

Standortübergreifendes "Covid-19-Dashboard" des Netzwerks Universitätsmedizin (NUM) und der Medizininformatik-Initiative (MII):

Datensatzbeschreibung

Version: 0.3

Ersteller: NUM-Dashboard-Team MWTEK (UKB)

Inhaltsverzeichnis

Versionsverzeichnis	2
Vorbemerkung	4
Allgemeine Festlegungen	4
Datenlieferungen	5
Implementationshinweise	5
Parameter und Wertebereiche für Datenitems	6
Definition öffentlicher Datenitems	8
JSON-Template öffentliche Dataitems	17
JSON-Beispiele öffentliche Datenitems	23
Definition nicht-öffentlicher Datenitems	28
JSON-Templates nicht-öffentliche Datenitems	29
JSON-Beispiele nicht-öffentliche Datenitems	30

Kaufmännische Direktion

Thorsten Sterl
Stellv. Kaufmännischer Direktor

Tel: +49 (0) 228 287-14040
Fax: +49 (0) 228 287-90 14040
thorsten.sterl@ukbonn.de

**Stabsstelle Medizinisch-
Wissenschaftliche Technologie-
entwicklung und -koordination
(MWTEK)**

PD Dr. Sven Zenker
Ärztlicher Leiter
Tel: +49 (0) 228 287-15126
Fax: +49 (0) 228 287-14115
sven.zenker@ukbonn.de

Teamassistentz
Angela Blum-Harar

Tel: +49 (0) 228 287-15586
Fax: +49 (0) 228 287-90 14115
angela.blum-harar@ukbonn.de

Weiterer Bereich
Vorname Name

Tel: +49 (0) 228 287-14397
vorname.name@ukbonn.de

Universitätsklinikum Bonn
Venusberg-Campus 1
53127 Bonn

Ihr Weg zu uns
auf dem UKB-Gelände:



8NMVUM

Versionsverzeichnis

Version	Datum	Änderung
0.1	01.04.2020	Initialer Vorschlag
0.1.1	02.04.2020	Redaktionelle Anpassungen; Fehlerkorrektur: timeline.maxtreatmentlevel um Feld "date" erweitert
0.1.2	07.04.2020	Redaktionelle Anpassungen; Verbesserung der Verständlichkeit der Beschreibungen anhand der intrakonsortiiellen Rückmeldungen, Konkretisierung einiger Beschreibungen durch Beispiele. Zur Verbesserung der Lesbarkeit wurden "SARS-CoV-2-positive Patient*Innen" in "SARS-CoV-2-Patient*Innen" umbenannt. Die Definition wurde um gesetzte lokale Dokumentationsmerkmale ergänzt. cumulative.age, cumulative.inpatient.age, cumulative.outpatient.age: Kohortierung nach Altersgruppen aufgrund konkreter Datenschutzanforderungen.
0.1.3	09.04.2020	Alterskohortierung korrigiert. Diagramme cumulative.maxtreatmentlevel und timeline.maxtreatmentlevel um Parameter "ambulant" ergänzt. Diagramme für die Liegedauer hinzugefügt: cumulative.lengthofstay.hospital und cumulative.lengthofstay.icu Bitte beachten: Aufenthaltsdauer Krankenhaus in Tagen, Aufenthaltsdauer in Stunden!
0.1.4	08.05.2020	<ul style="list-style-type: none"> Konkretisierung des für jeden Plot zugrundeliegenden Kollektivs hinzugefügt. Zusätzlich zum leeren Template ein ausgefülltes Beispiel hinzugefügt Implementationshinweise ergänzt neue Plots: cumulative.lengthofstay.hospital.alive, cumulative.lengthofstay.hospital.dead, cumulative.lengthofstay.icu.alive, cumulative.lengthofstay.icu.dead Spezifikation zur REST-API konkretisiert Optionale Unterscheidung der Beatmungart nach invasiv und nicht-invasiv <p>Hinweis: Diese Version ist vollständig abwärtskompatibel zu Version 0.1.3 Wenn die vier hinzudefinierten Diagramme und/oder die weitere Auspezifizierung der Beatmungsart nicht geliefert werden, muss nach Ansicht der Autoren keine erneute Freigabe bei den zuständigen Stellen eingeholt werden.</p>
0.1.4a	12.05.2020	<ul style="list-style-type: none"> Kleinere redaktionelle Änderungen

0.2	24.08.2021	<ul style="list-style-type: none"> • Kleinere redaktionelle Änderungen • Angleichung des Versionierungsschemas an die technische Beschreibung des NUM Dashboard Backends • Angaben zum REST-Zugang für Datenlieferungen erweitert und präzisiert.
0.2.1	29.10.2021	<ul style="list-style-type: none"> • Kleinere redaktionelle Änderungen • Handling vorstationärer Fälle präzisiert • Referenzzeitpunkt Patient*Innen-Alter präzisiert • Handling Verweildauer bei multiplen SARS-CoV-2-Fällen pro Patient*In präzisiert
0.3	07.03.2022	<ul style="list-style-type: none"> • Neue Parameter und Wertebereiche: <ul style="list-style-type: none"> - immunestatus - varianttestresults • Neue öffentliche Dataitems zum Immunisierungsstatus: <ul style="list-style-type: none"> - cumulative.immunestatus.ambulant - timeline.immunestatus.ambulant (neben "ambulant" für alle Versorgungsniveaus definiert) • Neue öffentliche Dataitems: <ul style="list-style-type: none"> - cumulative.varianttestresults - timeline.varianttestresults • Textliche Umformulierungen in <ul style="list-style-type: none"> - timeline.tests - timeline.test.positive - timeline.maxtreatmentlevel - timeline.deaths • Gendern von "Patient" • JSON Validierung der Beispiele • Konsolidierung auf englische Schreibweise aller Werte: <ul style="list-style-type: none"> <i>ambulant > Outpatient</i> <i>Normalstation > Normal_ward</i> <i>ICU_undifferenziert > ICU_undifferentiated</i> <i>ICU_ohne_Beatmung > ICU_with_ventilation</i> <i>ICU_mit_ecmo > ICU_with_ecmo</i> <i>Vollständig > Complete</i> <i>Unvollständig > Incomplete</i> <i>Keine > None</i> <i>Unbekannt > Unknown</i> <i>positiv > Positive</i> <i>grenzwertig_Verdacht > Borderline_suspected</i> <i>negativ > Negative</i> <i>maennlich > Male</i> <i>weiblich > Female</i> <i>divers > Diverse</i> • Non/invasive Beatmung gestrichen • Update Partner Codex+ • Neue Datenitems zum max. Versorgungsniveau:

		<ul style="list-style-type: none"> - current.age.maxtreatmentlevel.outpatient - cumulative.age.maxtreatmentlevel.outpatient <p>und entsprechend für weitere Versorgungsniveaus</p> <ul style="list-style-type: none"> • "data/treatmentlevels" umbenannt zu "treatmentlevels" • "data/gender" umbenannt zu "gender" • Die Beschreibungen der Parameter, Wertebereiche und Datenitems wurden durchgängig überarbeitet und einander angeglichen • Zwei Hinweise zur datenschutzrechtlichen Überprüfung <ol style="list-style-type: none"> 1.) aggregierte Daten 2.) weitere WHO Varianten • Einführung nicht-öffentlicher Datenitems <ul style="list-style-type: none"> - Kreuztabelle "current.treatmentlevel.crosstab",
--	--	---

Hinweis: Hellgrau hinterlegte Bereiche markieren die zur vorangegangenen Version der Datensatzbeschreibung wesentlich geänderten oder hinzugefügten Passagen im Dokument.

Vorbemerkung

Die vorliegende Datensatzbeschreibung wurde im Hinblick auf eine schnelle und pragmatische Realisierbarkeit erstellt. Optimierungen im Hinblick u.a. auf Standardkonformität sollten im Verlauf erfolgen.

Allgemeine Festlegungen

- Die Auswertung beginnt ab dem Stichtag 27.01.2020 (Datum des ersten bestätigten Corona-Falls in Deutschland).
- Aus Datenschutzgründen sollen alle nicht voraggregierten Teildatensätze (z.B. Liste des Alters in Jahren der Corona-positiven Patient*Innen) beim Export in eine aufsteigende Reihenfolge gebracht werden, um ein Matching der Teildatensätze über die Exportreihenfolge wirksam zu verhindern.
- Missings (z.B. wenn nicht lieferbar) werden mit null gekennzeichnet.
- Zeit- und Datumsangaben werden als "unix time" UTC angegeben (UTC-Sekunden seit 01.01.1970).
- Vorstationäre Fälle sind wie ambulante Fälle zu behandeln
- Die Datensatzbeschreibung ist versioniert. Einzelitems werden eindeutig durch das Tupel {corona_dashboard_dataset_version, itemname} identifiziert, analoges gilt für die zu einem itemname gehörigen Wertebereiche, die ebenfalls von Version zu Version veränderlich sein können.
- Dateiname: "coronadata.json"
- Es werden ausschließlich Testergebnisse berücksichtigt, die einen Fallbezug aufweisen, um eine einheitliche Datenbasis zu gewährleisten.

- Die Verweildauer-Berechnung erfolgt gemäß der Definition in §1 Abs.7 der Verordnung zum Fallpauschalensystem für Krankenhäuser (KFPV)
- Aus den in diesem Dokument spezifizierten Datenlieferungen können zusätzliche höher aggregierte Darstellungen berechnet, gespeichert und an der Benutzeroberfläche dargestellt werden.

Datenlieferungen

- Zu Beginn können die ersten Datenlieferungen per Mail an gudrun.ulrich-merzenich@ukbonn.de erfolgen, sodass die Bedienung der REST-API nicht unmittelbar erfolgen muss und die JSON-Datei in einem manuellen Validierungsschritt auf Konformität mit dieser Datensatzbeschreibung überprüft werden kann.
- Der Standardweg zur Übertragung der Daten ist eine REST-API, die unter der URL [https://coronadashboard.ukbonn.de/backend/\[Klinik Kürzel\]/put](https://coronadashboard.ukbonn.de/backend/[Klinik Kürzel]/put) (POST) erreichbar ist. Der Username entspricht ebenfalls dem Kürzel der Klinik, wobei beachtet werden muss, dass das Kürzel in der URL komplett in Großbuchstaben geschrieben, der Benutzername hingegen vollständig klein geschrieben werden muss. Die Authentifizierungsart ist "basic", der "content type" "application/json". Die Zugangsdaten werden zentral vergeben und müssen angefragt werden.

Implementationshinweise

- Die hier beschriebenen Plots können sämtlich unter <https://coronadashboard.ukbonn.de/> angesehen werden.
- Viele Programme haben die Möglichkeit die JSONs auf Validität zu überprüfen. Von dieser Möglichkeit sollte Gebrauch gemacht werden. Ein Online-Validator ist z.B. <https://jsonlint.com/>
- Diagramme, die keinerlei Daten enthalten, sollen in der JSON-Datei nicht modelliert werden, da dies eine unnötige, zusätzliche Fehlerquelle ist.
- Mit einem Programm wie z.B. "Postman" (<https://www.postman.com/>) oder dem Open-Source-Tool "SoapUI" (<https://www.soapui.org/>) kann die REST-API direkt angesprochen und getestet werden.

Parameter und Wertebereiche für Datenitems

Parameter	Wertebereich und Beschreibung
provider	<p>"Charité" – Universitätsklinikum Berlin Charité</p> <p>"LMU" – Universitätsklinikum der Ludwig-Maximilians-Universität München</p> <p>"MHH" – Universitätsklinikum Hannover</p> <p>"RUB" – Ruhr-Universität Bochum</p> <p>"TUM" – Universitätsklinikum München</p> <p>"UKA" – Universitätsklinikum Aachen</p> <p>"UKAU" – Universitätsklinikum Augsburg</p> <p>"UKB" – Universitätsklinikum Bonn</p> <p>"UKD" – Universitätsklinikum Düsseldorf</p> <p>"UKDD" – Universitätsklinikum Dresden</p> <p>"UKE" – Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf</p> <p>"UKER" – Universitätsklinikum Erlangen</p> <p>"UKG" – Universitätsklinikum Greifswald</p> <p>"UKGM" – Universitätsklinikum Gießen-Marburg</p> <p>"UKH" – Universitätsklinikum Halle (Saale)</p> <p>"UKHD" – Universitätsklinikum Heidelberg</p> <p>"UKJ" – Universitätsklinikum Jena</p> <p>"UKL" – Universitätsklinikum Leipzig</p> <p>"UKR" – Universitätsklinikum Regensburg</p> <p>"UKS" – Universitätsklinikum Saarland</p> <p>"UKT" – Universitätsklinikum Tübingen</p> <p>"UKU" – Universitätsklinikum Ulm</p> <p>"UKW" – Universitätsklinikum Würzburg</p> <p>"UM" – Universitätsklinikum Mainz</p> <p>"UME" – Universitätsklinikum Essen</p> <p>"UMG" – Universitätsklinikum Göttingen</p> <p>"UMM" – Universitätsklinikum Mannheim</p> <p>"UMMD" – Universitätsklinikum Magdeburg</p> <p>"UMR" – Universitätsklinikum Rostock</p>
treatmentlevels	<p>"Outpatient" – ambulanter Patient*In (nicht für Diagramme der Gruppe "current.")</p> <p>"Normal_ward" – stationärer, nicht intensivpflichtiger Patient*In</p> <p>"ICU" – Intensivpatient*in ohne Beatmung</p> <p>"ICU_with_ventilation" – Intensivpatient*in mit Beatmung ohne ECMO</p> <p>"ICU_with_ecmo" – Intensivpatient*in mit Beatmung und ECMO</p> <p>"ICU_undifferentiated" – nur falls zwischen Intensivaufenthalten mit/ohne Beatmung bzw. ECMO nicht unterschieden werden kann.</p>
gender	<p>"Male" – männliche Patienten</p> <p>"Female" – weibliche Patientinnen</p> <p>"Diverse" – diverse Patient*Innen</p>
infectionstatus	<p>"Positive"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Als SARS-COV-2-Patient*In gilt, wer mindestens <ul style="list-style-type: none"> • eine dokumentierte Corona-Diagnose ICD-10 U07.1! oder

	<ul style="list-style-type: none"> • einen positiven Labornachweis des "SARS-CoV-2"-Virus (aktuell in der Regel RT-PCR) hat oder • ein gesetztes lokales Dokumentationsmerkmal "COVID positiv" (o.ä) hat oder hatte <p>"Borderline_suspected"</p> <p>- Als Patient*In mit Verdacht auf SARS-COV-2-Infektion gilt, bei wem eine Corona Diagnose U07.1! V (ambulant) oder U07.2! in ICD-10 codiert wurde und/oder wer ein uneindeutiges/grenzwertiges Labortestergebnis aufweist.</p> <p>"Negative"</p> <p>- Als SARS-COV-2-negativ-Patient*Innen gilt, wer ausschließlich negative Labornachweise oder eine der ICD-10 Diagnosen U07.1A oder U07.2A (ambulant) codiert hat.</p>
immunestatus	<p>Der Immunstatus gemäß der zum Erhebungs- bzw. Dokumentationszeitpunkt aktuell gültigen Definition des Robert-Koch-Institutes, d.h. der Immunstatus kann sich ggf. aus einer Kombination von Genesenen- und Impfstatus ergeben.</p> <p>"Complete"</p> <p>- Vollständige Immunisierung</p> <p>"Incomplete"</p> <p>- Unvollständige Immunisierung</p> <p>"None"</p> <p>- Keine Impfung oder zurückliegende Infektion soweit bekannt</p> <p>"Unknown"</p> <p>- Information zur Immunisierung unbekannt, nicht vorliegend</p>
varianttestresults	<p>Angaben zu Testergebnissen gemäß der übergreifend gültigen WHO Definitionen siehe "Anwendung der SARS-CoV-2 Varianten Nomenklatur der WHO durch das RKI" online auf https://www.rki.de/ .</p> <p>Anzahl positiven Testergebnisse für die WHO-Varianten *</p> <p>"Alpha", "Beta", "Gamma", "Delta", "Omikron", "OtherVOC" (andere VOC-Variante), "NonVOC" (nicht VOC-Variante)</p> <p>* Hinweis für die datenschutzrechtliche Prüfung: Mit der Festlegung neuer Varianten im Verlauf der weiteren Pandemieentwicklung kann die Datensatzbeschreibung und Datenerfassung in Bezug auf dieses Datenitem ohne erneute datenschutzrechtliche Prüfung entsprechend erweitert werden.</p>

Definition öffentlicher Datenitems

Sämtliche öffentlichen Datenitems werden in der öffentlichen Ansicht des Dashboards (d.h., ohne Standort-Anmeldung im Frontend) nur in über alle Standorte hinweg aggregierter Form dargestellt. Sämtliche öffentlichen Datenitems werden für datenliefernde Standorte nach Anmeldung zusätzlich mit Drilldown-Möglichkeit dargestellt. D.h., dass jeder Standort sämtliche öffentlichen Diagramme auch in einer standortbezogenen Fassung für alle beteiligten Standorte einsehen kann.

Itemname	Beschreibung
current.treatmentlevel	<p>Kollektiv: Derzeit in stationärer Behandlung befindliche SARS-CoV-2-Patient*Innen.</p> <p><u>Aktuelles</u> Versorgungsniveau SARS-COV-2-Patient*Innen: Anzahl SARS-COV-2-positiver Patient*Innen auf den in "treatmentlevels" definierten Versorgungsniveaus zum Zeitpunkt des Datenexports. Geliefert wird also pro Datenlieferung eine Anzahl (Ganzzahl ≥ 0) pro Versorgungsniveau.</p> <p>Beispiel: Patient*In, dessen Beatmung beendet werden konnte, der aber noch auf der Intensivstation liegt, wird hier als "ICU" geführt.</p>
current.maxtreatmentlevel	<p>Kollektiv: Derzeit in stationärer Behandlung befindliche SARS-CoV-2-Patient*Innen.</p> <p>Höchstes bisheriges Versorgungsniveau der <u>aktuell</u> stationären SARS-COV-2-Patient*Innen: Anzahl der zum Exportzeitpunkt aktuell stationären Patient*Innen mit dem bislang am höchsten beanspruchten Versorgungsniveau wie in "treatmentlevels" definiert.</p> <p>Die Rangfolge der Versorgungsniveaus: "Outpatient", "Normal_ward", "ICU_undifferentiated", "ICU", "ICU_with_ventilation", "ICU_with_ecmo"</p> <p>Geliefert wird also pro Datenlieferung eine Anzahl (Ganzzahl ≥ 0) pro Versorgungsniveau.</p> <p>Beispiel: Ein Patient, der auf der Intensivstation beatmet wurde, nun aber auf Normalstation liegt, wird hier als "ICU_with_ventilation" geführt.</p>

cumulative.results	<p>Kollektiv: SARS-CoV-2-Tests aller Patient*Innen, für die ein mit dem Test zusammenhängender ambulanter, vor-, nach-, teil- oder vollstationärer Behandlungsfall existiert (keine Testergebnisse von externen Auftraggebern, wie z.B. Hausärzten, Gesundheitsämtern etc.).</p> <p>Anzahl Patient*Innen (ohne Diagnosen) gemäß ihres Infektionsstatus ("infectionstatus"), d.h. Anzahl Patient*Innen in den Kategorien "Positive", "Borderline_suspected", "Negative"</p> <p>Geliefert wird also pro Datenlieferung eine Anzahl (Ganzzahl ≥ 0)</p>
cumulative.gender	<p>Kollektiv: Alle SARS-CoV-2-Patient*Innen mit einem ambulanten, vor-, nach-, teil- oder vollstationären Behandlungsfall.</p> <p>Anzahlen der SARS-CoV-2-Patient*Innen nach Geschlecht</p> <p>Geliefert wird also pro Datenlieferung eine Anzahl (Ganzzahl ≥ 0) pro Geschlecht.</p>
cumulative.age	<p>Kollektiv: Alle SARS-CoV-2-Patient*Innen mit einem ambulanten, vor-, nach-, teil- oder vollstationären Behandlungsfall. Referenzzeitpunkt ist das Alter zum Aufnahmezeitpunkt des ersten SARS-CoV2-Falles eines Patient*In.</p> <p>Lebensalter aller SARS-COV-2-positiver Patient*Innen als aufsteigend sortierte Liste. Die Lebensalter in Altersgruppen wie folgt: 0 falls <20, 20 für 20-24, 25 für 25-29, 30 für 30-34, ..., 85 für 85-89, 90 falls ≥ 90, also jeweils das niedrigste Alter der Gruppe. Beispiel: [0, 20, 20, 35, 40, 40, 85, 90]</p>
cumulative.maxtreatmentlevel	<p>Kollektiv: Alle SARS-CoV-2-Patient*Innen mit einem <u>abgeschlossenen</u> ambulanten, vor-, nach-, teil- oder vollstationären Behandlungsfall.</p> <p>Für alle Versorgungsniveaus gemäß "treatmentlevels" werden die Anzahlen aller SARS-COV-2-Patient*Innen angegeben, die auf dem Versorgungsniveau behandelt wurden.</p>

	<p>Patient*Innen zählen nur einmal in dem maximal genutztem Versorgungsniveau.</p> <p>Die Rangfolge der Versorgungsniveaus: "Outpatient", "Normal_ward", "ICU_undifferentiated", "ICU", "ICU_with_ventilation", "ICU_with_ecmo"</p> <p>Geliefert wird also eine Anzahl (Ganzzahl ≥ 0) pro Versorgungsniveau.</p> <p>Beispiel: Falls der Behandlungsverlauf "Outpatient" - > "Normal_ward" -> "ICU" -> "ICU_with_ventilation" -> "ICU" -> "Normal_ward" ist, dann zählt der Patient in "ICU_with_ventilation"</p>
cumulative.zipcode	<p>Kollektiv: Alle SARS-CoV-2-Patient*Innen mit einem ambulanten, vor-, nach-, teil- oder vollstationären Behandlungsfall.</p> <p>Postleitzahlen für alle SARS-COV-2-positive Patient*Innen, an denen diese ansässig sind, als aufsteigend sortierte Liste. Postleitzahlen können demnach mehrfach auftreten.</p> <p>Hinweis: Postleitzahlen wegen einer ggf. führend enthaltenen "0" nicht als Zahlenwert sondern als String (in Anführungszeichen) geführt. Patient*Innen aus dem Ausland werden als Missing("null") geführt.</p>
timeline.tests	<p>Kollektiv: SARS-CoV-2-PCR-Tests aller Patient*Innen, für die ein mit dem Test zusammenhängender ambulanter, vor-, nach-, teil- oder vollstationärer Behandlungsfall existiert. (Keine Testergebnisse von externen Auftraggebern, wie z.B. Hausärzten, Gesundheitsämtern etc.)</p> <p>Es werden die Anzahlen (Ganzzahlen ≥ 0) aller PCR-Test gelistet, die jeweils an den in der Datums-Folge "date" gelisteten Kalendertagen zwischen 00:00 und 24:00 Uhr durchgeführt wurden.</p> <p>Die Datums-Folge "date" sollte möglichst alle Kalendertage seit Auswertungsbeginn bis Vortag der Lieferung (inkl.) umfassen.</p>

<p>timeline.test.positive</p>	<p>Kollektiv: SARS-CoV-2-PCR-Tests aller Patient*Innen, für die ein mit dem Test zusammenhängender ambulanter, vor-, nach-, teil- oder vollstationärer Behandlungsfall existiert. (Keine Testergebnisse von externen Auftraggebern, wie z.B. Hausärzten, Gesundheitsämtern etc.)</p> <p>Es werden die Anzahlen (Ganzzahlen ≥ 0) der positiven PCR-Tests gelistet, die jeweils an den in der Datums-Folge "date" gelisteten Kalendertagen zwischen 00:00 und 24:00 Uhr durchgeführt wurden.</p> <p>Die Datums-Folge "date" sollte möglichst alle Kalendertage seit Auswertungsbeginn bis Vortag der Lieferung (inkl.) umfassen.</p>
<p>timeline.maxtreatmentlevel</p>	<p>Kollektiv: Alle SARS-CoV-2-Patient*Innen mit einem ambulanten, vor-, nach-, teil- oder vollstationären Behandlungsfall</p> <p>Für alle Versorgungsniveaus gemäß "treatmentlevels" werden jeweils Anzahlen (Ganzzahlen ≥ 0) von SARS-COV-2-Patient*Innen angegeben, die jeweils an den in der Datums-Folge "date" gelisteten Kalendertagen zwischen 00:00 und 24:00 Uhr entsprechend versorgt wurden. Patienten werden in dem höchsten an dem jeweiligen Tag genutzten Versorgungsniveau gezählt.</p> <p>Die Datums-Folge "date" sollte möglichst alle Kalendertage seit Auswertungsbeginn bis zum Vortag der Lieferung (inkl.) umfassen.</p>
<p>current.age.maxtreatmentlevel.outpatient analog: current.age.maxtreatmentlevel.normal_ward current.age.maxtreatmentlevel.icu_undifferentiated current.age.maxtreatmentlevel.icu current.age.maxtreatmentlevel.icu_with_ventilation current.age.maxtreatmentlevel.icu_with_ecmo</p>	<p>Kollektiv: Derzeit in Behandlung befindliche SARS-CoV-2-Patient*Innen.</p> <p>Lebensalter derzeitiger SARS-CoV-2-Patient*Innen mit Ambulant als höchstes Versorgungsniveau als aufsteigend sortierte Liste.</p> <p>Die Lebensalter in Altersgruppen wie folgt anzugeben: 0 falls <20, 20 für 20-24, 25 für 25-29, 30 für 30-34,..., 85 für 85-89, 90 falls ≥ 90, also jeweils das niedrigste Alter der Gruppe. Beispiel: [0, 20, 20, 35, 40, 40, 85, 90]</p>

<p>cumulative.age.maxtreatmentlevel.outpatient analog: cumulative.age.maxtreatmentlevel.normal_war d cumulative.age.maxtreatmentlevel.icu_undifferentiated cumulative.age.maxtreatmentlevel.icu cumulative.age.maxtreatmentlevel.icu_with_ventilation cumulative.age.maxtreatmentlevel.icu_with_ecmo</p>	<p>Kollektiv: Alle SARS-CoV-2-Patient*Innen mit einem <u>abgeschlossenen ambulanten, vor-, nach-, teil- oder vollstationären Behandlungsfall</u>. Referenzzeitpunkt ist das Alter zum Aufnahmezeitpunkt des ersten SARS-CoV2-Falles eines Patient*Innen.</p> <p>Lebensalter aller SARS-COV-2- Patient*Innen mit Ambulant als höchstes Versorgungsniveau als aufsteigend sortierte Liste.</p> <p>Die Lebensalter in Altersgruppen wie folgt anzugeben: 0 falls <20, 20 für 20-24, 25 für 25-29, 30 für 30-34,..., 85 für 85-89 , 90 falls >= 90, also jeweils das niedrigste Alter der Gruppe. Beispiel: [0, 20, 20, 35, 40, 40, 85, 90]</p>
<p>cumulative.inpatient.gender</p>	<p>Kollektiv: Alle SARS-CoV-2-Patient*Innen mit mind. einem nach-, teil- oder vollstationären Behandlungsfall.</p> <p>Anzahl stationärer SARS-COV-2-Patient*Innen nach Geschlecht. Geliefert wird also pro Datenlieferung eine Anzahl (Ganzzahl >= 0) pro Geschlecht.</p>
<p>cumulative.outpatient.age</p>	<p>Kollektiv: Alle SARS-CoV-2-Patient*Innen mit mind. einem ambulanten oder vorstationären Behandlungsfall. Referenzzeitpunkt ist das Alter zum Aufnahmezeitpunkt des ersten SARS-CoV2-Falles eines Patient*In.</p> <p>Lebensalter aller ambulant versorgter SARS-COV-2-positiver Patient*Innen bis zum Exportzeitpunkt als aufsteigend sortierte Liste. Die Lebensalter in Altersgruppen wie folgt: 0 falls <20, 20 für 20-24, 25 für 25-29, 30 für 30-34,..., 85 für 85-89 , 90 falls >= 90, also jeweils das niedrigste Alter der Gruppe. Beispiel: [0, 20, 20, 35, 40, 40, 85, 90]</p>
<p>cumulative.outpatient.gender</p>	<p>Kollektiv: Alle SARS-CoV-2-Patient*Innen mit mind. einem ambulanten oder vorstationären Behandlungsfall.</p> <p>Anzahl für alle ambulant versorgten SARS-COV-2-Patient*Innen nach Geschlecht. Geliefert wird also pro Datenlieferung eine Anzahl (Ganzzahl >= 0) pro Geschlecht.</p>

cumulative.inpatient.age	<p>Kollektiv: Alle SARS-CoV-2-Patient*Innen mit mind. einem nach-, teil- oder vollstationären Behandlungsfall. Referenzzeitpunkt ist das Alter zum Aufnahmezeitpunkt des ersten SARS-CoV2-Falles eines Patient*In.</p> <p>Lebensalter aller ambulant versorgter SARS-COV-2-positiver Patient*Innen bis zum Exportzeitpunkt als aufsteigend sortierte Liste. Die Lebensalter in Altersgruppen wie folgt: 0 falls <20, 20 für 20-24, 25 für 25-29, 30 für 30-34,..., 85 für 85-89 , 90 falls >= 90, also jeweils das niedrigste Alter der Gruppe. Beispiel: [0, 20, 20, 35, 40, 40, 85, 90]</p>
timeline.deaths	<p>Kollektiv: Alle SARS-CoV-2-Patient*Innen mit einem vor-, nach-, teil- oder vollstationären Behandlungsfall.</p> <p>Es werden die Anzahlen (Ganzzahlen >= 0) von SARS-COV-2-Patient*Innen angegeben, die an den in der Datums-Folge "date" gelisteten Kalendertagen zwischen 00:00 und 24:00 Uhr in stationärer Behandlung verstorben sind. Die Datums-Folge "date" sollte möglichst alle Kalendertage seit Auswertungsbeginn bis Vortag der Lieferung (inkl.) umfassen.</p>
cumulative.lengthofstay.hospital	<p>Kollektiv: Alle SARS-CoV-2-Patient*Innen mit mind. einem <u>abgeschlossenen</u> vor-, nach-, teil- oder vollstationären Behandlungsfall.</p> <p>Verweildauer in Tagen im Krankenhaus für alle SARS-CoV-2-Patient*Innen. Sollte Patient*In mehrere SARS-CoV-2-Fälle haben, wird deren Verweildauer addiert.</p>
cumulative.lengthofstay.hospital.alive	<p>Kollektiv: Alle SARS-CoV-2-Patient*Innen mit einem vor-, nach-, teil- oder vollstationären Behandlungsfall.</p> <p>Verweildauer im Krankenhaus in Tagen für alle SARS-CoV-2-Patient*Innen mit einer anderen Entlassart als "Tod". Sollte Patient*In mehrere SARS-CoV-2-Fälle haben, wird deren Verweildauer addiert.</p>

cumulative.lengthofstay.hospital.dead	<p>Kollektiv: Alle SARS-CoV-2-Patient*Innen mit einem vor-, nach-, teil- oder vollstationären Behandlungsfall, die im Krankenhaus verstorben sind.</p> <p>Verweildauer im Krankenhaus in Tagen für alle SARS-CoV-2-Patient*Innen mit der Entlassart "Tod". Sollte Patient*In mehrere SARS-CoV-2-Fälle haben, wird deren Verweildauer addiert.</p>
cumulative.lengthofstay.icu	<p>Kollektiv: Alle SARS-CoV-2-Patient*Innen mit einem <u>abgeschlossenen</u> vor-, nach-, teil- oder vollstationären Behandlungsfall.</p> <p>Verweildauer auf ICU in Stunden für alle SARS-CoV-2-Patient*Innen (ggf. als Summe aller ICU-Aufenthalte innerhalb des Falls). Sollte Patient*In mehrere SARS-CoV-2-Fälle haben, wird deren Verweildauer addiert.</p>
cumulative.lengthofstay.icu.alive	<p>Kollektiv: Alle SARS-CoV-2-Patient*Innen mit einem vor-, nach-, teil- oder vollstationären Behandlungsfall.</p> <p>Verweildauer auf ICU in Stunden für alle SARS-CoV-2-Patient*Innen mit einer anderen Entlassart als "Tod" haben (ggf. als Summe aller ICU-Aufenthalte innerhalb des Falls). Sollte Patient*In mehrere SARS-CoV-2-Fälle haben, wird deren Verweildauer addiert.</p>
cumulative.lengthofstay.icu.dead	<p>Kollektiv: Alle SARS-CoV-2-Patient*Innen mit einem vor-, nach-, teil- oder vollstationären Behandlungsfall, die im Krankenhaus verstorben sind.</p> <p>Verweildauer auf ICU in Stunden für alle SARS-CoV-2-Patient*Innen mit der Entlassart "Tod" (ggf. als Summe aller ICU-Aufenthalte innerhalb des Falls). Sollte Patient*In mehrere SARS-CoV-2-Fälle haben, wird deren Verweildauer addiert</p>

<p>cumulative.immunestatus.outpatient analog: cumulative.immunestatus.normal_ward cumulative.immunestatus.icu_undifferentiated cumulative.immunestatus.icu cumulative.immunestatus.icu_with_ventilation cumulative.immunestatus.icu_with_ecmo</p>	<p>Kollektiv: alle Patient*Innen mit einem ambulanten, vor-, nach-, teil- oder vollstationären Behandlungsfall.</p> <p>Für alle Kategorien gemäß "immunestatus" (Immunisierungsstatus) wird jeweils die Anzahl (Ganzzahl ≥ 0) der SARS-COV-2-Patient*Innen angegeben, die insgesamt ambulant versorgt wurden, seit Aufzeichnungsbeginn bis inklusive zum Vortag der Datenlieferung.</p> <p>Analoge Dataitems für auf Normalstation, auf ICU etc. versorgte Patienten, siehe "treatmentlevels".</p>
<p>timeline.immunestatus.outpatient analog: timeline.immunestatus.normal_ward timeline.immunestatus.icu_undifferentiated timeline.immunestatus.icu timeline.immunestatus.icu_with_ventilation timeline.immunestatus.icu_with_ecmo</p>	<p>Kollektiv: alle Patient*Innen mit einem ambulanten, vor-, nach-, teil- oder vollstationären Behandlungsfall.</p> <p>Für alle Kategorien gemäß "immunestatus" (Immunisierungsstatus) wird jeweils die Anzahl (Ganzzahlen ≥ 0) von SARS-COV-2-Patient*Innen angegeben, die an den in der Datums-Folge "date" gelisteten Kalendertagen zwischen 00:00 und 24:00 Uhr insgesamt ambulant versorgt wurden.</p> <p>Die Datums-Folge "date" sollte möglichst alle Kalendertage seit Auswertungsbeginn bis Vortag der Lieferung (inkl.) umfassen.</p> <p>Analoge Dataitems für auf Normalstation, auf ICU etc. versorgte Patienten, siehe "treatmentlevels".</p>
<p>cumulative.varianttestresults</p>	<p>Kollektiv: alle Patient*Innen mit einem ambulanten, vor-, nach-, teil- oder vollstationären Behandlungsfall.</p> <p>Für alle Kategorien gemäß "varianttestresults" (Varianten) wird die Anzahl der Testergebnisse angegeben, so wie insgesamt seit Aufzeichnungsbeginn bis zum Vortag der Datenlieferung (inklusive) dokumentiert.</p>
<p>timeline.varianttestresults</p>	<p>Kollektiv: alle Patient*Innen mit einem ambulanten, vor-, nach-, teil- oder vollstationären Behandlungsfall.</p> <p>Für alle Kategorien gemäß "varianttestresults" werden jeweils Anzahlen (Ganzzahlen ≥ 0) von</p>

	<p>Testergebnissen angegeben, die jeweils an den in der Datums-Folge "date" gelisteten Kalendertagen zwischen 00:00 und 24:00 Uhr erhoben wurden.</p> <p>Die Datums-Folge "date" sollte möglichst alle Kalendertage seit Auswertungsbeginn bis Vortag der Lieferung (inkl.) umfassen.</p>
--	--

JSON-Template öffentliche Dataitems

```
{
  "provider": ,
  "corona_dashboard_dataset_version": ,
  "exporttimestamp":,
  "author": ,
  "dataitems": [
    {
      "itemname": "current.treatmentlevel",
      "itemtype": "aggregated",
      "data": {"Outpatient": ,
        "Normal_ward": ,
        "ICU": ,
        "ICU_with_ventilation": ,
        "ICU_with_ecmo": ,
        "ICU_undifferentiated": }
    },
    {
      "itemname": "current.maxtreatmentlevel",
      "itemtype": "aggregated",
      "data": {"Outpatient": ,
        "Normal_ward": ,
        "ICU": ,
        "ICU_with_ventilation": ,
        "ICU_with_ecmo": ,
        "ICU_undifferentiated": }
    },
    {
      "itemname": "cumulative.results",
      "itemtype": "aggregated",
      "data": {"Positive": ,
        "Borderline_suspected": ,
        "Negative": }
    },
    {
      "itemname": "cumulative.gender",
      "itemtype": "aggregated",
      "data": {"Male": ,
        "Female": ,
        "Diverse": }
    },
    {
      "itemname": "cumulative.age",
      "itemtype": "list",
      "data": []
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
        "itemname": "cumulative.maxtreatmentlevel",
        "itemtype": "aggregated",
        "data": {"Outpatient": ,
                "Normal_ward": ,
                "ICU": ,
                "ICU_with_ventilation": ,
                "ICU_with_ecmo": ,
                "ICU_undifferentiated": }
    },

```

```

    {
        "itemname": "cumulative.zipcode",
        "itemtype": "list",
        "data": []
    },

```

```

    {
        "itemname": "timeline.tests",
        "itemtype": "list",
        "data": {"date": [],
                "value": []}
    },

```

```

    {
        "itemname": "timeline.test.positive",
        "itemtype": "list",
        "data": {"date": [],
                "value": []}
    },

```

```

    {
        "itemname": "timeline.maxtreatmentlevel",
        "itemtype": "list",
        "data": {"Outpatient": [],
                "Normal_ward": [],
                "ICU": [],
                "ICU_with_ventilation": [],
                "ICU_with_ecmo": [],
                "ICU_undifferentiated": [],
                "date": []}
    },

```

/ Die Templates zur Erfassung der Lebensalter aktuell oder kumulativ von Patienten mit maximalem Versorgungsniveau **"Outpatient"**, "Normal_ward", "ICU_undifferentiated", "ICU", "ICU_with_ventilation", "ICU_with_ecmo" sind alle analog aufgebaut. */*

```

    {
        "itemname": " current.age.maxtreatmentlevel.outpatient ",
        "itemtype": "list",

```

```

    "data": []
  },
  {
    "itemname": "current.age.maxtreatmentlevel.normal_ward ",
    ....
  },
  {
    "itemname": "current.age.maxtreatmentlevel.icu ",
    ....
  },
  {
    "itemname": "current.age.maxtreatmentlevel.icu_with_ventilation ",
    ....
  },
  {
    "itemname": "current.age.maxtreatmentlevel.icu_with_ecmo ",
    ....
  },
  {
    "itemname": "current.age.maxtreatmentlevel.icu_undifferentiated ",
    ....
  },
  {
    "itemname": "cumulative.age.maxtreatmentlevel.outpatient ",
    "itemtype": "list",
    "data": []
  },
  {
    "itemname": "cumulative.age.maxtreatmentlevel.normal_ward ",
    ....
  },
  {
    "itemname": "cumulative.age.maxtreatmentlevel.icu ",
    ....
  },
  {
    "itemname": "cumulative.age.maxtreatmentlevel.icu_with_ventilation ",
    ....
  },
  {
    "itemname": "cumulative.age.maxtreatmentlevel.icu_with_ecmo ",
    ....
  },
  {
    "itemname": "cumulative.age.maxtreatmentlevel.icu_undifferentiated ",
    ....
  },
  {
    "itemname": "cumulative.inpatient.gender",
    "itemtype": "aggregated",
    "data": {"Male": ,
            "Female": ,
            "Diverse": }
  },
  {
    "itemname": "cumulative.outpatient.age",
    "itemtype": "list",
    "data": []
  },
  {
    "itemname": "cumulative.outpatient.gender",
    "itemtype": "aggregated",
    "data": {"Male": ,
            "Female": ,
            "Diverse": }
  },

```

```
{
  "itemname": "cumulative.inpatient.age",
  "itemtype": "list",
  "data": []
},
{
  "itemname": "timeline.deaths",
  "itemtype": "list",
  "data": {"date": [],
    "value": []}
},
{
  "itemname": "cumulative.lengthofstay.hospital",
  "itemtype": "list",
  "data": []
},
{
  "itemname": "cumulative.lengthofstay.hospital.alive",
  "itemtype": "list",
  "data": []
},
{
  "itemname": "cumulative.lengthofstay.hospital.dead",
  "itemtype": "list",
  "data": []
},
{
  "itemname": "cumulative.lengthofstay.icu",
  "itemtype": "list",
  "data": []
},
{
  "itemname": "cumulative.lengthofstay.icu.alive",
  "itemtype": "list",
  "data": []
},
{
  "itemname": "cumulative.lengthofstay.icu.dead",
  "itemtype": "list",
  "data": []
},
},
```

/ Die Templates zur Erfassung des Immunstatus kumulativ oder im Zeitverlauf von Patienten auf den definierten Versorgungsniveau "**Outpatient**", "Normal_ward", "ICU_undifferentiated", "ICU", "ICU_with_ventilation", "ICU_with_ecmo" sind alle analog aufgebaut. */*

```
{
  "itemname": "cumulative.immunestatus.outpatient ",
  "itemtype": "aggregated",
  "data":{
    "Complete":,
    "Incomplete":,
    "None":,
    "Unknown":}
},
{
  "itemname": "cumulative.immunestatus.normal_ward ",
  ....
},
{
  "itemname": "cumulative.immunestatus.icu ",
  ....
},
{
  "itemname": "cumulative.immunestatus.icu_with_ventilation ",
  ....
},
{
  "itemname": "cumulative.immunestatus.icu_with_ecmo ",
  ....
},
{
  "itemname": "cumulative.immunestatus.icu_undifferentiated ",
  ....
},
{
  "itemname": "timeline.immunestatus.outpatient ",
  "itemtype": "list",
  "data": {
    "Complete":[],
    "Incomplete":[],
    "None": [],
    "Unknown":[],
    "date":[]}
},
{
  "itemname": "timeline.immunestatus.normal_ward ",
  ....
},
{
  "itemname": "timeline.immunestatus.icu ",
  ....
},
{
  "itemname": "timeline.immunestatus.icu_with_ventilation ",
  ....
},
{
  "itemname": "timeline.immunestatus.icu_with_ecmo ",
  ....
},
{
  "itemname": "timeline.immunestatus.icu_undifferentiated ",
  ....
},
{
  "itemname": "cumulative.varianttestresults",
```

```

        "itemtype" : "aggregated",
        "data" :{
            "Alpha":,
            "Beta":,
            "Gamma":,
            "Delta":,
            "Omikron":,
            "OtherVOC":,
            "NonVOC":
        },
        {
            "itemname": "timeline.varianttestresults",
            "itemtype": "list",
            "data": {
                "Alpha":[],
                "Beta":[],
                "Gamma":[],
                "Delta":[],
                "Omikron":[],
                "OtherVOC":[],
                "NonVOC":[],
                "Unknown":[],
                "Negative":[],
                "date":[]}
        }
    ]
}

```


JSON-Beispiele öffentliche Datenitems

(Werte willkürlich)

```
{
  "provider": "UKB",
  "corona_dashboard_dataset_version": "0.2",
  "exporttimestamp": 1588929963,
  "author": "Universitätsklinikum Bonn",
  "dataitems": [
    {
      "itemname": "current.treatmentlevel",
      "itemtype": "aggregated",
      "data": {"Outpatient": 275,
        "Normal_ward": 75,
        "ICU": 24,
        "ICU_with_ventilation": 13,
        "ICU_with_ecmo": 2,
        "ICU_undifferentiated": 5}
    },
    {
      "itemname": "current.maxtreatmentlevel",
      "itemtype": "aggregated",
      "data": {"Outpatient": 256,
        "Normal_ward": 145,
        "ICU": 103,
        "ICU_with_ventilation": 25,
        "ICU_with_ecmo": 8,
        "ICU_undifferentiated": 0}
    },
    {
      "itemname": "cumulative.results",
      "itemtype": "aggregated",
      "data": {"Positive": 765,
        "Borderline_suspected": 34,
        "Negative": 567}
    },
    {
      "itemname": "cumulative.gender",
      "itemtype": "aggregated",
      "data": {"Male": 1234,
        "Female": 1243,
        "Diverse": 2}
    },
    {
      "itemname": "cumulative.age",
      "itemtype": "list",
```

```

    "data": [0,0,0,20,20,25,25,30,35,40,50,55,60,60,65,70,80,85,90,90]
  },
  {
    "itemname": "cumulative.maxtreatmentlevel",
    "itemtype": "aggregated",
    "data": {"Outpatient": 1234,
      "Normal_ward": 245,
      "ICU": 365,
      "ICU_with_ventilation": 254,
      "ICU_with_ecmo": 23},
    "ICU_undifferentiated ": 0}
  },
  {
    "itemname": "cumulative.zipcode",
    "itemtype": "list",
    "data": ["53111", "53113", "53113", "53115", "53117", "53121", "53125",
      "53127", "53177", "53177", "...", "53177"]
  },
  {
    "itemname": "timeline.tests",
    "itemtype": "list",
    "data": {"date": [1588291200,1588377600,1588464000,1020470400,
      ...,1588636800],
      "value": [158,161,120,115,...,120]}
  },
  {
    "itemname": "timeline.test.positive",
    "itemtype": "list",
    "data": {"date": [1588291200,1588377600,1588464000,1020470400,
      1588636800],
      "value": [15,12,18,15,13]}
  },
  {
    "itemname": "timeline.maxtreatmentlevel",
    "itemtype": "list",
    "data": {"Outpatient": [12,23,34,45,...,56],
      "Normal_ward": [1,2,3,4,...,5],
      "ICU": [5,4,3,2,...,1],
      "ICU_with_ventilation": [9,8,7,6,...,5],
      "ICU_with_ecmo": [5,6,7,8, ...,9],
      "ICU_undifferentiated ": [1,2,3,4,...,5],
      "date": [1588291200,1588377600,1588464000,1020470400,
      ...,1588636800]}
  },
  {

```

```

        "itemname": "cumulative.inpatient.gender",
        "itemtype": "aggregated",
        "data": {"Male": 1,
                  "Female": 2,
                  "Diverse": 3}
    },
    {
        "itemname": "cumulative.outpatient.age",
        "itemtype": "list",
        "data": [0,0,0,20,25,25,30,40,50,55,60,65,70,85,90,90]
    },

```

/ Es folgen Beispiele zur Erfassung der Lebensalter aktuell oder kumulativ von Patienten mit maximalem Versorgungsniveau **"Outpatient"**. Analog wären Beispiele für Patienten auf Versorgungsniveaus "Normal_ward", "ICU_undifferentiated", "ICU", "ICU_with_ventilation", "ICU_with_ecmo" aufgebaut. */*

```

    {
        "itemname": " current.age.maxtreatmentlevel.outpatient ",
        "itemtype": "list",
        "data": [0,0,0,20,25,25,30,40,50,55,60,65,70,85,90,90]
    },
    {
        "itemname": " cumulative.age.maxtreatmentlevel.outpatient ",
        "itemtype": "list",
        "data": [0,0,0,20,25,25,30,40,50,55,60,65,70,85,90,90]
    },

```

```

    {
        "itemname": "cumulative.outpatient.gender",
        "itemtype": "aggregated",
        "data": {"Male": 123,
                  "Female": 135,
                  "Diverse": 2}
    },
    {
        "itemname": "cumulative.inpatient.age",
        "itemtype": "list",
        "data": [0,0,20,25,25,35,50,55,60,70,80,85,90,90]
    },
    {
        "itemname": "timeline.deaths",
        "itemtype": "list",
        "data": {"date": [1588291200,1588377600,1588464000,1020470400,
                           ...,1588636800],
                  "value": [0,1,0,1,...,0]}
    },

```

```

        "itemname": "cumulative.lengthofstay.hospital",
        "itemtype": "list",
        "data": [2,4,15,17,20,22,25,25,30]
    },
    {
        "itemname": "cumulative.lengthofstay.hospital.alive",
        "itemtype": "list",
        "data": [2,15,17,20,25,30]
    },
    {
        "itemname": "cumulative.lengthofstay.hospital.dead",
        "itemtype": "list",
        "data": [4,22,25]
    },
    {
        "itemname": "cumulative.lengthofstay.icu",
        "itemtype": "list",
        "data": [14,22,28,48,72,96,98,105,110]
    },
    {
        "itemname": "cumulative.lengthofstay.icu.alive",
        "itemtype": "list",
        "data": [14,22,48,72,98,105]
    },
    {
        "itemname": "cumulative.lengthofstay.icu.dead",
        "itemtype": "list",
        "data": [28,96,110]
    },
    },

```

/ Es folgen zwei Beispiele für die Erfassung des Immunstatus von Patienten auf dem Versorgungsniveau **"Outpatient"**. Analog wären Beispiele für Patienten auf Versorgungsniveaus "Normal_ward", "ICU_undifferentiated", "ICU", "ICU_with_ventilation", "ICU_with_ecmo" aufgebaut*/*

```

    {
        "itemname": "cumulative.immunestatus.outpatient ",
        "itemtype": "aggregated",
        "data":{
            "Complete":456,
            "Incomplete":876,
            "None":346,
            "Unknown":2568}
    },
    {
        "itemname": "timeline.immunestatus.outpatient ",
        "itemtype": "list",
        "data": {

```

```

        "Complete": [12, 68, 76, ..., 134],
        "Incomplete": [34, 56, 12, 34, ..., 21],
        "None": [56, 45, 32, 27, ..., 13],
        "Unknown": [167, 245, 341, 156, ..., 89],
        "date": [1588291200, 1588377600, 1588464000, 1020470400,
            ..., 1588636800]
    },
    {
        "itemname": "cumulative.results.coronatests",
        "itemtype": "aggregated",
        "data": {
            "Alpha": 378,
            "Beta": 451,
            "Gamma": 239,
            "Delta": 345,
            "Omikron": 689,
            "OtherVOC": 0,
            "NonVOC": 12,
            "Unknown": 1,
            "Negative": 5679
        }
    },
    {
        "itemname": "timeline.varianttestresults",
        "itemtype": "list",
        "data": {
            "Alpha": [16, 8, 5, 0, ..., 0],
            "Beta": [0, 8, 15, 0, ..., 0],
            "Gamma": [0, 2, 6, 3, ..., 1],
            "Delta": [0, 0, 0, 12, ..., 8],
            "Omikron": [0, 0, 0, 3, ..., 34],
            "OtherVOC": [0, 0, 0, 0, ..., 1],
            "NonVOC": [12, 2, 5, 0, ..., 2],
            "Unknown": [10, 8, 5, 7, ..., 4],
            "Negative": [124, 203, 89, 136, ..., 125],
            "date": [1588291200, 1588377600, 1588464000, 1020470400,
                ..., 1588636800]
        }
    }
]
}

```

Definition nicht-öffentlicher Datenitems

Nachfolgend definierte Dataitems bilden die Datengrundlage für Darstellungen an der Benutzeroberfläche des Dashboards, die allein den anliefernden Standorten, s.o. "provider", nach Authentifizierung angezeigt werden.

Zusätzlich zu der Drilldown-Version der öffentlichen Datenitems werden folgende nicht-öffentliche Datenitems optional angeboten. Diese haben sich zur lokalen Bedienung von Reporting-Anforderungen z.B. der Kommune bewährt.

Itemname	Beschreibung
current.treatmentlevel.crosstab	<p>Kollektiv: Derzeit in stationärer Behandlung befindliche SARS-CoV-2-Patient*Innen.</p> <p><u>Aktuelles</u> Versorgungsniveau SARS-COV-2-Patient*Innen: Anzahl SARS-COV-2-positiver-Patient*Innen auf den in "treatmentlevels" definierten Versorgungsniveau zum Zeitpunkt des Datenexports, mit zusätzlicher Separierung der aktuellen Versorgungsniveaus nach Wohnort der Patient*Innen. Grundlage für die Wohnortbestimmung ist der jeweilige Postleitzahlenbereich der Stadt, in welcher die datenliefernde Uniklinik ansässig ist.</p>

Die Abbildung zeigt beispielhaft eine Kreuztabelle zum Datenitem "current.treatmentlevel.crosstab":

Kreuztabelle				
Bonn ↕	ICU ↕	Beatmet ↕	Ecmo ↕	Wert ↕
				46
	X			7
	X	X		4
	X	X	X	1
X				17
X	X			1
X	X	X		2
X	X	X	X	0

JSON-Templates nicht-öffentliche Datenitems

Ergänzen Sie für eine Benutzung die oben angezeigten Templates mit einem zusätzlichen Datenitem (farblich markiert).

```
{
  "provider": ,
  "corona_dashboard_dataset_version": ,
  "exporttimestamp":,
  "author": ,
  "dataitems": [
    {
      "itemname": "current.treatmentlevel.crosstab",
      "itemtype": "aggregated",
      "data": {
        "state": [
          "0000",
          "0100",
          "0110",
          "0111",
          "1000",
          "1100",
          "1110",
          "1111"
        ],
        "columnname": [
          "Stadt in welcher die Uniklinik ansässig ist",
          "ICU",
          "ICU_with_ventilation",
          "ICU_with_ECMO"
        ],
        "value": []
      }
    }
  ]
}
```

Zur Verdeutlichung des Datenitems "current.treatmentlevel.crosstab":

Über die binäre Codierung in "state" wird festgelegt, welchen Kategorien gemäß "columnname" die in "value" angegebenen Werte zuzuordnen sind.

Soll z.B. angegeben werden, dass zwei innerorts wohnhafte Patienten auf dem Versorgungsniveau "ICU_with_ventilation" behandelt werden, so entspricht dies der Codierung "1110", und die Zahl "2" ist an die siebte Stelle in das "value"-Array einzutragen (die "1110" ist in "state" an siebter Stelle angeführt).

In der Codierung "1110" bedeutet die erste Eins, dass diese Patienten in der in "columnname" angegebenen Stadt innerorts wohnhaft sind, wobei die zweite und dritte Eins besagen, dass die Patienten auf Intensivstation liegen und beatmet werden, und die Null besagt, dass diese Patienten nicht mit ECMO versorgt werden. Siehe bitte auch das nachfolgende Beispiel.

JSON-Beispiele nicht-öffentliche Datenitems

Ergänzen Sie für eine Benutzung die oben angezeigten Templates mit einem zusätzlichen Datenitem (farblich markiert). Werte der Beispiele sind willkürlich.

```
{
  "provider": ,
  "corona_dashboard_dataset_version": ,
  "exporttimestamp":,
  "author": ,
  "dataitems": [
    {
      "itemname": "current.treatmentlevel.crosstab",
      "itemtype": "aggregated",
      "data": {
        "state": [
          "0000",
          "0100",
          "0110",
          "0111",
          "1000",
          "1100",
          "1110",
          "1111"
        ],
        "columnname": [
          "Bonn",
          "ICU",
          "ICU_with_ventilation",
          "ICU_with_ECMO"
        ],
        "value": [
          "46",
          "4",
          "7",
          "1",
          "17",
          "1",
          "2",
          "0"
        ]
      }
    }
  ]
}
```