

**PCR-/NAT *Legionella pneumophila*
 (RV 536) Mai / Juni 2019**



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1915361	+++	61	<i>Legionella pneumophila</i> SG1 (~ 1x10 ⁵ CFU/mL)
1915362	Ø	62	<i>Escherichia coli</i> K12
1915363	Ø	62	<i>Legionella gormanii</i> (~ 1x10 ⁴ CFU/mL)
1915364	Ø	62	<i>Legionella gormanii</i> (~ 1x10 ⁵ CFU/mL)

Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.

Absolute numbers of reported individual results.

<i>n = 123</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>					<i>Inhibition</i>			
	<i>1915361</i>	<i>1915362</i>	<i>1915363</i>	<i>1915364</i>		<i>1915361</i>	<i>1915362</i>	<i>1915363</i>	<i>1915364</i>
<i>Befund Result</i>									
Positiv	122	2	9*	15*	n.d.	1	1	1	1
Negativ	1	121	114	108	nein no	122	122	122	122
Fraglich Questionable	0	0	0	0	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>	%
LightMix Legionella [20] (n = 8)	8	8 / 8	100	24	24 / 24	100
AID CAP Bacteria [21] (n = 3)	3	3 / 3	100	9	9 / 9	100
r-Biopharm RIDAGENE [22] (n = 11)	11	11 / 11	100	31	31 / 33	94
Other commercial tests [27] (n= 64)	63	63 / 64	98	175	175 / 192	91
<i>In house</i> PCR assay [28] (n= 35)	35	35 / 35	100	100	100 / 105	95
Anderer/ k.A. / other [29] (n = 4)	4	4 / 4	100	10	10 / 12	83

* 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: *) Sechs Teilnehmer gaben hier die Verwendung eines *Legionella* spp.-spez.. Testsystems an.
 Six participants indicated the use of a *Legionella* spp.-specific PCR assay concept.