

**PCR-/NAT MRSA / cMRSA
 (RV 539) Mai / Juni 2019**



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1915391	∅	62 / 73	CoNS (<i>S. epidermidis</i> , <i>oxa^S</i>) (~1x10 ³ CFU/mL)
1915392	∅	62 / 72, 73	MSSA + CoNS (<i>S. aureus</i> , <i>S. hämolyticus oxa^R</i> , PVL-neg) (~5x10 ⁴ CFU/mL)
1915393	+++	61 / 72	MRSA SCCmec TypV (<i>S. aureus</i> , <i>oxa^R</i> , PVL-neg) (~1x10 ⁵ CFU/mL)
1915394	+++	61 / 71,72	cMRSA (<i>S. aureus</i> , <i>oxa^R</i> , PVL-pos) (~1x10 ⁵ CFU/mL)

Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.

Absolute numbers of reported individual results.

<i>n = 293</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>				<i>Inhibition</i>				
	<i>1915391</i>	<i>1915392</i>	<i>1915393</i>	<i>1915394</i>	<i>1915391</i>	<i>1915392</i>	<i>1915393</i>	<i>1915394</i>	
<i>Befund Result</i>									
Positiv	2	21	248	290	n.d.	0	0	0	0
Negativ	291	270	45	2	nein no	293	293	293	293
Fraglich Questionable	0	2¹⁾	0	1	ja yes	0	0	0	0

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>		
	Absolut <i>Absolute</i>	Relativ <i>Relative</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	Relativ <i>Relative</i>	%
BD MAX/BD GeneOhm MRSA [20] (n=47)	64	64 / 94	68	94	94 / 94	100
Hain FluoroT / GenoT MRSA [21] (n=26)	52	52 / 52	100	46	46 / 51 §	90
r-Biopharm RIDAGENE [22] (n=29)	57	57 / 58	98	56	56 / 58	97
Cepheid Xpert / GeneXpert [23] (n=138)	274	274 / 276	99	269	269 / 275 §	98
Roche LC / Cobas MRSA [24] (n=12)	23	23 / 24	96	24	24 / 24	100
TIB Molbiol LightMix MRSA [25] (n=1)	2	2 / 2	100	2	2 / 2	100
Commercial assay kit [27] (n=17)	31	31 / 34	91	29	29 / 33 §	88
In house PCR assay [28] (n=23)	38	38 / 46	83	41	41 / 46	89
Andere / k.A. / other [29] (n=21)	39	39 / 41 §	95	40	40 / 41 §	98

§ Due to reporting questionable results, the number of true results (denominator in the „relative“ column) has been reduced.

* **Durch Mehrfachnennung oder fehlende Angabe kann die absolute Zahl der Ergebnisse (Tab. 2) von der Anzahl der Teilnehmer abweichen.**
Due to reporting results of multiple assay systems or missing specifications, the effective numbers are not correlating with the number of participants.

Comments: ¹⁾ 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.*