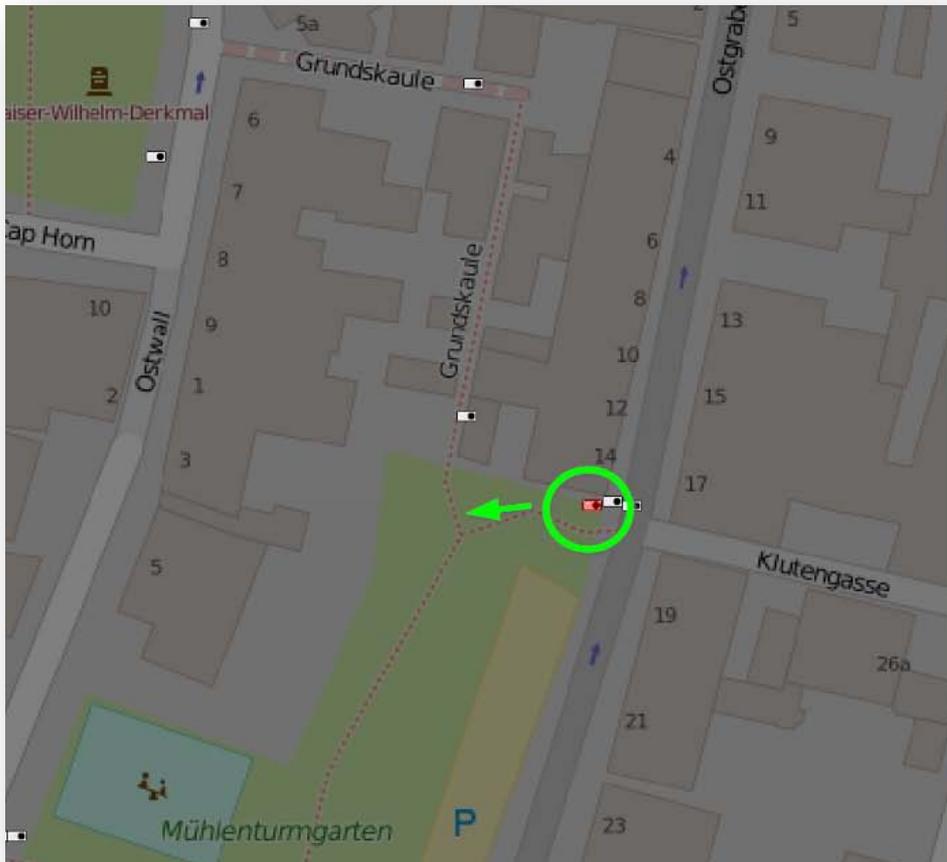


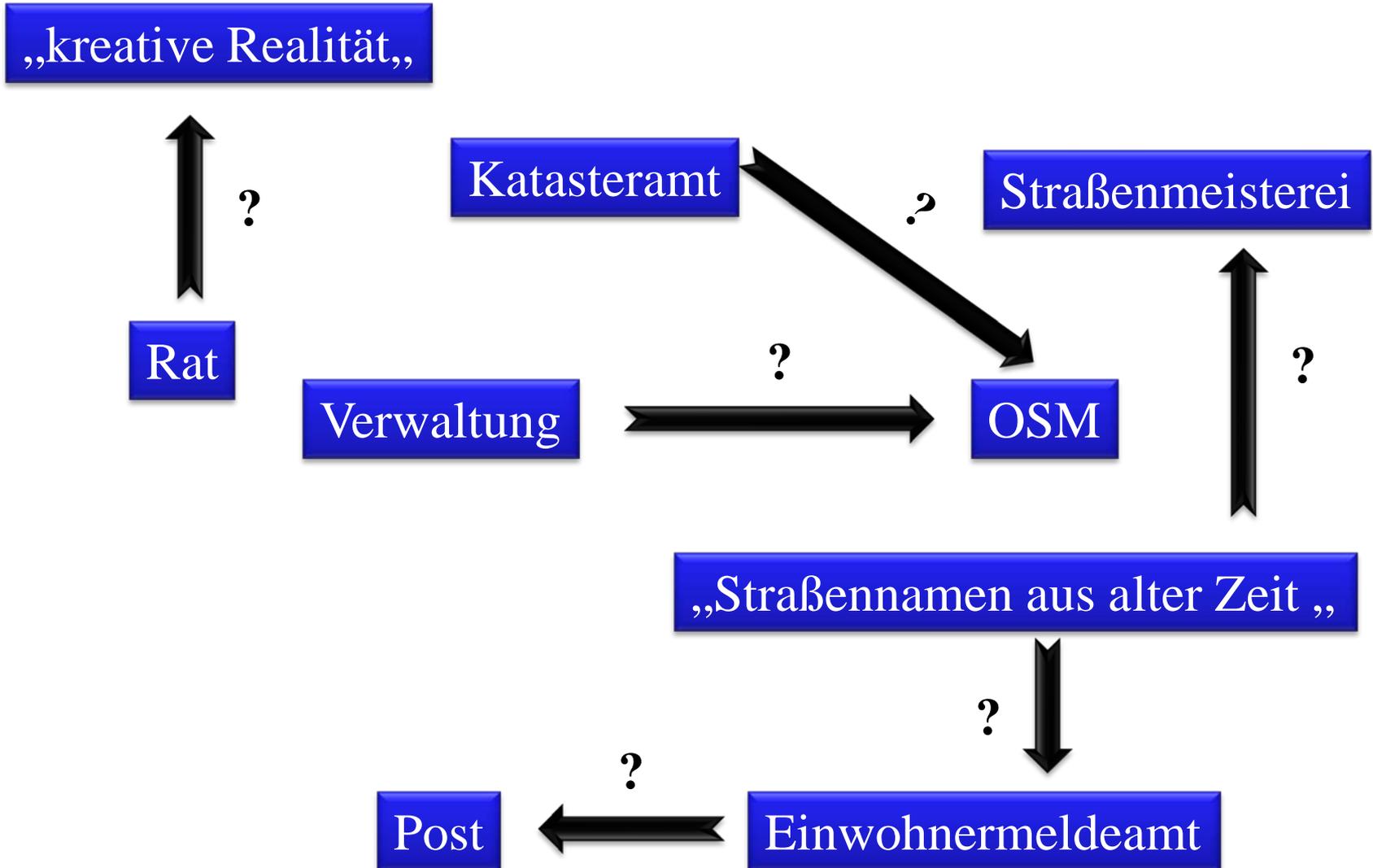
„Straßennamen aus alter Zeit „





„kreative Realität,,







Die Aufgabe

- 1 Liegenschaftskataster
- 9 Straßenlisten
- 9 Einwohnerwesen
- 1 Post
- 10 Straßenmeistereien
- 1 OSM-Community
- 1 Realität

=

- ca. 3700 Straßennamen
- und die alle gleich !!!!



Einwohnermeldeamt



Post

Rat



„Straßennamen aus
alter Zeit „

Verwaltung



Katasteramt

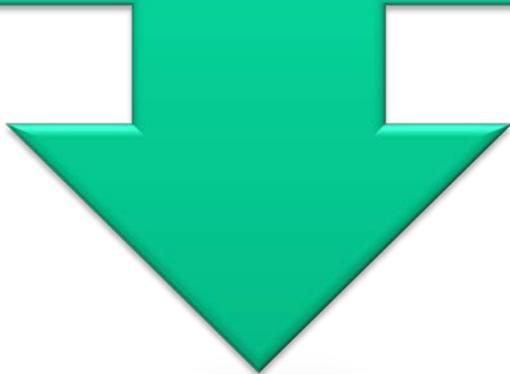
„kreative Realität,,



Straßenmeisterei



„Straßennamen aus
alter Zeit „



OSM

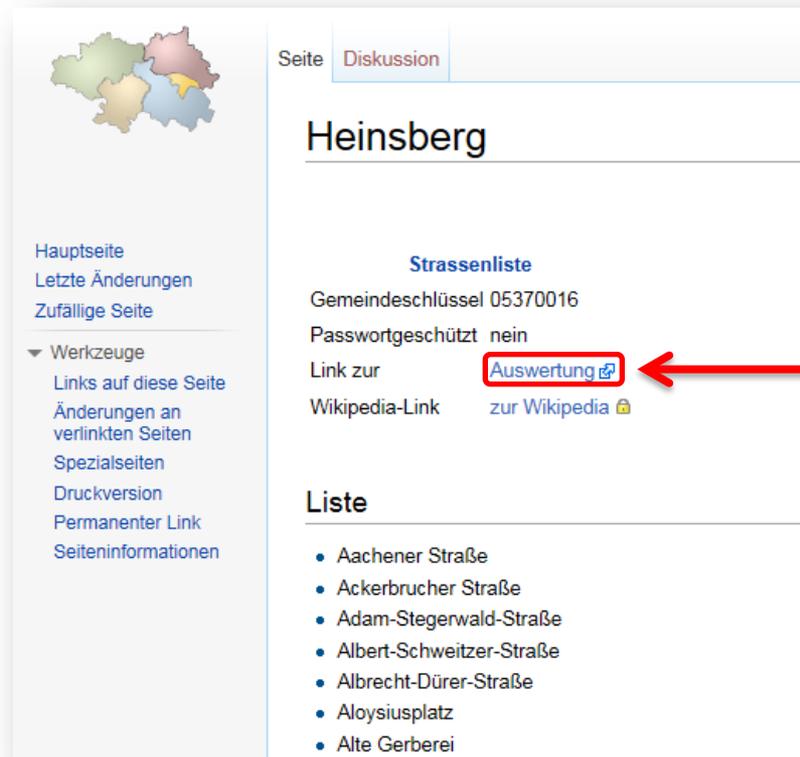


regio-osm.de

Statische Auswertungen für OpenStreetMap



- „amtliche Liste“ hochladen (lassen)
- z.B. http://regio-osm.de/listofstreets_wiki/Heinsberg



The screenshot shows the website interface for 'Heinsberg'. On the left is a navigation menu with links like 'Hauptseite', 'Letzte Änderungen', and 'Werkzeuge'. The main content area has a 'Seite' tab set to 'Diskussion'. Below the title 'Heinsberg', there is a section for 'Strassenliste' with details: 'Gemeindeschlüssel 05370016', 'Passwortgeschützt nein', and 'Link zur Auswertung'. The 'Auswertung' link is highlighted with a red box and a red arrow. Below this is a 'Liste' of streets.

Seite **Diskussion**

Heinsberg

Strassenliste

Gemeindeschlüssel 05370016

Passwortgeschützt nein

Link zur **Auswertung**

Wikipedia-Link zur Wikipedia

Liste

- Aachener Straße
- Ackerbrucher Straße
- Adam-Stegerwald-Straße
- Albert-Schweitzer-Straße
- Albrecht-Dürer-Straße
- Aloysiusplatz
- Alte Gerberei



OpenStreetMap-Straßenlistenauswertung auf regio-osm.de

Statistische Auswertung für OpenStreetMap

Home Suche

Region: In > Bundesrepublik Deutschland > Nordrhein-Westfalen > Düsseldorf > Kreis
Datum Auswertung: 27.11.2018 11:38:37Z
Datum OSM-Daten: 27.11.2018 10:00:00Z
Historische Auswertungen
Gemeinde ID: 05154020
OSM Relation: 187921, auf OSM-Karte
Straßenlistenquelle: Straßenlisten-Wiki
Nutzungshinweise: keine Information
Datum Straßenliste: keine Information
Datum letzter Straßenlistenimport: 01.08.2018 18:44:25Z

starke neue Auswertung (jetzt bitte weiter benutzen!)
finde Positionen der fehlenden Straßen

Übersicht und Legende

Summen und Informationen über benutzten Farben weiter unten

190	Straßen sind in Straßenliste
6	Straßen fehlen noch in OSM
42	Straßen nur in OSM

Straßen fehlen noch in OSM

Aktion	Straße	auf Google Karte	OSM	Weg auf OSM-Karte
ändern	Grundstücksaum	Nominatim	Google	
ändern	Grundstücksaum	Nominatim	Google	
ändern	Hochwald	Nominatim	Google	
ändern	Sevelen ***	Nominatim	Google	
ändern	Sevelener Straße	Nominatim	Google	
ändern	Vraszel	Nominatim	Google	

Straßen nur in OSM

Straße	auf Google Karte	OSM	Weg auf OSM-Karte
Alle Wasser Straße	Nominatim	Google	OSM
Am Dreisch	Nominatim	Google	OSM
Am Schafstall	Nominatim	Google	OSM OSM
An der Bink	Nominatim	Google	OSM OSM
An der Grobbruchallee	Nominatim	Google	OSM
Andersweg	Nominatim	Google	OSM OSM
Böninghardter Straße	Nominatim	Google	OSM OSM OSM

Alle Straßen

Aktion	Straße	auf Google Karte	OSM	Weg auf OSM-Karte
	Aengenech (Weller)	Nominatim	Google	Map
	Aengenecher Weg	Nominatim	Google	Map Map Map Map Map Map
	Ahomatze	Nominatim	Google	Map
	Aidecker Straße	Nominatim	Google	Map Map
	Alle Bogenstraße	Nominatim	Google	Map
	Alle Geidemer Straße	Nominatim	Google	Map
	Alle Wasser Straße	Nominatim	Google	Map
	Am Bahnhof	Nominatim	Google	Map
	Am Dreisch	Nominatim	Google	Map
	Am Heeserhof	Nominatim	Google	Map
	Ammerweg	Nominatim	Google	Map Map
	Am Hoeshof	Nominatim	Google	Map
	Schwalbenweg	Nominatim	Google	Map
	Schwarzer Dyck	Nominatim	Google	Map Map
ändern	Sevelen ***	Nominatim	Google	
ändern	Sevelener Straße	Nominatim	Google	
	Seveler Straße	Nominatim	Google	Map Map Map Map Map
	Soesterweg	Nominatim	Google	Map
	Spätkweg	Nominatim	Google	Map
	Stahnen	Nominatim	Google	Map

Abgleich einer
Kommune

6 Straßen fehlen noch in OSM
42 Straßen nur in OSM

Ziel sind null Einträge



[finde Positionen der fehlenden Straßen](#)

Übersicht und Legende

Summen und Informationen über benutzten Farben weiter unten

468	Straßen sind in Straßenliste
436	93.2% Straßen sind sowohl in Straßenliste als auch in OSM
32	Straßen fehlen noch in OSM
20	Straßen nur in OSM

Straßen fehlen noch in OSM

Aktion	Straße	auf Google Karte	OSM Weg	auf OSM-Karte
ändern	Alte Feuerwache	Nominatim	Google	
ändern	Alte Landstraße	Nominatim	Google	
ändern	Am Güterbahnhof	Nominatim	Google	
ändern	Am Hennekenshof	Nominatim	Google	
ändern	Am Nassen Grund	Nominatim	Google	
ändern	An der Mosel	Nominatim	Google	
ändern	Astrid-Lindgren-Straße	Nominatim	Google	
ändern	Belegt	Nominatim	Google	
ändern	Bosserweg	Nominatim	Google	
ändern	Brünnchen	Nominatim	Google	

Kennt Google diese Namen ?

In amtlichen Liste mehr drin und in OSM unbekannt (in dieser Schreibweise)



Ergebnis Google-Check

[Home Suche](#)

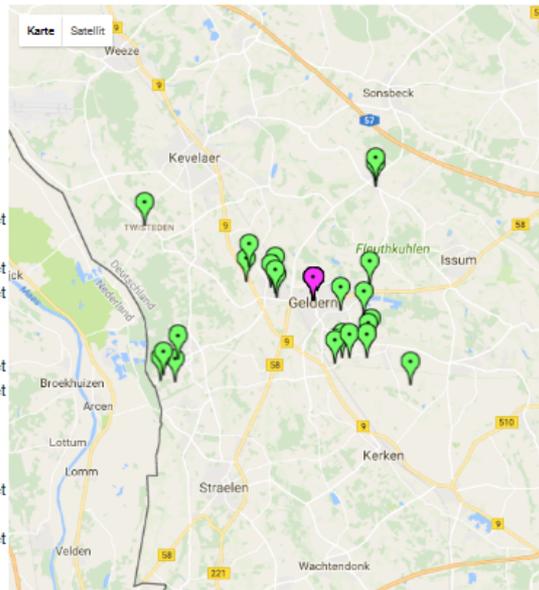
Geldern - Positionen der fehlenden Straßen ermitteln

[zurück zur Gemeindegseite](#)

Fertig, 9 Straßen konnten nicht gefunden werden.

Straßen insgesamt	32
davon	
bereits gefunden	23
Anzahl offen oder erneut anzufragen	0
fehlerhafte Antworten	0
unbekannte Straßen oder ungenaue Koord.	9

Straße, Ort	Trefferqualität
Alte Feuerwache, Geldern	Teil einer Gemeinde, Gebiet
Alte Landstraße, Geldern	Straße
Am Güterbahnhof, Geldern	Teil einer Gemeinde, Gebiet
Am Hennekenshof, Geldern	Teil einer Gemeinde, Gebiet
Am Nassen Grund, Geldern	Straße
An der Mosel, Geldern	Straße
Astrid-Lindgren-Straße, Geldern	Teil einer Gemeinde, Gebiet
Belegt, Geldern	Teil einer Gemeinde, Gebiet
Bosserweg, Geldern	Straße
Brüxweg, Geldern	Straße
Geskenweg, Geldern	Straße
Gottfried-Engels-Straße, Geldern	Teil einer Gemeinde, Gebiet
Heesekerweg, Geldern	Straße
Heinrich-Stockmanns-Straße, Geldern	Teil einer Gemeinde, Gebiet
In Het Veld, Geldern	Straße
Kirchplatz, Geldern	Straße



bereits gefunden 23

Straße ist Verwaltung und Google bekannt => OSM sollte nacharbeiten

unbekannte Straßen oder ungenaue Koord. 9

- Straße ist OSM und Google unbekannt => interne Recherche auf
- Karteileiche
 - nicht realisierte Bebauung
 - kreatives Meldewesen
 - Tippfehler
 -



Straßen nur in OSM

Straße	auf Google Karte	OSM Weg	auf OSM-Karte
Aengenescher Weg	Nominatim	Google	OSM
An der Mortel	Nominatim	Google	OSM
An der Schwanenley	Nominatim	Google	OSM
Bahndamm	Nominatim	Google	OSM
Große Winkelstraße	Nominatim	Google	OSM
Haestersweg	Nominatim	Google	OSM
Hamerscher Weg	Nominatim	Google	OSM
Heinrich-Stockmann-Straße	Nominatim	Google	OSM
In het Veld	Nominatim	Google	OSM
Niersparkbrücke	Nominatim	Google	OSM
Pauendyck	Nominatim	Google	OSM
Rastplatz Vrasselt	Nominatim	Google	OSM
Schloßstraße	Nominatim	Google	OSM
Schwarzer Weg	Nominatim	Google	OSM
St.-Barbara-Straße	Nominatim	Google	OSM
St.-Bernardin-Straße	Nominatim	Google	OSM OSM OSM
St.-Johannes-Straße	Nominatim	Google	OSM
St.-Nikolaus-Straße	Nominatim	Google	OSM OSM OSM
Van-der-Velden-Weg	Nominatim	Google	OSM OSM OSM OSM
Zur Schanze	Nominatim	Google	OSM

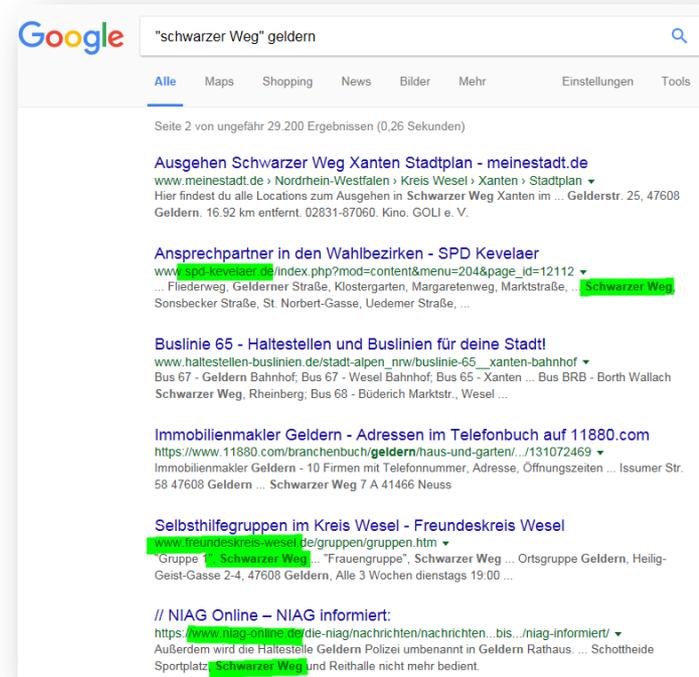
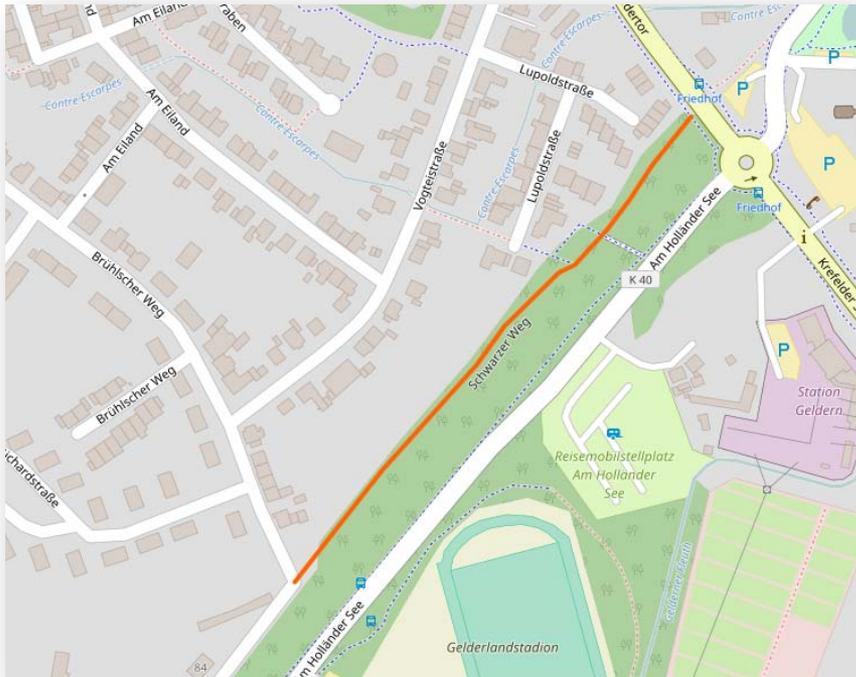


Schwarzer Weg

Nominatim

Google

OSM



=> Übernahme in den amtlichen Bestand sinnvoll

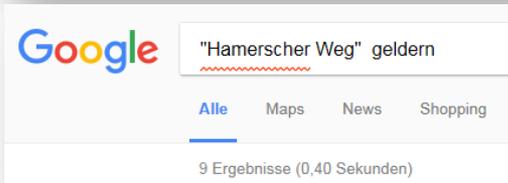
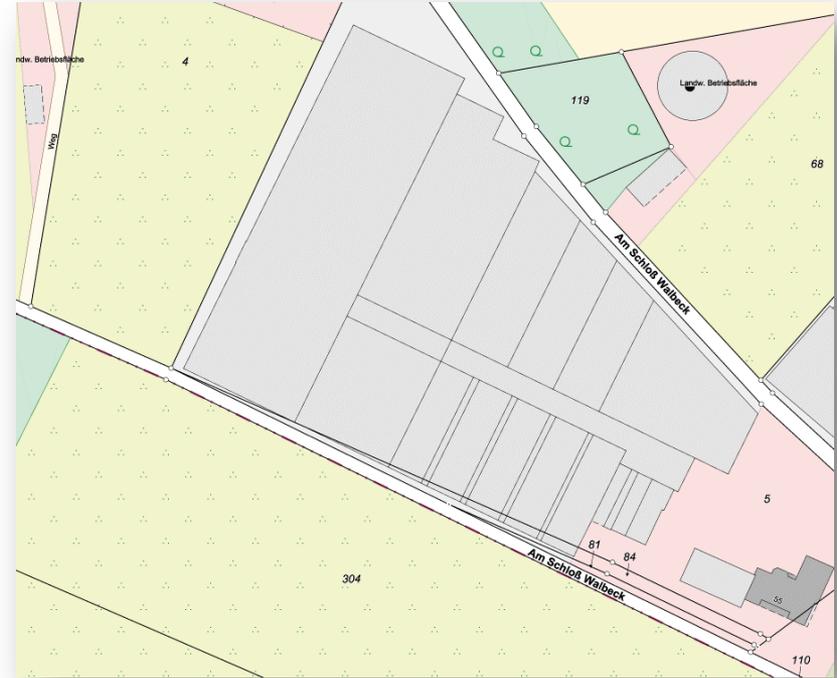


Hamerscher Weg

Nominatim

Google

Map



=>OSM-Namen verwerfen



Van-der-Velden-Weg [Nominatim](#) [Google](#) [OSM](#) [OSM](#) [OSM](#) [OSM](#)

Tombergsweg	Nominatim	Google	Map
Tompsche Straße	Nominatim	Google	Map Map
Twistedener Straße	Nominatim	Google	Map Map Map
Uhlandstraße	Nominatim	Google	Map
Utrechter Straße	Nominatim	Google	Map Map Map Map
Valenusstraße	Nominatim	Google	Map
Van-der-Velden-Weg	Nominatim	Google	Map Map Map Map
ändern Van-Der-Velden-Weg	Nominatim	Google	
Veerter Dorfstraße	Nominatim	Google	Map Map Map Map Map
Veerter Straße	Nominatim	Google	Map Map
Veltjensweg	Nominatim	Google	Map

Einfachste und schwierigste Aufgabe !

- technisch leicht lösbar („lower“)
- Politisch
- Immer einiges zu tun



ändern Sankt-Barbara-Straße	Nominatim	Google	
ändern Sankt-Bernardin-Straße	Nominatim	Google	
	•		
	•		
	•		
Stauffenbergstraße	Nominatim	Google	Map Map Map Map
St.-Barbara-Straße	Nominatim	Google	Map
St.-Bernardin-Straße	Nominatim	Google	Map Map Map
Steenhalensweg	Nominatim	Google	Map

Hier nicht lösbar.....



Ergebnis



Die Aufgabe

- 1 Kataster
 - 9 Straßenlisten
 - 9 Einwohnerwesen
 - 1 Post
 - 10 Straßenmeistereien
 - 1 OSM-Community
 - 1 Realität
-
- ca. 3700 Straßennamen
 - jetzt 99% gleich
 - und ca. 100 neue Namen



Fazit

- Regio OSM ist ein hilfreiches Tool
- Straßennamen im Kreis Viersen sind alle validiert
- Kontrolle zeigt keine „nachwachsenden Probleme“

Aktuelle Boni

- Hausnummernabgleich mit OSM ist sehr einfach (99,98%)
- => Datenbestand für Feuerwehr (openfiremap) geeignet
- => Datenbestand für Schülerfahrkosten (openrouteservice.org) geeignet



Die Empfehlung
Der Zensus 2021 kommt.....
....mit Adressen.....

Jetzt mit

regio-osm.de
Statische Auswertungen für OpenStreetMap

aufräumen

