

# SARS-CoV-2 – Sentinel im Freistaat Sachsen 2020/2021

38. KW 2020 – 13. KW 2021



Probenahmeset im Rahmen der  
Coronavirus-RT/PCR-Diagnostik  
an der LUA Sachsen



# SARS-CoV-2-Sentinel 2020/2021

Stand: 13. Kalenderwoche 2021 (04.04.20)

---

## Aufbau und Organisation des Sächsischen SARS-CoV-2-Sentinel

Das SARS-CoV-2-Sentinel ergänzt als Monitoringprogramm in allgemeinärztlich tätigen Praxen die Meldedaten. Es liefert zusätzliche Daten zur regionalen und landesweiten SARS-CoV-2-Aktivität und erfasst in der jeweiligen Arztpraxis auch Infektionen, die aufgrund fehlender oder milder Symptomatik unerkannt geblieben wären. Angaben in den zugehörigen Fragebögen zu demografischen und Risiko-Faktoren können Hinweise für Maßnahmen der Prävention und Bekämpfung der SARS-CoV-2-Pandemie liefern.

Insgesamt ist die Teilnahme von 32 Praxen der Primärversorgung geplant, die repräsentativ im Freistaat verteilt sind. 30 Praxen konnten bereits gewonnen werden. Einmal pro Untersuchungsabschnitt (Dauer je Untersuchungsabschnitt ca. 4 Monate) findet in jeder Praxis des Netzwerks eine Untersuchungswoche statt, in der allen Patienten, die in dieser Woche die Praxis besuchen, eine Untersuchung auf eine Infektion mit dem SARS-CoV-2-Virus mittels PCR im Rahmen des Sentinels angeboten wird. Die Teilnahme ist unabhängig vom Anlass des Praxisbesuchs, freiwillig und kostenfrei für Patienten und Praxis.

Der Abstrich erfolgt aus dem Mundraum und wird von den Patientinnen und Patienten selbstständig entnommen. Bei Patienten mit typischen Symptomen einer SARS-CoV-2- oder Influenza-Infektion kann die Ärztin/der Arzt einen Rachenabstrich entnehmen, der sowohl auf SARS-CoV-2 als auch auf Influenza-Viren untersucht wird. Ein beiliegender Fragebogen erhebt zusätzliche Informationen.

Die Untersuchungen im Rahmen des sächsischen SARS-CoV-2-Sentinel laufen seit Beginn der 38. Kalenderwoche (KW) am 14.09.2020.

## Bisherige Ergebnisse

Mit Stand vom 04.04.2021 wurden bis Ende der 13. KW 2021 insgesamt 5.043 Patientenproben von 30 Sentinelpraxen an die Landesuntersuchungsanstalt für das Gesundheits- und Veterinärwesen (LUA) Sachsen zur Diagnostik eingesandt. 64 Proben waren ärztlich entnommene Rachenabstriche bei symptomatischen Patienten, die neben SARS-CoV-2 zusätzlich auch auf Influenza A und B untersucht wurden.

Von 5.034 Proben mit auswertbarem Ergebnis waren 137 SARS-CoV-2-positiv, dies entspricht einer Positivenrate von 2,7 %. Bei den ärztlich entnommenen Abstrichen von symptomatischen Patienten lag die Positivenrate bei 28,1 % (18 von 64). Dabei wurde von der 38. bis zur 43. KW 2020 in keiner Probe SARS-CoV-2 nachgewiesen. Die ersten positiven Ergebnisse traten in der 44. KW 2020 (ab 26.10.2020) auf, während des Anstiegs der Infektionszahlen im Herbst 2020. Zwischen der 44. KW 2020 und der 4. KW 2021 lagen die Nachweisraten zwischen 0,6 % und 6,6 % pro KW (Tabelle 1, Abbildung 1). Zwischen der 05. und der 08. KW 2021 gab es keine positiven SARS-CoV-2-Nachweise im Rahmen der Sentineluntersuchungen. Zuletzt lagen die Nachweisquoten zwischen 0,4 % in der 09. KW 2021 und 12,0 % in der 13. KW 2021. Die höchste Positivenrate wurde in einer Praxis aus dem Erzgebirgskreis ermittelt und betrug 20,7 % in der 10. KW 2021 (Tabelle 2).

Seit der 09. KW 2021 wurden alle positiven Patientenproben mittels einer Marker-PCR auf Vorliegen einer sogenannten Variant of Concern (VOC) untersucht. Für 28 von 34 Proben lag ein auswertbares Ergebnis vor, davon waren 25 in der VOC-Marker-PCR positiv (25 von 28: 89,3 %; 25 von 34: 73,5%). 23 Mal lag ein Hinweis auf die britische Variante B.1.1.7 (N501Y und H69/V70 nachgewiesen) vor, zwei Mal ein Hinweis auf eine VOC (N501Y nachgewiesen), die nicht genauer bestimmt werden konnte. Damit lag der Anteil an den positiven Proben mit Hinweis auf VOC seit der 09. KW 2021 zwischen 73,5% und 89,3 %.

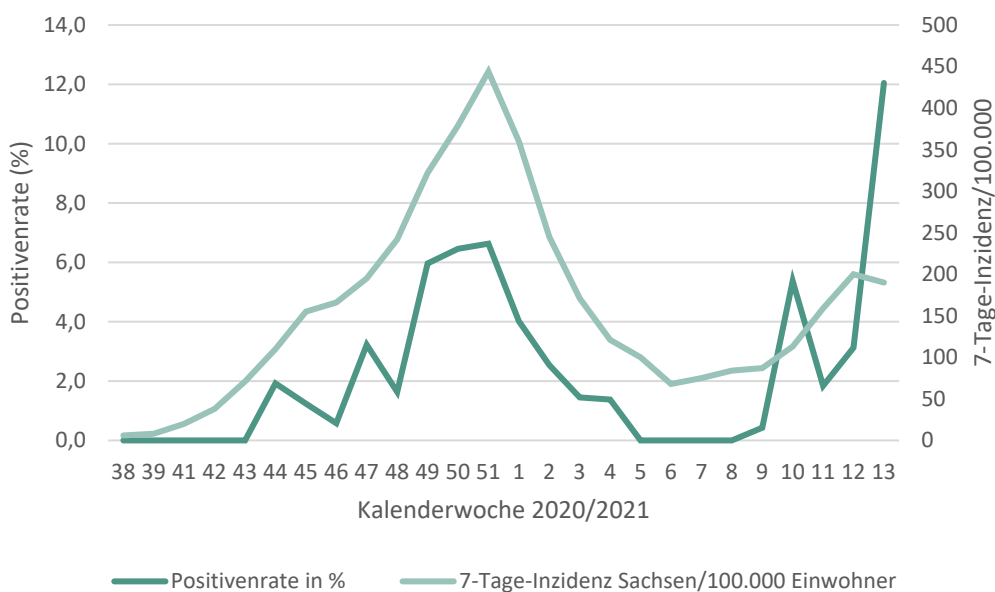
In den bisher eingegangenen ärztlich entnommenen Proben wurden mittels PCR keine Influenzavirus-Infektionen nachgewiesen (Tabelle 2).

Erste Ergebnisse der Fragebogenauswertung wurden im Bericht zum ersten Untersuchungsabschnitt (38. bis 51. KW 2020) veröffentlicht. Eine Auswertung aller Fragebögen erfolgt im Bericht am Ende des zweiten Untersuchungsabschnittes (01. bis 15. KW 2021)

**Tabelle 1: Einsendungen und Positivenrate im Rahmen des SARS-CoV-2-Sentinelns in Sachsen  
38. KW 2020 –13. KW 2021**

KW 2020/2021	Einsendungen	Anzahl Positive	Positivenrate in %	7-Tage-Inzidenz/ 100.000 Einwohner*
38	175	0	0,0	6
39	275	0	0,0	8
41	210	0	0,0	20
42	127	0	0,0	38
43	140	0	0,0	71
44	210	4	1,9	110
45	323	4	1,2	155
46	175	1	0,6	166
47	31	1	3,2	195
48	246	4	1,6	242
49	285	17	6,0	322
50	449	29	6,5	379
51	362	24	6,6	444
1	199	8	4,0	360
2	197	5	2,5	245
3	207	3	1,4	171
4	218	3	1,4	121
5	66	0	0,0	100
6	88	0	0,0	68
7	86	0	0,0	75
8	28	0	0,0	84
9	234	1	0,4	87
10	242	13	5,4	113
11	163	3	1,8	159
12	224	7	3,1	200
13	83	10	12,0	190
<b>Gesamt</b>	<b>5.043</b>	<b>137</b>	<b>2,7</b>	

\* Quelle: 7-Tage-Inzidenz-Daten des RKI



**Abbildung 1: Positivenrate im Rahmen des SARS-CoV-2-Sentinelns und 7-Tage-Inzidenz\* in Sachsen  
38. KW 2020 – 08. KW 2021, \* Quelle: 7-Tage-Inzidenz-Daten des RKI**

**Tabelle 2: Einsendungen sowie Positivenrate (SARS-CoV-2 und Influenza-Viren) nach Praxisstandorten im Rahmen des SARS-CoV-2-Sentinel in Sachsen  
38. KW 2020 – 13. KW 2021**

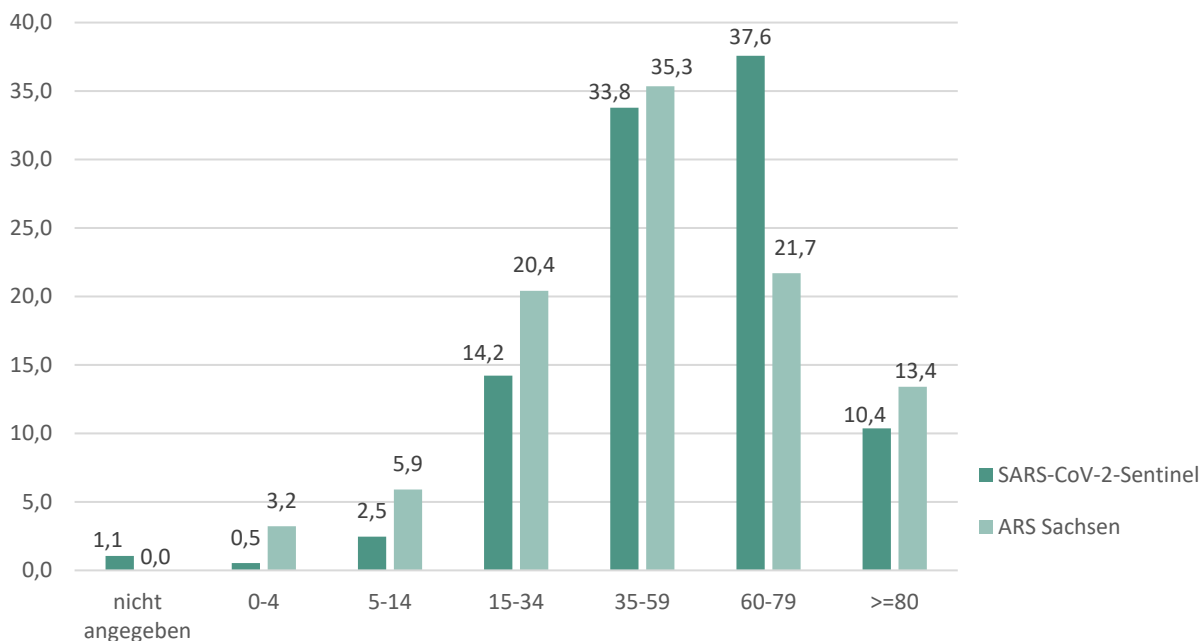
Kreis/Stadt	KW 20/21	SARS-CoV-2-Diagnostik			Influenza-Diagnostik		
		Einsendungen	Anzahl Positive	Positivenrate in %	Einsendungen	Anzahl Positive	Positivenrate in %
Stadt Dresden	38/20	53	0	0	0	0	0
Stadt Dresden	42/20	32	0	0	4	0	0
Stadt Dresden	44/20	80	1	1,3	0	0	0
Stadt Dresden	02/21	35	3	8,6	2	0	0
Stadt Dresden	04/21	85	2	2,4	0	0	0
Stadt Dresden	05/21	15	0	0,0	0	0	0
<b>Gesamt Stadt Dresden</b>		<b>300</b>	<b>6</b>	<b>2,0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Stadt Leipzig	39/20	146	0	0	0	0	0
Stadt Leipzig	42/20	95	0	0	0	0	0
Stadt Leipzig	48/20	132	1	0,8	5	0	0
Stadt Leipzig	50/20	186	1	0,5	6	0	0
Stadt Leipzig	03/21	98	1	1,0	0	0	0
Stadt Leipzig	05/21	51	0	0,0	0	0	0
Stadt Leipzig	11/21	68	1	1,5	0	0	0
<b>Gesamt Stadt Leipzig</b>		<b>776</b>	<b>4</b>	<b>0,5</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Erzgebirgskreis	45/20	109	1	0,9	0	0	0
Erzgebirgskreis	49/20	79	7	8,9	0	0	0
Erzgebirgskreis	10/21	58	12	20,7	0	0	0
Erzgebirgskreis	11/21	88	2	2,3	0	0	0
<b>Gesamt Erzgebirgskreis</b>		<b>334</b>	<b>22</b>	<b>6,6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Vogtlandkreis	45/20	58	0	0,0	0	0	0
Vogtlandkreis	50/20	118	4	3,4	5	0	0
Vogtlandkreis	08/21	28	0	0,0	0	0	0
Vogtlandkreis	09/21	64	1	1,6	0	0	0
<b>Gesamt Vogtlandkreis</b>		<b>268</b>	<b>5</b>	<b>1,9</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Landkreis Mittelsachsen	44/20	130	3	2,3	0	0	0
Landkreis Mittelsachsen	03/21	109	2	1,8	5	0	0
Landkreis Mittelsachsen	12/21	72	4	5,6	3	0	0
<b>Gesamt Landkreis Mittelsachsen</b>		<b>311</b>	<b>9</b>	<b>2,9</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Landkreis Leipzig	46/20	175	1	0,6	2	0	0
Landkreis Leipzig	48/20	114	3	2,6	2	0	0
Landkreis Leipzig	04/21	133	1	0,8	1	0	0
Landkreis Leipzig	13/21	83	10	12,0	11	0	0
<b>Gesamt Landkreis Leipzig</b>		<b>505</b>	<b>15</b>	<b>3,0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Landkreis Nordsachsen	47/20	31	1	3,2	0	0	0
Landkreis Nordsachsen	49/20	133	5	3,8	7	0	0
Landkreis Nordsachsen	11/21	7	0	0,0	0	0	0
Landkreis Nordsachsen	12/21	86	2	2,3	2	0	0
<b>Gesamt Landkreis Nordsachsen</b>		<b>257</b>	<b>8</b>	<b>3,1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Landkreis Zwickau	38/20	122	0	0	0	0	0
Landkreis Zwickau	41/20	136	0	0	0	0	0
Landkreis Zwickau	06/21	10	0	0	0	0	0
<b>Gesamt Landkreis Zwickau</b>		<b>268</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Landkreis Meißen	45/20	156	3	1,9	4	0	0
Landkreis Meißen	51/20	136	1	0,7	0	0	0
Landkreis Meißen	06/21	78	0	0,0	0	0	0
Landkreis Meißen	10/21	111	1	0,9	0	0	0
<b>Gesamt Landkreis Meißen</b>		<b>481</b>	<b>5</b>	<b>1,0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Landkreis Görlitz	39/20	129	0	0	0	0	0
Landkreis Görlitz	50/20	145	24	16,6	0	0	0
Landkreis Görlitz	02/21	80	1	1,3	0	0	0

Landkreis Görlitz	09/21	73	0	0,0	0	0	0
<b>Gesamt Landkreis Görlitz</b>		<b>427</b>	<b>25</b>	<b>5,9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Landkreis Bautzen	41/20	74	0	0	2	0	0
Landkreis Bautzen	43/20	140	0	0	0	0	0
Landkreis Bautzen	02/21	82	1	1,2	0	0	0
Landkreis Bautzen	10/21	73	0	0,0	0	0	0
<b>Gesamt Landkreis Bautzen</b>		<b>369</b>	<b>1</b>	<b>0,3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Stadt Chemnitz	49/20	73	5	6,8	0	0	0
Stadt Chemnitz	07/21	86	0	0,0	0	0	0
Stadt Chemnitz	09/21	97	0	0,0	0	0	0
<b>Gesamt Stadt Chemnitz</b>		<b>256</b>	<b>5</b>	<b>2,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Landkreis Sächsische Schweiz OE	51/20	79	5	6,3	3	0	0
Landkreis Sächsische Schweiz OE	51/20	147	18	12,2	0	0	0
Landkreis Sächsische Schweiz OE	01/21	199	8	4,0	0	0	0
Landkreis Sächsische Schweiz OE	12/21	66	1	1,5	0	0	0
<b>Gesamt Landkreis Sächsische Schweiz OE</b>		<b>491</b>	<b>32</b>	<b>6,5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

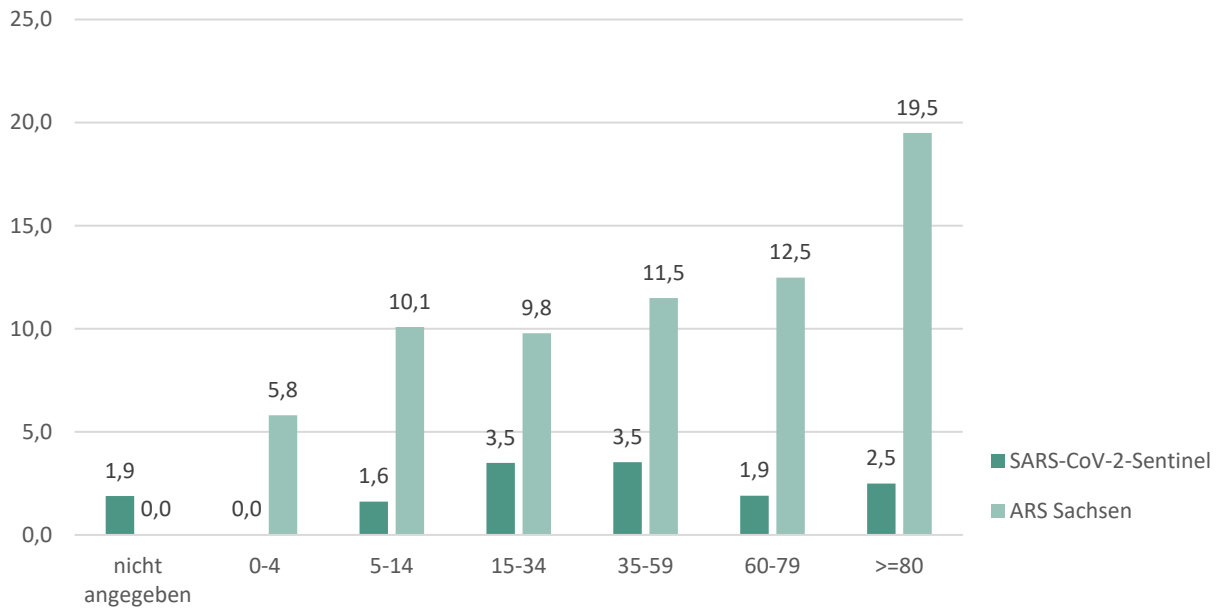
### SARS-CoV-2-Sentinel und Untersuchungsdaten aus ARS Sachsen

Von der 38. KW 2020 bis zur 13. KW 2021 wurden 5.043 Proben im Rahmen des SARS-CoV-2-Sentinels an der LUA Sachsen untersucht (Positivenrate 2,7 %). Im selben Zeitraum übermittelten sächsische Labore, die an ARS Sachsen teilnehmen und die LUA Sachsen, Daten zu insgesamt 400.321 Untersuchungen auf das neuartige Coronavirus an das Robert Koch-Institut (RKI) (Laborbasierte Surveillance von SARS-CoV-2, <https://ars.rki.de/Content/COVID19/Main.aspx>), die Positivenrate betrug 12,2 %. 22,5 % der über ARS übermittelten Untersuchungen stammten aus Arztpraxen, 38,5 % aus Krankenhäusern und 39,0 % von anderen Einsendern (z. B. Gesundheitsämter, Testzentren). Es ist davon auszugehen, dass bei einem Großteil der über ARS erfassten Untersuchungen eine Testindikation vorlag.

Die Verteilung der Altersgruppen der untersuchten Personen sowie die Positivenraten der Untersuchungen im Rahmen des Sentinels und bei den ARS-Laboren unterscheiden sich dabei wesentlich (Abbildung 2, Abbildung 3).



**Abbildung 2: Prozentualer Anteil der Probeneinsendungen nach Altersgruppen im SARS-CoV-2-Sentinel und bei den ARS-Laboren 38. KW 2020 – 13. KW 2021**



**Abbildung 3: Positivenrate (%) nach Altersgruppe im SARS-CoV-2-Sentinel und bei den ARS-Laboren 38. KW 2020 – 13. KW 2021**

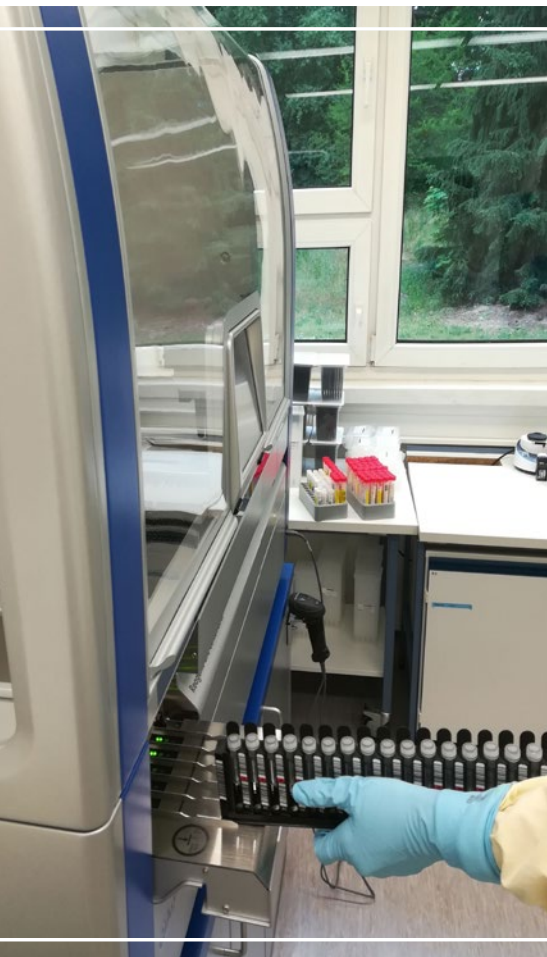
### Dank

Wir möchten uns herzlich bei allen Mitarbeitern der teilnehmenden Praxen für Ihr besonderes Engagement in angespannten Zeiten bedanken! Unser Dank gilt ebenso allen Patientinnen und Patienten, die am Sentinel teilgenommen haben!

LUA Dresden  
 Fachbereich Humanmedizin  
 FG 1.4 (Spezielle Erreger, Resistenzen, Monitoring)





**Herausgeber:**

Landesuntersuchungsanstalt für das Gesundheits- und Veterinärwesen Sachsen  
Jägerstr. 8/10, 01099 Dresden

**Redaktion:**

Dr. Ingrid Ehrhard, LUA Sachsen, Standort Dresden Jägerstr. 8/10, 01099 Dresden,  
Tel.: 0351/8144 1100

**Redaktionskollegium:**

Dr. Ingrid Ehrhard, LUA Sachsen, Standort Dresden, Tel. 0351/8144-1100  
Dr. Katrin Flohrs, LUA Sachsen, Standort Dresden, Tel. 0351/8144-1302  
Franziska Hoffmann, LUA Sachsen, Standort Dresden, Tel. 0351/8144-1303

**Gestaltung und Satz:**

Verwaltung, SG-IT, LUA Sachsen, Standort Dresden Jägerstr. 8, 01099 Dresden

**Redaktionsschluss:**

31.03.2021

**Bezug:**

Dieses offizielles Mitteilungsblatt der Landesuntersuchungsanstalt für das Gesundheits- und Veterinärwesen des Freistaates Sachsen wird über Verteilerliste versandt und kann kostenfrei im Internet abgerufen werden: [www.lua.sachsen.de](http://www.lua.sachsen.de)

**Bildnachweis:**

Die Abbildungen wurden, sofern nicht anders angegeben, von Mitarbeitern der LUA erstellt.

**Titelbild:**

SARS-CoV-2 - PCR-Diagnostik, Quelle: LUA Sachsen