



# CORONA WARN-APP

Dokumentation der Daten des Corona-Warn-App-Dashboard

# Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung .....	3
2. Allgemeine Informationen .....	4
*_daily .....	4
*_cumulated .....	4
*_7days_sum .....	4
*_7days_avg .....	4
update_timestamp .....	4
effective_date.....	4
3. Testergebnisdaten .....	5
tests_total.....	5
tests_pcr_total.....	5
tests_pcr_positive .....	5
tests_pcr_negative.....	5
tests_pcr_invalide .....	5
tests_rat_total .....	5
tests_rat_positve.....	5
tests_rat_negative.....	5
tests_rat_invalide .....	5
4. Privacy-Preserving-Analytics-Daten .....	6
ppa_total_warnings.....	6
ppa_risk_red .....	6
ppa_risk_green .....	6
5. Downloaddaten .....	7
app_downloads.....	7
app_downloads_android.....	7
app_downloads_ios .....	7
6. Teilungsverhaltensdaten.....	8
qr_redeemable.....	8
qr_redeemed.....	8
qr_not_redeemed.....	8
teletan_redeemable .....	8
teletan_redeemed.....	8
teletan_not_redeemed .....	8
qr_teletan_redeemable .....	8
ppa_srs_total_tests.....	9
ppa_srs_other .....	9
ppa_srs_self_test.....	9
ppa_srs_registered_tests.....	9
ppa_srs_unregistered_tests.....	9

# 1. Einleitung

Das Dashboard der Corona-Warn-App (CWA) gibt einen Überblick über den Verlauf der Nutzung der CWA. Hierbei werden folgende Bereiche dargestellt:

- Corona-Testergebnisse
- Downloadzahlen
- Erteilte Warnungen
- Teilungsverhalten der Nutzenden

Das Ziel dieses Dokumentes ist es, die Struktur der Daten und den Inhalt der einzelnen Spalten aus den CSV Exporten zu beschreiben.

Dieses Dokument enthält die Beschreibung der Daten aller oben genannten vier Bereiche. Je nach dem Umfang der heruntergeladenen Daten sind somit einige Kapitel nicht relevant, die aus dem Dashboard heruntergeladen werden können.

## 2. Allgemeine Informationen

### 2.1. Aufbau der Feldnamen

Im Datendownload sind sowohl originäre Daten als auch daraus abgeleitete Aggregationen der Daten enthalten. Hierbei werden in der Regel immer dieselben Standardaggregationen auf den Daten angewendet. Hieraus ergibt sich folgender Aufbau der Feldnamen:

<Feldgruppe>\_<Suffix>

Wobei <Feldgruppe> die relevanten Daten und <Suffix> die Aggregationsart bezeichnet.

Um die Beschreibung kompakt zu halten, wird im Folgenden zunächst die Bedeutung der verwendeten Suffixe und anschließend die Bedeutung der Feldgruppen beschrieben.

### 2.2. Bedeutung der Suffixe

Die Spalten haben jeweils vier spezifische Suffixe, die einen anderen Aspekt der Daten beinhalten. Diese Suffixe haben für jeden Dateninhalt die gleiche Bedeutung:

Suffix	Beschreibung	Datenstruktur
*_daily	Die Daten sind am Datum bzw. gültig zum Datum in der Spalte „effective_date“ gesammelt worden.	Type: integer / long
*_cumulated	Der Wert ist die kumulative Summe von Beginn der Pandemie bis hin zum Datum in der Spalte „effective_date“.	Type: integer / long
*_7days_sum	Die Summe der letzten 7 Tage der „*_daily“ Werte.  Die letzten 7 Tage basieren auf der Spalte „effective_date“ bis „effective_date“ – 6 Tage.	Type: long / double
*_7days_avg	Der Mittelwert der letzten 7 Tage der „*_daily“ Werte.  Die letzten 7 Tage basieren auf der Spalte „effective_date“ bis „effective_date“ – 6 Tage.	Type: double

### 2.3. Zeitbezogene Spalten

Die folgenden Spalten sind in allen exportierten Dateien vorhanden und geben generelle Informationen über die Zeiteinordnung der Daten an:

	Beschreibung	Datenstruktur
update_timestamp	Dieser Zeitstempel zeigt an, wann die Daten das letzte Mal aktualisiert wurden	Type: datetime Format: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS Beispiel: 2021-03-10T05:21:38,489
effective_date	Das Datum, für das die Daten der jeweiligen Zeile gelten.	Type: date Format: yyyy-MM-dd Beispiel: 2021-02-25, 2021-09-121

## 3. Testergebnisdaten

### 3.1. Einleitung

Die Testcenter können das Testergebnis auf die Corona-Warn-App (CWA) laden und den bzw. die Nutzenden informieren, ob das Ergebnis positiv oder negativ ist.

Die Daten geben Informationen über:

- Die Anzahl an hochgeladenen Testergebnissen
- Die Anzahl an positiven, negativen und ungültigen Testergebnissen

### 3.2. Allgemeine Dateninformationen

<b>Dateninhalt</b>	Rapid-Antigen-Tests (RAT) Polymerase-Chain-Reaction-Tests (PCR) Summe von RAT und PCR
<b>Datenverfügbarkeit</b>	RAT ab 24.05.2021 PCR ab 28.07.2020

### 3.3. Spaltenbeschreibung

Feldgruppe	Beschreibung	Spalten
<b>tests_total</b>	Anzahl der Corona-Tests, die zum „effective_date“ der CWA zur Verfügung gestellt wurden.	tests_total_daily tests_total_cumulated tests_total_7days_avg tests_total_7days_sum
<b>tests_pcr_total</b>	Anzahl der PCR-Tests, die zum „effective_date“ der CWA zur Verfügung gestellt wurden.	tests_pcr_total_daily tests_pcr_total_cumulated tests_pcr_total_7days_avg tests_pcr_total_7days_sum
<b>tests_pcr_positive</b>	Anzahl der positiven PCR-Tests, die zum „effective_date“ der CWA zur Verfügung gestellt wurden.	tests_pcr_positive_daily tests_pcr_positive_cumulated tests_pcr_positive_7days_avg tests_pcr_positive_7days_sum
<b>tests_pcr_negative</b>	Anzahl der negativen PCR-Tests, die zum „effective_date“ der CWA zur Verfügung gestellt wurden.	tests_pcr_negative_daily tests_pcr_negative_cumulated tests_pcr_negative_7days_avg tests_pcr_negative_7days_sum
<b>tests_pcr_invalide</b>	Anzahl der ungültigen PCR-Tests, die zum „effective_date“ der CWA zur Verfügung gestellt wurden.	tests_pcr_invalide_daily tests_pcr_invalide_cumulated tests_pcr_invalide_7days_avg tests_pcr_invalide_7days_sum
<b>tests_rat_total</b>	Anzahl der Schnelltests, die zum „effective_date“ der CWA zur Verfügung gestellt wurden.	tests_rat_total_daily tests_rat_total_cumulated tests_rat_total_7days_avg tests_rat_total_7days_sum
<b>tests_rat_positive</b>	Anzahl der positiven Schnelltests, die zum „effective_date“ der CWA zur Verfügung gestellt wurden.	tests_rat_positive_daily tests_rat_positive_cumulated tests_rat_positive_7days_avg tests_rat_positive_7days_sum
<b>tests_rat_negative</b>	Anzahl der negativen Schnelltests, die zum „effective_date“ der CWA zur Verfügung gestellt wurden.	tests_rat_negative_daily tests_rat_negative_cumulated tests_rat_negative_7days_avg tests_rat_negative_7days_sum
<b>tests_rat_invalide</b>	Anzahl der ungültigen Schnelltests, die zum „effective_date“ der CWA zur Verfügung gestellt wurden.	tests_rat_invalide_daily tests_rat_invalide_cumulated tests_rat_invalide_7days_avg tests_rat_invalide_7days_sum

## 4. Privacy-Preserving-Analytics-Daten

### 4.1. Einleitung

Die Daten über Warnungen, die von der CWA erteilt werden, werden mit Hilfe der freiwilligen Datenspende der CWA erhoben.

Diese Daten geben Informationen über:

- die Anzahl an generierten Warnungen
- die Anzahl an roten und grünen Warnungen

### 4.2. Allgemeine Dateninformationen

<b>Dateninhalt</b>	Warnungen die über die Datenspende der CWA erteilt werden.
<b>Datenverfügbarkeit</b>	ab 06.03.2021
<b>Zusatzinformationen</b>	<p>Eine Warnung kann eine</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth-basierte Warnung</li> <li>• Check-in-basierte Warnung</li> <li>• Bluetooth-basierte und Check-in-basierte Warnung sein</li> </ul>

### 4.3. Spaltenbeschreibung

Feldgruppe	Beschreibung	Spalten
<b>ppa_total_warnings</b>	<p>Anzahl der Warnungen, die durch die CWA generiert und über die Datenspende erfasst wurden.</p> <p>Dies ist die Summe der Spalten:  <code>ppa_risk_red_daily</code>            + <code>ppa_risk_green_daily</code></p>	<code>ppa_total_warnings_daily</code> <code>ppa_total_warnings_cumulated</code> <code>ppa_total_warnings_7days_sum</code> <code>ppa_total_warnings_7days_avg</code>
<b>ppa_risk_red</b>	Anzahl der roten Warnungen, die durch die CWA generiert und über die Datenspende erfasst wurden.	<code>ppa_risk_red_daily</code> <code>ppa_risk_red_cumulated</code> <code>ppa_risk_red_7days_sum</code> <code>ppa_risk_red_7days_avg</code>
<b>ppa_risk_green</b>	Anzahl der grünen Warnungen, die durch die CWA generiert und über die Datenspende erfasst wurden.	<code>ppa_risk_green_daily</code> <code>ppa_risk_green_cumulated</code> <code>ppa_risk_green_7days_sum</code> <code>ppa_risk_green_7days_avg</code>

## 5. Downloaddaten

### 5.1. Einleitung

Dieser Bereich enthält Angaben über die Anzahl der App-Downloads:

- Anzahl der App-Downloads gesamt
- Anzahl der App-Downloads pro Betriebssystem (Android oder iOS)

### 5.2. Allgemeine Dateninformationen

<b>Dateninhalt</b>	Android iOS Summe Android und iOS
<b>Datenverfügbarkeit</b>	Android: ab 15.06.2020 iOS: ab 16.06.2020
<b>Zusatzinformationen</b>	Auf Grund des hohen Datenschutzstandards der CWA ist es nicht möglich, aus den Downloadzahlen Rückschlüsse auf die Anzahl der aktiven Nutzer der App zu ziehen.

### 5.3. Spaltenbeschreibung

Feldgruppe	Beschreibung	Spalten
<b>app_downloads</b>	Anzahl der Downloads der App zum Zeitpunkt von „effective_date“. <sup>1</sup>	app_downloads_daily app_downloads_cumulated app_downloads_7days_sum app_downloads_7days_avg
<b>app_downloads_android</b>	Anzahl der Downloads aus dem Google-Play-Store (Android) zum Zeitpunkt von „effective_date“. <sup>1</sup>	app_downloads_android_daily app_downloads_android_cumulated app_downloads_android_7days_avg app_downloads_android_7days_sum
<b>app_downloads_ios</b>	Anzahl an Downloads aus dem Apple-App-Store (iOS) zum Zeitpunkt von „effective_date“. <sup>1</sup>	app_downloads_ios_daily app_downloads_ios_cumulated app_downloads_ios_7days_sum app_downloads_ios_7days_avg

<sup>1</sup>: Mehrfache Downloads durch denselben Betriebssystem-Account am selben Tag werden nur einmal gezählt

## 6. Teilungsverhaltensdaten

### 6.1. Einleitung

Für das Beenden von Infektionsketten sind in der CWA vor allem die positiven Testergebnisse relevant. Ein Testergebnis kann entweder über einen QR-Code oder eine teleTAN verifiziert werden oder über die Funktion „Warnen ohne Tan“ geteilt werden. Ein positives verifiziertes Testergebnis kann über die CWA geteilt werden und andere über das mögliche Risiko warnen.

Ein QR-Code wird mit dem Formular des Tests ausgegeben. Der QR Code wird über die App eingescannt und sobald das Testergebnis bekannt ist, kann es von der bzw. dem Benutzenden mit anderen geteilt werden.

Die teleTAN kann über die Verifikationshotline angefordert werden. Die generierte TAN wird dann zum Registrieren eines Tests in der App verwendet. Eine teleTAN ist nur für eine Stunde gültig, danach muss eine neue teleTAN generiert werden.

Die Funktion „Warnen ohne Tan“ ermöglicht es dem Nutzenden, auch ohne ein verifiziertes Testergebnis andere zu warnen.

### 6.2. Allgemeine Dateninformationen

<b>Dateninhalt</b>	Anzahl QR-Codes Anzahl teleTANs Summe QR-Code und teleTAN
<b>Datenverfügbarkeit</b>	ab 01.09.2020

### 6.3. Spaltenbeschreibung

Feldgruppe	Beschreibung	Spalten
<b>qr_redeemable</b>	Ein QR-Code ist teilbar, wenn er gescannt und das Testergebnis positiv ist. Das „effective_date“ bezeichnet in diesem Fall das Datum, an dem der QR-Code gescannt wurde (Scandatum). Diese Anzahl kann sich rückwirkend noch ändern.	qr_redeemable_daily qr_redeemable_cumulated qr_redeemable_7days_avg qr_redeemable_7days_sum
<b>qr_redeemed</b>	Anzahl der teilbaren QR-Codes, die geteilt wurden nach Scandatum. Diese Anzahl kann sich rückwirkend noch ändern.	qr_redeemed_daily qr_redeemed_cumulated qr_redeemed_7days_avg qr_redeemed_7days_sum
<b>qr_not_redeemed</b>	Anzahl an teilbaren QR-Codes, die noch nicht geteilt wurden nach Scandatum. Diese Anzahl kann sich rückwirkend noch ändern.	qr_not_redeemed_daily qr_not_redeemed_cumulated qr_not_redeemed_7days_avg qr_not_redeemed_7days_sum
<b>teletan_redeemable</b>	Anzahl an teleTANs, die am „effective_date“ generiert wurden.	teletan_redeemable_daily teletan_redeemable_cumulated teletan_redeemable_7days_avg teletan_redeemable_7days_sum
<b>teletan_redeemed</b>	Anzahl der teilbaren teleTANs, die am „effective_date“ geteilt wurden.	teletan_redeemed_daily teletan_redeemed_cumulated teletan_redeemed_7days_avg teletan_redeemed_7days_sum
<b>teletan_not_redeemed</b>	Anzahl der teilbaren teleTANs, die am „effective_date“ nicht geteilt wurden.	teletan_not_redeemed_daily teletan_not_redeemed_cumulated teletan_not_redeemed_7days_avg teletan_not_redeemed_7days_sum
<b>qr_teletan_redeemable</b>	Gesamtanzahl der teilbaren QR-Codes und teleTANs und SRS-Ergebnisse am „effective_date“. Die Anzahl kann sich rückwirkend noch ändern.	qr_teletan_redeemable_daily qr_teletan_redeemable_cumulated qr_teletan_redeemable_7days_avg qr_teletan_redeemable_7days_sum



<b>ppa_srs_total_tests</b>	Gesamtanzahl an SRS-Testergebnissen	ppa_srs_total_tests_daily ppa_srs_total_tests_cumulated ppa_srs_total_tests_7days_avg ppa_srs_total_tests_7days_sum
<b>ppa_srs_other</b>	Anzahl an SRS-Ergebnissen, die geteilt wurden, bei denen es keine Angabe gab, um was für einen Test es sich handelt.	ppa_srs_other_daily ppa_srs_other_cumulated ppa_srs_other_7days_avg ppa_srs_other_7days_sum
<b>ppa_srs_self_test</b>	Anzahl an SRS-Ergebnissen, die geteilt wurden, bei denen „Selbsttest“ angegeben wurde.	ppa_srs_self_test_daily ppa_srs_self_test_cumulated ppa_srs_self_test_7days_avg ppa_srs_self_test_7days_sum
<b>ppa_srs_registered_tests</b>	Anzahl an SRS-Ergebnissen, die geteilt wurden, bei denen entweder „registrierter PCR“ oder „registrierter Schnelltest“ angegeben wurde.	ppa_srs_registered_tests_daily ppa_srs_registered_tests_cumulated ppa_srs_registered_tests_7days_avg ppa_srs_registered_tests_7days_sum
<b>ppa_srs_unregistered_tests</b>	Anzahl an SRS-Ergebnissen, die geteilt wurden, bei denen entweder „unregistrierter PCR“ oder „unregistrierter Schnelltest“ angegeben wurde.	ppa_srs_unregistered_tests_daily ppa_srs_unregistered_tests_cumulated ppa_srs_unregistered_tests_7days_avg ppa_srs_unregistered_tests_7days_sum