

**PCR-/NAT *Legionella pneumophila*
 (RV 536) Mai 2016**



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1615361	+++	61	<i>Legionella pneumophila</i> SG1 (~ 1x10 ⁵ CFU/mL)
1615362	Ø	62	<i>Escherichia coli</i> K12
1615363	Ø	62	<i>Legionella longbeachae</i> (~ 1x10 ⁴ CFU/mL)
1615364	Ø	62	<i>Legionella longbeachae</i> (~ 1x10 ⁵ CFU/mL)

Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.

Absolute numbers of reported individual results.

<i>n = 117</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>					<i>Inhibition</i>			
	<i>1615361</i>	<i>1615362</i>	<i>1615363</i>	<i>1615364</i>		<i>1615361</i>	<i>1615362</i>	<i>1615363</i>	<i>1615364</i>
<i>Befund Result</i>									
Positiv	117	3	8	8	n.d.	2	2	2	2
Negativ	0	114	109	109	nein no	115	115	115	115
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 = 11)	11	11 / 11	100	33	33 / 33	100
GeneProof <i>L.pneumophila</i> [21] (n = 6)	6	6 / 6	100	16	16 / 18	89
Other commercial tests [27] (n= 58)	58	58 / 58	100	168	168 / 174	97
<i>In house</i> PCR assay [28] (n= 44)	44	44 / 44	100	121	121 / 132	92

* 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