

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	9
2.6.5	Nutzung (inkl. Firmen und Wirtschaftszweige)	9
2.6.6	Adressen	10
3	Datenqualität	11
3.1	Aktualität	11
3.2	Vollständigkeit und inhaltliche Genauigkeit	12
3.3	Logische Konsistenz	12
4	Datenbezug	13
5	Nutzungsbestimmungen und Quellenvermerk	13
6	Datenschutz	13
7	Kontaktdaten	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 <p>weitere auf Anfrage</p>
Aktualität:	01/2021
Datenformat:	Geopackage (.gpkg)
Bereitstellung*:	Datensatz via Download oder Datenträger
Änderungen gegenüber letztem Datensatz:	nein
Historische Daten:	Nicht verfügbar
Datenvolumen:	4.3 GB, gepackt als ZIP 1.3 GB
Datenquellen:	Nexiga GmbH, infas 360 GmbH

* 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 der Datenlieferanten Nexiga GmbH und, für einen kleinen Anteil, 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

Es gibt keine strukturellen Änderungen.

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) 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
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
Qualitaet	Bewertungsklasse der Lagequalität nach Geokodierung

Quelle zu WZ 2008 Aggregaten:

Destatis (<https://www.destatis.de/static/DE/dokumente/klassifikation-wz-2008-3100100089004.pdf>)

Klassendefinition Nutzung:

0	Keine Information
1	Wohnen
2	Gewerbe
3	Mischnutzung

Klassendefinition Höhe:

1	<= 5 Meter Gebäudehöhe
2	<= 7,5 Meter Gebäudehöhe
3	<= 10 Meter Gebäudehöhe
4	<= 12,5 Meter Gebäudehöhe
5	<= 15 Meter Gebäudehöhe
6	> 15 Meter Gebäudehöhe

Klassendefinition Baujahr:

1	vor 1900
2	1900 bis 1945
3	1946 bis 1960
4	1961 bis 1970
5	1971 bis 1980
6	1981 bis 1985
7	1986 bis 1995
8	1996 bis 2000
9	2001 bis 2005
10	2006 bis 2010
11	2011 bis 2015
12	ab 2016

Klassendefinition Gebäudecharakteristik:

1	Ein- oder Zweifamilienhaus
2	Reihen- oder Doppelhaus
3	Mehrfamilienhaus
4	Wohnblock
5	Wohnhochhaus
6	Terrassenhaus
7	Bauernhaus
8	Büro- oder sonstiges Gebäude
9	Fabrik, Lagergebäude

2.5 Aufstellung der genutzten Datenquellen

Die seitens der Datenlieferanten zur Herleitung der Daten verwendeten Quellen sind in der Anlage 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

Das Attribut Haushalte gibt die berechnete Anzahl der Haushalte pro Adresse an. Grundlage zur Berechnung der Haushaltswerte des Datenlieferanten auf Gebäudeebene sind adressbezogene Haushaltsinformationen aus unterschiedlichen Quellen. Diese Informationen werden untereinander abgeglichen und mit zusätzlichen gebäudebezogenen Informationen wie Gebäudehöhe, Gebäudefläche, Gebäudetyp und Gebäudefunktion bewertet. Die Quelle der Gebäudefunktion sind u.a. die amtlichen Katasterdaten und Baublock-Funktionen (wie z.B. „Industrie“). Beispiele:

Wenn aus den Katasterdaten eine Gebäudefunktion wie "Industrie" ausgewiesen wird und das Gebäude gleichzeitig auf einer Baublockfläche liegt, welche als Industriegebiet ausgewiesen ist, werden keine Haushalte zugewiesen.

Wenn die Baublockfunktion eine Mischnutzung vorsieht und die Gebäudefunktion ebenfalls eine Mischfunktion vorsieht (z.B. "Handel mit Wohnen" oder "Wirtschaftsgebäude mit Wohnfunktion"), werden Haushaltsanzahlen aufgrund der verwendeten Quellen berechnet.

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: [Destatis](#))

2.6.2 Einwohnerdaten

Das Attribut Einwohner gibt die berechnete Anzahl der Einwohner pro Adresse an. Die Anzahl der Einwohner des Datenlieferanten auf Gebäudeebene werden anhand der durchschnittlichen Anzahl an Einwohnern je Haushalt berechnet, die auf der Ebene von Straßenabschnitten ermittelt werden.

2.6.3 Gebäudeattribute

Höhe

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

Etagen

Zur Berechnung der Anzahl der Stockwerke werden Höhendaten der amtlichen Vermessung (LoD1), der Gebäudetyp und das Gebäudealter verwendet.

Baujahr

Die Baujahrsklassen wurden in einer Vor-Ort-Begehung deutschlandweit erfasst und werden jährlich fortgeschrieben.

Gebäudetyp

Der Gebäudetyp wurde ebenfalls, wie die Baujahrsklassen, im Rahmen der Begehung ermittelt und wird jährlich fortgeschrieben.

2.6.4 Kaufkraft

Unter dem hier verwendeten Begriff „Kaufkraft“ wird der Anteil des „verfügbaren Einkommens“ der Wohnbevölkerung verstanden, wie es das Statistische Bundesamt (Destatis) definiert. Basis ist die Erfassung des Nettoeinkommens der privaten Haushalte. Sie wird am Wohnort erfasst und setzt sich aus dem Einkommen aus unselbstständiger und selbstständiger Arbeit, aus Land- und Forstwirtschaft, aus Vermietung und Verpachtung, aus Vermögen und aus Transferleistungen wie Renten und Pensionen, Hartz IV, Arbeitslosengeld I und II, Sozialgeld, Kindergeld, Leistungen für Bildung und Teilhabe, Wohngeld sowie BAföG zusammen. Gesetzliche Sozialbeiträge und bezahlte Steuern wurden eliminiert.

Die Kaufkraft pro Haushalt liegt für die Straßenabschnitte vor und wird auf die Adresse disaggregiert. D.h. in gleichen Abschnitten ist pro Adresse dieselbe Kaufkraft pro Haushalt angegeben.

2.6.5 Nutzung (inkl. Firmen und Wirtschaftszweige)

Bei der Gebäudenutzung werden drei Hauptgruppen unterschieden:

- reine Wohngebäude
- reine Gewerbegebäude
- Mischnutzung (Wohnen und Gewerbe).

Für die Kategorien „reine Gewerbegebäude“ und „Gebäude mit Mischnutzung“ werden 21 Nutzungsarten nach Wirtschaftszweigen (WZ 2008) für die dort vorhandenen Firmen/Institutionen ausgewiesen (Spalten WZ1_A bis WZ1_U). Sollten mehrere Firmen/Institutionen mit unterschiedlichen Wirtschaftszweigen im Gebäude tätig sein, würden alle Wirtschaftszweige aufgeführt.

Die Summen aller Werte aus den Spalten WZ1_A bis WZ1_U muss dabei nicht in jedem Fall dem Wert der Spalte Anzahl_Firmen entsprechen, sondern kann geringer ausfallen.

Dies kann in solchen Fällen bestehen, in denen Firmen einer Adresse keinem passenden Wirtschaftszweig zugeordnet werden konnten.

Die genannten Spalten zu „WZ1_“ werden zudem durch das BKG im Weiteren über das grobe SNA/ISIC-Aggregat (ebenfalls nach WZ 2008) in zehn Klassen zusammengefasst (Spalten WZ2008_A1 bis WZ2008_A10). Ergänzend wird die führende Klasse in der Spalte „WZ2008_Fuehrende_Klasse“ angegeben (bei mehrfachem Ergebnis werden diese Klassen Komma-separiert angegeben).

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
ODER (für relativ wenig Datensätze) bei denen die Straße sowie der Ort und Ortsteil als wahrscheinlich passend identifiziert wurde, die jedoch keine passende Hausnummer auf dieser besitzen (also über den Typ „Strasse“ zugewiesen wurden).

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): 2021
- Adressen Geokodierung (inkl. Lage der Koordinaten): 2021
- Haushalte: 2021
- Einwohner: 2021
- Attributdaten zu Gebäuden, Kaufkraft, Anzahl Firmen und Wirtschaftszweigen: 2021

3.2 Vollständigkeit und inhaltliche Genauigkeit

Attributwerte wurden stichprobenartig („Q5-Prüfung zum Abgleich mit der fachlichen Realität“) 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.

Die Quelldaten des Lieferanten infas 360 GmbH werden verwendet, um den Bestand insbesondere im Bereich von Industrie-, Gewerbe-, Wohnungsneubau- und Freizeitbereichen zu ergänzen (falls pro Straße viele Adressen in diesen Bereichen fehlten).

Attributvollständigkeit

(Es werden ausschließlich die Attributspalten genannt für die es inhaltlich relevant ist, dass diese gefüllt sind.)

Attribut	Prozentuale Vollständigkeit
Strasse	100%
Hn	100%
PLZ	100%
Ort	100%
Haushalte	100%
Einwohner	100%
Nutzung	99%
Hoehenkategorie	92%
Etagen	92%
Baujahrsklasse	99%
Charakteristik	99%
Kaufkraft	99%
Anzahl_Firmen	12%
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 Datenbezug

Bestellberechtigte Bundesnutzer und Zuwendungsempfänger des Bundes können nach dem Login im Online-Bestellsystem auf unserer Internetseite <https://www.bkg.bund.de/> unter der Rubrik „Produkte und Services“ die Daten oder Dienste bestellen. Alternativ können Bestellungen an dlz@bkg.bund.de gerichtet werden.

5 Nutzungsbestimmungen und Quellenvermerk

Die Daten sind urheberrechtlich geschützt. Auf Grundlage des Vertrages mit dem Datenanbieter werden die Geodaten je nach vertraglicher Ausgestaltung allen oder ausgewählten Bundesbehörden und weiteren Nutzungsberechtigten (z.B. Zuwendungsempfängern des Bundes) zur Verfügung gestellt.

Der Quellenvermerk ist zu beachten. Insbesondere hat jeder Nutzer den Quellenvermerk zu allen Geodaten, Metadaten und Geodatendiensten erkennbar und in optischem Zusammenhang zu platzieren. Veränderungen, Bearbeitungen, neue Gestaltungen oder sonstige Abwandlungen sind mit einem Veränderungshinweis im Quellenvermerk zu versehen.

Quellenvermerk und Veränderungshinweis sind wie folgt zu gestalten. Bei der Darstellung auf einer Webseite ist der Quellenvermerk mit der URL „<https://www.bkg.bund.de>“ zu verlinken.

© Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (Jahr), Datenquellen:
https://sq.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_HH-EW-Bund.pdf

6 Datenschutz

Die lizenzierten Geodaten weisen keinen direkten Personenbezug auf. Durch weitere Verarbeitungsschritte kann jedoch nicht ausgeschlossen werden, dass diese personenbeziehbar sein könnten. Der Lizenznehmer muss deshalb bei der weiteren Verarbeitung der Daten sicherstellen, die Belange des Datenschutzes zu berücksichtigen.

7 Kontaktdaten

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
Referat GDL2 | Dienstleistungszentrum des Bundes für Geoinformation und Geodäsie (DLZ) |
Zentrale Stelle Geotopographie (ZSGT)
Karl-Rothe-Straße 10-14
D-04105 Leipzig

Tel.: +49(0)341 5634-333
Fax: +49(0)341 5634-415
E-Mail: dlz@bkg.bund.de

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage <https://www.bkg.bund.de/> unter der Rubrik „Produkte und Services“.