

**Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser  
Band 93 – SARS-CoV-2 im Kontext der Wasserversorgung**

# Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis.....	II
Abbildungsverzeichnis.....	III
Tabellenverzeichnis.....	IV
1 Einleitung .....	1
2 Kommunikativer Teil.....	2
2.1 Zusammenfassung für kommunikative Zwecke .....	2
2.2 Kommunikationsbausteine .....	4
3 Wissenschaftlich-fachlicher Hintergrund.....	7
3.1 Coronaviren und SARS-CoV-2.....	7
3.2 Aufbau und Eigenschaften von Coronaviren im Vergleich zu enteralen Viren .....	15
3.3 Nachweismethoden.....	18
3.3.1 Nachweis von SARS-CoV-2 mit Kulturverfahren .....	19
3.3.2 Nachweis von SARS-CoV-2 mittels PCR .....	20
3.4 Coronaviren in der Umwelt.....	36
3.4.1 Vorkommen von Coronaviren im Abwasser.....	36
3.4.2 Vorkommen von Coronaviren im Oberflächenwasser.....	46
3.4.3 Persistenz von Coronaviren im Wasser.....	49
3.4.4 Verhalten bei der Wasseraufbereitung .....	53
3.5 Forschungsbedarf .....	63
4 Danksagung .....	65
5 Literatur.....	66