
Konzept zur faktischen Anonymisierung statistischer Einzelangaben (§ 16 Abs. 6 BStatG) – Scientific-Use-File (SUF) der Statistik der Baufertigstellungen –

Produkt: Scientific-Use-File
Statistik: Statistik der Baufertigstellungen (EVAS: 31121)

Vorbemerkungen

In Form faktisch anonymisierter Mikrodaten bieten die Forschungsdatenzentren einem wissenschaftlichen Nutzerkreis die Einzelangaben gängiger Statistiken als standardisierte Scientific-Use-Files (SUF) an. Diese Daten sind so weit anonymisiert, dass sie außerhalb der geschützten Räume der amtlichen Statistik verwendet werden dürfen. Sie bieten daher im Vergleich zu den On-Site-Zugangswegen ein geringeres Analysepotenzial, sind jedoch so konzipiert, dass sie sich für einen großen Teil der wissenschaftlichen Forschungsvorhaben eignen. Der Nutzerkreis ist auf Hochschulen und Einrichtungen mit der Aufgabe unabhängiger wissenschaftlicher Forschung beschränkt. Scientific-Use-Files dürfen nur in den Räumen der beantragten Einrichtungen genutzt werden. Die Datennutzung wird weiterhin durch einen Nutzungsvertrag abgesichert, in dem ein Reidentifikationsverbot sowie eine Strafe bei Vertragsbruch festgeschrieben ist.

Die Vorbereitung, Bearbeitung und Betreuung von Nutzungsanfragen im Rahmen des Forschungsdatenzentrums umfassen je nach Anfrage, Datenmaterial und Nutzungsweg in der Regel umfangreiche Abstimmungs- und Prüfarbeiten seitens der amtlichen Statistik sowie der Datennutzer. Vor allem bei der On-Site-Nutzung via Gastwissenschaftlerarbeitsplätzen oder der kontrollierten Datenfernverarbeitung ist der organisatorische, administrative sowie inhaltlich-praktische Arbeitsaufwand besonders hoch. Deshalb bietet das Forschungsdatenzentrum der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder Scientific-Use-Files für einen wissenschaftlichen Nutzerkreis an.

Das vorliegende Anonymisierungskonzept, zur Erstellung von Scientific-Use-Files der Baufertigstellungsstatistik, hilft dabei, den Prüf- und Abstimmungsaufwand bei der Bearbeitung von Nutzungsanfragen in Zukunft zu verringern, da es sich hierbei um ein einmalig zu prüfendes und abzustimmendes Dokument handelt. Das Konzept stellt den Merkmalsumfang und die notwendigen Anonymisierungsmaßnahmen zur Erstellung der Scientific-Use-Files der Baufertigstellungsstatistik dar und kann, einmal abgestimmt, in Zukunft für den Großteil der Datennutzungsanfragen herangezogen werden.

Reidentifikation(en) und deren Nutzen

Einzeldaten für die Weitergabe an wissenschaftliche Einrichtungen gelten gemäß § 16 Abs. 6 BStatG dann als ausreichend anonymisiert, wenn sie nur mit einem „unverhältnismäßig hohen Aufwand“ reidentifiziert werden können. Das Unverhältnismäßigkeitsgebot des BStatG impliziert dabei, dass eine Verletzung der faktischen Anonymität nur im Falle einer als nutzbringend einzustufenden Reidentifikation

gegeben sein kann. Der Nutzen, der durch die Zuordnung eines Merkmals entsteht, hängt stark vom Informationsgehalt und somit von der Sensibilität des zu reidentifizierenden Merkmals ab. Ein Merkmal, das dem Datenangreifer keine verwertbare Information bringt, liefert kein plausibles Motiv für einen Datenangriff und gilt daher als unsensibel.

Laut des Leitfadens zur Sicherstellung der statistischen Geheimhaltung im Rahmen der Bautätigkeitsstatistiken vom 07.12.2010, welcher bei der Geheimhaltungsprüfung zu veröffentlichender Auswertungen Anwendung findet, können die Daten der Baufertigstellungsstatistik bis auf Gemeindeebene veröffentlicht werden. Als geheimhaltungswürdige Ausnahme gilt das Merkmal „veranschlagte Baukosten“. Aus diesen Gründen werden die Scientific-Use-Files der Baufertigstellungsstatistik nach dem vorliegenden Anonymisierungskonzept zur Off-Site-Nutzung bis auf Gemeindeebene als tiefste regionale Gliederung bereitgestellt und das Merkmal „veranschlagte Baukosten“ wird aus den Datensätzen gelöscht.

Basismaterial

Zurzeit können die Daten der Statistik der Baugenehmigungen für die Berichtsjahre ab 1995 bereitgestellt werden.

Merkmale

Die Mikrodatenfiles werden durch Löschung um die Regionalkennung unterhalb der Gemeindeebene bereinigt (EF2U5 „Gemeindeteil“). Die erhebungstechnisch relevanten Merkmale EF1 „Identifikationsnummer“ sowie EF50 „Straßenschlüssel“ werden ebenfalls aus den bereitzustellenden Daten entfernt. Zudem wird das Wertmerkmal „veranschlagte Baukosten“ gelöscht.

Merkmale des anonymisierten Einzeldatenmaterials der Statistik der Baugenehmigungen ab 1995

Feldbezeichnung	Merkmal
EF1	Identifikationsnummer
EF2U1	Land
EF2U2	Regierungsbezirk (mit EF2U1)
EF2U3	Kreis (mit EF2U2)
EF2U4	Gemeinde (mit EF2U3)
EF2U5	Gemeindeteil
EF3	Baurechtliches Verfahren
EF4	Gemeindegrößenklassen
EF5	Kreisangehörige Gemeinden
EF6	Berichtszeitraum der Baugenehmigung
EF6U1	Berichtszeitraum der Baugenehmigung – Monat
EF6U2	Berichtszeitraum der Baugenehmigung – Jahr
EF7	Datum der Baugenehmigung
EF7U1	Datum der Baugenehmigung – Monat
EF7U2	Datum der Baugenehmigung – Jahr
EF8	Berichtszeitraum der Baufertigstellung
EF8U1	Berichtszeitraum der Baufertigstellung – Monat

Feld- bezeichnung	Merkmal
EF8U2	Berichtzeitraum der Baufertigstellung – Jahr
EF9	Datum der Bezugfertigung
EF9U1	Datum der Bezugfertigung – Monat
EF9U2	Datum der Bezugfertigung – Jahr
EF10	Bauherr
EF11	Art des Gebäudes
EF12	Art des Nichtwohngebäudes
EF13	Haustyp des Wohngebäudes
EF14	Überwiegend verwendeter Baustoff
EF15	Art der Beheizung
EF16	Vorwiegende Heizenergie
EF17	Art der Bautätigkeit
EF18	Änderung des Nutzungsschwerpunktes
EF19	Abgangsbogen bei Nutzungsänderung
EF20	Abgangsbogen bei Wiederaufbau
EF21	Rauminhalt
EF22	Zahl der Vollgeschosse
<i>EF23 bis EF35</i>	<i>Neuer Zustand – wird für alle Baumaßnahmen angegeben</i>
EF23	Nutzfläche (DIN 277, ohne Wohnfläche)
EF24	Wohnfläche
EF25	Wohnfläche der sonstigen Wohneinheiten (<i>bis 2011 erhoben</i>)
EF26	Wohnungen mit 1 Raum (einschließlich Küche)
EF27	Wohnungen mit 2 Räumen (einschließlich Küche)
EF28	Wohnungen mit 3 Räumen (einschließlich Küche)
EF29	Wohnungen mit 4 Räumen (einschließlich Küche)
EF30	Wohnungen mit 5 Räumen (einschließlich Küche)
EF31	Wohnungen mit 6 Räumen (einschließlich Küche)
EF32	Wohnungen mit 7 oder mehr Räumen (einschließlich Küche)
EF33	Zahl der Räume in Wohnungen mit 7 oder mehr Räumen
EF34	Sonstige Wohneinheiten (<i>bis 2011 erhoben</i>)
EF35	Räume in sonstigen Wohneinheiten (<i>bis 2011 erhoben</i>)
<i>EF36 bis EF48</i>	<i>Alter Zustand – Nur bei Baumaßnahmen an bestehenden Gebäuden</i>
EF36	Nutzfläche (DIN 277, ohne Wohnfläche)
EF37	Wohnfläche
EF38	Wohnfläche der sonstigen Wohneinheiten (<i>bis 2011 erhoben</i>)
EF39	Wohnungen mit 1 Raum (einschließlich Küche)
EF40	Wohnungen mit 2 Räumen (einschließlich Küche)
EF41	Wohnungen mit 3 Räumen (einschließlich Küche)
EF42	Wohnungen mit 4 Räumen (einschließlich Küche)
EF43	Wohnungen mit 5 Räumen (einschließlich Küche)
EF44	Wohnungen mit 6 Räumen (einschließlich Küche)
EF45	Wohnungen mit 7 oder mehr Räumen (einschließlich Küche)
EF46	Zahl der Räume in Wohnungen mit 7 oder mehr Räumen
EF47	Sonstige Wohneinheiten (<i>bis 2011 erhoben</i>)
EF48	Räume in sonstigen Wohneinheiten (<i>bis 2011 erhoben</i>)
EF49	Veranschlagte Kosten des Bauwerks in Tsd.
EF50	Straßenschlüssel
EF52	Neuer Baustoff (<i>Merkmal erstmalig 2010 erhoben – wird nur für Bauvorhaben mit Baugenehmigung ab 2010 ausgewiesen</i>)
EF53	Primäre Heizenergie - Heizung (<i>Merkmal erstmalig 2010 erhoben – wird nur für Bauvorhaben mit Baugenehmigung ab 2010 ausgewiesen</i>)
EF54	Sekundäre Heizung - Heizung (<i>Merkmal erstmalig 2010 erhoben – wird nur für Bauvorhaben mit Baugenehmigung ab 2010 ausgewiesen</i>)

Feld- bezeichnung	Merkmal
EF55 – EF70	<i>Merkmale erstmalig 2012 erhoben – werden nur für Bauvorhaben ab Berichtsjahr 2014 ausgewiesen</i>
EF55	Primäre Heizenergie - Warmwasseraufbereitung
EF56	Sekundäre Heizenergie - Warmwasseraufbereitung
EF57	Anlagen zur Lüftung
EF58	Anlagen zur Kühlung
EF59 – EF70	<i>Fragenkomplex zur Art der Erfüllung des EEWärmeG</i>
EF59	Erneuerbare Energie (Holz, Bioöl, Biogas, Biomethan)
EF60	Erneuerbare Energie (Umwelt-, Geo-, Solarthermie)
EF61	Erneuerbare Energie (Kälte)
EF62	Kraftwärmekopplung
EF63	Wärmerückgewinnung
EF64	Sonstige Abwärme
EF65	Energieeinsparung (Übererfüllung EnEV)
EF66	Fernwärme oder Fernkälte
EF67	Gemeinschaftliche Wärmeversorgung/z.B. Blocklösung
EF68	Ausnahme(regelung)
EF69	Befreiung
EF70	Sonstiges