



# OpenStreetMap Hausnummnerauswertung auf [regio-osm.de](http://regio-osm.de)





# Wozu gibt es die Hausnummernausswertung?

- positive Bestätigung während Hausnummern Erfassung
- OSM kann objektive Qualitätsaussage machen
- Rückmeldung an die Gemeinde über Unterschiede

# Hausnummern in Deutschland

- Hausnummern werden von der Gemeinde vergeben
- Sammlung/Erfassung bei LVAs  
Gesamt-Deutschland bei ADV-Online
- Anfrage nach Listen bei Gemeinden, evtl. auch bei Landkreisen (in NRW erfolgreich)
- Städte mit eigenen Geoämtern können Daten frei herausgeben (meist ohne Geokoord.)
- Großstädte vereinzelt Open-Data Portale



# Hausnummerlisten je Bundesland

Bundesland	Anzahl	Bemerkungen
Sachsen	429	Landesweite Liste mit Koord.: Datenlizenz DE – Namensnennung – 2.0 => OSM-inkompatibel. Nutzbar für Auswertung
Nordrhein-Westfalen	63	Open-NRW WMS-Layer, Public-Domain, frei nutzbar Listen von 16% der Gemeinden, danke an User TheFive
Bayern	11	
Thüringen	8	
Baden-Württemberg	2	Maps4BW WMS-Dienst CC-BY 3.0, explizite OSM-Genehmigung
Niedersachsen	2	
Berlin	1	Datensatz mit Koord., Namensnennung erforderlich, wurde importiert
Brandenburg	1	
Bremen	1	
Hamburg	1	Datensatz mit Koord., Datenlizenz DE – Namensnennung 2.0
Hessen	1	
Mecklenburg-Vorpommern	1	Offene Regionalkarte M-V CC-BY 4.0, mit source-Angabe bei Objekt oder OSM-Upload nutzbar
Rheinland-Pfalz	0	
Saarland	0	
Sachsen-Anhalt	0	
Schleswig-Holstein	0	
Summe	521	



# OSM Hausnummerstand DE 06/2016

Rang	Bundesland	Abdeck %	Anzahl OSM	Anzahl offiziell
1	Berlin (BE)	96,1%	341.456	355.472 *
2	Nordrhein-Westfalen (NW)	79,9%	3.414.663	~4.273.000
3	Hamburg (HH)	77,8%	211.407	271.903 *
4	Bremen (HB)	67,3%	96.910	143.906 *
5	Baden-Württemberg (BW)	61,7%	1.725.642	~2.795.000
6	Mecklenb.-Vorpommern (MV)	53,2%	246.966	~464.000
7	Schleswig-Holstein (SH)	44,5%	390.351	~876.000
8	Sachsen (SN)	43,8%	405.950	~926.000
9	Hessen (HE)	43,5%	649.698	~1.493.000
10	Bayern (BY)	38,6%	1.341.253	~3.473.000
11	Niedersachsen (NS)	36,9%	889.542	~2.412.000
12	Thüringen (TH)	32,3%	193.700	~599.000
13	Sachsen-Anhalt (ST)	29,8%	188.843	~633.000
14	Brandenburg (BB)	28,5%	226.035	~793.000
15	Saarland (SL)	27,4%	89.069	~324.000
16	Rheinland-Pfalz (RP)	25,4%	338.482	~1.330.000
	Summe	50,8%	10.749.967	21.168.965

Anzahl offizielle  
Hausnummern je  
Bundesland von  
ADV-Online

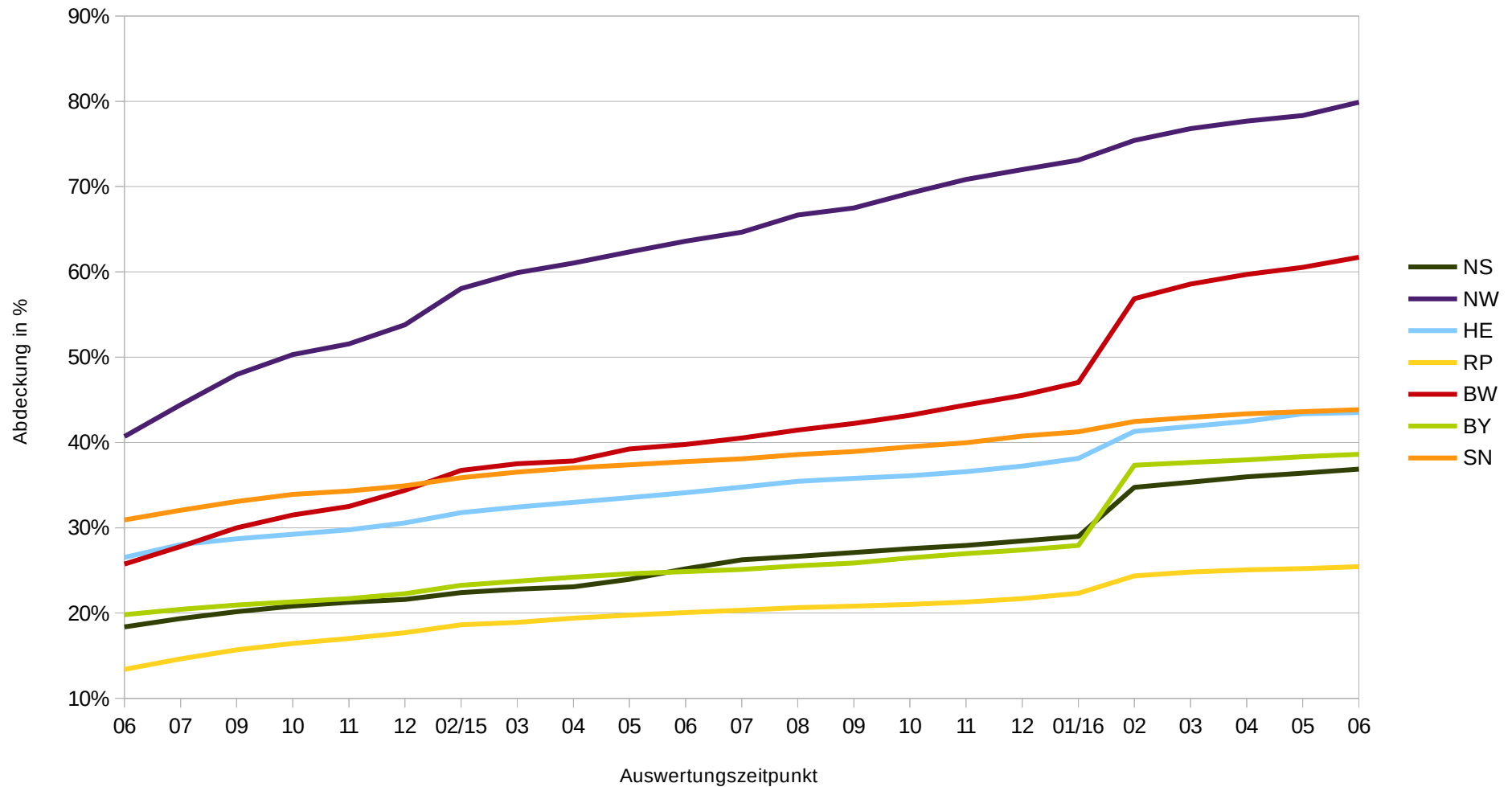
\*: Anzahl offiziell aus  
Hausnummerlisten,  
nicht ADV-Online

Datenstand: 01.07.2016



# OSM Hnr-Stand Flächen- Bundesländer > 1 Mio Hnr

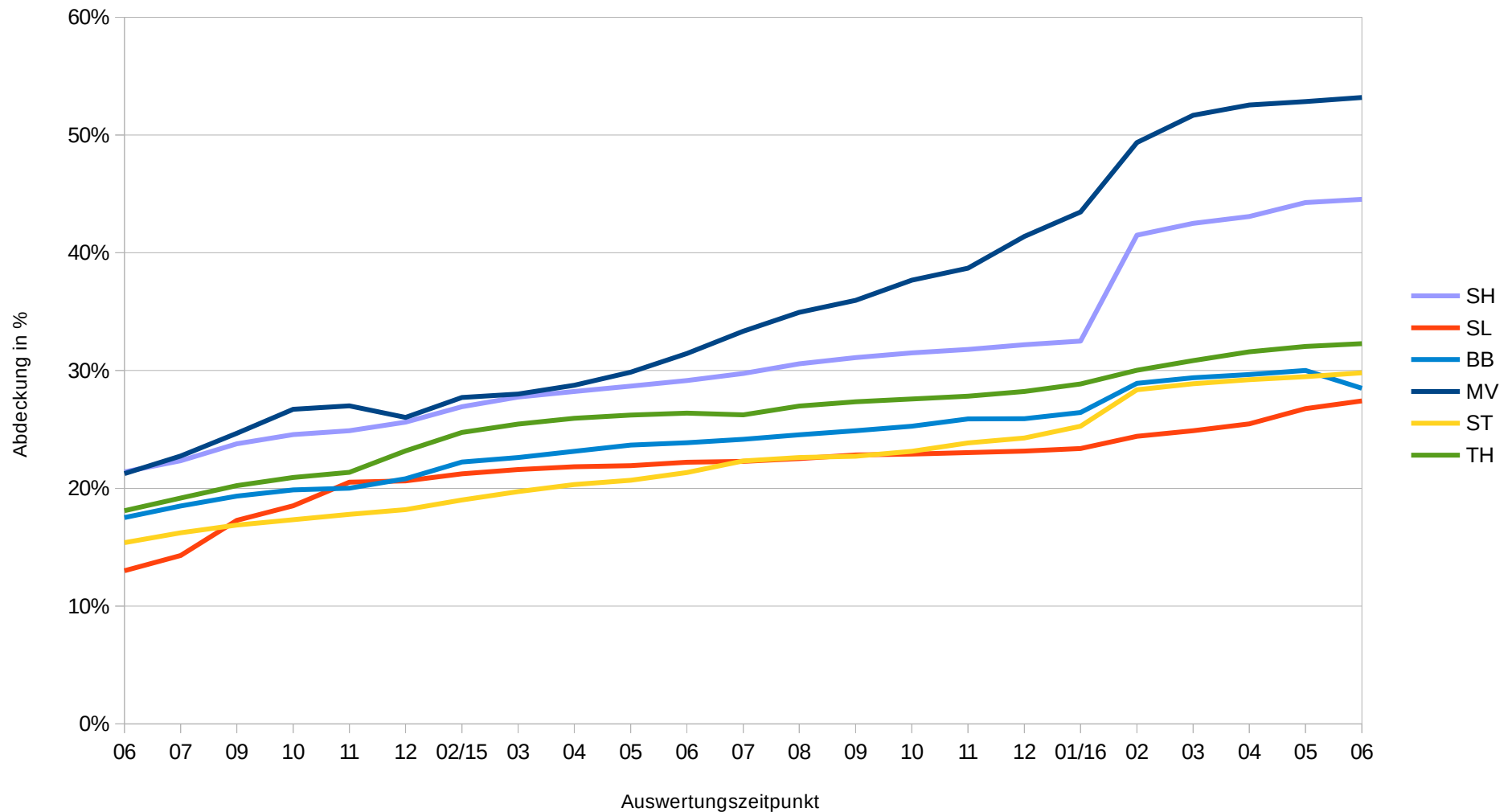
Flächen-Bundesländer (> 1 Mio Hausnummern)





# OSM Hnr-Stand Flächen- Bundesländer < 1 Mio Hnr

Flächen-Bundesländer (< 1 Mio Hausnummern)





# OSM Hausnummerzuwachs DE im Zeitraum 06/15 - 06/2016

Rang	Bundesland	abs. Zuwachs	rel. Zuwachs
1	NW	+696.522	+16,30%
2	BW	+613.883	+21,96%
3	BY	+478.009	+13,76%
4	NS	+281.690	+11,67%
5	HE	+140.311	+9,40%
6	SH	+134.917	+15,39%
7	MV	+100.886	+21,73%
8	RP	+71.708	+5,39%
9	SN	+56.201	+6,07%
10	ST	+53.612	+8,46%
11	BB	+36.626	+4,62%
12	TH	+35.443	+5,91%
13	HH	+20.800	+7,65%
14	SL	+16.884	+5,20%
15	HB	+4.677	+3,25%
16	BE	+1.165	+0,33%

Rang	Bundesland	abs. Zuwachs	rel. Zuwachs
1	BW	+613.883	+21,96%
2	MV	+100.886	+21,73%
3	NW	+696.522	+16,30%
4	SH	+134.917	+15,39%
5	BY	+478.009	+13,76%
6	NS	+281.690	+11,67%
7	HE	+140.311	+9,40%
8	ST	+53.612	+8,46%
9	HH	+20.800	+7,65%
10	SN	+56.201	+6,07%
11	TH	+35.443	+5,91%
12	RP	+71.708	+5,39%
13	SL	+16.884	+5,20%
14	BB	+36.626	+4,62%
15	HB	+4.677	+3,25%
16	BE	+1.165	+0,33%



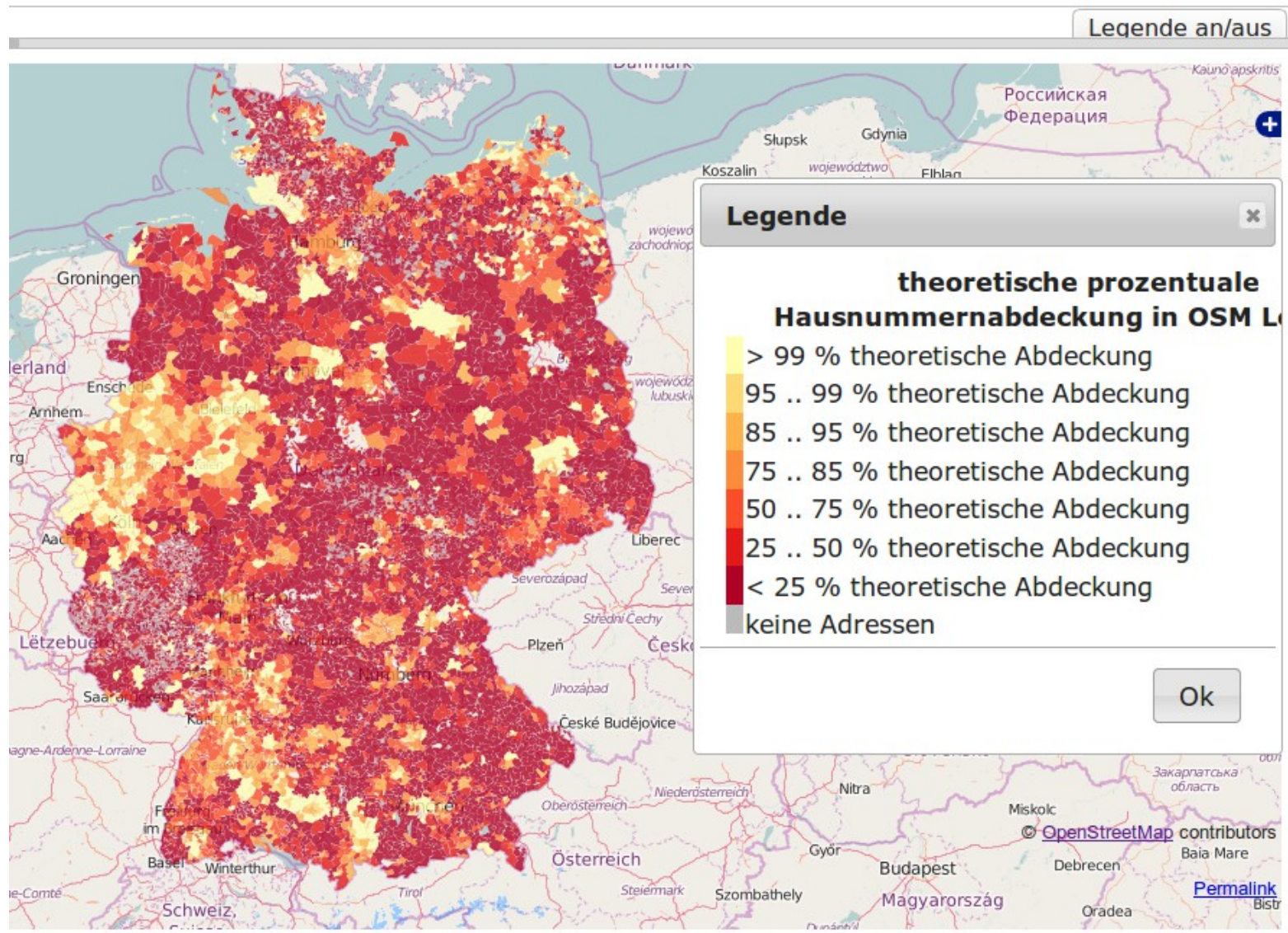


# theoretische Hausnummerauswertung

- Auf Basis der aktiven Hausnummerlisten Erstellung von Faktoren Einwohner/Hausnummer (3.0 Dörfer, bis 9 in Berlin)
- und Informationen aus Gemeindeverzeichnis von Destatis: Bevölkerungszahl und Gemeindefläche
- Erstellung von Formeln, um für eine Gemeinde die theoretische Anzahl Adressen abzuschätzen
- Deutschlandweit werden 20,9 Mio. Hausnummern vermutet nach dieser Berechnung
- Nach [adv-online.de](http://adv-online.de) sind es 21,21 Mio. Hausnummern



# monatliche theoretische Hausnummernauswertung



<http://www.regio-osm.de/hausnummernauswertung/theoretischeabdeckung.html>

# Hausnummern in Österreich

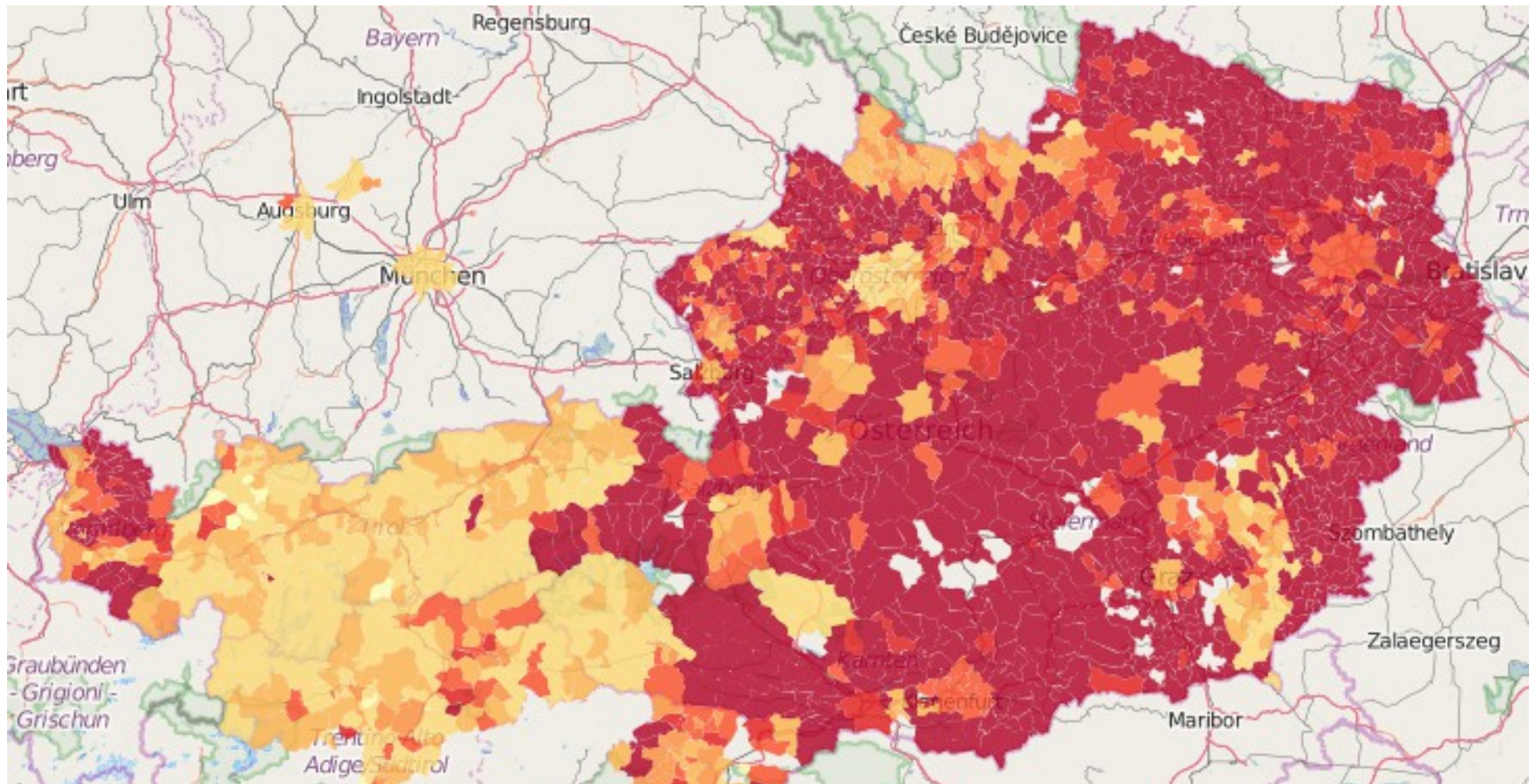


# OSM Hausnummerstand AT 06/2016

Rang	Bundesland	Anz. Gemeinden	Abdeck %	Anzahl osm	Anzahl offiziell
1	Tirol	278	92,8%	174.267	187.865
2	Vorarlberg	96	60,7%	63.535	104.671
3	Wien	1	60,1%	87.593	145.742
4	Oberösterreich	442	43,9%	181.257	412.623
5	Salzburg	115	40,8%	55.217	135.321
6	Steiermark	263	35,7%	125.412	351.291
7	Kärnten	128	24,6%	42.577	172.906
8	Niederösterreich	564	19,3%	118.332	612.204
9	Burgenland	171	7,1%	9.753	138.289
		2.058	37,9%	857.943	2.260.912



# OSM Hausnummerstand AT 04.07.2016

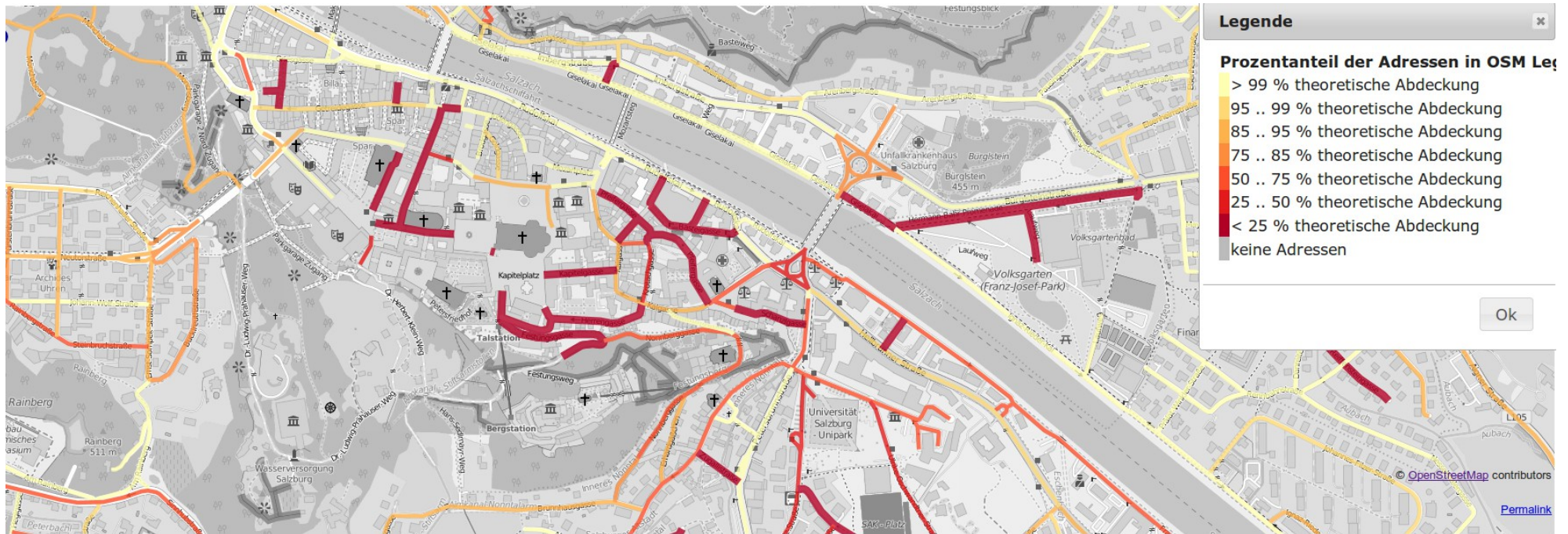


[http://regio-osm.de/hausnummerauswertung/anzeige\\_dynamisch.html](http://regio-osm.de/hausnummerauswertung/anzeige_dynamisch.html)





# Salzburg: Straßen mit geringer Hausnummerabdeckung





# OpenStreetMap Hausnummernauswertung auf regio-osm.de

deutsch



Gebiet: [Salzburg](#) [grafische Darstellung in Karte](#)

Auswertung wurde gestartet um: 30.06.2016 23:44:49  
Datenstand der lokalen OSM DB zum Auswertungsstart: 30.06.2016 21:43:02

## Quelle Informationen

Copyright: © Österreichisches Adressregister,  
Stichtagsdaten vom 17.07.2015

Dateiinhalt Stand: 17.07.2015 Datei Lieferungsdatum:  
20.07.2015 [Link zur original Liste](#)

## Optionen

[jetzt direkte Auswertung anfordern](#)

[zeige Liste der ignorierten Straßen](#)

[zeige Liste der ignorierten Hausnummern](#)

[zeige zeitlichen Auswertungsfortschritt in Grafik](#)

in OSM schon vorhandene Hausnummern: [vergleichen mit offiziellen Geokoordinaten](#)

in OSM noch fehlende Hausnummern mit berechneter  
Position als GPX Datei: [alle](#)

[fehlende, ohne die ausgeschlossenen Hausnummern](#)

[wechseln in Editier Modus](#)





# OpenStreetMap Hausnummerauswertung auf regio-osm.de

statistische Auswertungen für OpenStreetMap

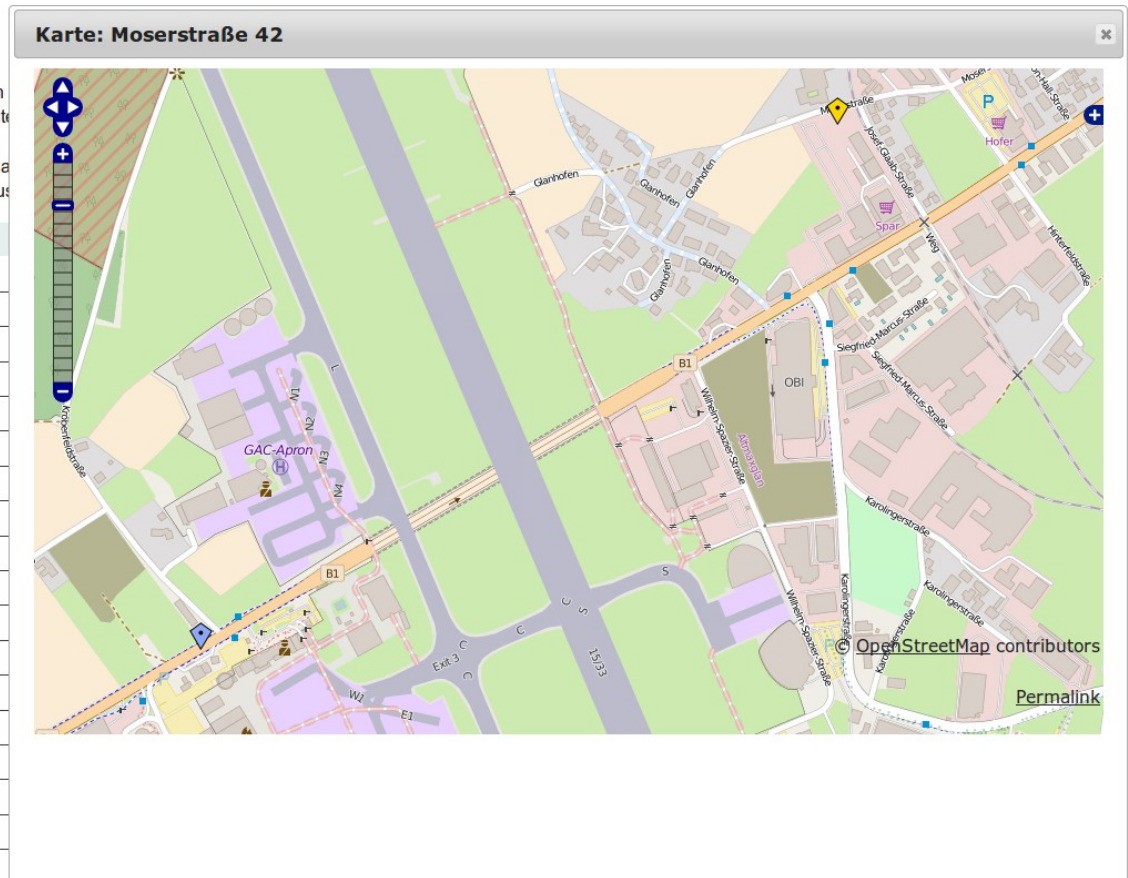
deutsch

[zurück](#)

## Beschreibung

Hier siehst Du die Distanz zwischen den OSM Hausnummern und deren offiziellen Geokoordinaten in. Distanzen geringer als 10m sind kein Problem, aber bitte Distanzen größer als 30m oder 50m betrachte. Maximal 5.000 Hausnummern werden angezeigt, sortiert von der größten hin zur geringsten Distanz. Nach dem Klick auf 'Karte' werden beide Hausnummern (OSM in gelb, Offizielle in blau) auf der Karte an. Der Link nach Josm lädt im Editor den Bereich um beide Geokoordinaten, wenn diese nicht zu weit au

Straße	Hausnummer	Distanz [m]	Links
Blumaustraße	16	2289.3	<a href="#">Karte Josm</a>
Eichetstraße	1	2167.7	<a href="#">Karte Josm</a>
Eichetstraße	5	2154.5	<a href="#">Karte Josm</a>
Aigner Straße	19	2134.5	<a href="#">Karte Josm</a>
Eichetstraße	7	2131.9	<a href="#">Karte Josm</a>
Moserstraße	42	1192.4	<a href="#">Karte Josm</a>
Mönchsberg	34	938.1	<a href="#">Karte Josm</a>
Lastenstraße	13	913.1	<a href="#">Karte Josm</a>
Lastenstraße	7	729.6	<a href="#">Karte Josm</a>
Lastenstraße	5	637.8	<a href="#">Karte Josm</a>
Imbergstraße	33A	631.5	<a href="#">Karte Josm</a>
Lastenstraße	3B	532.5	<a href="#">Karte Josm</a>
Lastenstraße	3A	501.3	<a href="#">Karte Josm</a>
Aglassingerstraße	39	462.3	<a href="#">Karte Josm</a>
Römergasse	44	278.2	<a href="#">Karte Josm</a>
Römergasse	40	275.3	<a href="#">Karte Josm</a>
Römergasse	42	274.4	<a href="#">Karte Josm</a>
Schwarzstraße	22	264.8	<a href="#">Karte Josm</a>



Kendlerstraße	2A	212.3	<a href="#">Karte Jasm</a>
Peter-Pfenninger-Straße	42	211.5	<a href="#">Karte Jasm</a>
Peter-Pfenninger-Straße	30	208.8	<a href="#">Karte Jasm</a>
Peter-Pfenninger-Straße	38	208.3	<a href="#">Karte Jasm</a>
Radetzkystraße	20	203.8	<a href="#">Karte Jasm</a>
Akademiestraße	25	200.6	<a href="#">Karte Jasm</a>
Rosengasse	11	199.9	<a href="#">Karte Jasm</a>
Aighofstraße	39	197.6	<a href="#">Karte Jasm</a>
Aighofstraße	37	193.3	<a href="#">Karte Jasm</a>
Radetzkystraße	18	191.2	<a href="#">Karte Jasm</a>
Eschenbachgasse	15	190.5	<a href="#">Karte Jasm</a>
Steinhauserstraße	12	189.1	<a href="#">Karte Jasm</a>
Gaisberg	30	187.4	<a href="#">Karte Jasm</a>
Innsbrucker Bundesstraße	1	182.0	<a href="#">Karte Jasm</a>
Augustinergasse	9A	181.8	<a href="#">Karte Jasm</a>
Landstraße	6	178.8	<a href="#">Karte Jasm</a>
Dossenweg	9	178.0	<a href="#">Karte Jasm</a>
Radetzkystraße	16	175.6	<a href="#">Karte Jasm</a>
Peter-Pfenninger-Straße	35A	173.7	<a href="#">Karte Jasm</a>
Samstraße	6	168.6	<a href="#">Karte Jasm</a>
Rechte Saalachzeile	58	167.1	<a href="#">Karte Jasm</a>
Glaserstraße	12	166.4	<a href="#">Karte Jasm</a>
Innsbrucker Bundesstraße	3	165.2	<a href="#">Karte Jasm</a>
Alpenstraße	86	164.5	<a href="#">Karte Jasm</a>
Karolingerstraße	32	163.5	<a href="#">Karte Jasm</a>
Peter-Pfenninger-Straße	35	159.5	<a href="#">Karte Jasm</a>
Samstraße	39	159.0	<a href="#">Karte Jasm</a>
Schmiedingerstraße	82	158.5	<a href="#">Karte Jasm</a>
Hellbrunner Straße	34	158.3	<a href="#">Karte Jasm</a>

Karte: Augustinergasse 9A










# Salzburg: Auswertungsseite

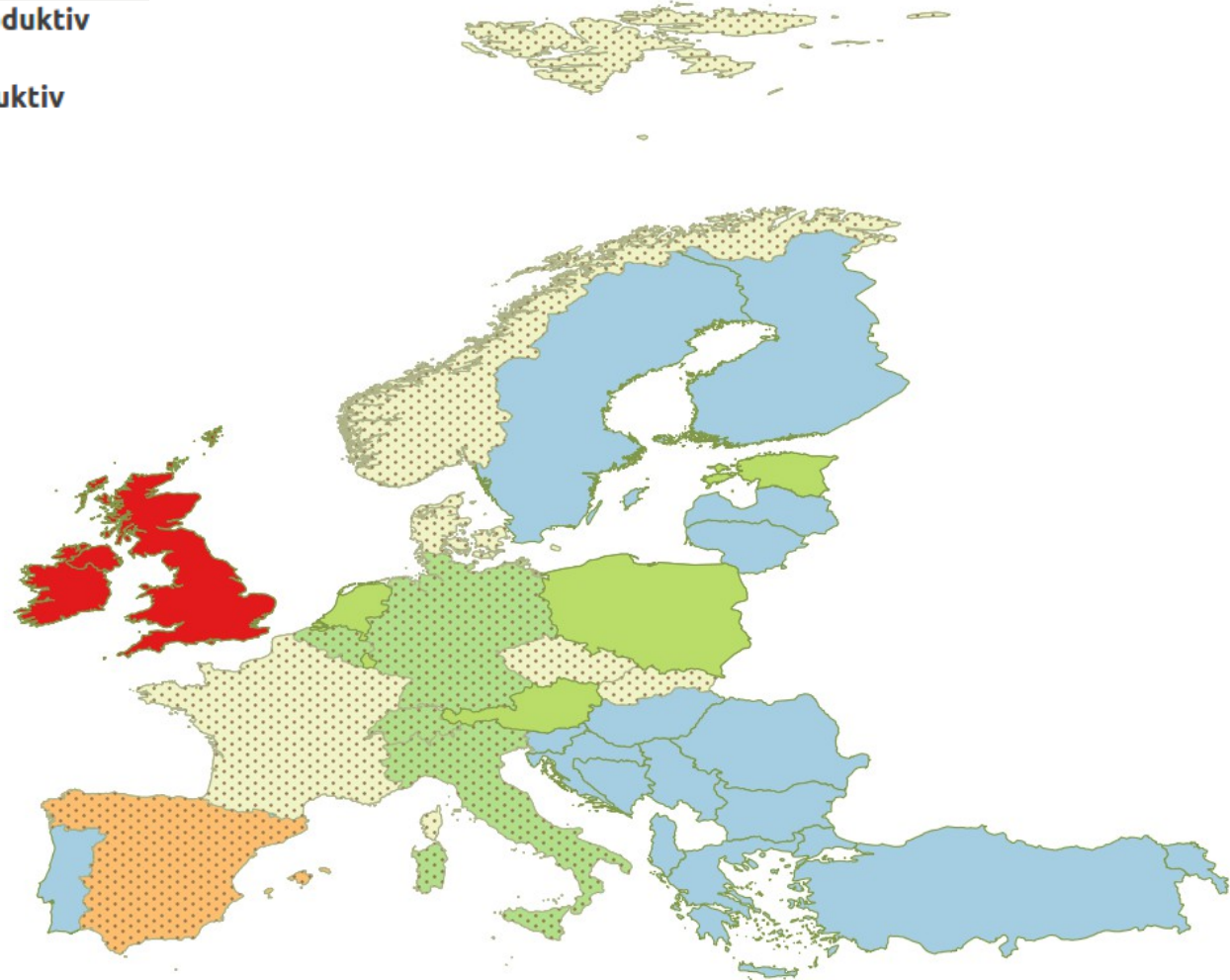
## Auszug Augustinergasse

Straße	% erfüllt	Anz. Liste	Anz. identisch	Anz. in OSM fehlend	Anz. nur in OSM	Liste Hausnummern identisch	Liste Hausnummern in OSM fehlend	Liste Hausnummern nur in OSM
<a href="#">Augustinergasse</a>	88.3	43	38	5	1	<a href="#">1</a> <a href="#">1A</a> <a href="#">2</a> <a href="#">3</a> <a href="#">3A</a> <a href="#">3B</a> <a href="#">4</a> <a href="#">4A</a> <a href="#">6</a> <a href="#">6A</a> <a href="#">7</a> <a href="#">7A</a> <a href="#">8</a> <a href="#">9</a> <a href="#">9A</a> <a href="#">10</a> <a href="#">11</a> <a href="#">11A</a> <a href="#">11B</a> <a href="#">12</a> <a href="#">13</a> <a href="#">14</a> <a href="#">15</a> <a href="#">15A</a> <a href="#">16</a> <a href="#">17</a> <a href="#">17A</a> <a href="#">18</a> <a href="#">19</a> <a href="#">20</a> <a href="#">21</a> <a href="#">22</a> <a href="#">24</a> <a href="#">26</a> <a href="#">26A</a> <a href="#">28</a> <a href="#">28A</a> <a href="#">30</a>	5 5A 11C 13A 26B	<a href="#">28B</a>



# Verfügbare Hausnummerlisten in Europa

- ☑  aktiv, landesweit - voll produktiv
- ☑  aktiv, landesweit - ToDos
- ☑  aktiv, teilweise - voll produktiv
- ☑  landesweit verfügbar
- ☑  vermutlich verfügbar
- ☑  definitiv nichts verfügbar
- ☑  unbekannt







# Landesweite, aktive regio-osm.de Hausnummerauswertungen

Land	Anzahl Gemein den	Anzahl OSM	Anzahl offiziell	Abdec k. %	Bemerkungen
Estland	189	28.147	673.112	4,2%	plus 17% OSM-only Adressen von insg. 199 Gemeinden
Luxemburg	105	27.360	148.972	18,4%	importierbar, aber Nacharbeitungsaufwand
Niederlande	340	7.494.514	7.827.067	95,8%	komplett importiert
Österreich	2.052	765.417	2.103.931	36,4%	nur zum Abgleich von insg. 2100 Gemeinden
Polen	1947	3.823.750	4.832.929	79,1%	von insg. 2463 Gemeinden eigene Auswertung

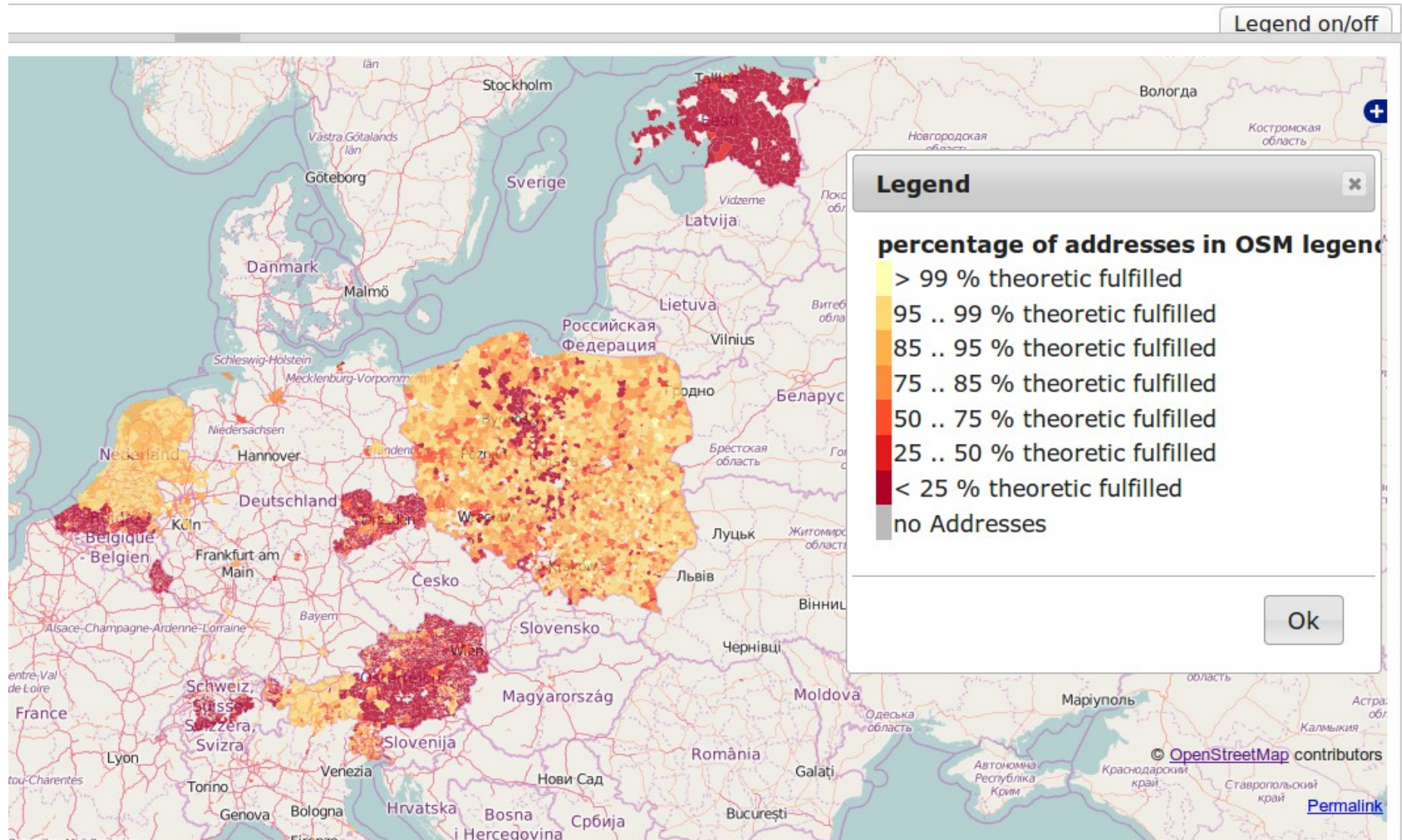


# Teilgebiete, aktive regio-osm.de Hausnummerauswertungen

Land	Anzahl Gemei nden	Anzahl OSM	Anzahl offiziell	Abdec k. %	Bemerkungen
Belgien	307	807.527	2.631.118	30,7%	Gebiet belgisches Flandern von insg. 589 Gemeinden strassenweise Import; eigene Auswertung
Deutschland	517	2.495.817	3.275.064	76,2%	nur wenige OpenData Datensätze importierbar, die meisten Listen sind nur zum Abgleich komplettes Bundesland Sachsen (nur zum Abgleich) weiterer Schwerpunkt Nordrhein-Westfalen
Island			ca. 108.000		keine Gemeindegrenzen in OSM ca. 20.000 Adressen ohne Straße
Italien	308	461.037	616.289	74,8%	Region Südtirol komplett, importiert Region Friaul – Julisch Venetien komplett von insg. ca. 8050 Gemeinden
Schweiz	677	305.684	819.661	37,3%	Kantonweise Bereitstellung der Adressen, meist nur zum Abgleich von insg. ca. 2300 Gemeinden



# Europaweite Hausnummerauswertung



[http://www.regio-osm.de/hausnummerauswertung/anzeige\\_dynamisch.html](http://www.regio-osm.de/hausnummerauswertung/anzeige_dynamisch.html)

# wichtige QS-Wegsite zur Hausnummernerfassung

- <http://qa.poole.ch>
- Anzeige Straßen ohne Name
- Anzeige Gebäude mit oder ohne Adresse
- meine Vorgehensweise zur Hnr-Erfassung
- Gebäude zeichnen
- Ausdrucken „Anzeige Gebäude ohne Adresse“
- vor Ort erfassen auf Ausdruck, plus Audio







# Vielen Dank!



Auswertung:

- [regio-osm.de/hausnummernauswertung](http://regio-osm.de/hausnummernauswertung)

Kontakt:

- [strassenliste@diesei.de](mailto:strassenliste@diesei.de)
- OSM-PM: okilimu





# OSM Hausnummerzuwachs im Zeitraum 06/14 - 06/2015

Rang	Bundesland	abs. Zuwachs	rel. Zuwachs
1	NW	+979.435	+22,92%
2	BW	+392.171	+14,03%
3	BY	+175.556	+5,05%
4	NS	+164.739	+6,83%
5	HE	+113.355	+7,59%
6	RP	+88.566	+6,66%
7	SH	+67.924	+7,75%
8	BE	+65.552	+18,44%
9	SN	+63.275	+6,83%
10	BB	+50.499	+6,37%
11	TH	+49.655	+8,28%
12	MV	+47.395	+10,21%
13	HH	+38.243	+14,06%
14	ST	+37.763	+5,96%
15	SL	+29.936	+9,21%
16	HB	+28.793	+20,01%

Rang	Bundesland	abs. Zuwachs	rel. Zuwachs
1	NW	+979.435	+22,92%
2	HB	+28.793	+20,01%
3	BE	+65.552	+18,44%
4	HH	+38.243	+14,06%
5	BW	+392.171	+14,03%
6	MV	+47.395	+10,21%
7	SL	+29.936	+9,21%
8	TH	+49.655	+8,28%
9	SH	+67.924	+7,75%
10	HE	+113.355	+7,59%
11	SN	+63.275	+6,83%
12	NS	+164.739	+6,83%
13	RP	+88.566	+6,66%
14	BB	+50.499	+6,37%
15	ST	+37.763	+5,96%
16	BY	+175.556	+5,05%