

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

38. KW 2020 – 15. KW 2021



SARS-CoV-2-Sentinel 2020/2021

Stand: 15. Kalenderwoche 2021 (Stand 19.04.2021)

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 nehmen 32 Praxen der Primärversorgung teil, die repräsentativ im Freistaat verteilt sind. 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 liefen von Beginn der 38. Kalenderwoche (KW) am 14.09.2020 bis Ende der 15. KW am 18.04.2021.

Bisherige Ergebnisse

Mit Stand vom 19.04.2021 wurden bis Ende der 15. KW 2021 insgesamt 5.106 Patientenproben von 32 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 5.097 Proben mit auswertbarem Ergebnis waren 138 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. In der 15. KW 2021 lag die Nachweisquote bei 1,6 %, der höchste Wert während des gesamten Sentinels lag bei 12,0 % in der 13. KW 2021. Die höchste Positivenrate in einer einzelnen Praxis wurde in der 10. KW 2021 im Erzgebirgskreis ermittelt und betrug 20,7 % (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 29 von 35 Proben lag ein auswertbares Ergebnis vor, davon waren 25 in der VOC-Marker-PCR positiv (25 von 29: 86,2 %; 25 von 35: 71,4%). 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 71,4% und 86,2 %.

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 demnächst im ausführlichen Bericht nach Ende des zweiten Untersuchungsabschnittes (01. bis 15. KW 2021).

Tabelle 1: Einsendungen und Positivenraten im Rahmen des SARS-CoV-2-Sentinels und 7-Tage-Inzidenz* in Sachsen 38. KW 2020 – 15. 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
15	63	1	1,6	237
Gesamt	5.043	137	2,7	

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



Abbildung 1: Positivenrate im Rahmen des SARS-CoV-2-Sentinels und 7-Tage-Inzidenz* in Sachsen 38. KW 2020 – 15. 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-Sentinelns in Sachsen
38. KW 2020 – 15. KW 2021**

Kreis/Stadt	KW 20/21	SARS-CoV-2-Diagnostik			Influenza-Diagnostik		
		Einsendun- gen	Anzahl Positive	Positiven- rate in %	Einsendun- gen	Anzahl Positive	Positiven- rate 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
Stadt Dresden	15/21	37	0	0,0	0	0	0
Gesamt Stadt Dresden		337	6	1,8	6	0	0
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
Stadt Leipzig	15/21	24	1	4,2	0	0	0
Gesamt Stadt Leipzig		800	5	0,6	11	0	0
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
Gesamt Erzgebirgskreis		334	22	6,6	0	0	0
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
Gesamt Vogtlandkreis		268	5	1,9	5	0	0
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
Gesamt Landkreis Mittelsachsen		311	9	2,9	8	0	0
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
Gesamt Landkreis Leipzig		505	15	3,0	16	0	0
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
Gesamt Landkreis Nordsachsen		257	8	3,1	9	0	0
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
Gesamt Landkreis Zwickau		268	0	0	0	0	0
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
Gesamt Landkreis Meißen		481	5	1,0	4	0	0

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
Gesamt Landkreis Görlitz		427	25	5,9	0	0	0
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
Gesamt Landkreis Bautzen		369	1	0,3	2	0	0
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
Gesamt Stadt Chemnitz		256	5	2,0	0	0	0
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
Landkreis Sächsische Schweiz OE	15/21	2	0	0,0	0	0	0
Gesamt Landkreis Sächsische Schweiz OE		493	32	6,5	3	0	0

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

Von der 38. KW 2020 bis zur 15. KW 2021 wurden 5.106 Proben im Rahmen des SARS-CoV-2-Sentinelns 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 414.736 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 %. 22,2 % der über ARS übermittelten Untersuchungen stammten aus Arztpraxen, 38,9 % aus Krankenhäusern und 38,9 % 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 Sentinelns und bei den ARS-Laboren unterscheiden sich dabei wesentlich (Abbildung 2, Abbildung 3).

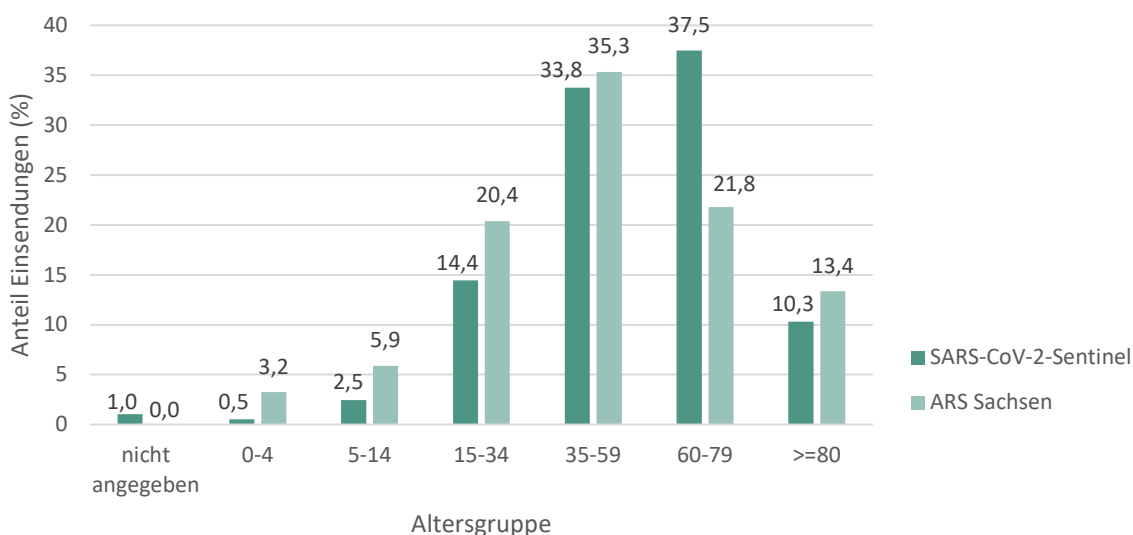


Abbildung 2: Prozentualer Anteil der Probeneinsendungen nach Altersgruppen im SARS-CoV-2-Sentinel und bei den ARS-Laboren 38. KW 2020 – 15. KW 2021

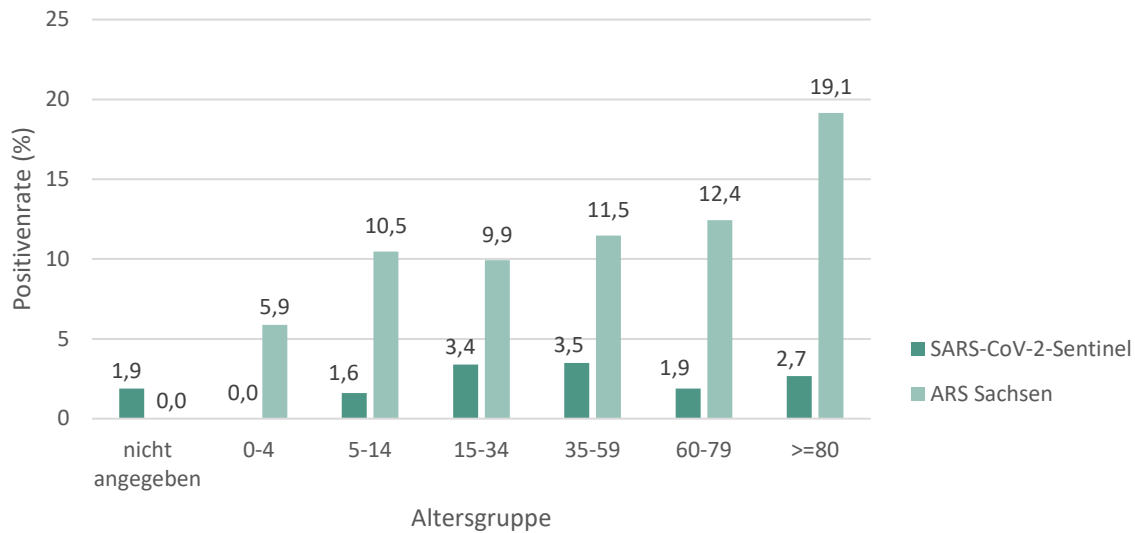
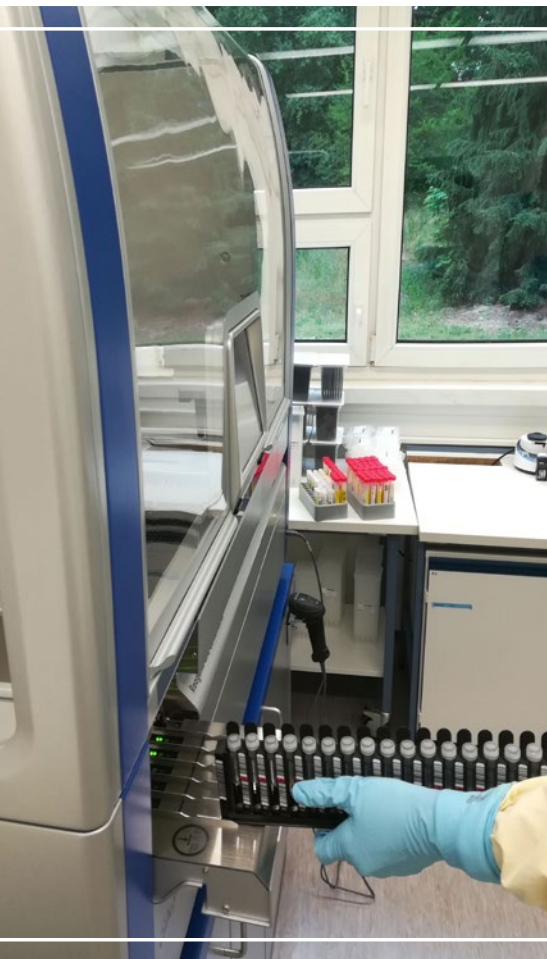


Abbildung 3: Positivenrate (%) nach Altersgruppe im SARS-CoV-2-Sentinel und bei den ARS-Laboren 38. KW 2020 – 15. KW 2021

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:

30.04.2021

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

Bildnachweis:

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

Titelbild:

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