

# Open Data Abwassersurveillance Berlin

Dieser Datensatz enthält die Ergebnisse für ausgewählte Erreger des Abwassermonitorings in Berlin.

Erreger in diesem Datensatz:

- Influenza A
- Influenza B

Perspektivisch nach erfolgreicher Pilotierung RSV.

Die Ergebnisse für das Monitoring auf SARS-CoV-2 als OpenData finden Sie hier:

<https://daten.berlin.de/datensaetze/rohdaten-sars-cov-2-abwassermonitoring-berlin>

Weitere Informationen und Visualisierungen zu SARS-CoV-2 finden Sie auf

<https://hygiene-monitor.de> und dem [COVID-19 Lagebericht](#) für Berlin.

## Aufgabe und Ziel

Die systematische Überwachung auf Virusfragmente im Abwasser ermöglicht Rückschlüsse auf das Infektionsgeschehen in der Bevölkerung zu ziehen. Das Abwassermonitoring ist ein komplementäres Instrument zur Beurteilung der Infektionsdynamik. Die Probennahme erfolgt in den Klärwerken Ruhleben, Schönertal und Waßmannsdorf. Die drei Standorte decken mit ihrem Einzugsgebiet ca. 84% der Berliner Haushalte repräsentativ ab.

## Analytische Informationen

Nachweisgrenze (limit of detection - LOD) und Bestimmungsgrenze (limit of quantification - LOQ) der digitalten PCR (mehr Informationen siehe [hier](#)).

Erreger	Nachweisgrenze (LOD) der Methode (Assay)	Bestimmungsgrenze (LOQ) der Methode (Assay)
Influenza A	3 321 RNA-Kopien/l	12 507 RNA-Kopien/l
Influenza B	3 304 RNA-Kopien/l	16 388 RNA-Kopien/l

Werte unterhalb der Nachweisgrenze werden mit 0 angegeben.

## Variablen im Datensatz

### Probennummer

Labornummer der Abwasserprobe

### Datum

Datum zu Beginn der Probennahme.

Die Proben werden mithilfe eines automatischen Probennehmers über 24 Stunden gesammelt (24h Mischprobe).

## Klärwerk

Name des Klärwerks

## UWW\_Code, UWW\_Name

Der nach der EU Urban Waste Water Treatment Directive (UWWTD) vergebene Schlüssel (Code) und Name der Kläranlage. Weitere Informationen zu dem UWW Code können bei der Europäischen Umweltagentur (EEA) nachgeschlagen werden (siehe Links unter UWW-Code).

Klärwerk	UWW_Name	EU-Schlüssel UWW-Code	EU UWWTD Gemeinde-Code (Anteile nach Einwohnerwert)
<a href="#">KW Ruhleben</a>	Ruhleben	<a href="#">DETP_BE01</a>	100% <a href="#">DEAG_BE01</a>
<a href="#">KW Schönerlinde</a>	Schönerlinde	<a href="#">DETP_BE02</a>	88% <a href="#">DEAG_BE02</a> , 12% <a href="#">DEAG_BB226</a>
<a href="#">KW Waßmannsdorf</a>	Waßmannsdorf	<a href="#">DETP_BE03</a>	91% <a href="#">DEAG_BE03</a> , 9% <a href="#">DEAG_BB268</a>

## Durchfluss

Mittlerer Abwasserdurchfluss in m<sup>3</sup>/d am Tag der Probennahme.

Der Durchfluss wird zum Normalisieren der Messwerte benutzt. Bei größerem Durchfluss kann von einer stärkeren Verdünnung des Haushaltsabwassers ausgegangen werden (z.B. durch Starkregen).

## Abwasser\_Temperatur, Abwasser\_pH

Abwassertemperatur in °C und pH-Wert im Abwasser am Tag der Probennahme

## Methode

dPCR mit Inhibitorenentfernung

**Inhibitorenentfernung:** Seit 01.04.2024 wird eine Inhibitorenentfernung vor Analyse der Proben durchgeführt. Im Abwasser befinden sich eine große Vielzahl an Störstoffen, sogenannte Inhibitoren, durch Industrieabwässer, Seifen, Huminstoffe und weitere Stoffe, die durch Niederschläge ins Abwasser gelangen. Diese können erheblich die enzymatische Reaktion der PCR beeinträchtigen und somit die Analytik erschweren.

## Erreger

Erreger der durch die Messung quantifiziert wird (s.o.)

## Target

Zielgen des Primers der PCR

## Messwert

die gemessene RNA-Konzentration pro Liter in der Probe (Genkopien/l)

## Lizenz

Bereitgestellt unter der Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0:

LAGeSo Berlin und die Berliner Wasserbetriebe [dl-de/by-2-0](#)  
<https://daten.berlin.de/datensaetze/abwassermonitoring-berlin>

Datensatz: <https://daten.berlin.de/datensaetze/abwassermonitoring-berlin>