



# Digitales Impfquoten-Monitoring

Hinweise zur Formatierung und  
Abhängigkeiten

19.09.2022

## Über dieses Dokument

Dieses Dokument dient zur Beschreibung der Anforderungen für die CSV-Datei zum Austausch von Daten zwischen den Impfzentren und dem RKI per CSV-Schnittstelle. Auf den folgenden Seiten finden Sie Informationen zur Struktur und der Formatierung der einzelnen Datenfelder, damit Ihre Daten von der Schnittstelle korrekt angenommen und weiterverarbeitet werden können.

Sollten Sie Ihre Daten per CSV-Schnittstelle übertragen wollen, muss sich Ihre CSV-Datei an die folgenden Konventionen und Formatierungen halten, damit sie korrekt verarbeitet werden kann.

Wenn Sie das grafische Interface („Direkteingabe“) der DIM Anwendung nutzen, werden Ihre Daten vom System automatisch an die benötigte Formatierung angepasst. In diesem Fall brauchen Sie die Information in diesem Dokument nicht.

**Wichtig:** Die CSV-Schnittstelle wurde für eine vereinfachte Datenübertragung von IT-Systemen der Impfzentren an das RKI entwickelt. Die Schnittstelle wurde nicht für manuell erzeugte CSV-Dateien konzipiert. In diesem Falle ist von der Nutzung abzusehen.

## Erfassung der Daten durch CSV-Bereitstellung

### Übertragung der Meldedaten per CSV-Bereitstellung

- Die DIM-Anwendung ermöglicht es, gesammelte Impfdaten über CSV-Dateien bereitzustellen und damit schnell und einfach an das RKI zu übertragen.
- Diese Schnittstelle wurde zum Datenaustausch zwischen zwei Systemen entwickelt und ist nicht für manuelle erstellte CSV-Dateien vorgesehen.
- Die Daten werden im Frontend auf Validität überprüft, pseudonymisiert und anschließend an das Backend der Bundesdruckerei und damit RKI übertragen.
- Datenschutz und IT-Sicherheit sind gegeben.

### Weitere Möglichkeiten der Datenerfassung

- Manuelle Eingabe über das DIM-Webformular
- Schnittstelle / REST API

## Datensatz: Feldnamen, Format- und Plausibilitätsregeln

Beschreibung	Feldname	Type	Range	Beschreibung
Vorname	firstname	String	Länge 1-255	
Nachname	lastname	String	Länge 1-255	
Geburtsdatum	date_of_birth	Date (german)	DD.MM.YYYY (zulässiges Alter von 0-149)	Bitte geben Sie alle Daten an, die bekannt sind. Sollte Tag oder Monat unklar sein, bitte 01. wählen, z.B. 01.01.1960. Bei einem komplett unbekanntem Datum werden in der CSV die Werte 00.MM.JJJJ, 00.00.JJJJ, 00.00.0000, TT.MM.JJJJ, TT.00.0000, TT.MM.0000, TT.00.JJJJ und 00.MM.0000 akzeptiert und in den 31.12.1899 umgewandelt. Für komplett unbekanntem Geburtsdaten in der REST Api ist direkt der 31.12.1899 zu übermitteln.

Geschlecht	sex	Int	1=m, 2=w, 3=d, u=-1	m = männlich, w = weiblich, d = divers, u = unbekannt
PLZ	residence	String	Valide PLZ; “^[0-9]{5}”; „99999“	Eine PLZ darf nicht länger als 5 Zeichen lang sein. Eingabe einer validen PLZ nötig. Für Wohnorte im Ausland ist die “99999” einzutragen. „99999“ ist keine gültige Postleitzahl, wird aber in DIM genutzt, wenn die Postleitzahl des Wohnortes einer Person nicht bestimmt werden kann.
Impfdatum	vacc_date	Date (german)	15.12.2020<=Impfdatum<=Heute Auffrischungsimpfung: 01.06.2021<=Impfdatum<=Heute	Das Datum darf nicht in der Zukunft liegen und nicht weiter zurückliegen als der 15.12.2020. Bei einer Auffrischungsimpfung darf das Datum nicht älter sein als der 01.06.2021.
Chargennummer	vacc_charge	String	Länge 1-12, Buchstaben, Ziffern sowie Minus -, Unterstrich _, Slash /, Backslash \	Beispielhafte Empfehlung je Impfstoff: BioNTech/ Pfizer: 2 Buchstaben und 4 Ziffern (Beispiel:“ED3423“). Moderna: 9 Ziffern (Beispiel: “128902374“). AstraZeneca: 3 Buchstaben und 4 Ziffern (Beispiel:“ABV2856“). Janssen: 2 Buchstaben und 3 Ziffern (Beispiel: „XD955“) Vaxzevria: 3 Buchstaben und 4 Ziffern (Beispiel: „ABV2856“) Spikevax: 9 Ziffern (Beispiel: “128902374“) Nuvaxovid (Beispiel: „612654896“) Valneva (Beispiel: „BEX125601“) Comirnaty Original/Omicron BA.1 (Beispiel: „ED3423“) Spikevax 0 (Zero)/O (Omicron) (Beispiel: „128902374“) <b>Comirnaty Original/Omicron BA.4-5 (Beispiel: „ED3423“)</b>
Impfzentrum	vacc_center	String	Prefix+PLZ+1 oder 2 Großbuchstabe, Prefix+6 Buchstaben	Beispiel: „I27553C“ , „IBAAABCD“, „IGAAAADS“ Es muss immer die Impfzentrum-Nummer übermittelt werden. Sie erhalten die Nummer bei der Registrierung. Frei gewählte Nummern sind nicht zulässig
Impfstoff	vacc_product	String	Länge 255 „Comirnaty“, „Moderna“, „AstraZeneca“, „Janssen“, „Vaxzevria“, „Spikevax“, „Nuvaxovid“, „Valneva“, „Comirnaty Original/Omicron BA.1“, „Spikevax 0 (Zero)/O (Omicron)“, „Comirnaty Original/Omicron BA.4-5“	Die aktuell akzeptierten Werte sind „ <b>Comirnaty</b> “ (BioNTech/Pfizer), „ <b>Moderna</b> “, „ <b>AstraZeneca</b> “, „ <b>Janssen</b> “, „ <b>Vaxzevria</b> “ (ehemals AstraZeneca), „ <b>Spikevax</b> “ (ehemals Moderna), „ <b>Nuvaxovid</b> “ (Novavax), „ <b>Valneva</b> “, „ <b>Comirnaty Original/Omicron BA.1</b> “ (BioNTech/Pfizer), „ <b>Spikevax 0 (Zero)/O (Omicron)</b> “ Spikevax 0/O bzw. Spikevax bivalent Original/Omicron BA.1 (Moderna), „ <b>Comirnaty Original/Omicron BA.4-5</b> “ (BioNTech/Pfizer) und zwar exakt diese Werte, daher auch case sensitive.

Anzahl Impfung	vacc_series	Number	1 (1. Impfung), 2 (2. Impfung), 3 (1. Auffrischungsimpfung), 4 (2. Auffrischungsimpfung), 5 (3. Auffrischungsimpfung), 6 (4. Auffrischungsimpfung), -1 (unbekannt)	<p>Nummer in der Impfsreihe. Aktuell wird eine „1“, „2“, „3“, „4“, „5“ oder „6“ akzeptiert (erste, zweite Impfung oder erste bis vierte Auffrischungsimpfung) sowie die „-1“, falls die Reihe nicht bekannt ist.</p> <p>Auch für Janssen ist nun die zweite Impfsreihe („2“) verfügbar, um die Grundimmunisierung mit Janssen mit zwei Impfungen erfassen zu können.</p> <p>Die Impfungen von Genesenen, also Impfung nach bestätigter COVID-Erkrankung, sind als Zweitimpfung („2“) zu melden.</p> <p>Alle Auffrischungsimpfungen, auch von genesenen Personen mit mindestens einmaliger Impfung zur Grundimmunisierung, werden je nach Anzahl der Auffrischungsimpfung als „3“ - 1. Auffrischungsimpfung, „4“ - 2. Auffrischungsimpfung, „5“ - 3. Auffrischungsimpfung oder „6“ - 4. Auffrischungsimpfung dokumentiert.</p> <p>Gleiches gilt für zukünftige Auffrischungsimpfung, solange die Meldepflicht besteht.</p> <p>Wichtig: Janssen wird ab sofort in der Impfsreihe wie alle anderen Impfstoffe behandelt!</p>
Erfassungsdatum	timestamp	Timestamp	'%Y-%m-%dT%H:%M:%S.%fZ' oder '%Y-%m-%dT%H:%M'	<p>z. B. 2020-12-20T11:57:41.765Z</p> <p>Minimalanforderung: 2021-01-14T09:01</p> <p>Der Zeitstempel darf nicht älter sein als 2020-12-01T00:00:00.000Z</p>

**Hinweis:** Die Felder „stiko\_age“, „stiko\_profession“, „stiko\_medic“, „stiko\_retirement“ und „stiko\_none“ dürfen nicht mehr übermittelt werden. Werden die Felder übermittelt, wird die Datenübertragung abgelehnt. Die Verwendung der aktuellen Beispiel-.csv-Datei wird empfohlen.

**Hinweis:** In dem Feld „residence“ muss eine gültige PLZ (z.B. „01069“) eingetragen werden. Sollte die CSV Datei per Hand mit Microsoft Excel geöffnet und editiert werden, wird auf Grund der Formatierung die führende Null nicht angezeigt und auch nicht gespeichert, was zwangsläufig zu einem fehlerhaften Upload führt! In diesem Fall empfiehlt es sich die CSV Datei mit einem Text Editor zu öffnen und die führende Null per Hand einzutragen.

