



Digitales Impfquoten-Monitoring

Spezifikation der .csv-Bereitstellung

Version 1.3

19.03.2021

1 Einleitung

Im Rahmen des Digitalen Impfquoten-Monitorings (DIM) werden neben der manuellen Eingabe der Daten auch Schnittstellen umgesetzt. Eine dieser Schnittstellen, im erweiterten Sinn, ist die Bereitstellung mehrerer Datensätze über eine .csv-Datei.

In diesem Dokument wird zunächst der Zugriff auf das Frontend zur Bereitstellung der .csv-Datei durch eine externe Quelle definiert. Darüber hinaus werden die erwarteten Inhalte der .csv-Datei spezifiziert.

2 Zugriff über DIM-Anwendung

2.1 Voraussetzungen zur Nutzung

Für die Nutzung der Bereitstellung der Daten über eine .csv-Datei gelten die gleichen Voraussetzungen wie für die Nutzung der Anwendung zum Digitalen Impfquoten-Monitoring. Es werden zwei Faktoren authentifiziert: Ein gültiges TLS-Zertifikat sowie eine Benutzername/Passwort-Kombination (Account).

Erreichbar ist die DIM-Anwendung unter der URL:

<https://dim.rki.de>

Die Testumgebung mit Sandbox-Zugang ist unter der folgenden URL erreichbar:

<https://demo.igmbdr.de>

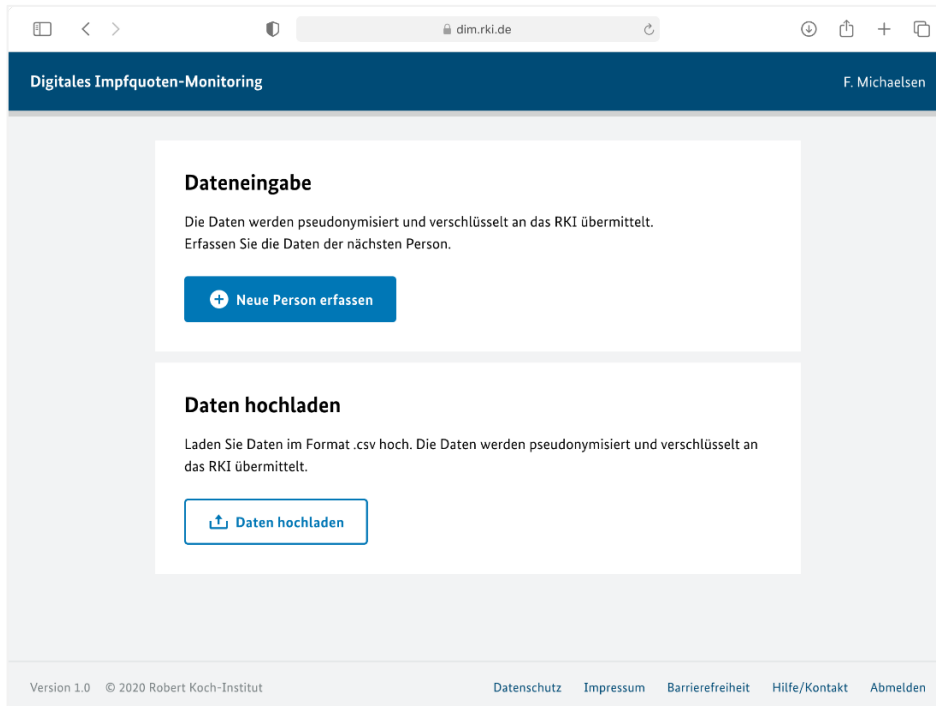
Für die Übertragung der Daten in einer .csv-Datei ist keine Pseudonymisierung vorab notwendig.

2.2 Schritte zur Bereitstellung

Um die .csv-Datei verarbeiten zu können, muss diese über die DIM-Anwendung übertragen bzw. bereitgestellt werden.

2.2.1 Login & Auswahl .csv-Bereitstellung

Nach dem Login mit den unter 2.1 genannten Voraussetzungen kann auf der Startseite neben der manuellen Dateneingabe auch die .csv-Datei bereitgestellt werden.



2.2.2 .csv-Transfer & Hilfe

Für die Bereitstellung der .csv-Datei kann diese über drag & drop oder per Dateiauswahl in die Anwendung geladen werden. Als technische Hilfe werden auf dieser Seite auch noch einmal eine Beispiel-.csv-Datei sowie die Spezifikationen der einzelnen Datenfelder in Form der Plausibilitätsregeln zur Verfügung gestellt. Der Verarbeitung der .csv-Datei wird dann manuell in der Anwendung gestartet.

The screenshot shows a web browser window with the URL 'dim.rki.de'. The page header is 'Digitales Impfquoten-Monitoring' with the user 'F. Michaelsen'. A 'Zurück' link is visible. The main content area is titled 'Daten hochladen' and contains the following text: 'Laden Sie Daten im Format .csv hoch. Die Daten werden pseudonymisiert und verschlüsselt an das RKI übermittelt.' Below this is a dashed box containing the text 'Datei im .csv-Format ablegen oder' and a blue button labeled '+ Datei auswählen'. To the right of the button is a green plus icon. Below the dashed box are two sections: 'Beispiel-Datei' with the text 'Laden Sie die Beispiel .csv-Datei herunter. Sie beinhaltet die vorgegebenen Spalten und Benamungen, die das System erfordern.' and a 'Herunterladen' button next to a file icon labeled 'beispiel-datei.csv'; and 'Plausibilitätsregeln' with the text 'Die geltenden Regeln für die Angabe der Impfdaten werden in diesem Dokument beschrieben.' and a 'Herunterladen' button next to an information icon labeled 'Tabellen Regeln'. The footer contains 'Version 1.0 © 2020 Robert Koch-Institut' and navigation links: 'Datenschutz', 'Impressum', 'Barrierefreiheit', 'Hilfe/Kontakt', and 'Abmelden'.

2.2.3 .csv-Verarbeitung

Die .csv-Datei wird nicht in das System der Bundesdruckerei übertragen. Die Datei wird im Frontend von der Anwendung wie folgt verarbeitet.

1) Validierung

Als erstes werden die einzelnen Datensätze in der Anwendung validiert. Kommt es dabei zu einem Datei- bzw. Validierungsfehler, wird der Prozess vollständig abgebrochen und es werden keine Daten an die Bundesdruckerei übertragen.

2) Pseudonymisierung und Übertragung

Wenn alle Datensätze validiert sind, werden diese pseudonymisiert und anschließend an die Bundesdruckerei übertragen.

3) Ergebnisdarstellung

Nach der Übertragung wird das Ergebnis dargestellt (grüner Kasten). Falls einzelne Datensätze nicht valide oder fehlerhaft waren (roter Kasten), wurden diese nicht importiert, sondern werden als neue .csv-Datei zur Verfügung gestellt, die heruntergeladen werden kann. Die fehlerhaften Datensätze können dann korrigiert und erneut bereitgestellt werden.

The screenshot shows a web browser window with the URL 'dim.rki.de'. The page title is 'Digitales Impfquoten-Monitoring' and the user is logged in as 'F. Michaelsen'. A navigation bar at the top left has a 'Zurück' button. The main content area features two notification boxes: a green one for a successful upload of 5,876 records and a red one for 123 failed records. Below the notifications is a 'Daten hochladen' section with a 'Datei auswählen' button. At the bottom, there are links for 'Beispiel-Datei' and 'Plausibilitätsregeln'.

Übertragung erfolgreich
Es wurden 5.876 Datensätze pseudonymisiert und verschlüsselt an das RKI übermittelt.

Datensätze davon konnten nicht übertragen werden
123 Datensätze waren fehlerhaft und konnten nicht übermittelt werden. Bitte korrigieren Sie diese Einträge und laden Sie sie danach erneut hoch.

[DIM_fehlerhafte_Datensätze_210114_1325.csv](#) [Herunterladen](#)

Daten hochladen

Laden Sie Daten im Format .csv hoch. Die Daten werden pseudonymisiert und verschlüsselt an das RKI übermittelt.

Datei im .csv-Format ablegen oder

[+ Datei auswählen](#)

Beispiel-Datei

Laden Sie die Beispiel .csv-Datei herunter. Sie beinhaltet die vorgegebenen Spalten und Benamungen, die das System erfordern.

[beispiel-datei.csv](#) [Herunterladen](#)

Plausibilitätsregeln

Die geltenden Regeln für die Angabe der Impfdaten werden in diesem Dokument beschrieben.

[Tabellen Regeln](#) [Herunterladen](#)

Version 1.0 © 2020 Robert Koch-Institut [Datenschutz](#) [Impressum](#) [Barrierefreiheit](#) [Hilfe/Kontakt](#) [Abmelden](#)

3 Spezifikation .csv-Inhalt

Folgende Felder sind Bestandteil einer validen .csv-Datei, die von der DIM-Anwendung validiert werden. Nicht valide Daten können zu einer Ablehnung einzelner Datensätze führen.

Beschreibung	Feldname	Type	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) 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 unbekannte Geburtsdaten kann außerdem auch direkt der 31.12.1899 übermittelt werden.
Geschlecht	sex	Int	1 = männlich 2 = weiblich 3 = divers -1 = unbekannt
PLZ	residence	String	“^[0-9]{5}“ (Regex-Validierung) Valide PLZ 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)	DD.MM.YYYY 15.12.2020<= Impfdatum <=Heute Das Datum darf nicht in der Zukunft liegen und nicht weiter zurückliegen als der 14.12.2020.
Chargennummer	vacc_charge	String	Länge 1-12, Buchstaben und Ziffern
Impfzentrum	vacc_center	String	Prefix+PLZ+Buchstabe (z.B. IZ27553C) Es muss immer die Impfzentrum-Nummer übermittelt werden. Sie erhalten die Nummer bei der Registrierung. Frei gewählte Nummern sind nicht zulässig! Es wird der Parameter vacc_center für das Kennzeichen der Impfstelle verlangt. Jedes Impfzentrum und mobiles Impfteam besitzt ein eindeutiges Kennzeichen. Die Kennzeichen für die Impfzentren bzw. mobilen Impfteams in Ihrem Land bzw. Verantwortungsbereich erhalten Sie von der

			Bundesdruckerei, wenn Sie die Impfzentren bzw. mobilen Impfteams mit Bezeichnung und/oder Adresse der Bundesdruckerei bekanntgeben. Bei jedem Datensatz muss das zum Impfzentrum bzw. mobilen Impfteam zugehörige Kennzeichen eingetragen sein.
Impfstoff	vacc_product	String	Aktuell gelten die folgenden Impfstoffe: Comirnaty, Moderna, AstraZeneca Die gültigen Werte werden auch im Frontend angezeigt.
STIKO nach Alter	stiko_age	Number	0 (nein) oder 1 (ja) Bei einem Alter ≥ 80 muss der Wert 1 sein. Ist in diesem Fall STIKO Alter nicht =1 wird der Datensatz abgelehnt bzw. schlägt die Validierung fehl.
STIKO nach Beruf	stiko_profession	Number	0 (nein) oder 1 (ja)
STIKO medizinisch	stiko_medic	Number	0 (nein) oder 1 (ja) oder -1 (unbekannt)
STIKO Altersheim	stiko_retirement	Number	0 (nein) oder 1 (ja)
Kein STIKO	stiko_none	Number	0 (nein) oder 1 (ja)
Anzahl Impfung	vacc_series	Number	1, 2... (1 = 1. Impfung) -1 = unbekannt
Erfassungsdatum	timestamp	Timestamp	'%Y-%m-%dT%H:%M:%S.%fZ' z. B. 2020-12-20T11:57:41.765Z Minimalanforderung: 2021-01-14T09:01

4 Hilfe

Für weitere Hilfestellung nutzen Sie bitte das CSV-Handout „Plausibilitätsregeln“ und das Beispiel „beispiel-datei.csv“, die in der DIM Anwendung heruntergeladen werden können.

Darüber hinaus stehen Ihnen die Hilfe-Funktionen direkt in der Anwendung zur Verfügung.

