

## Bericht Abwassermonitoring NRW der KW 21/2024, 20.05.2024 mit Probennahmen vom 01.06.2022 bis 08.05.2024

**Vorbemerkung:** Die systematische Überwachung von SARS-CoV-2 ermöglicht Rückschlüsse auf das Infektionsgeschehen in der Bevölkerung Nordrhein-Westfalens. Dabei ergänzt das Abwassermonitoring die etablierten Indikatoren, wie die 7-Tage-Inzidenz, die 7-Tage-Hospitalisierungsinzidenz, die Auslastung der Intensivbetten u.a., kann diese aber keinesfalls ersetzen.

Der vorliegende Bericht fasst die Ergebnisse aus **zwanzig Kläranlagen** in NRW zusammen, wobei im Zeitverlauf nicht immer alle Kläranlagen und alle Messwerte aufgrund fehlender oder unvollständiger Datenlieferungen in der Analyse Berücksichtigung finden können.

Grundsätzlich berücksichtigte Kläranlagen sind:

Aachen-Soers, Bonn Salierweg, Borken, Bottrop, Dinslaken, Dortmund-Deusen, Dortmund-Scharnhorst, Duisburg-Alte Emscher, Düsseldorf-Nord, Düsseldorf-Süd, Emschermündung, Eschweiler-Weisweiler, Gütersloh-Putzhagen, Hagen, Köln-Stammheim, Münster-HKA, Mönchengladbach GWK I, Paderborn, Waldbröl Brenzingen, Wuppertal-Buchenhofen

Mit diesen Kläranlagen werden **33,0% (5,98 Mio.)** der Einwohner Nordrhein-Westfalens erfasst.

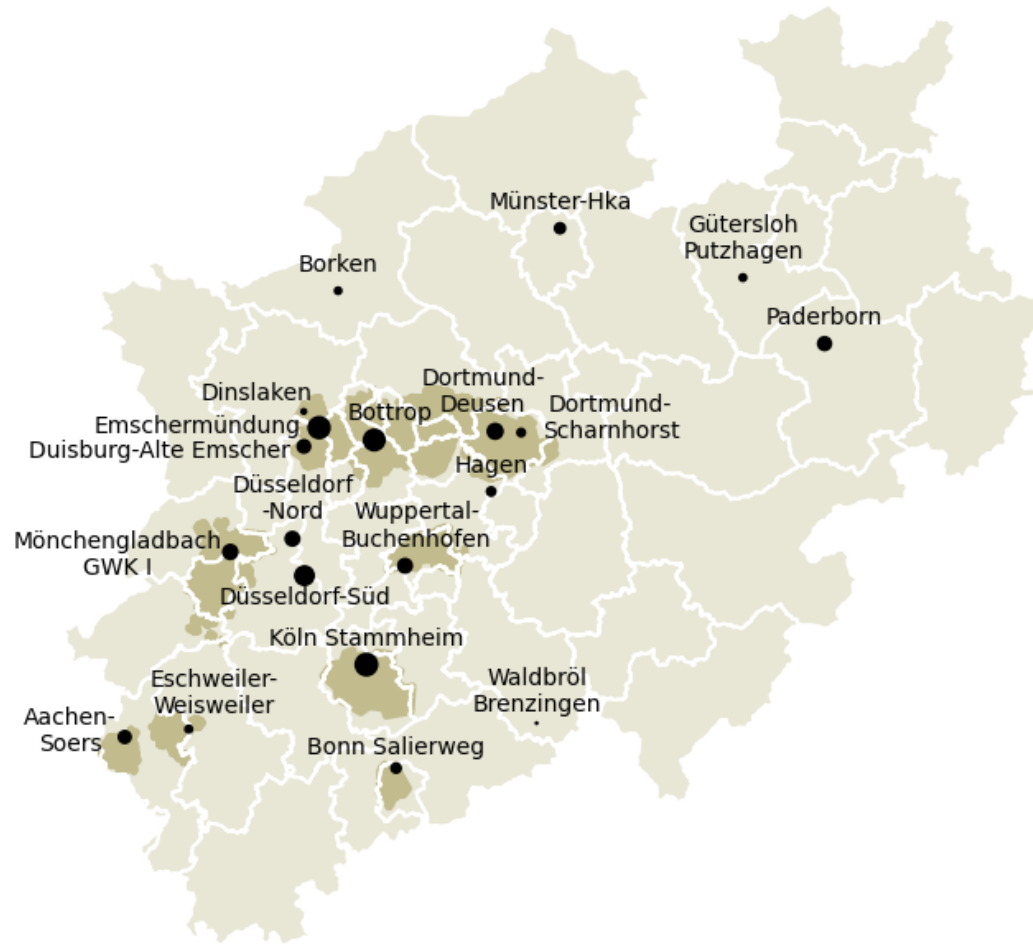
Aufgrund von Laborwechsel und der ab dem 05.02.2024 hinzugekommenen Standorte werden die Messdaten aus Borken, Hagen, Köln-Stammheim, Münster-HKA, Paderborn, Gütersloh-Putzhagen und Waldbröl-Brenzingen derzeit nur in Abbildung 4 berücksichtigt.

### Quellen:

Die hier dargestellten Daten des Abwassermonitorings wurden im Rahmen des vom Bundesministerium für Gesundheit und vom Bundesministeriums für Umwelt geförderten Vorhabens AMELAG erhoben. Die Datenaufbereitung erfolgt durch das LZG.NRW auf Grundlage der Auswerteroutinen, die durch die Emschergenossenschaft und den Lippeverband (EGLV), das Forschungsinstitut für Wasserwirtschaft und Klimazukunft an der RWTH Aachen e.V. (FIW) sowie im Auftrag des LZG.NRW erarbeitet wurden. Die dargestellten Daten umfassen die Analyseergebnisse von Probennahmen vom 01.06.2022 bis 08.05.2024.

Die 7-Tage-Inzidenz (Grafik 2) wurde anhand der elektronischen Meldedaten der Gesundheitsämter gem. § 11 des Infektionsschutzgesetzes (IfSG) durch LZG.NRW berechnet. Der Datenstand ist der 13.05.2024, 00:00 Uhr.

# 1. Standort der beprobten Kläranlagen in NRW

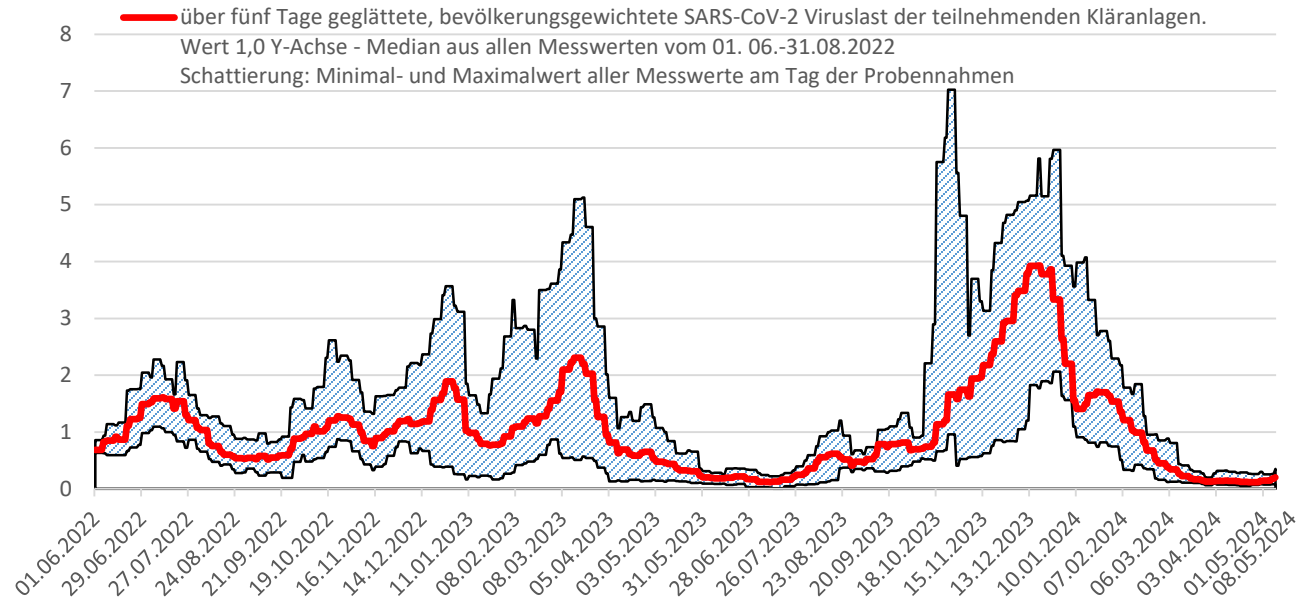


● ● ● Größe der Kreisflächen entspricht den angeschlossenen Einwohnern

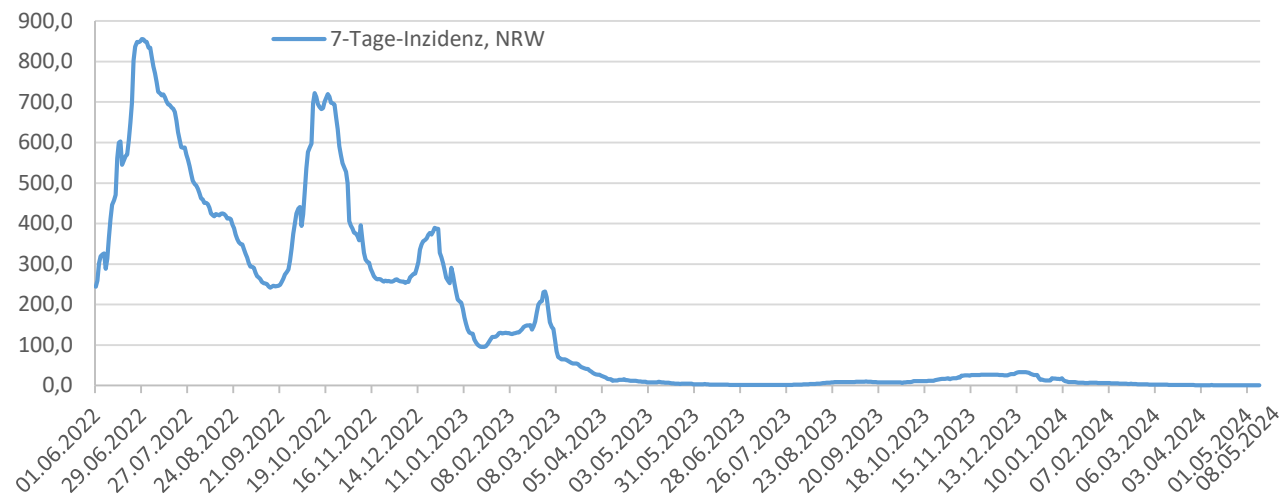
## Erläuterung:

- Die Grafik zeigt die aktuell einbezogenen Kläranlagen im Rahmen des Abwassermonitorings NRW.
- Die farbliche Schattierung zeigt das Einzugsgebiet je Kläranlage.

## 2. Entwicklung der SARS-CoV-2 Viruslast in den Kläranlagen mit auswertbaren Probennahmen vom 01.06.2022 bis 08.05.2024



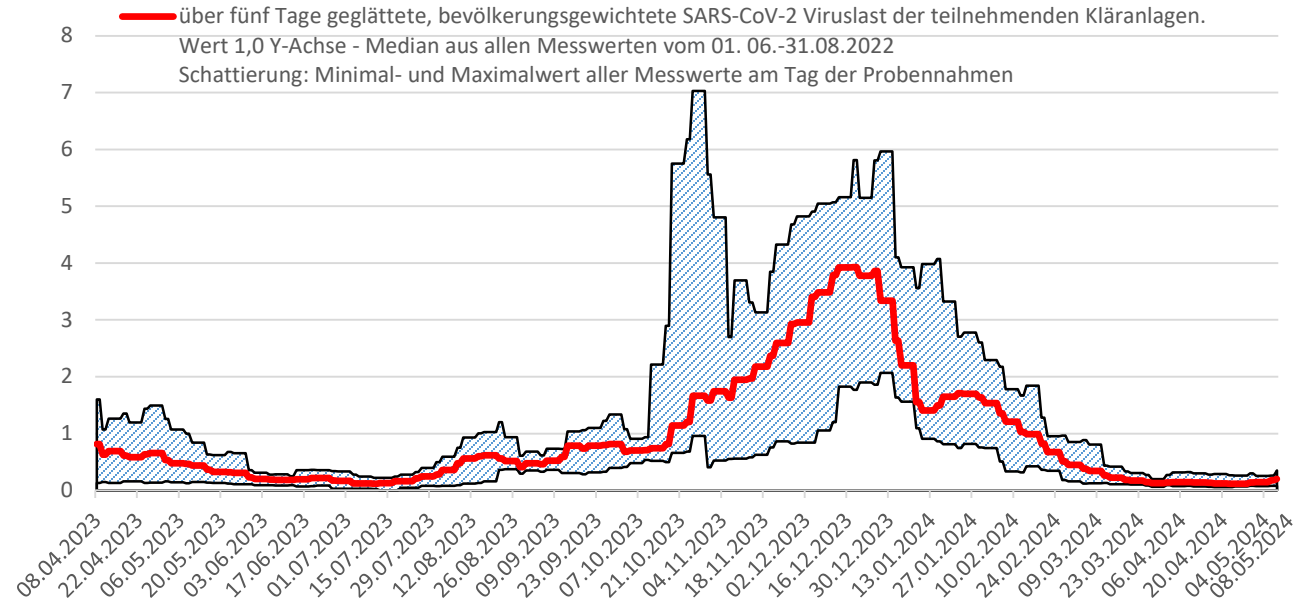
### 7-Tage-Inzidenz NRW-Gesamt 01.06.2022 bis 08.05.2024



### Erläuterung:

- Grafik 1 zeigt, wie sich die Viruslast in 14 Kläranlagen in NRW entwickelt hat, im Vergleich zur mittleren Viruslast von Juni bis einschließlich August 2022 (Bezugszeitraum).
- Für Düsseldorf wurden in Grafik 1 Messwerte ab dem 15.09.2022 miteinbezogen. Der Median für Düsseldorf bezieht sich auf den 15.09.-15.12.2022, da Düsseldorf seit dem 15.09.2022 eine veränderte Analytikmethode nutzt.
- Dargestellt ist das relative Niveau der Viruslast im Abwasser. Liegen die Werte über 1, ist die Viruslast im Vergleich zum Bezugszeitraum gestiegen. Liegen die Werte darunter, ist sie gesunken.
- Die rote Linie stellt das mittlere Niveau der Viruslast im Abwasser für die einbezogenen Kläranlagen dar. Die Werte der einzelnen Anlagen wurden dabei gemäß ihrer angeschlossenen Einwohnerzahl gewichtet.
- In der Schattierung sind jeweils die Minimal- und Maximalwerte der berücksichtigten Kläranlagen abgebildet.
- Grafik 2 weist die 7-Tage-Inzidenz gemäß IfSG-Melddaten für den gleichen Zeitraum aus. Die 7-Tage-Inzidenz wird wöchentlich aktualisiert. Dabei werden auch die Daten der Vorwochen aktualisiert.

### 3. Entwicklung der SARS-CoV-2 Viruslast in den Kläranlagen mit auswertbaren Probennahmen im endemischen Zeitraum\* vom 08.04.2023 bis 08.05.2024

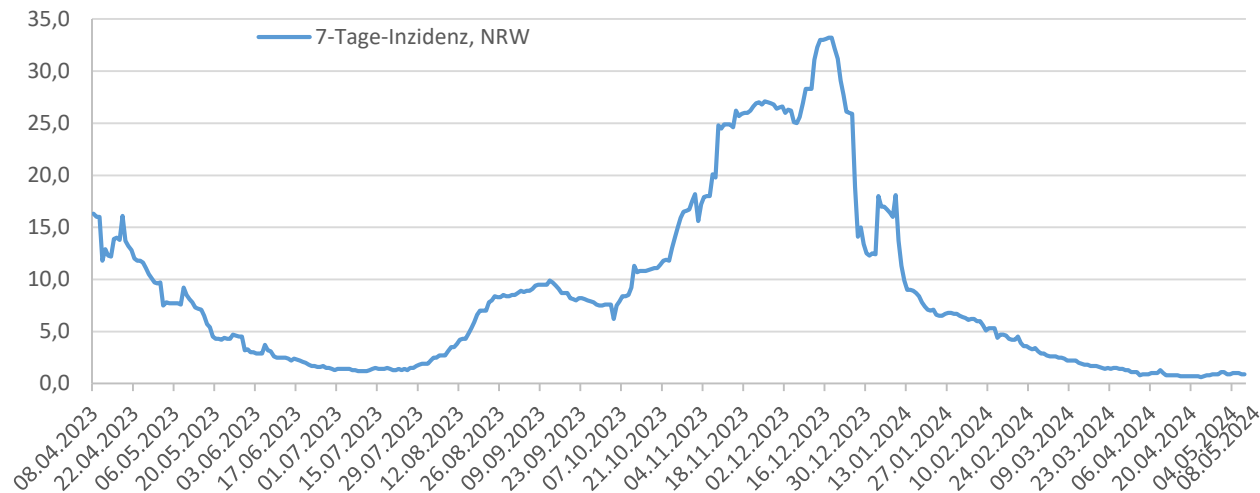


\*seit dem Wegfall der Coronaschutzmaßnahmen gemäß IfSG

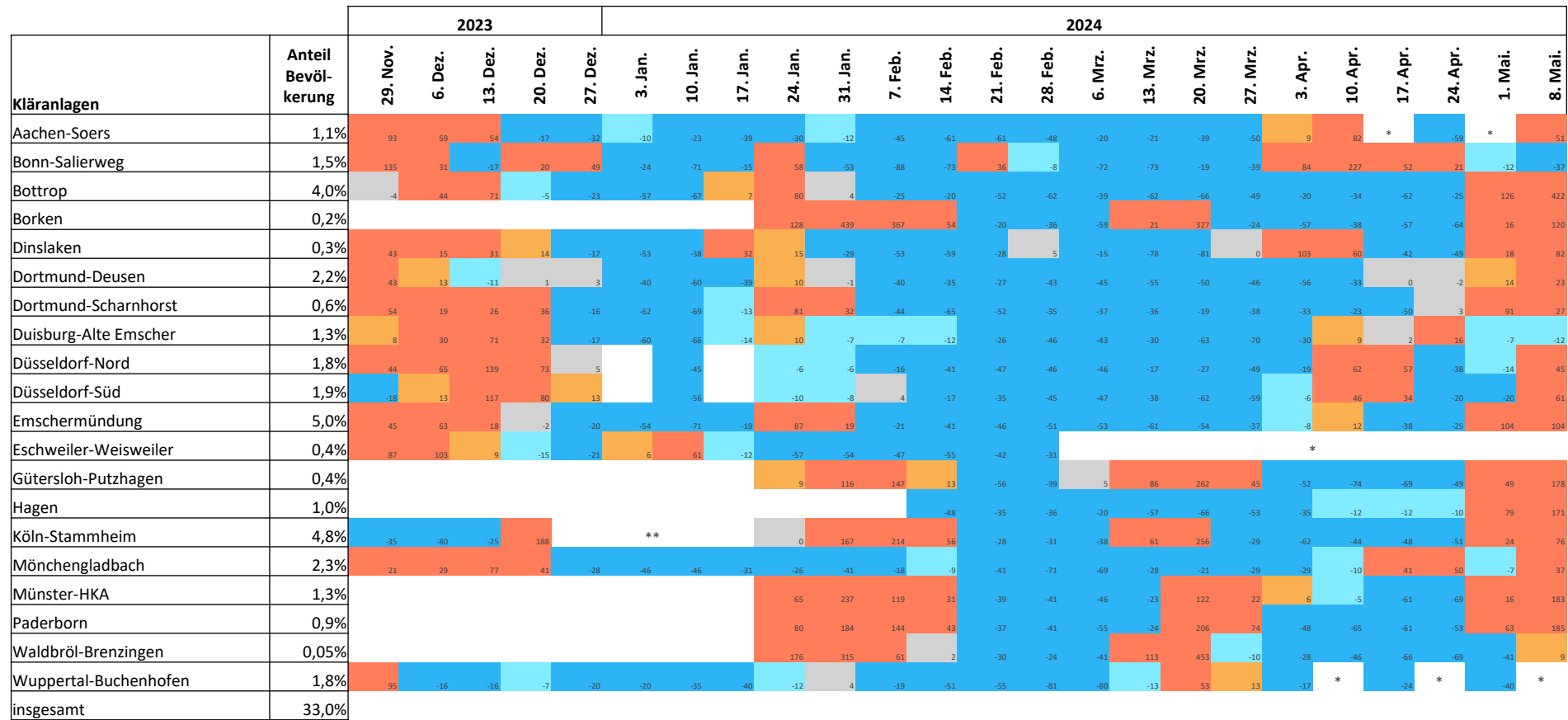
#### Erläuterung:

- Grafik 1 zeigt, wie sich die Viruslast in 14 Kläranlagen in NRW entwickelt hat, im Vergleich zur mittleren Viruslast von Juni bis einschließlich August 2022 (Bezugszeitraum).
- Für Düsseldorf wurden in Grafik 1 Messwerte ab dem 15.09.2022 miteinbezogen. Der Median für Düsseldorf bezieht sich auf den 15.09.-15.12.2022, da Düsseldorf seit dem 15.09.2022 eine veränderte Analytikmethode nutzt.
- Dargestellt ist das relative Niveau der Viruslast im Abwasser. Liegen die Werte über 1, ist die Viruslast im Vergleich zum Bezugszeitraum gestiegen. Liegen die Werte darunter, ist sie gesunken.
- Die rote Linie stellt das mittlere Niveau der Viruslast im Abwasser für die einbezogenen Kläranlagen dar. Die Werte der einzelnen Anlagen wurden dabei gemäß ihrer angeschlossenen Einwohnerzahl gewichtet.
- In der Schattierung sind jeweils die Minimal- und Maximalwerte der berücksichtigten Kläranlagen abgebildet.
- Grafik 2 weist die 7-Tage-Inzidenz gemäß IfSG-Meldedaten für den gleichen Zeitraum aus. Die 7-Tage-Inzidenz wird wöchentlich aktualisiert. Dabei werden auch die Daten der Vorwochen aktualisiert.

#### 7-Tage-Inzidenz NRW-Gesamt 08.04.2023 bis 08.05.2024



# 4. Sars-CoV-2 Viruslast in den Kläranlagen des Monitorings vom 29.11.2023 bis 08.05.2024



Legende

stark sinkend	leicht sinkend	geringe Änderung	leicht steigend	stark steigend	keine Daten
< -15%	≥ -15% bis < -5%	≥ -5% bis ≤ +5%	> +5% bis ≤ +15%	> +15%	

\* Quantifizierung der Viruslaständerung ist nicht möglich, da der Vergleichswert unterhalb der Nachweisgrenze liegt

\*\* Datenerhebung war wegen eines Laborwechsels nicht möglich

## Erläuterung:

- Abgebildet ist die Veränderung des gleitenden Mittelwerts (typischerweise jeweils der letzten 5 Messwerte) der Viruslast im Abwasser im Vergleich zum entsprechenden gleitenden Mittelwert am gleichen Probenahmetag vor zwei Wochen. Die letzten berücksichtigten Messwerte der Viruslast stammen vom 08.05.2024.