

# Laborbestätigte Influenzafälle in Deutschland

---

**Robert Koch-Institut**

## Beitragende

Michaela Diercke<sup>1</sup>, Justus Benzler<sup>1</sup>, Alexander Ullrich<sup>1</sup>, & Eberhard Pape<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Robert Koch-Institut | Fachgebiet 32

<sup>2</sup> Robert Koch-Institut | Fachgebiet IT 4

## Zitieren

Robert Koch-Institut. (2025). Laborbestätigte Influenzafälle in Deutschland [Data set]. Zenodo.

<https://doi.org/10.5281/zenodo.1753978>

## Zusammenfassung

Im Datensatz "Laborbestätigte Influenzafälle in Deutschland" des Robert Koch-Instituts werden die Daten basierend auf Meldungen zu Infektionen mit dem Influenzavirus nach dem Infektionsschutzgesetz (IfSG) bereitgestellt. Darin enthalten sind Informationen auf Bundeslandebene zu Infektionen nach Falldefinition des Robert Koch-Instituts, differenziert nach Altersgruppen. Diese Daten dienen als Grundlage für epidemiologische Bewertungen und gesundheitspolitische Maßnahmen.

## Inhaltsverzeichnis

- Informationen zum Datensatz und Entstehungskontext
- Daten und Datenaufbereitung
- Hinweise zur Nachnutzung der Daten

## Informationen zum Datensatz und Entstehungskontext

---

Im Datensatz "Laborbestätigte Influenzafälle in Deutschland" werden die wöchentlichen Fallzahlen und Inzidenzen (Fälle pro 100.000 Personen) der nach den Vorgaben des [Infektionsschutzgesetzes \(IfSG\)](#) von den Gesundheitsämtern in Deutschland an die zuständigen Landesbehörde und das Robert Koch-Institut (RKI) übermittelten laborbestätigten Influenzafälle bereitgestellt.

## **Administrative und organisatorische Angaben**

Die zugrundeliegenden Daten werden im Rahmen des Meldesystems gemäß [IfSG](#) erhoben und verarbeitet. Zuständig für die fachliche Umsetzung des Meldesystems ist das [Fachgebiet 32 | Surveillance und elektronisches Melde- und Informationssystem \(DEMIS\) | ÖGD-Kontaktstelle](#) des RKI.

Die Verarbeitung und Aufbereitung der im Meldesystem vorliegenden Rohdaten erfolgt durch das Fachgebiet [IT4 | Softwarearchitektur und -entwicklung](#).

Die Veröffentlichung der Daten, die Datenkuration sowie das Qualitätsmanagement der (Meta-)Daten erfolgen durch das Fachgebiet [MF 4 | Fach- und Forschungsdatenmanagement](#). Fragen zum Datenmanagement und zur Publikationsinfrastruktur können an das Open-Data-Team des Fachgebiets MF4 unter [OpenData@rki.de](mailto:OpenData@rki.de) gerichtet werden.

## **Entstehungskontext**

Das RKI ist ein Bundesinstitut im Geschäftsbereich des [Bundesministeriums für Gesundheit](#) (BMG) und ist die zentrale Einrichtung des Bundes auf den Gebieten der Krankheitsüberwachung und -prävention sowie der anwendungsorientierten biomedizinischen Forschung. Es berät die zuständigen Bundesministerien, insbesondere das Bundesministerium für Gesundheit, und wirkt bei der Entwicklung von Normen und Standards mit. Wesentliche Aufgaben des RKI leiten sich aus dem [Infektionsschutzgesetz \(IfSG\)](#) ab. Dazu gehört neben der in [§ 4 Abs. 1 IfSG](#) beschriebenen Aufgabe der „Vorbeugung übertragbarer Krankheiten sowie zur frühzeitigen Erkennung und Verhinderung der Weiterverbreitung von Infektionen“ auch die Erstellung von „Falldefinitionen für die Bewertung von Verdachts-, Erkrankungs- oder Todesfällen und Nachweisen von Krankheitserregern“ (vgl. [§ 11 Abs. 2 IfSG](#)).

## **Infektionsschutzgesetz**

Das [Infektionsschutzgesetz](#) hat den Zweck, der Übertragung von Krankheiten beim Menschen vorzubeugen und Infektionen frühzeitig zu erkennen sowie die Verbreitung dieser zu verhindern. Es regelt, welche Krankheiten bei Verdacht, Erkrankung oder Tod und welche Nachweise von Krankheitserregern meldepflichtig sind. Zusätzlich wird neben der Art der zu meldenden Krankheit auch festgelegt, welche Personen zur Meldung verpflichtet sind, welche Merkmale solch eine Meldung enthalten muss, an wen diese Meldung erfolgen muss und welche Fristen eingehalten werden müssen.

Dem Gesundheitsamt wird gemäß § 7 Abs. 1 Nr. 25 IfSG nur der direkte Nachweis von Influenzaviren, soweit er auf eine akute Infektion hinweist, namentlich gemeldet.

## **Falldefinition**

Gemäß § 11 Abs. 2 IfSG hat das RKI die Aufgabe, Falldefinitionen zu erstellen, die die Kriterien für die Übermittlung von Melddaten vom Gesundheitsamt an die zuständige Landesbehörde und von dort an das RKI festlegen. Die Falldefinitionen haben zum Ziel, bundesweit einheitliche Kriterien im Rahmen der epidemiologischen Überwachung von Infektionskrankheiten sicherzustellen. Damit sollen sie zu standardisierten Bewertungen, aussagekräftigeren Statistiken und letztlich objektiveren Entscheidungen beitragen.

Die Falldefinitionen ändern sich in unregelmäßigen Abständen in Abhängigkeit von politischen Entscheidungen oder durch neue wissenschaftliche Erkenntnisse und werden auf der [Website des RKI](#) veröffentlicht. Die Falldefinition orientiert sich dabei an den drei Evidenztypen:

### Klinisches Bild

- Aufführung von klinischen Symptomen, Zeichen, Befunden und anamnestischen Angaben, die je nach Übermittlungskategorie einzeln oder in Kombination zutreffen müssen

### Labordiagnostischer Nachweis

- Aufführung von direkten, indirekten und anderen Nachweisen, die je nach Übermittlungskategorie einzeln oder in Kombination zutreffen müssen

### Epidemiologische Bestätigung

- Explizite Nennung von epidemiologischen Zusammenhängen und epidemiologisch bestätigten Expositionen

Diese Evidenztypen werden zu einer von fünf Fallddefinitionskategorien zusammengefasst. Aus den Fallddefinitionskategorien leitet sich für jede Krankheit die jeweilige Referenzdefinition ab. Diese legt fest, welche übermittelten Fälle in den Veröffentlichungen des RKI erscheinen. In den Kontextmaterialien des Datensatzes ist die Falldefinition und die darin enthaltene Referenzdefinition für Influenza zu finden.

| [Kontextmaterialien/2023-09-01\\_RKI-Fallddefinition.pdf](#)

Der Datensatz enthält dabei nur Daten zu laborbestätigten Influenzafällen (Kategorien **C**, **D** und **E**) nach der Falldefinition (Influenzavirus, human oder pandemisch).

### Melde- und Übermittlungsweg

Die Meldung an das Gesundheitsamt hat gemäß §14 IfSG elektronisch zu erfolgen. Die Spezifikationen für die elektronische Meldung sind im Implementierungsleitfaden beschrieben:

<https://simplifier.net/guide/implementierungsleitfadenfrdemis?version=current>

Die im Gesundheitsamt eingehenden Meldungen werden weitestgehend automatisiert in der Gesundheitsamtssoftware weiterverarbeitet, durch weitere Ermittlungen ggf. vervollständigt, gegebenenfalls werden mehrere Meldungen zum selben Fall zusammengeführt und dort gemäß Falldefinition bewertet. Erfüllt ein Fall die Falldefinition des RKI, müssen die Daten vom zuständigen Gesundheitsamt spätestens am nächsten Arbeitstag elektronisch an die zuständige Landesbehörde und von dort spätestens am nächsten Arbeitstag an das RKI übermittelt werden. Der Umfang der an das RKI übermittelten Daten ist in § 11 IfSG festgelegt. Dies beinhaltet demografische und epidemiologische Angaben. Im Verlauf einer meldepflichtigen Infektion kann zwischen verschiedenen Kennzeitpunkten unterschieden werden:

- Erkrankungsdatum des Falls
- Datum der Meldung, z.B. von Laboren, Krankenhäusern oder Ärzt:innen
- Melde datum, Eingang/Eingabe im Gesundheitsamts
- Übermittlungsdatum nach IfSG
- Erfassungsdatum des Falls am RKI

Abbildung: Melde- und Übermittlungsweg gemäß IfSG

In den Statistiken des RKI wird in der Regel das Melde datum verwendet. Das Melde datum ist das Datum, an dem das GA Kenntnis von dem Fall erlangt und ihn als solchen anlegt. Mit Einführung der elektronischen Meldung liegen das Datum der Meldung (z.B. durch das Labor) und das Melde datum (Erfassung Fall im Gesundheitsamt) eng beieinander. Entgegen den gesetzlichen Vorgaben kann es dazu kommen, dass die Meldung an das Gesundheitsamt oder die Übermittlung des Falls an die zuständige Landesbehörde oder von dort an das RKI verzögert erfolgt. Dies wird allgemein als Melde- und Übermittlungsverzug bezeichnet.

### Daten und Datenaufbereitung

Der Datensatz enthält epidemiologische Daten über den Verlauf der **laborbestätigten** Influenzafälle in Deutschland. Abweichend von den in anderen RKI-Veröffentlichungen gemachten Angaben zu Influenzafällen werden in diesem Datensatz nur die laborbestätigten Influenzafälle gezählt. Klinisch-epidemiologisch bestätigte Fälle werden nicht berücksichtigt. Dadurch kann es zu Abweichungen von anderen RKI-Veröffentlichungen kommen. Genauere Informationen finden sich im Abschnitt [Falldefinition](#).

Im Datensatz enthalten sind:

- Fallzahlendaten und Inzidenz mit wöchentlichen Meldungen von Influenzavirus-Infektionen
- Datensatzdokumentation in deutscher Sprache
- Kontextmaterialien zur Datenpublikation
- Metadaten zur Datenpublikation
- Lizenz Datei mit der Nutzungs Lizenz des Datensatzes

Der Datensatz enthält die aktuellen Fallzahlen der laborbestätigten Influenzafälle. Diese sind im Hauptverzeichnis unter "IfSG\_Influenzafaelle.tsv" abrufbar und werden wöchentlich überschrieben.

#### IfSG\_Influenzafaelle.tsv

Die Fallzahlendaten bilden den wochenaktuellen Datenstand, Mittwoch 0:00 Uhr, aller bisherig übermittelten Influenzafälle in Deutschland ab. Das bedeutet, dass alle bis 24:00 Uhr des Vortages von den Gesundheitsämtern, über die zuständigen Landesbehörden, an das RKI übermittelten Influenzafälle im Datenstand enthalten sind. Die Daten werden wöchentlich vollständig neu erzeugt und dieser Datenstand ersetzt den vorherigen Datenstand.

Die Publikation der Daten erfolgt planmäßig Donnerstags zusammen mit der aktuellen Ausgabe des [Epidemiologisches Bulletins](#) des RKI.

## Variablen und Variablenausprägungen

In den Fallzahlen differenzieren die Spalten nach verschiedenen Merkmalen einer Fallgruppe. Pro Zeile ist eine eindeutige Fallgruppe abgebildet. Fallgruppen werden durch folgende Eigenschaften charakterisiert (in den Klammern finden sich die Merkmale dieser Eigenschaften):

- Zeitlicher Verlauf (Meldewecke)
- Geografische Zuordnung (Region, Region\_Id)
- Personengruppe (Altersgruppe)
- Mächtigkeit der Gruppe (Anzahl, Inzidenz pro 100.000)

### Variablenausprägungen

Die Datei [IfSG\\_Influenzafaelle.tsv](#) enthält die in der folgenden Tabelle abgebildeten Variablen und deren Ausprägungen. Ein maschinenlesbares Datenschema ist im [Data Package Standard](#) in [tableschema\\_IfSG\\_Influenzafaelle.json](#) hinterlegt:

#### tableschema\_IfSG\_Influenzafaelle.json

Variable	Typ	Ausprägungen	Beschreibung
Meldewecke	date	Format: YYYY-Www	Kalenderwoche, in der der Fall dem Gesundheitsamt bekannt geworden ist. YYYY entspricht der Jahresangabe, www entspricht der Wochenangabe nach ISO 8601 (beispielsweise 2021-W34 für die 34. Kalenderwoche des Jahres 2021)
		Werte: Baden-	

Region	string	Württemberg , Bayern , Berlin , Brandenburg , Bremen , Hamburg , Hessen , ...	Name der Bezugsregion, Bundesländer bzw. gesamt Deutschland
Region_Id	string	Werte: 01 , 02 , 03 , 04 , 05 , 06 , 07 , ... Fehlende Werte: NA	ID nach dem Amtlichen Gemeindeschlüssel. Zusätzlich 00 für gesamt Deutschland und NA für unbekannt
Altersgruppe	string	Werte: 00-14 , 15-59 , 60+ , 00+ , Unbekannt	Altersspanne der in der Gruppe enthaltenen Fälle
Fallzahl	integer	Werte: ≥0	Anzahl der Fälle in der Fallgruppe
Inzidenz	number	Fehlende Werte: NA	Anzahl der Fälle pro 100.000 Personen bezogen auf die Gesamtbewölkerung der Fallgruppe ( NA , falls Altersgruppe oder Region unbekannt sind)

## Formatierung der Daten

Die Daten sind im Datensatz als tabulatorseparierte .tsv-Datei enthalten. Der verwendete Zeichensatz der .tsv-Datei ist UTF-8. Trennzeichen der einzelnen Werte ist ein Tabulator [tab]. Datumsangaben sind im ISO-8601-Standard formatiert.

- Zeichensatz: UTF-8
- Datumsformat: ISO 8601
- .tsv-Trennzeichen: Tabulator [tab]

## Metadaten

Zur Erhöhung der Auffindbarkeit sind die bereitgestellten Daten mit Metadaten beschrieben. Über GitHub Actions werden Metadaten an die entsprechenden Plattformen verteilt. Für jede Plattform existiert eine spezifische Metadatendatei, diese sind im Metadatenordner hinterlegt:

### Metadaten/

Versionierung und DOI-Vergabe erfolgt über [Zenodo.org](#). Die für den Import in Zenodo bereitgestellten Metadaten sind in der [zenodo.json](#) hinterlegt. Die Dokumentation der einzelnen Metadatenelementen ist unter <https://developers.zenodo.org/#representation> nachlesbar.

### Metadaten/zenodo.json

In der zenodo.json ist neben dem Publikationsdatum ( "publication\_date" ) auch der Datenstand in folgendem Format enthalten (Beispiel):

```
"dates": [
  {
    "start": "2023-09-11T15:00:21+02:00",
    "end": "2023-09-11T15:00:21+02:00",
    "type": "Collected",
    "description": "Date when the Dataset was created"
  }
],
```

Zusätzlich beschreiben wir tabellarische Daten mithilfe des [Data Package Standards](#).

Ein Data Package ist eine strukturierte Sammlung von Daten und zugehörigen Metadaten, die den Austausch und die Wiederverwendung von Daten erleichtert. Es besteht aus einer datapackage.json-Datei, die zentrale Informationen wie die enthaltenen Ressourcen, ihre Formate und Schema-Definitionen beschreibt.

Der Data Package Standard wird von der [Open Knowledge Foundation](#) bereitgestellt und ist ein offenes Format, das eine einfache, maschinenlesbare Beschreibung von Datensätzen ermöglicht.

Die Liste der in diesem Repository enthaltenen Daten ist in folgender Datei hinterlegt:

#### [datapackage.json](#)

Für tabellarische Daten definieren wir zusätzlich ein [Table Schema](#), das die Struktur der Tabellen beschreibt, einschließlich Spaltennamen, Datentypen und Validierungsregeln. Diese Schema-Dateien finden sich unter:

#### [Metadaten/schemas/](#)

## Hinweise zur Nachnutzung der Daten

---

Offene Forschungsdaten des RKI werden auf [Zenodo.org](#), [GitHub.com](#), [OpenCoDE](#) und [Edoc.rki.de](#) bereitgestellt:

- <https://zenodo.org/communities/robertkochinstitut>
- <https://github.com/robert-koch-institut>
- <https://gitlab.opencode.de/robert-koch-institut>
- <https://edoc.rki.de/>

## Lizenz

Der Datensatz "Laborbestätigte Influenzafälle in Deutschland" ist lizenziert unter der [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Public License | CC-BY 4.0 International](#).

Die im Datensatz bereitgestellten Daten sind, unter Bedingung der Namensnennung des Robert Koch-Instituts als Quelle, frei verfügbar. Das bedeutet, jede Person hat das Recht die Daten zu verarbeiten und zu verändern, Derivate des Datensatzes zu erstellen und sie für kommerzielle und nicht kommerzielle Zwecke zu nutzen. Weitere Informationen zur Lizenz finden sich in der [LICENSE](#) bzw. [LIZENZ](#) Datei des Datensatzes.