

Bericht MQ 2021/2 Mikrobiologie: Antikörper und Antigen Tests**Zusammenfassung**

Probe	Resultate	gut	% gut
B01 Strep A	1200	1191	99.25
B04 Rubella	31	31	100.00
B05 Toxoplasmose	18	18	100.00
B06 Lues	36	36	100.00
B07 Cytomegalie	18	18	100.00
B08 Varicella	34	34	100.00
H11 Malaria Schnelltest	122	119	97.54
B20 Epstein-Bar-Virus	108	108	100.00
B21 Legionella Urin	59	59	100.00
B22 S. pneumoniae Urin	47	47	100.00
B24 RSV/Influenza Schnelltest	14	14	100.00
B27 Helicobacter Pylori Antigen	41	41	100.00
B30 Rota-/Adeno-/Norovirus Ag	16	16	100.00
B32 SARS-CoV-2 Antikörper	42	39	92.86
B33 SARS-CoV-2 Antigen	75	72	96.00
V01 HIV Schnelltest	35	35	100.00
Total	1896	1878	99.05

B01 Strep A

	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Schnelltest	negativ	1181	9	99.24
Abbott	negativ	5	0	100.00
Quick Vue In-Line	negativ	3	0	100.00
andere Methoden	negativ	2	0	100.00
Total		1191	9	99.25

Kommentar B01

Der simulierte Rachenabstrich enthielt Streptococcus mitis. Das richtige Resultat war "Strep-A negativ".

B04 Rubella

Rubella IgG	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	positiv	0	16	100.00

Rubella IgM	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	negativ	15	0	100.00

B05 Toxoplasmose

Toxoplasmose IgG	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	negativ	9	0	100.00

Toxoplasmose IgM	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	negativ	9	0	100.00

B06 Lues

Lues TPPA	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	positiv	0	15	100.00

Treponema IgG	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	positiv	0	5	100.00

Treponema IgM	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	positiv	0	3	100.00

Treponema RPR/VDRL	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	positiv	0	10	100.00

Treponema IgG/IgM	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	positiv	0	3	100.00

B07 Cytomegalie

Cytomegalie IgG	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	negativ	9	0	100.00

Cytomegalie IgM	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	negativ	9	0	100.00

B08 Varicella

Varicellen IgG	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	negativ	18	0	100.00

Varicellen IgM	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	negativ	13	0	100.00

HSV1 IgG	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
andere Methoden	negativ	1	0	100.00

HSV2 IgG	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
andere Methoden	negativ	1	0	100.00

HSV1/2 IgM	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
andere Methoden	negativ	1	0	100.00

H11 Malaria Schnelltest

Plasmodium sp (Pan)	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Paramax	positiv	1	19	95.00
BinaxNOW	positiv	0	9	100.00
Illumipro-10	positiv	0	2	100.00
Total		1	30	96.77

Plasmodium falciparum (Pf/T1)	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Paramax	positiv	0	22	100.00
BinaxNOW	positiv	0	26	100.00
Total		0	48	100.00

Plasmodium Pv/Po/Pm	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Paramax	negativ	19	0	100.00
BinaxNOW	positiv	2	22	91.67
Total		21	22	95.35

B20 Epstein-Bar-Virus

EBV Heterophile Antikörper	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Schnelltest	negativ	42	0	100.00

EBV EBNA-1 IgG	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Architect	positiv	0	5	100.00
andere Methoden	positiv	0	16	100.00
Total		0	21	100.00

EBV VCA-IgG	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Architect	positiv	0	6	100.00
andere Methoden	positiv	0	17	100.00
Total		0	23	100.00

EBV VCA-IgM	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Architect	negativ / positiv	3	3	100.00
andere Methoden	negativ / positiv	16	0	100.00
Total		19	3	100.00

Kommentar B20

Das Plasma stammte von einer Person, die sich in der Kindheit mit dem Epstein-Barr-Virus infizierte. Deshalb haben wir negative IgM-Antikörper erwartet. Der Wert war bei uns grenzwertig, bei wenigen Teilnehmern sogar positiv. Deshalb haben wir positiv und negativ als korrekt bewertet.

B21 Legionella Urin

	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Quidel Sofia	positiv	0	19	100.00
BinaxNOW	positiv	0	32	100.00
andere Methoden	positiv	0	8	100.00
Total		0	59	100.00

B22 S. pneumoniae Urin

	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Quidel Sofia	positiv	0	18	100.00
BinaxNOW	positiv	0	23	100.00
andere Methoden	positiv	0	6	100.00
Total		0	47	100.00

B24 RSV/Influenza Schnelltest

RSV Antigen	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
BinaxNOW	negativ	4	0	100.00
andere Methoden	negativ	6	0	100.00
Total		10	0	100.00

Influenza Ag	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
andere Methoden	negativ	4	0	100.00

B27 Helicobacter Pylori Antigen

	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Schnelltest	negativ / positiv	6	5	100.00
Meridian STAT! HpSA	negativ / positiv	2	6	100.00
Liaison	negativ / positiv	8	5	100.00
CerTest Biotec	negativ / positiv	5	0	100.00
Oxoid RAPID Hp StAR	negativ / positiv	4	0	100.00
Total		25	16	100.00

Kommentar B27

Die Probe enthielt hitzeinaktivierte H. Pylori Bakterien. Einige Teilnehmer haben die Probe wie eine Kontrolle direkt auf den Streifen gegeben, andere haben die Probe in das Stuhl-Extraktionsröhrchen gegeben. Durch die Extraktion wurde die Probe vermutlich zu stark verdünnt, weshalb viele Teilnehmer "negativ" abgegeben haben. Wir haben deshalb positiv und negativ als richtig bewertet.

B30 Rota-/Adeno-/Norovirus Ag

Rotavirus Ag	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	negativ	8	0	100.00

Adenovirus Ag	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	negativ	7	0	100.00

Norovirus Ag	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	negativ	1	0	100.00

B32 SARS-CoV-2 Antikörper

SARS-CoV-2 IgG/A/M	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	positiv	0	3	100.00
Cobas	negativ	6	0	100.00
Total		6	3	100.00

SARS-CoV-2 IgG	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	positiv	0	10	100.00
Architect	positiv	1	1	50.00
Total		1	11	91.67

SARS-CoV-2 IgM	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	negativ / positiv	4	2	100.00

SARS-CoV-2 IgA	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	positiv	0	1	100.00

SARS-CoV-2 IgG Spike	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	positiv	1	8	88.89

SARS-CoV-2 IgG NCP	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	negativ	4	1	80.00

Kommentar B32

Die Probe stammte von einem Mitarbeiter, 2 Wochen nach der zweiten Impfdosis Comirnaty. Die IgM waren bei uns nicht mehr messbar, IgG und IgA gegen S1/RBD waren deutlich, gegen S2 schwach und gegen NP negativ. Für die Roche und Abbott Geräte gibt es zwei Tests: der Alte misst Ig gegen NP (Zielwert: negativ) und der Neue Ig gegen S1/RBD (Zielwert: positiv). Wir haben die Teilnehmer mit dem neuen Test in die Gruppe SARS Cov2-Ig Spike umgeteilt.

B33 SARS-CoV-2 Antigen

	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Roche	positiv	1	40	97.56
Abbott Panbio	positiv	1	10	90.91
andere Methoden	positiv	1	22	95.65
Total		3	72	96.00

V01 HIV Schnelltest

	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Determine HIV 1/2	positiv	0	23	100.00
andere Methoden	positiv	0	12	100.00
Total		0	35	100.00