

**PCR-/NAT MRSA / cMRSA
 (RV 539) November 2022**



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
2225391	∅	62 / 72, 73	MSSA + CoNS (<i>S. aureus</i> , <i>S. epidermidis</i> oxa ^R , PVL-neg) (~1x10 ⁵ CFU/mL)
2225392	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12
2225393	++	61 / 72	MRSA (<i>S. aureus</i> , oxa ^R , PVL-neg) (~ 1x10 ⁵ CFU/mL)
2225394	++	61 / 71,72	cMRSA (<i>S. aureus</i> , oxa ^R , PVL-pos) (~ 1x10 ⁵ CFU/mL)

Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.

Absolute numbers of reported individual results.

<i>n = 271</i>	Probennummer (Sample no.)					Inhibition			
	2225391	2225392	2225393	2225394		2225391	2225392	2225393	2225394
Befund Result									
Positiv	28	1	267	270	n.d.	3	3	3	3
Negativ	234	269	4	0	nein no	268	267	268	267
Fraglich Questionable	9	1	0	1	ja yes	0	1	0	1

Tabelle 3: Häufigkeit richtig positiver und richtig negativer NAT-Befunde bei Anwendern verschiedener Methoden.

Absolute numbers and relative frequency of reported true positive and true negative results among various NAT methods.

NAT-Methode [Code] (total number)	NAT richtig positiv <i>True positive results</i>				NAT richtig negativ <i>True negative results</i>			
	2225393		2225394		2225391		2225392	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
Amplex eazyplex MRSA (n = 2)	2	100	1**	50	0*	0	2	100
Amplex eazyplex MRSA plus (n = 6)	5	83	6	100	0*	0	6	100
BD MAX / BD GeneOhm MRSA (n = 35)	35	100	35	100	35	100	35	100
HAIN FluoroType MRSA (n = 13)	13	100	13	100	13	100	13	100
HAIN GenoType MRSA (n = 9)	8	89	9	100	2*	22	9	100
Cepheid Xpert / GeneXpert (n = 136)	134	99	136	100	134	99	135**	99

HOLOGIC Panther Fusion MRSA (n = 4)	4	100	4	100	3	75	4	100
Immundiagnostik MutaPLEX MRSA (n= 7)	7	100	7	100	7	100	7	100
VELA Sentosa SA Direct MRSA (n= 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
r-Biopharm RIDAGENE MRSA (n = 23)	23	100	23	100	21*	91	23	100
In house PCR assay (n = 19)	19	100	19	100	8	42	19	100
Commercial assay kit (n = 16)	16	100	16	100	10	63	15	94

* Questionable ** Inhibition

Comments:

1. Unter "Andere kommerzielle Testsysteme" sind folgende Testsysteme aufgeführt: AID GenID MRSA Combi (1x), GeneProof MRSA (1x), r-Biopharm RIDAGENE PVL (1x), BD Max StaphSR assay Kit (1x), Immundiagnostik MutaREAL (1x), MIKROGEN alphaCube PVL-MRSA (2x), MIKROGEN alphaCube MRSA (1x), Gerbion diarellaMRSA 3.0 (1x), Gerbion diarellaMRSA seqc (1x), Gerbion diarellaPVL-MRSA (1x), FRIZ Biochem MRSA direct PCR (1x), Genesig PLEX kit MRSA: MecA and FemB (1x), Spindiag Rhonda MRSA Disk (2x) und GenomEra MRSA/SA Multi Swab (1x).
2. Bei Teilnehmern, die die Verwendung eines Testsystems aufgeführt haben, das auf einer getrennten Erfassung von *S. aureus*-spezifischen Markern und dem *mecA* Gen beruht, wurden die als "fraglich" klassifizierten Ergebnisse bei der Erteilung der Zertifikate als "richtig" bewertet.
For participants who indicated the use of assay concepts for the independent detection of the mecA gene and a S. aureus species marker gene, "questionable" results were accepted in the course of issuing the official QC certificates.