

Bericht MQ 2021/4 Mikrobiologie: Molekulare Diagnostik**Zusammenfassung**

Probe	Resultate	gut	% gut
B11 Chlamydia trachomatis/Neisseria gonorrhoe	52	51	98.08
B12 Staphylococcus aureus, MRSA	31	31	100.00
B13 Clostridium difficile	26	26	100.00
B14 Streptococcus Gruppe B	33	33	100.00
B15 Norovirus	58	56	96.55
B16 Influenzavirus/RSV	215	213	99.07
B17 Mycobacterium tuberculosis	20	20	100.00
B25 Carba-R	36	36	100.00
B26 Enterovirus	5	5	100.00
B29 VanA/VanB	10	10	100.00
B31 SARS-CoV-2	109	108	99.08
B18 Gastrointestinal Panel NAT	581	580	99.83
B19 Respiratory Panel NAT	591	591	100.00
B23 Meningitis Panel NAT	256	255	99.61
Total	2023	2015	99.60

B11 Chlamydia trachomatis/Neisseria gonorrhoeae

Chlamydia trachomatis (CT)	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Genexpert	positiv	0	23	100.00
andere Methoden	positiv	0	3	100.00
Total		0	26	100.00

Neisseria gonorrhoeae (NG)	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Genexpert	positiv	1	22	95.65
andere Methoden	positiv	0	3	100.00
Total		1	25	96.15

B12 Staphylococcus aureus, MRSA

Staphylococcus aureus (SA)	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Genexpert	positiv	0	2	100.00

MRSA	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Genexpert	negativ / positiv	2	27	100.00

Kommentar B12

Die Probe enthielt MRSA mit dem mecC-Gen. Mit der Xpert NxG Kartusche wird dieses Gen korrekt erkannt. Mit der Xpert SSTI und der SA Nasal Complete Kartusche wird nur das mecA-Gen erkannt, weshalb diese Teilnehmer "negativ" angegeben haben.

B13 Clostridium difficile

	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Genexpert	positiv	0	25	100.00
andere Methoden	positiv	0	1	100.00
Total		0	26	100.00

B14 Streptococcus Gruppe B

	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Genexpert	positiv	0	33	100.00

B15 Norovirus

	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Genexpert	positiv	2	56	96.55

B16 Influenzavirus/RSV

Influenza A	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Genexpert	positiv	0	62	100.00
Abbott ID NOW	positiv	2	3	60.00
cobas Liat	positiv	0	5	100.00
andere Methoden	positiv	0	5	100.00
Total		2	75	97.40

Influenza B	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Genexpert	positiv	0	61	100.00
Abbott ID NOW	positiv	0	4	100.00
cobas Liat	positiv	0	4	100.00
andere Methoden	positiv	0	5	100.00
Total		0	74	100.00

RSV	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Genexpert	negativ	60	0	100.00
andere Methoden	negativ	4	0	100.00
Total		64	0	100.00

B17 Mycobacterium tuberculosis

	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Genexpert	positiv	0	20	100.00

B25 Carba-R

Carba R	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Genexpert	positiv	0	1	100.00

Carba-R (IMP1)	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Genexpert	negativ	7	0	100.00

Carba-R (VIM)	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Genexpert	negativ	7	0	100.00

Carba-R (NDM)	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Genexpert	negativ	7	0	100.00

Carba-R (KPC)	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Genexpert	positiv	0	7	100.00

Carba-R (OXA48)	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Genexpert	negativ	7	0	100.00

B26 Enterovirus

	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Genexpert	negativ	5	0	100.00

B29 VanA/VanB

	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Genexpert	positiv	0	10	100.00

B31 SARS-CoV-2

	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Genexpert	positiv	0	57	100.00
BD MAX	positiv	0	7	100.00
MDX liaison DiaSorin	positiv	0	13	100.00
cobas Liat	positiv	0	11	100.00
andere Methoden	positiv	1	20	95.24
Total		1	108	99.08

B18 Gastrointestinal Panel NAT

Campylobacter	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	22	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	5	0	100.00
BD MAX	negativ	2	0	100.00
MDX liaison DiaSorin	negativ	1	0	100.00
Total		30	0	100.00

Clostridium difficile	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	21	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	5	0	100.00
Total		26	0	100.00

Plesiomonas shigelloides	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	positiv	0	22	100.00
QIAstat-DX	positiv	0	5	100.00
BD MAX	positiv	0	1	100.00
Total		0	28	100.00

Salmonella	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	22	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	5	0	100.00
BD MAX	negativ	2	0	100.00
MDX liaison DiaSorin	negativ	1	0	100.00
Total		30	0	100.00

Vibrio	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	22	0	100.00
BD MAX	negativ	2	0	100.00
Total		24	0	100.00

Vibrio cholerae	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	20	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	4	0	100.00
Total		24	0	100.00

Yersinia enterocolitica	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	22	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	5	0	100.00
BD MAX	negativ	2	0	100.00
Total		29	0	100.00

E. coli (EAEC)	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	21	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	4	0	100.00
Total		25	0	100.00

E. coli (EPEC)	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	20	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	4	0	100.00
Total		24	0	100.00

E. coli (ETEC)	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	22	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	4	0	100.00
BD MAX	negativ	1	0	100.00
Total		27	0	100.00

E. coli (STEC)	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	22	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	5	0	100.00
BD MAX	negativ	2	0	100.00
Total		29	0	100.00

E. coli O157	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	17	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	3	0	100.00
Total		20	0	100.00

E. coli (EIEC) / Shigella	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	positiv	0	22	100.00
QIAstat-DX	positiv	0	4	100.00
BD MAX	positiv	0	2	100.00
MDX liaison DiaSorin	positiv	0	1	100.00
Total		0	29	100.00

Cryptosporidium	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	22	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	4	0	100.00
Total		26	0	100.00

Cyclospora cayetanensis	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	21	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	4	0	100.00
Total		25	0	100.00

Entamoeba histolytica	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	22	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	4	0	100.00
Total		26	0	100.00

Giardia lamblia	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	22	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	4	0	100.00
Total		26	0	100.00

Adenovirus F40/41	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	21	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	4	0	100.00
Total		25	0	100.00

Astrovirus	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	21	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	4	0	100.00
Total		25	0	100.00

Norovirus GI/GII	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	21	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	5	0	100.00
Total		26	0	100.00

Rotavirus A	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	21	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	5	0	100.00
Total		26	0	100.00

Sapovirus	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	positiv	0	21	100.00
QIAstat-DX	negativ	3	1	75.00
Total		3	22	96.00

Vibrio parahaemolyticus	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
QIAstat-DX	negativ	3	0	100.00

Vibrio vulnificus	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
QIAstat-DX	negativ	3	0	100.00

B19 Respiratory Panel NAT

Adenovirus	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	25	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	5	0	100.00
Total		30	0	100.00

Bocavirus	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
QIAstat-DX	negativ	4	0	100.00

Coronavirus 229E	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	25	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	5	0	100.00
Total		30	0	100.00

Coronavirus HKU1	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	25	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	5	0	100.00
Total		30	0	100.00

Coronavirus NL63	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	25	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	5	0	100.00
Total		30	0	100.00

Coronavirus OC43	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	positiv	0	25	100.00
QIAstat-DX	positiv	0	5	100.00
Total		0	30	100.00

MERS-CoV	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	23	0	100.00

SARS-Cov-2	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	23	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	5	0	100.00
Total		28	0	100.00

Metapneumovirus	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	25	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	5	0	100.00
Total		30	0	100.00

Rhinovirus/Enterovirus	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	25	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	5	0	100.00
Total		30	0	100.00

Influenza A	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	25	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	5	0	100.00
Total		30	0	100.00

Influenza B	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	25	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	5	0	100.00
Total		30	0	100.00

Parainfluenza Virus 1	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	25	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	5	0	100.00
Total		30	0	100.00

Parainfluenza Virus 2	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	25	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	5	0	100.00
Total		30	0	100.00

Parainfluenza Virus 3	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	25	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	5	0	100.00
Total		30	0	100.00

Parainfluenza Virus 4	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	positiv	0	25	100.00
QIAstat-DX	positiv	0	5	100.00
Total		0	30	100.00

Respiratory Syncytial Virus	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	25	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	5	0	100.00
Total		30	0	100.00

Bordetella parapertussis	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	positiv	0	24	100.00

Bordetella pertussis	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	25	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	5	0	100.00
MDX liaison DiaSorin	negativ	1	0	100.00
Total		31	0	100.00

Legionella pneumophila	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
QIAstat-DX	negativ	4	0	100.00

Chlamydomphila pneumoniae	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	positiv	0	25	100.00
MDX liaison DiaSorin	positiv	0	1	100.00
Total		0	26	100.00

Mycoplasma pneumoniae	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	25	0	100.00
QIAstat-DX	negativ	5	0	100.00
MDX liaison DiaSorin	negativ	1	0	100.00
Total		31	0	100.00

B23 Meningitis Panel NAT

Escherichia coli K1	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	17	0	100.00

Haemophilus influenzae	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	positiv	0	17	100.00

Listeria monocytogenes	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	17	0	100.00

Neisseria meningitidis	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	positiv	0	17	100.00

Streptococcus agalactiae	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	positiv	0	17	100.00

Streptococcus pneumoniae	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	17	0	100.00

Zytomegalievirus	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	19	0	100.00

Enterovirus	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	17	0	100.00

Herpes-simplex-Virus 1	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	18	0	100.00
MDX liaison DiaSorin	negativ	3	0	100.00
andere Methoden NAT	negativ	2	0	100.00
Total		23	0	100.00

Herpes-simplex-Virus 2	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	18	0	100.00
MDX liaison DiaSorin	negativ	2	1	66.67
andere Methoden NAT	negativ	2	0	100.00
Total		22	1	95.65

Herpesvirus 6	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	17	0	100.00

Parechovirus	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	17	0	100.00

Varizella-Zoster-Virus	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	18	0	100.00
MDX liaison DiaSorin	negativ	2	0	100.00
andere Methoden NAT	negativ	2	0	100.00
Total		22	0	100.00

Cryptococcus neoformans/gattii	Zielwert	negativ	positiv	% Erfüllt
Biofire/Filmarray	negativ	16	0	100.00