

Bericht MQ 2023/4 Mikrobiologie: Antikörper und Antigen Tests**Zusammenfassung**

Probe	Resultate	gut	% gut
B01 Strep A	1218	1190	97.70
B04 Rubella	49	49	100.00
B05 Toxoplasmose	34	34	100.00
B06 Lues	62	62	100.00
B07 Cytomegalie	42	42	100.00
B08 Varicella	57	57	100.00
H11 Malaria Schnelltest / NAT	89	89	100.00
B20 Epstein-Bar-Virus	143	142	99.30
B21 Legionella Antigen Urin	74	74	100.00
B22 S. pneumoniae Antigen Urin	65	65	100.00
B24 RSV/Influenza Schnelltest	23	18	78.26
B27 Helicobacter Pylori Antigen	64	63	98.44
B30 Rota-/Adeno-/Norovirus Ag	56	54	96.43
B32 SARS-CoV-2 Antikörper	25	25	100.00
B33 SARS-CoV-2 Antigen	84	84	100.00
V01 HIV Schnelltest	26	26	100.00
B34 FSME IgG/IgM	8	8	100.00
B35 Masern/Parvovirus IgG/IgM	27	27	100.00
B37 C. Diff Ag (GDH, Toxin A/B)	52	52	100.00
B39 Mykobakterien Mikroskopie	52	51	98.08
B42 HIV, Hepatitis B/C, Serologie	332	331	99.70
B43 Hepatitis A IgG / IgM	39	39	100.00
B44 Hepatitis E IgG / IgM	18	18	100.00
Total	2639	2600	98.52

B01 Strep A

	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Schnelltest	positiv	28	1187	97.70
Abbott	positiv	0	3	100.00
Total		28	1190	97.70

Kommentar B01

Die simulierte, flüssige Probe enthielt Streptococcus pyogenes. Das richtige Resultat war "Strep-A positiv".

B04 Rubella

Rubella IgG	Zielwert	grenzw/neg	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	grenzw/neg	23	0	100.00

Rubella IgM	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	negativ	24	0	100.00

Mumps IgG	Zielwert	grenzw/neg	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	grenzw/neg	1	0	100.00

Mumps IgM	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	negativ	1	0	100.00

Kommentar B04

Die Probe stammte von einer mehrfach gegen Rubella geimpften Person, welche aber keine Antikörper aufbaut (Non-Responder). Die gemessene Konzentration dieser Probe ist daher 8.98 IE/ml (Grenzwert gemäss WHO 10 IE/ml), aus diesem Grund haben wir grenzwertig und negativ als korrektes Resultat angenommen.

B05 Toxoplasmose

Toxoplasmose IgG	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	positiv	0	17	100.00

Toxoplasmose IgM	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	negativ	17	0	100.00

B06 Lues

Lues TPPA	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	negativ	17	0	100.00

Treponema IgG	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
EIA	negativ	7	0	100.00

Treponema IgM	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
EIA	negativ	5	0	100.00

Treponema RPR/VDRL	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	negativ	16	0	100.00

Treponema Ig (Suchtest)	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	negativ	11	0	100.00

Treponema TPHA	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	negativ	6	0	100.00

B07 Cytomegalie

Cytomegalie IgG	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	positiv	0	23	100.00

Cytomegalie IgM	Zielwert	negativ	grenzw/pos	% Erfüllt
Alle Methoden	grenzw/pos	2	17	100.00

B08 Varicella

Varicellen IgG	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	positiv	0	30	100.00

Varicellen IgM	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	Nicht bewertbar	8	6	100.00

HSV1 IgG	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
andere Methoden	negativ	4	0	100.00

HSV2 IgG	Zielwert	grenzw/neg	positiv	% Erfüllt
andere Methoden	grenzw/neg	4	0	100.00

HSV1/2 IgM	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
andere Methoden	negativ	5	0	100.00

Kommentar B08

Gemäss unserem Lieferanten war die Probe positiv für Varizella IgM. Wir vermuten, dass die Konzentration durch Transport und Lagerung gesunken ist, weshalb viele Teilnehmer "negativ oder grenzwertig" gemessen haben. Deshalb haben wir den Zielwert auf "nicht bewertbar" gesetzt.

H11 Malaria Schnelltest / NAT

Plasmodium sp (Pan) alt	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Paramax	negativ	1	0	100.00

Malaria	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Paramax	negativ	21	0	100.00
BinaxNOW	negativ	33	0	100.00
SD-Biosensor	negativ	20	0	100.00
Illumipro-10	negativ	1	0	100.00
andere Methoden	negativ	11	0	100.00
Total		86	0	100.00

Plasmodium falciparum (Pf/T1) alt	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Paramax	negativ	1	0	100.00

Plasmodium Pv/Po/Pm alt	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Paramax	negativ	1	0	100.00

Kommentar H11

Die Probe enthielt kein Plasmodium, das Resultat war negativ.

B20 Epstein-Bar-Virus

EBV Heterophile Antikörper	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Schnelltest	negativ	53	0	100.00

EBV EBNA-1 IgG	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Abbott	positiv	0	6	100.00
Liaison	positiv	0	6	100.00
VIDAS	positiv	0	6	100.00
andere Methoden	positiv	1	10	90.91
Total		1	28	96.55

EBV VCA-IgG	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Abbott	positiv	0	7	100.00
Liaison	positiv	0	6	100.00
VIDAS	positiv	0	6	100.00
andere Methoden	positiv	0	11	100.00
Total		0	30	100.00

EBV VCA-IgM	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Abbott	negativ	6	0	100.00
Liaison	negativ	6	0	100.00
VIDAS	negativ	6	0	100.00
andere Methoden	negativ	13	0	100.00
Total		31	0	100.00

B21 Legionella Antigen Urin

	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Quidel Sofia	negativ	20	0	100.00
BinaxNOW	negativ	34	0	100.00
andere Methoden	negativ	20	0	100.00
Total		74	0	100.00

B22 S. pneumoniae Antigen Urin

	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Quidel Sofia	positiv	0	18	100.00
BinaxNOW	positiv	0	29	100.00
andere Methoden	positiv	0	18	100.00
Total		0	65	100.00

B24 RSV/Influenza Schnelltest

RSV Antigen	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Quidel Sofia	negativ	1	0	100.00
BinaxNOW	negativ	4	0	100.00
andere Methoden	negativ	10	0	100.00
Total		15	0	100.00

Influenza Ag	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
andere Methoden	positiv	5	3	37.50

Kommentar B24

Die Probe enthielt Influenza Antigen A und B, daher müssen alle Tests positiv sein.

B27 Helicobacter Pylori Antigen

	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Schnelltest	positiv	1	30	96.77
Meridian STAT! HpSA	positiv	0	6	100.00
Liaison	positiv	0	15	100.00
CerTest Biotec	positiv	0	7	100.00
Oxoid RAPID Hp StAR	positiv	0	5	100.00
Total		1	63	98.44

B30 Rota-/Adeno-/Norovirus Ag

Rotavirus Ag	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	negativ	22	2	91.67

Adenovirus Ag	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	negativ	24	0	100.00

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

B32 SARS-CoV-2 Antikörper

SARS-CoV-2 IgG/A/M	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Roche, Cobas	positiv	0	2	100.00

SARS-CoV-2 IgG	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	positiv	0	4	100.00

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

SARS-CoV-2 IgG Spike 1	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	positiv	0	11	100.00

SARS-CoV-2 IgG NCP	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	positiv	0	4	100.00

SARS-CoV-2 IgG Spike 2 Ak	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	positiv	0	3	100.00

B33 SARS-CoV-2 Antigen

	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Roche	negativ	48	0	100.00
Abbott Panbio	negativ	7	0	100.00
andere Methoden	negativ	29	0	100.00
Total		84	0	100.00

V01 HIV Schnelltest

	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Determine HIV 1/2	positiv	0	17	100.00
andere Methoden	positiv	0	9	100.00
Total		0	26	100.00

B34 FSME IgG/IgM

FSME IgG	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	positiv	0	4	100.00

FSME IgM	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	negativ	4	0	100.00

B35 Masern/Parvovirus IgG/IgM

Masern IgG	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	negativ	8	0	100.00

Masern IgM	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	negativ	6	0	100.00

Parvovirus B19 IgG	Zielwert	negativ	grenzw/pos	% Erfüllt
Alle Methoden	grenzw/pos	2	3	100.00

Parvovirus B19 IgM	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	negativ	8	0	100.00

B37 C. Diff Ag (GDH, Toxin A/B)

C. Diff GDH	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	negativ	18	0	100.00
Techlab C.Diff Quick Chek	negativ	6	0	100.00
Total		24	0	100.00

C. Diff Toxin A	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	negativ	3	0	100.00

C. Diff Toxin B	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	negativ	3	0	100.00

C. Diff Tox A/B	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
andere Methoden	negativ	12	0	100.00
Techlab C.Diff Quick Chek	negativ	10	0	100.00
Total		22	0	100.00

B39 Mykobakterien Mikroskopie

Säurefeste Stäbchen A	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Ziehl-Neelsen	positiv	0	22	100.00
Auramin-Rhodamin	positiv	0	4	100.00
Total		0	26	100.00

Säurefeste Stäbchen B	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Ziehl-Neelsen	negativ	21	1	95.45
Auramin-Rhodamin	negativ	4	0	100.00
Total		25	1	96.15

B42 HIV, Hepatitis B/C, Serologie

HIV 1/2 Combo Probe A	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Abbott	positiv	0	10	100.00
Roche, Cobas	positiv	0	11	100.00
Alle Methoden	positiv	0	6	100.00
Total		0	27	100.00

HIV 1/2 ig Probe A	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Abbott	positiv	0	2	100.00

HIV 1/2 p24 Probe A	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Abbott	positiv	0	1	100.00

HBs Ig Probe A	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Abbott	negativ	11	0	100.00
Roche, Cobas	negativ	7	0	100.00
andere Methoden	negativ	4	0	100.00
Total		22	0	100.00

HBs Ag Probe A	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Abbott	negativ	11	0	100.00
Roche, Cobas	negativ	7	0	100.00
andere Methoden	negativ	6	0	100.00
Total		24	0	100.00

HBc Ig Probe A	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Abbott	negativ	11	0	100.00
Roche, Cobas	negativ	8	0	100.00
andere Methoden	negativ	5	0	100.00
Total		24	0	100.00

HBc IgM Probe A	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Abbott	negativ	9	0	100.00
Roche, Cobas	negativ	2	0	100.00
andere Methoden	negativ	2	0	100.00
Total		13	0	100.00

HBe Ig Probe A	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Abbott	negativ	8	0	100.00
Roche, Cobas	negativ	3	0	100.00
andere Methoden	negativ	1	0	100.00
Total		12	0	100.00

HBe Ag Probe A	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Abbott	negativ	9	0	100.00
Roche, Cobas	negativ	3	0	100.00
andere Methoden	negativ	2	0	100.00
Total		14	0	100.00

HCV Ig Probe A	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Abbott	negativ	11	0	100.00
Roche, Cobas	negativ	7	0	100.00
andere Methoden	negativ	7	0	100.00
Total		25	0	100.00

HIV 1/2 Combo Probe B	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Abbott	negativ	10	0	100.00
Roche, Cobas	negativ	11	0	100.00
Alle Methoden	negativ	7	0	100.00
Total		28	0	100.00

HIV 1/2 ig Probe B	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Abbott	negativ	2	0	100.00

HIV 1/2 p24 Probe B	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Abbott	negativ	1	0	100.00

HBs Ig Probe B	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Abbott	positiv	0	11	100.00
Roche, Cobas	positiv	0	8	100.00
andere Methoden	positiv	0	4	100.00
Total		0	23	100.00

HBs Ag Probe B	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Abbott	negativ	11	0	100.00
Roche, Cobas	negativ	7	0	100.00
andere Methoden	negativ	5	1	83.33
Total		23	1	95.83

HBc Ig Probe B	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Abbott	negativ	11	0	100.00
Roche, Cobas	negativ	8	0	100.00
andere Methoden	negativ	5	0	100.00
Total		24	0	100.00

HBc IgM Probe B	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Abbott	negativ	9	0	100.00
Roche, Cobas	negativ	4	0	100.00
andere Methoden	negativ	2	0	100.00
Total		15	0	100.00

HBe Ig Probe B	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Abbott	negativ	8	0	100.00
Roche, Cobas	negativ	3	0	100.00
andere Methoden	negativ	1	0	100.00
Total		12	0	100.00

HBe Ag Probe B	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Abbott	negativ	9	0	100.00
Roche, Cobas	negativ	3	0	100.00
andere Methoden	negativ	2	0	100.00
Total		14	0	100.00

HCV Ig Probe B	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Abbott	negativ	11	0	100.00
Roche, Cobas	negativ	8	0	100.00
andere Methoden	negativ	6	0	100.00
Total		25	0	100.00

B43 Hepatitis A IgG / IgM

HAV Ig	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Roche, Cobas	positiv	0	5	100.00
andere Methoden	positiv	0	5	100.00
Total		0	10	100.00

HAV IgG	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Alle Methoden	positiv	0	1	100.00
Abbott	positiv	0	9	100.00
Total		0	10	100.00

HAV IgM	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Abbott	negativ	9	0	100.00
Roche, Cobas	negativ	4	0	100.00
andere Methoden	negativ	6	0	100.00
Total		19	0	100.00

B44 Hepatitis E IgG / IgM

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

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