

# BALVI iP Streetcode-Update ab 2020

## Release-Notes

## Einführung

Die Import-Routine für die von der deutschen Post gelieferten Straßen-Verzeichnisse und die von den Landesvermessungsämtern gelieferten Hauskoordinatenverzeichnissen wurde komplett überarbeitet.

Dabei wurden diverse Mechanismen neu bewertet, um in Zukunft schneller und genauer auf die kleinen Gebietsveränderungen reagieren zu können. Bedingt durch den aktuellen Bauboom, Gemeinde-Zusammenlegungen und auch die intensivere Vernetzung von Daten – speziell von Stammdaten – wird es immer wichtiger, die aktuellen Verzeichnisse der deutschen Post zeitnah in BALVI iP zur Verfügung zu haben, um die Validierung der vorhandenen Anschriften durchführen zu können.

Die manuelle Erfassung von neuen Betriebsstätten nimmt ab, stattdessen sind Schnittstellen wie die deutschlandweit genutzte Schnittstelle XGewerbeanzeigen und auch die neuen Datenaustausch-Plattformen wie das zentrale Betriebsregister (zBR) oder HI-Tier in der Lage, neue und geänderte Anschriften zu liefern, die von den Anwendern nur noch zu prüfen und zu bestätigen sind.

So wird z.B. bei der Anlage einer neuen Gewerbemeldung auch geprüft, ob die Anschrift mit dem aktuell in BALVI iP vorliegenden Verzeichnis bestätigt werden kann.

### **Anmeldung** **Neugründung**

**Prüfergebnis:**

- Es ist 1 Dublette vorhanden.
- Die Standortadresse der Betriebsstätte wurde nicht im Adressverzeichnis gefunden.
- Die Adresse des Betreibers wurde nicht im Adressverzeichnis gefunden.

**Betriebsstätte:** [REDACTED]

**Gültig ab:** 01.04.2015 **Gewerbe Nr.:** [REDACTED]

**Standortadresse:** Hauptstr. 22  
[REDACTED]

Telefon:  
Fax:

Viele der liefernden Systeme stützen sich ebenfalls auf die aktuell bereitgestellten Verzeichnisse der deutschen Post ab.

Eine Besonderheit des bislang von BALVI bereitgestellten Verzeichnisses war jedoch, dass die Angaben zu den Gemeindekennziffern (GKZ) granularer gestaltet wurden, als das in den anderen Anwendungen gegeben ist. Die offiziell bei DeStatis veröffentlichten amtlichen 8-stelligen Gemeindegchlüsseln (AGS) wurden „aufgebohrt“, um vermeintliche Mehrwerte zu erzielen, welche auf den zweiten Blick jedoch auch einige Nachteile mit sich bringen.

So sind gerade die Schnittstellen zu HI-Tier, XGewerbe, TSK, LIMS und die Meldungen an das BVL darauf angewiesen, dass die aktuellen AGS überall eindeutig zugeordnet werden können. Aus diesem Grund werden beim Übertragen der Daten von BALVI iP an diese Schnittstellen die 11- bzw. 14stelligen GKZ bereits auf 8 Stellen eingekürzt.

Die deutsche Post liefert zu den Straßen auch die von den Gemeinden gemeldeten aktuellen AGS mit den Verzeichnissen aus, ebenso wie die Landesvermessungsämter.

Die Vor- und Nachteile der geänderten Logik wird im Folgenden erläutert, jedoch sollte als erstes geklärt werden, zu welchen Zwecken die in BALVI iP bereitgestellten Verzeichnisse dienen.

## Die Straßen- und Hauskoordinaten-Verzeichnisse in BALVI iP

Die Verzeichnisse sind seit der Einführung von BALVI iP verfügbar und sie unterstützen den Erfassungsprozess als Eingabehilfe. Wenn also eine neue Anschrift erfasst wird, sollen vornehmlich weniger Fehleingaben (z.B. Tippfehler) provoziert werden, indem die Adresse mit wenigen ausgefüllten Suchfeldern zur automatischen Befüllung angeboten wird.

Trotzdem besteht auch bei aktivierter strikter Adressprüfung jederzeit die Möglichkeit, auch Anschriften zu erfassen, die nicht im hinterlegten Verzeichnis vorliegen.

Ein Beispiel:

Ein neuer Betreiber sitzt in der Straße „Hinter den Gärten“, der/die AnwenderIn gibt den Straßennamen ein und bekommt sofort deutschlandweite Vorschläge für diese Straße:

Betriebsfassungsassistent 1.24.17.29816

BT/Unternehmer **Betreiber - Sitzadresse (ladungsfähige Adresse)**

BT Suche

BT Auswahl Staat.....Deutschland

BT Rechtsform  Im Zuständigkeitsbereich  Im eigenen Bundesland  Deutschlandweit

BT Name Bezeichnung Betreiber...Peter Pettigrew

BT Sitzadresse Straße/Haus-Nr.....Hinter den Gärten

---

**Straßenverzeichnis**

Datei Bearbeiten Ansicht Extras

Straße	von	bis	Typ	Plz	Ort	Ortsteil	GKZ_Bezeichnung	GKZ	Gemeinde	Teilgemeinde	PLZ-Typ
Hinter den Gärten	0	9999	alle	14929	Treuenbrietzen	Feldheim	Feldheim	12069632025	Treuenbrietzen	Feldheim	
Hinter den Gärten	0	9999	alle	15806	Zossen	Glienick	Glienick	12072477015	Zossen	Glienick	
Hinter den Gärten	0	9999	alle	18059	Papendorf	Sildemow	Sildemow	13072077005	Papendorf	Sildemow	
Hinter den Gärten	0	9999	alle	19273	Brahlstorf	Brahlstorf	Brahlstorf	13076016002	Brahlstorf	Brahlstorf	
Hinter den Gärten	0	9999	alle	27283	Verden (Aller)	Hönisch	Hönisch	03361012013	Verden (Aller), Stadt	Hönisch	
Hinter den Gärten	0	9999	alle	29640	Schneverdingen	Schneverdingen	Schneverdingen	03358019513	Schneverdingen, Stadt	Schneverdingen	
Hinter den Gärten	0	9999	alle	30880	Laatzten	Gleidingen	Gleidingen	03241009010	Laatzten, Stadt	Gleidingen	
Hinter den Gärten	0	9999	alle	30926	Seelze	Almhorst	Almhorst	03241015010	Seelze, Stadt	Almhorst	
Hinter den Gärten	0	9999	alle	31180	Giesen	Hasede	Hasede	03254017004	Giesen	Hasede	
Hinter den Gärten	0	9999	alle	31188	Holle	Sillum	Sillum	03254022008	Holle	Sillum	
Hinter den Gärten	0	9999	alle	31535	Neustadt am Rüben...	Mariensee	Mariensee	03241012230	Neustadt am Rüben...	Mariensee	
Hinter den Gärten	0	9999	alle	32479	Hille	Hartum	Hartum	05770012200	Hille	Hartum	
Hinter den Gärten	0	9999	alle	34270	Schauenburg	Breitenbach	Breitenbach	06633023001470	Schauenburg	Breitenbach	
Hinter den Gärten	0	9999	alle	34281	Gudensberg	Gleichen	Gleichen	06634007001914	Gudensberg	Gleichen	
Hinter den Gärten	0	9999	alle	34346	Hann. Münden	Hemeln	Hemeln	03152016006	Hann. Münden, Stadt	Hemeln	
Hinter den Gärten	0	9999	alle	34379	Calden	Fürstenwald	Fürstenwald	06633005001499	Calden	Fürstenwald	

7/237 Sätze ADR\_A27 Version: 25.11.2019 10:10:34(0)

Die Auswahl lässt sich z.B. über ein Eingeben der PLZ „999“ in der Suchspalte erneut einschränken.

**Straßenverzeichnis**

Datei Bearbeiten Ansicht Extras

Straße	von	bis	Typ	Plz	Ort	Ortsteil	GKZ_Bezeichr	GKZ	Gemeinde	Teilgemein	PLZ-Typ
				999							
Hinter den Gärten	0	9999	alle	99994	Schlotheim	Mehrstedt	Mehrstedt	16064057...	Schlotheim	Mehrstedt	

Der Vorschlag des Verzeichnisses ist „Schlotheim“ in der Gemeinde „Schlotheim, Stadt“ und der „Teilgemeinde Mehrstedt“, welche auch in der Ortsteilangabe zu finden ist.

Der Antrag besagt jedoch, dass die Straße zu dieser Postleitzahl im Ort „Nottertal-Heilinger Höhen“ und dem Ortsteil „Mehrstedt“ liegt. Eine manuelle Recherche bei der Post bestätigt, dass das in BALVI iP vorliegende Verzeichnis nicht aktuell ist.

Postleitzahl zur Adresse finden:

Schlotheim (Ortsteil von Nottertal-Heilinger Höhen)

Hinter:

0 Suchtreffer für "Nottertal-Heilinger Höhen, Schlotheim, Hinter"

Postleitzahl zur Adresse finden:

Nottertal-Heilinger Höhen

Hinter den Gärten

1 Suchtreffer für "Nottertal-Heilinger Höhen, Hinter den Gärten"

PLZ	Ortsname	Straße	Nummer	Ortsteil
99994	Nottertal-Heilinger Höhen	Hinter den Gärten	alle	Mehrstedt

Der/die AnwenderIn kann also nun das Verzeichnis ignorieren und die korrekte Anschrift trotzdem erfassen, auch wenn die Gemeindegkennziffer nicht korrigierbar ist:

**Betreiber - Sitzadresse (ladungsfähige Adresse)**

Staat..... Deutschland ...

Im Zuständigkeitsbereich  Im eigenen Bundesland  Deutschlandweit

Bezeichnung Betreiber... Peter Pettigrew

Straße/Haus-Nr..... Hinter den Gärten 1 ...

PLZ/Ort/Ortsteil..... 99994 Nottertal-Heilinger Höhen Mehrstedt ...

**Gem./Teilort/GKZ..... Schlotheim Mehrstedt 16064057002 ...**

Felder leeren

Wo kam aber nun diese Gemeindegkennziffer her? Zu sehen ist eine 11-stellige Gemeindegkennziffer 16 064 057 002, die „...002“ steht dabei für die „Teilgemeinde Mehrstedt“, die „16 064 057...“ für die Gemeinde Schlotheim.

Gemäß dem Stand des GV-ISYS von DeStatis gibt es diese Gemeinde nicht mehr, stattdessen existiert nun die Gemeinde „16 064 077“ namens „Nottertal-Heilinger Höhen, Stadt“<sup>1</sup>

16064057	Schlotheim, Stadt	bis	30.12.2019	ersetzt durch
16064077	Nottertal-Heilinger Höhen, Stadt	ab	31.12.2019	

Die korrekte Anschrift inklusive Gemeindegkennziffer wäre daher nun

**Betreiber - Sitzadresse (ladungsfähige Adresse)**

Staat..... Deutschland ...

Im Zuständigkeitsbereich  Im eigenen Bundesland  Deutschlandweit

Bezeichnung Betreiber... Peter Pettigrew

Straße/Haus-Nr..... Hinter den Gärten ...

PLZ/Ort/Ortsteil..... 99994 **Nottertal-Heilinger Höhen** Mehrstedt ...

Gem./Teilort/GKZ..... Nottertal-Heilinger Höhen ... 16064077 ...

Felder leeren

Aber wo ist die „002“ für den Ortsteil ~ Teilort Mehrstedt zu finden?

<sup>1</sup> <https://www.xrepository.de/details/urn:xoev-de:bund:destatis:bevoelkerungsstatistik:codeliste:ags.historie>

Hier findet sich die essentielle Neuerung mit dem Update: mit den neuen Verzeichnissen wird exakt nur die Datenmenge ausgeliefert, die von Post bzw. DeStatis aktuell bereitgestellt wird. Da die Veröffentlichungen von DeStatis auch bei der deutschen Post übernommen und keine 11-stellige Gemeindegkz geliefert werden, kann nicht bestätigt werden, dass es auch eine neue „Teilgemeinde Mehrstedt“ gibt. Dabei entfällt erst einmal „nur“ der Inhalt im Feld „Teilort“ auf der Maske.

Es entsteht hier jedoch selten einen Informationsverlust, denn bislang wurde von BALVI auch nur sichergestellt, dass der postalische Ortsteil mit der Teilgemeinde identisch ist. Ein echter Mehrwert wurde durch die neuen und teilweise dynamisch zusätzlich neu erzeugten Teilgemeinden nicht generiert – die Daten wurden lediglich umgruppiert. Daher haben wir diese 11- und 14stelligen Gemeindegkz nicht weiter übernommen oder erneut zusätzlich generiert. Stattdessen werden nun die postalischen Ortsteile korrekt übernommen und damit auch sichergestellt, dass die in BALVI iP angelegten Anschriften mit den Anschriften der externen Systeme wie der TSK, HI-Tier und den XGewerbeanzeigen genauer übereinstimmen.

Um mit den Änderungen der Post zudem auch zukünftig besser umgehen zu können, wurde zudem die Regelung zur Historisierung von Straßen überarbeiten. Da die Post keine Historie von Ortsteilen vornimmt, wurden früher viele Einträge im Straßenverzeichnis mit beim Update inaktiv gesetzten Ortsteilen geführt. Da bislang für die Ortsteile auch „eigene“ GKZ angelegt wurden, gab es also mit dem Update viele GKZ, die ebenfalls inaktiv wurden und somit zu Fehlern in den Bewegungsdaten führten, weil die GKZ nicht mehr aktiv im Verzeichnis zu finden war. Mit der Umstellung auf rein 8-stellige GKZ bleibt die GKZ und damit die ihr zugeordneten Betriebsstätte nun auch weiterhin gültig, auch wenn der Ortsteil offiziell nicht mehr existieren.

Die Straße wird nun nicht mehr mehrfach angelegt, wenn sich der Ortsteil ändert. Zudem werden Straßen nicht mehr nach „postalischen Straßenabschnitten“ gegliedert, sondern nach Zugehörigkeit zur Gemeinde.

Hintergrund ist, dass die Post Straße sortiert und in Abschnitte unterteilt, wenn das aus organisatorischer Sicht der Post sinnvoll ist. Oft erfolgt z.B. eine Unterteilung in gerade und ungerade Straßenabschnitte, die dann von mehreren Postboten beliefert werden. Aus Sicht von BALVI iP ist diese Information nicht relevant, sofern PLZ, Ort, Ortsteil und GKZ der Straße trotzdem eindeutig bleiben. Daher werden die Straßenabschnitte nun optimiert, um Fehleingaben durch die Anwender zu reduzieren.

In nur wenigen Fällen ist auch aus Verwaltungssicht eine Aufteilung in Straßenabschnitte erforderlich. Solche Straßen sind am gefüllten Feld „Hausnummer von“ und „Hausnummer bis“ erkennbar. Die bislang gefüllte Angabe der Hausnummer „1-9999“ wird mit dem Update ebenfalls entfernt, da diese ohne informationellen Mehrwert ist und eher verwirrend wirken kann.

## Anpassungen an der Vorlage „Kontroll- und Korrekturabfrage: Ungültige Straßen-, PLZ-, Orts-, Ortsteil-Angaben“ (3271910)

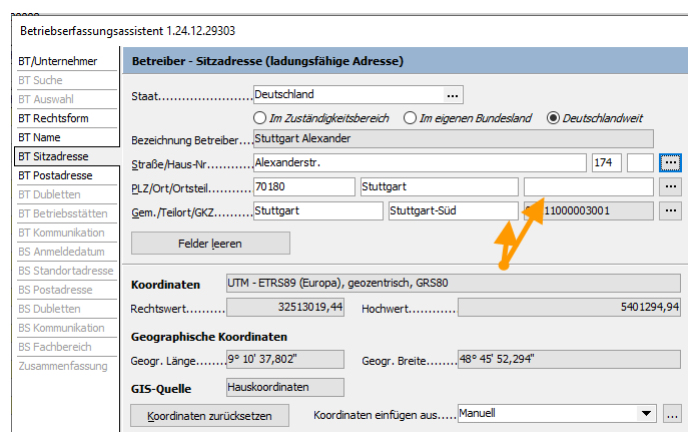
(Stand Feb. 2020, Vorlage Datum)

Bislang wurde im Skript immer versucht, anhand einer gelieferten Anschrift die 8-stellige GKZ „aufzubessern“, indem nach den postalischen Ortsteilen entsprechenden 11- und 14-stelligen GKZ gesucht wurde. Gleichzeitig wurde der Ortsteil dann entfernt. Diese Regeln sind jedoch nicht mit dem neuen Streetcode-Paket kompatibel, daher wurden diese überarbeitet.

Zudem wurden in diversen Regeln Abgleiche ohne Ortsteile durchgeführt, was zu ungenauen und teilweise sogar falschen Interpretationen der Straßenangaben führte. Der Auswertung von Ortsteilen wurde daher höhere Priorität zugewiesen.

## Änderungen während der Erfassung von Betriebsstätten (BEA/BÄA)

In einigen Bundesländern wurden die postalischen Ortsteile (Zeile PLZ/Ort/Ortsteil, Feld 3) nicht gefüllt, dafür wurde alternativ die Gemeindekennziffer verwendet. Dadurch wurde die Spalte „Teilort“ (Zeile Gem./Teilort/GKZ) mit dem Ortsteil gefüllt.



Betriebsfassungsassistent 1.24.12.29303

**Betreiber - Sitzadresse (ladungsfähige Adresse)**

BT/Unternehmer

BT Suche

BT Auswahl

BT Rechtsform

BT Name

BT Sitzadresse

BT Postadresse

BT Dubletten

BT Betriebsstätten

BT Kommunikation

BS Anmeldedatum

BS Standortadresse

BS Postadresse

BS Dubletten

BS Kommunikation

BS Fachbereich

Zusammenfassung

Staat..... Deutschland

Im Zuständigkeitsbereich  Im eigenen Bundesland  Deutschlandweit

Bezeichnung Betreiber..... Stuttgart Alexander

Straße/Haus-Nr..... Alexanderstr. 174

PLZ/Ort/Ortsteil..... 70180 Stuttgart

Gem./Teilort/GKZ..... Stuttgart Stuttgart-Süd 11000003001

Felder leeren

**Koordinaten** UTM - ETRS89 (Europa), geozentrisch, GRS80

Rechtswert..... 32513019,44 Hochwert..... 5401294,94

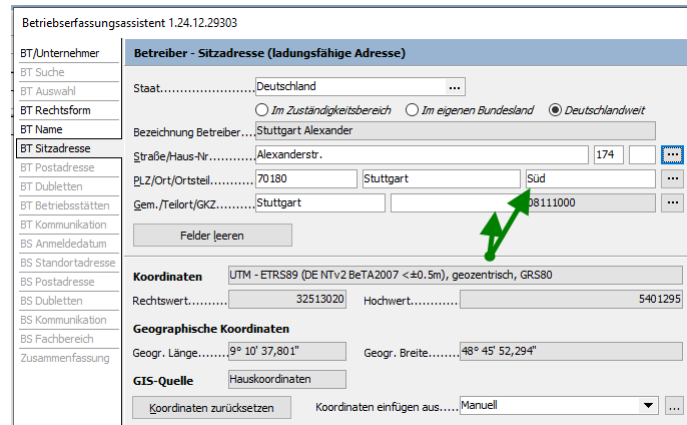
**Geographische Koordinaten**

Geogr. Länge..... 9° 10' 37,802" Geogr. Breite..... 48° 45' 52,294"

**GIS-Quelle** Hauskoordinaten

Koordinaten zurücksetzen Koordinaten einfügen aus..... Manuell

Mit dem Wegfall der GKZ der Längen 11 und 14 wird die Angabe „Teilort“ nicht mehr gefüllt. Dafür ist postalisch nun der Ortsteil entsprechend gesetzt.



Das Ergebnis entspricht daher dem Bild der deutschen Post, wenn man die Recherche unter <https://www.postdirekt.de/plzserver/> verwendet.



#### 8 Suchtreffer für "Stuttgart, Alexanderstr."

Anzeige 1 - 7 von 8

PLZ	Ortsname	Straße	Nummer	Ortsteil
70180	Stuttgart	Alexanderstr.	104 - 114 (gerade)	Mitte
70180	Stuttgart	Alexanderstr.	107 - 117 (ungerade)	Mitte
70180	Stuttgart	Alexanderstr.	116 - 998 (gerade)	Süd
70180	Stuttgart	Alexanderstr.	119 - 999 (ungerade)	Süd

Geht man davon aus, dass die offizielle Anschrift bei anderen Verfahren inkl. Angabe des Ortsteils erfolgte, in BALVI iP jedoch bislang nicht, ergab sich bislang eine deutlich höhere Fehleranfälligkeit beim Adressabgleich. Durch die Annäherung an die Verzeichnisse der deutschen Post und das Umgruppieren von Daten ist es nun erforderlich, lediglich den postalischen Ortsteil anstatt der Gemeindebezeichnung in der Listenansicht aufzunehmen, um dieselbe Information wie zuvor zu erhalten.



Beispiel: Auszug von Postleitzahlen und GKZ Stuttgart – VOR und NACH der Aktualisierung

Beispiel VOR Aktualisierung - Ortsteil nicht gefüllt

PLZ	ORT	ORTSTEIL	GKZ	TEILORT	GEMEINDE
70437	Stuttgart		08111000013004	Freiberg	Stuttgart
70437	Stuttgart		08111000013002	Mönchfeld	Stuttgart
70437	Stuttgart		08111000023003	Rot	Stuttgart
70437	Stuttgart		08111000023004	Zazenhausen	Stuttgart
70437	Stuttgart		08111000023001	Zuffenhausen	Stuttgart

70439	Stuttgart		08111000023002	Neuwirtshaus	Stuttgart
70439	Stuttgart		08111000018001	Stammheim	Stuttgart
70439	Stuttgart		08111000023001	Zuffenhausen	Stuttgart
70469	Stuttgart		08111000010001	Feuerbach	Stuttgart
70469	Stuttgart		08111000023001	Zuffenhausen	Stuttgart

Beispiel Nach Aktualisierung - Ortsteil gefüllt, GKZ ohne "Teilort"

PLZ	ORT	ORTSTEIL	GKZ	TEILORT	GEMEINDE
70437	Stuttgart	Freiberg	08111000		Stuttgart
70437	Stuttgart	Mönchfeld	08111000		Stuttgart
70437	Stuttgart	Rot	08111000		Stuttgart
70437	Stuttgart	Zazenhausen	08111000		Stuttgart
70437	Stuttgart	Zuffenhausen	08111000		Stuttgart

70439	Stuttgart	Neuwirtshaus	08111000		Stuttgart
70439	Stuttgart	Stammheim	08111000		Stuttgart
70439	Stuttgart	Zuffenhausen	08111000		Stuttgart
70469	Stuttgart	Feuerbach	08111000		Stuttgart
70469	Stuttgart	Zuffenhausen	08111000		Stuttgart