

## PCR-/NAT MRSA / cMRSA (RV 539) Juni 2017



**Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.**

*Sample composition and expected results.*

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1715391	++	61 / 72	MRSA ( <i>S. aureus</i> , oxa <sup>R</sup> , PVL-neg) (~1x10 <sup>4</sup> CFU/mL)
1715392	∅	62 / 72	MSSA ( <b>SCCmec pos, mecA neg</b> ) ( <i>S. aureus</i> , oxa <sup>S</sup> , PVL-neg, spa:t 310) (~ 1x10 <sup>4</sup> CFU/mL)
1715393	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12
1715394	+++	61 / 72	MRSA ( <i>S. aureus</i> , oxa <sup>R</sup> , PVL-neg) (~1x10 <sup>5</sup> CFU/mL)

**Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.**

*Absolute numbers of reported individual results.*

<i>n = 302</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>					<i>Inhibition</i>			
	<i>1715391</i>	<i>1715392</i>	<i>1715393</i>	<i>1715394</i>		<i>1715391</i>	<i>1715392</i>	<i>1715393</i>	<i>1715394</i>
<b>Befund</b> <i>Result</i>									
<b>Positiv</b>	301	47	3	298	n.d.	2	2	2	2
<b>Negativ</b>	1	254	296	3	nein <i>no</i>	300	300	299	300
<b>Fraglich</b> <i>Questionable</i>	0	1	3	1	ja <i>yes</i>	0	0	1	0

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

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

<b>NAT-Methode</b> [Code] (total number *)	<b>NAT richtig positiv</b> <i>True positive results</i>			<b>NAT richtig negativ</b> <i>True negative results</i>		
	<b>Absolut</b> <i>Absolute</i>	<b>Relativ</b> <i>Relative</i>	<b>%</b>	<b>Absolut</b> <i>Absolute</i>	<b>Relativ</b> <i>Relative</i>	<b>%</b>
BD MAX/BD GeneOhm MRSA [20] (n=42)	82	82 / 84	98	76	76 / 84	90
Hain FT MRSA [21] (n=29)	58	58 / 58	100	52	52 / 58	90
Roche COBAS [22] (n=1)	2	2 / 2	100	1	1 / 2	50
r-Biopharm RIDAGENE [23] (n=32)	64	64 / 64	100	61	61 / 63 <sup>§</sup>	97
Cepheid Xpert / GeneXpert [24] (n=131)	261	261 / 262	99	255	255 / 260 <sup>§</sup>	98
LC MRSA Advanced (Roche) [25] (n=14)	27	27 / 27 <sup>§</sup>	100	15	15 / 27 <sup>§</sup>	56
TIB Molbiol LightMix MRSA [26] (n=2)	4	4 / 4	100	3	3 / 4	75
Commercial assay kit [27] (n=22)	44	44 / 44	100	39	39 / 44	89
<i>In house</i> PCR assay [28] (n=25)	50	50 / 50	100	41	41 / 50	82
Andere / k.A. / other [29] (n=18)	35	35 / 36	97	34	34 / 36	94

<sup>§</sup> 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.*