

Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht über den Datenbestand	3
2	Beschreibung des Datensatzes	4
2.1	Allgemeines	4
2.2	Änderungen gegenüber Vorgängerdatensatz	4
2.3	Inhalt	4
2.4	Attributspalten	4
2.5	Aufstellung der genutzten Datenquellen	8
2.6	Datengrundlage und Berechnung	8
2.6.1	Haushaltsdaten	8
2.6.2	Einwohnerdaten	9
2.6.3	Gebäudeattribute	9
2.6.4	Kaufkraft	10
2.6.5	Nutzung	10
2.6.6	Adressen	10
3	Datenqualität	12
3.1	Aktualität	12
3.2	Vollständigkeit und inhaltliche Genauigkeit	12
3.3	Logische Konsistenz	13
4	Weiterführende Informationen	13

1 Übersicht über den Datenbestand

Produkt:	Haushalte Einwohner Bund
Inhalt:	<ul style="list-style-type: none">- Anzahl der Haushalte pro Adresse- Anzahl der Einwohner pro Adresse- Adressen inkl. Punktgeometrie- Informationen zur Lagequalität- Informationen zu Gebäudecharakteristika und -nutzung- Informationen zur Kaufkraft, Informationen zu Anzahl Firmen und Wirtschaftszweigen
Gebiet:	Bundesrepublik Deutschland
Räumliche Gliederung:	Gesamte Gebietsausdehnung
Georeferenzierung*:	<ul style="list-style-type: none">- Geographische Koordinaten in Dezimalgrad Ellipsoid GRS80, Datum ETRS89- Gauß-Krüger-Abbildung im 3., 4. oder 5. Meridianstreifen Bessel Ellipsoid, Potsdam Datum (Zentralpunkt Rauenberg)- UTM-Abbildung in Zone 32 Ellipsoid GRS80, Datum ETRS89
Aktualität:	2024-01, Details s. Kapitel 3.1
Datenformat:	Geopackage (gpkg)
Bereitstellung*:	Datensatz via Download
Änderungen gegenüber letztem Datensatz:	Ja, siehe Kapitel 2.2
Historische Daten:	jährlicher Stand ab 2019-01
Datenvolumen:	4.6 GB, gepackt als ZIP 1.2 GB
Datenquellen:	infas 360 GmbH, s. datenquellen_hh-ew-bund.pdf

* Bitte beachten Sie, dass nicht über jede Bereitstellungsform alle Georeferenzierungen und Datenformate zur Verfügung gestellt werden können. Wenden Sie sich bei Fragen gern an das Dienstleistungszentrum.

2 Beschreibung des Datensatzes

2.1 Allgemeines

Der Datensatz *Haushalte Einwohner Bund* des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie (BKG) basiert auf Daten zu Haushalten, Einwohnern, Adresslisten, Gebäudedaten, der Kaufkraft sowie Firmen- und Wirtschaftszweigen des Datenlieferanten infas 360 GmbH. Es handelt sich hierbei nicht um Meldedaten der Einwohnermeldeämter pro Adresse sondern um berechnete Inhalte aus unterschiedlichen Quellen.

Die Geokodierung der Adressen erfolgt über die „Georeferenzierten Adressdaten - Bund (GA)“ anhand des Geocoder des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie (Produkt „BKG Geocoder“). Bei den verwendeten Adressen handelt es sich um die Haus-/Postanschrift des jeweiligen Datensatzes, falls nicht anders vermerkt.

Zusätzlich zu dieser Produktbeschreibung können wir bei Bedarf auf Anfrage, ausschließlich für Bundesbehörden, ein ergänzendes Dokument mit weitergehenden Informationen zur Herleitung der Dateninhalte zur Verfügung stellen.

2.2 Änderungen gegenüber Vorgängerdatensatz

Die Spalte *Spez_RW* mit Informationen zum Raumwärmebedarf von Wohn- und Nichtwohngebäude in der Einheit kWh/m² pro Jahr einer Adresse wurde hinzugefügt.

Die Klassendefinitionen der Spalte des Baujahres und damit der Wertebereich hat sich verändert.

2.3 Inhalt

Der Datensatz enthält bundesweit berechnete Haushalts- und Einwohnerzahlen, Angaben zur Kaufkraft, Anzahl Firmen, Wirtschaftszweigen sowie Attributdaten zu den Gebäuden (Nutzung, Höhenkategorie, Etagen, Baujahrsklasse, Gebäudecharakteristik, Spezifischer Raumwärmebedarf) auf Adressebene.

Die Adressen werden mit den Attributen Straße, Hausnummer (inkl. Hausnummernzusatz), Postleitzahl, Ort und Ortsteil angegeben.

Informationen zur Bewertung der Inhaltsqualität und Herleitung befinden sich in Kapitel 2.6 Datengrundlage und Berechnung.

2.4 Attributspalten

Attribut	Bedeutung
ID	Primärschlüssel
Strasse	Straßenname
Hn	Hausnummer inkl. Hausnummernzusatz
PLZ	Postleitzahl
Ort	Bezeichnung des Orts
Ortsteil	Bezeichnung des Ortsteils
Haushalte	Anzahl Haushalte pro Adresse
Einwohner	Anzahl Einwohner pro Adresse
Nutzung	Nutzungsklasse des Gebäudes (Definition siehe unten)

Hoehenkategorie	Höhenklasse des Hauses (Definition siehe unten)
Etagen	Anzahl der Etagen pro Gebäude
Baujahrsklasse	Baujahrsklasse des Gebäudes (Definition siehe unten)
Charakteristik	Klasse der Gebäudecharakteristik (Definition siehe unten)
Kaufkraft	Kaufkraft in € je Haushalt
Anzahl_Firmen	Anzahl der Firmen pro Adresse; Falls Firmen nicht den u.g. Kategorien (A bis U) zugewiesen werden können, kann dieser Wert von den Summen aller Firmen der einzelnen Klassen (A bis U) abweichen.
WZ2008_Fuehrende_Klasse	Häufigste Klasse(n) nach WZ2008 (bezogen auf die Klassen A1 bis A10)
WZ2008_A1	Grobes SNA/ISIC-Aggregat 1 nach WZ2008 - Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Fischerei
WZ2008_A2	Grobes SNA/ISIC-Aggregat 2 nach WZ2008 - Verarbeitendes Gewerbe, Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden, sonstige Industrie
WZ2008_A3	Grobes SNA/ISIC-Aggregat 3 nach WZ2008 - Baugewerbe
WZ2008_A4	Grobes SNA/ISIC-Aggregat 4 nach WZ2008 - Handel, Verkehr und Lagerei
WZ2008_A5	Grobes SNA/ISIC-Aggregat 5 nach WZ2008 - Information und Kommunikation
WZ2008_A6	Grobes SNA/ISIC-Aggregat 6 nach WZ2008 - Erbringung von Finanz- und Versicherungsdienstleistungen
WZ2008_A7	Grobes SNA/ISIC-Aggregat 7 nach WZ2008 - Grundstücks- und Wohnungswesen
WZ2008_A8	Grobes SNA/ISIC-Aggregat 8 nach WZ2008 - Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen sowie von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen
WZ2008_A9	Grobes SNA/ISIC-Aggregat 9 nach WZ2008 - Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung, Erziehung und Unterricht, Gesundheits- und Sozialwesen
WZ2008_A10	Grobes SNA/ISIC-Aggregat 10 nach WZ2008 - Sonstige Dienstleistungen
WZ1_A	Anzahl Firmen Abschnitt A - Land- und Forstwirtschaft, Fischerei - insgesamt
WZ1_B	Anzahl Firmen Abschnitt B - Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden - insgesamt
WZ1_C	Anzahl Firmen Abschnitt C - Verarbeitendes Gewerbe - insgesamt

WZ1_D	Anzahl Firmen Abschnitt D - Energieversorgung - insgesamt
WZ1_E	Anzahl Firmen Abschnitt E - Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen - insgesamt
WZ1_F	Anzahl Firmen Abschnitt F - Baugewerbe - insgesamt
WZ1_G	Anzahl Firmen Abschnitt G - Handel, Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen - insgesamt
WZ1_H	Anzahl Firmen Abschnitt H - Verkehr und Lagerei - insgesamt
WZ1_I	Anzahl Firmen Abschnitt I - Gastgewerbe - insgesamt
WZ1_J	Anzahl Firmen Abschnitt J - Information und Kommunikation - insgesamt
WZ1_K	Anzahl Firmen Abschnitt K - Erbringung von Finanz- und Versicherungsdienstleistungen - insgesamt
WZ1_L	Anzahl Firmen Abschnitt L - Grundstücks- und Wohnungswesen - insgesamt
WZ1_M	Anzahl Firmen Abschnitt M - Erbringung von Freiberuflichen, Wissenschaftlichen und Technischen Dienstleistungen - insgesamt
WZ1_N	Anzahl Firmen Abschnitt N - Erbringung von Sonstigen Wirtschaftlichen Dienstleistungen - insgesamt
WZ1_O	Anzahl Firmen Abschnitt O - Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung - insgesamt
WZ1_P	Anzahl Firmen Abschnitt P - Erziehung und Unterricht - insgesamt
WZ1_Q	Anzahl Firmen Abschnitt Q - Gesundheits- und Sozialwesen - insgesamt
WZ1_R	Anzahl Firmen Abschnitt R - Kunst, Unterhaltung und Erholung - insgesamt
WZ1_S	Anzahl Firmen Abschnitt S - Erbringung von Sonstigen Dienstleistungen - insgesamt
WZ1_T	Anzahl Firmen Abschnitt T - Private Haushalte mit Hauspersonal, Herstellung von Waren und Erbringung von Dienstleistungen durch Private Haushalte für den Eigenbedarf ohne Ausgeprägten Schwerpunkt - insgesamt
WZ1_U	Anzahl Firmen Abschnitt U - Exterritoriale Organisationen und Körperschaften - insgesamt
WZ1_Z	Anzahl Firmen in unbekanntem Wirtschaftszweig
Spez_RW	Geschätzter Raumwärmebedarf von Wohn- und Nichtwohngebäude in der Einheit kWh/m ² pro Jahr einer Adresse
Qualitaet	Bewertungsklasse der Lagequalität nach Geokodierung

Quelle zu WZ 2008 Aggregaten:

Statistisches Bundesamt (https://www.destatis.de/DE/Methoden/Klassifikationen/Gueter-Wirtschaftsklassifikationen/Downloads/klassifikation-wz-2008-3100100089004-aktuell.pdf?__blob=publicationFile)

Klassendefinition Nutzung:

1	Privat
2	Mischnutzung
3	Gewerblich - Industrie
4	Gewerblich - Dienstleistung und Verwaltung
5	Gewerblich - Handel
6	Landwirtschaft
7	Öffentliche Einrichtung (z.B. Schule, Museum, Amt)
8	Sonstiges (Bergbau, Energiegewinnung, Transport, Logistik, öff. Anlagen)
9	Gewerblich gemischt
-99	keine Angabe

Klassendefinition Höhenkategorie:

1	< 3 m Gebäudehöhe
2	>= 3 m bis < 5 m Gebäudehöhe
3	>= 5 m bis < 7 m Gebäudehöhe
4	>= 7 m bis < 9 m Gebäudehöhe
5	>= 9 m bis < 13 m Gebäudehöhe
6	>= 13 m bis < 17 m Gebäudehöhe
7	>= 17 m bis < 22 m Gebäudehöhe
8	>= 22 m bis < 30 m Gebäudehöhe
9	>= 30 m bis < 50 m Gebäudehöhe
10	>= 50 m
-99	keine Angabe

Klassendefinition Baujahrsklassen:

1	1919 und früher
2	1920 bis 1949
3	1950 bis 1979
4	1980 bis 1989

5	1990 bis 1999
6	2000 bis 2009
7	2010 bis 2019
8	2020 und später
-99	Baujahr unbekannt

Klassendefinition Charakteristik:

1	freistehendes Ein- bis Zweiparteienhaus
2	1 bis 2 Parteien-Doppelhaushälfte ähnlich
3	1 bis 2 Parteien-Doppelhaushälfte verschieden
4	1 bis 2 Parteienhaus in kleiner Gruppe
5	1 bis 2 Parteienhaus im Block
6	Reihenhaus
7	Zeilenbau
8	freistehendes Mehrparteienhaus
9	Mehrparteiendoppelhaus ähnlich
10	Mehrparteiendoppelhaus verschieden
11	Mehrparteienhaus in kleiner Gruppe
12	Mehrparteienhaus im Block
13	Hochhaus
-97	Sonderform
-98	dominant gewerbliche Form
-99	Nicht klassifizierbar (Daten unvollständig)
-100:	Nicht klassifizierbar (Daten fehlend)

2.5 Aufstellung der genutzten Datenquellen

Die seitens der Datenlieferanten zur Herleitung der Daten verwendeten Quellen sind in der Anlage zu Haushalte Einwohner Bund enthalten. Dieses Dokument steht ausschließlich berechtigten Nutzern zur Verfügung und kann auf Anfrage bereitgestellt werden.

2.6 Datengrundlage und Berechnung

2.6.1 Haushaltsdaten

Die Anzahl der Haushalte pro Adresse entsteht durch das Zusammenführen unterschiedlicher Datensätze durch den Datenlieferanten. Die Berechnung erfolgt auf Adress-Ebene.

Grundlage sind die privaten Zustelleinheiten der deutschen Post, die seitens des Datenlieferanten (um un plausible Fälle) bereinigt werden. Aus diesen werden private Haushalte generiert.

Als (Privat-)Haushalt zählt/zählen

- jede zusammenwohnende und eine wirtschaftliche Einheit bildende Personengemeinschaft (Mehrpersonenhaushalte)
- Personen, die allein wohnen und wirtschaften (Einpersonenhaushalte, zum Beispiel auch Einzeluntermieter).

Zum Haushalt können verwandte und familienfremde Personen gehören (zum Beispiel Hauspersonal). Gemeinschaftsunterkünfte gelten nicht als Haushalte, können aber Privathaushalte beherbergen (zum Beispiel den Haushalt des Anstaltsleiters). Haushalte mit mehreren Wohnsitzen (Wohnungen am Haupt- und einem oder mehreren Nebenwohnsitzen) werden mehrfach gezählt. In einem Haushalt können gleichzeitig mehrere Familien/Lebensformen leben (zum Beispiel ein Ehepaar ohne Kinder sowie eine allein-erziehende Mutter mit Kindern)." (Quelle: [StBA](#))

2.6.2 Einwohnerdaten

Das Attribut Einwohner gibt die berechnete Anzahl der Einwohner pro Adresse an. Grundlage sind die seitens des Datenlieferanten berechneten Haushaltszahlen pro Adresse. Es erhalten nur Adressen Einwohner, für die private Haushalte bekannt sind (d.h. z.B. Vollzugsanstalten u.ä. werden nicht abgebildet).

2.6.3 Gebäudeattribute

Höhe

Grundlage der Klasseneinteilung bilden die Höhendaten der amtlichen Vermessung (LoD1).

Etagen

Für das Erdgeschoss wird eine durchschnittliche Höhe von 4,5 Metern angenommen, sodass alle Gebäude mit einer Gebäudehöhe von bis zu 4,5 m ein Stockwerk erhalten. Bei Gebäuden mit mehr als 4,5 Metern müssen die darüberliegenden Stockwerke, mit Ausnahme des obersten Stockwerks, jeweils 2,9 Meter hoch sein. Das oberste Stockwerk muss mindestens 75% der Höhe der darunterliegenden Stockwerke (2,9 Meter) erreichen, um als weiteres Stockwerk gezählt zu werden.

Baujahr

Die Baujahrsklassen werden aufgrund unterschiedlicher Datenquellen (Adress-, Gebäude-Ebene sowie gröbere Bezugseinheiten) ermittelt.

Charakteristik

Die Gebäudecharakteristik wird aus Daten von Hauskoordinaten, -umringen sowie der Firma infas 360 GmbH abgeleitet.

Spezifischer Raumwärmebedarf

Dieses Attribut gibt den geschätzten Raumwärmebedarf von Wohn- und Nichtwohngebäuden in der Einheit kWh/m² pro Jahr einer Adresse an. Es wird sowohl für Wohn- als auch Nichtwohngebäude erfasst.

Zu Wohngebäuden: Auf Basis von realen Energieverbräuchen (Quelle Immoscout24) werden Kennwerte nach Ein-/Zweifamilienhäusern und Mehrparteienhäusern (Haustyp) sowie nach primären Energieträgern der Heizung (Öl, Gas, Fernwärme, Sonstige) eingeteilt. Für jede

Kombination aus Haustyp und Energieträger werden separate Modelle für die Schätzung der Energieverbräuche für alle Wohngebäude berechnet.

Zu Nichtwohngebäuden: In diesen Fällen wurde ein Generalized Linear Model berechnet, in das Echtfälle aus Immoscout-Daten sowie weitere Gebäudedaten aus dem Datenbestand der infas 360 GmbH eingeflossen sind (Baujahre, Gebäudehöhe, Gebädefunktion). Mit einem regelbasierten Verfahren wurden außerdem branchenspezifische Kennziffern des Bundesinstituts für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR) in die Schätzwerte inkludiert. Für jedes adressierbare NGW wurde zudem ermittelt, ob sich weitere (nicht-adressierbare Gebäude) auf demselben Flurstück befinden.

2.6.4 Kaufkraft

Unter dem hier verwendeten Begriff „Kaufkraft“ wird der Anteil des „verfügbaren Einkommens“ der Wohnbevölkerung verstanden, wie es das Statistische Bundesamt (StBA) definiert. Aufbauend auf den bundesweit geschätzten Kaufpreisen pro Wohneinheit wird eine monatliche Belastung pro Adresse berechnet, die die darin lebenden Haushalte theoretisch aufbringen müssen, um dort wohnen zu können.

Darüber hinaus wird mit dem Gebäudebasistyp, der dominierenden Altersklasse pro Gebäude, der Altersstruktur im Siedlungsblock und der Haushaltsstruktur (Größe und Kinder) das Einkommen bestimmt. Geeicht werden die daraus ermittelten Werte an dem verfügbaren Einkommen der Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen der Länder (VGRdl).

2.6.5 Nutzung

Reine Wohnnutzung bedeutet, dass auf der Adresse ausschließlich private Haushalte vorkommen und keine Gewerbe auftreten.

Gewerbliche Nutzung bedeutet, dass keine privaten Haushalte auf der Adresse bekannt sind und Gewerbe oder POIs vorliegen.

Wohn- und gewerbliche Nutzung bedeutet, dass auf dieser Adresse sowohl Haushalte als auch Gewerbe vorliegen.

Die Adressen mit gewerblicher Nutzung werden auf Basis von Point-of-Interest-Daten und Gewerbedaten verarbeitet. Die Berechnungen basieren zudem auf Grundlage der Anzahlen der Haushalte pro Adresse, der Gebäudenutzung sowie der Objektart der Siedlungsfläche.

2.6.6 Adressen

2.6.6.1 Quelldaten

Die Quelldaten der Adressen entstehen seitens der Datenlieferanten durch die Verarbeitung unterschiedlicher Datensätze, unter anderem durch Verschneidungen mit amtlichen Hauskoordinaten, amtlichen Hausumringen und Gebäudedaten (LOD1). Details hierzu können wir bei Bedarf auf Anfrage, ausschließlich für Bundesbehörden, in Form eines ergänzenden Dokuments mit weitergehenden Informationen zu Quelldaten zur Verfügung stellen.

2.6.6.2 Geokodierung

Die Geokodierung wird anhand des Produkts „BKG Geocoder“ des Bundesamts für Kartographie und Geodäsie durchgeführt. Ziel ist es, die Adressen mit den amtlichen Lagekoordinaten (der Länder sowie zusätzlich der bekannten Adressen der Deutschen Post) möglichst genau zu verorten. Die Geokodierung erfolgt daher auf Grundlage der Daten der „Georeferenzierten Adressdaten (GA)“.

Die allgemeine Lagegenauigkeit der Geokodierung ist in der Produktbeschreibung des Geokodierungsdiensts beschrieben. Anhand der Produktion der Inhalte von HH-EW-Bund

wurden für die Geokodierung folgende Einschlusskriterien verwendet, welche die Adressen der Quelldaten im Ergebnis der Geokodierung erfüllen müssen:

- Die Geokodierung muss über „Haus“ oder „Straße“ erfolgen. Allgemeiner verortete Adressen (ausschließlich über „Ortsname“) werden nicht übernommen.
- Die Postleitzahl muss übereinstimmen.

Zudem wird, um das Ergebnis der Weiterverarbeitung (inkl. Geokodierung) qualitativ zu bewerten, eine Einteilung in vier Güteklassen (A, B, C und D) vorgenommen (Attributfeld „Qualitaet“).

- Klasse A:
 - Über das BKG Programm „Adressen Batch“ verarbeitete Daten, die mit einem Score von ≥ 95 gekennzeichnet sowie auf die Übereinstimmung des Ortsteils geprüft wurden
 - Nachträglich über die Schnittstelle des BKG-Geokodierungsdienstes verarbeitete Datensätze, die eine „Güte PLZ“ von 1, eine „Güte Strasse“ von ≥ 0.94 und eine „Güte Ort“ von ≥ 0.94 besitzen (sowie i.d.R. eine Übereinstimmung des Ortsteils aufweisen)
- Klasse B:
(Kritisch zu prüfende Lagequalitätsklasse)
 - Über das BKG Programm „Adressen Batch“ verarbeitete Daten, die mit einem Score von < 95 gekennzeichnet wurden, jedoch bei Adress-Ähnlichkeitsvergleichen der (wahrscheinlich) passenden Adresse (inkl. Hausnummer) zugewiesen werden konnten
 - Nachträglich über die Schnittstelle des BKG-Geokodierungsdienstes verarbeitete Datensätze, die eine „Güte Ort“ ≥ 0.94 , eine „Güte PLZ“ = 1 und eine „Güte Strasse“ ≥ 0.94 besitzen
- Klasse C:
(Kritisch zu prüfende Lagequalitätsklasse)
 - Über das BKG Programm „Adressen Batch“ verarbeitete Daten, die mit einem Score von < 95 gekennzeichnet wurden, jedoch bei Adress-Ähnlichkeitsvergleichen der (wahrscheinlich) passenden Adresse zugewiesen werden konnten. Die Hausnummer ist lediglich annähernd passend (Abweichung von bis zu 3 Hausnummer-Werten zulässig)
 - Nachträglich über die Schnittstelle des BKG-Geokodierungsdienstes verarbeitete Datensätze, bei der die „Güte Ort“ < 0.94 erlaubt ist, welche jedoch eine „Güte PLZ“ = 1, „Güte Haus“ = 1 und eine „Güte Strasse“ ≥ 0.98 besitzen müssen
- Klasse D:
(Sehr kritisch zu prüfende Lagequalitätsklasse)
 - Über das BKG Programm „Adressen Batch“ verarbeitete Daten, die mit einem Score von < 95 gekennzeichnet wurden
 - Nachträglich über die Schnittstelle des BKG-Geokodierungsdienstes verarbeitete Datensätze, die über den Typ „Haus“ identifiziert wurden, aber die „Güte Ort“ < 0.94 die „Güte PLZ“ < 1 , die „Güte Haus“ < 1 und die „Güte Strasse“ < 0.98 erlaubt ist.

3 Datenqualität

Weitere Informationen zur Datenqualität sind in der in der Anlage Haushalte Einwohner Bund enthalten. Dieses Dokument steht ausschließlich den berechtigten Nutzern zur Verfügung und kann auf Anfrage bereitgestellt werden.

3.1 Aktualität

Die Aktualität der einzelnen Themen hängt von der Aktualität der Ausgangslisten und vom Bearbeitungszeitpunkt im BKG ab.

- Adressen (Quelldaten): 01.01.2024
- Adressen Geokodierung (inkl. Lage der Koordinaten): 2022/2024
- Haushalte: 01.01.2024
- Einwohner: 01.01.2024
- Attributdaten zu Gebäuden, Kaufkraft: 01.01.2024
- Attributdaten zu Anzahl Firmen und Wirtschaftszweige: 04.2025

3.2 Vollständigkeit und inhaltliche Genauigkeit

Attributwerte wurden stichprobenartig sowie durch ergänzende automatisierte Verfahren der Qualitätssicherung auf Plausibilität geprüft. Hierbei wurden einzelne Anpassungen unplausibler Attributwerte vorgenommen. Weitergehende Auswertungen sowie Bewertungen der Datenqualität der Attributdaten konnten aufgrund fehlender Vergleichswerte nicht erfolgen. Die Adressen der Quelldaten werden ohne weitere Prüfung auf Vollständigkeit übernommen und geokodiert. Die inhaltliche Richtigkeit der Adressen wird durch Prozesse der formalen Prüfung attributiver Werte hin untersucht und ggf. korrigiert.

Nach Geokodierung wird das Ergebnis ebenfalls formal auf attributive Probleme hin untersucht und ggf. korrigiert. Ebenso wird die Lage auf Plausibilität hin untersucht.

Attributvollständigkeit

(Es werden ausschließlich die Attributspalten genannt für die es inhaltlich relevant ist, dass diese gefüllt sind. Attributwerte von „-97“ bis „-100“ werden mitberechnet.)

Attribut	Prozentuale Vollständigkeit
Strasse	100%
Hn	100%
PLZ	100%
Ort	100%
Haushalte	80%
Einwohner	80%
Nutzung	100%
Hoehenkategorie	100%
Etagen	96%
Baujahrsklasse	100%
Charakteristik	100%
Kaufkraft	90%
Anzahl_Firmen	100%
Spez. Raumw.	96%
Qualitaet	100%

3.3 Logische Konsistenz

Konsistenz des Wertebereichs

Der Datensatz enthält ausschließlich Objekte und Werte aus dem für das jeweilige Thema aufgelisteten Wertebereich.

Topologische Konsistenz

Die Lage der Adressen wurde bezüglich der Weiterverarbeitung (Spalte „Qualitaet“) geprüft und in Klassen festgehalten.

4 Weiterführende Informationen

Weiterführende Informationen zum Produkt sind im Geodatenzentrum des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie unter gdz.bkg.bund.de auf der zugehörigen Produktseite bereitgestellt.

Für Fragen steht Ihnen das Dienstleistungszentrum unter dlz@bkg.bund.de zur Verfügung. Allgemeine Informationen zum Bundesamt für Kartographie und Geodäsie finden Sie auf unserer Homepage www.bkg.bund.de.