

**PCR-/NAT *Legionella pneumophila*  
 (RV 536) November 2013**



**Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.**  
*Sample composition and expected results.*

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1325361	+++	61	<i>Legionella pneumophila</i> SG3 (~ 1x10 <sup>6</sup> CFU/mL)
1325362	+	61	<i>Legionella pneumophila</i> SG3 (~ 1x10 <sup>4</sup> CFU/mL)
1325363	∅	62	<i>Chlamydia pneumoniae</i> (~ 1x10 <sup>6</sup> IFU/mL)
1325364	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12

**Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.**  
*Absolute numbers of reported individual results.*

<i>n = 84</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>					<i>Inhibition</i>			
	1325361	1325362	1325363	1325364		1325361	1325362	1325363	1325364
<b>Befund</b> <i>Result</i>									
<b>Positiv</b>	84	78	0	1	n.d.	0	0	0	0
<b>Negativ</b>	0	6	84	83	nein <i>no</i>	84	84	84	84
<b>Fraglich</b> <i>Questionable</i>	0	0	0	0	ja <i>yes</i>	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.*

<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>
LightMix Legionella [25] (n = 7)	14	14 / 14	100	14	14 / 14	100
GeneProof <i>L.pneumophila</i> [26] (n = 5)	10	10 / 10	100	10	10 / 10	100
Other commercial tests [27] (n= 27)	51	51 / 54	94	53	53 / 54	98
<i>In house</i> PCR assay [28] (n= 45)	88	88 / 90	97	90	90 / 90	100
Andere / k.A. / other [29] (n= 2)	3	3 / 4	75	4	4 / 4	100

\* 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.*