

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



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

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1315361	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12
1315362	∅	62	<i>Legionella micdadei</i> (~ 5x10 ⁴ CFU/mL)
1315363	++	61	<i>Legionella pneumophila</i> SG3 (~ 1x10 ⁵ CFU/mL)
1315364	+	61	<i>Legionella pneumophila</i> SG3 (~ 1x10 ⁴ CFU/mL)

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

<i>n</i> = 98	Probennummer (Sample no.)				Inhibition				
Befund <i>Result</i>	1315361	1315362	1315363	1315364	1315361	1315362	1315363	1315364	
Positiv	1	6	98	92	n.d.	2	2	2	2
Negativ	96	91	0	5	nein <i>no</i>	95	95	96	95
Fraglich <i>Questionable</i>	1	1	0	1	ja <i>yes</i>	1	1	0	1

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 [25] (n = 8)	16	16 / 16	100	16	16 / 16	100
GeneProof <i>L.pneumophila</i> [26] (n = 3)	6	6 / 6	100	6	6 / 6	100
Other commercial tests [27] (n= 32)	62	62 / 63 §	98	62	62 / 62 §	100
In house PCR assay [28] (n= 53)	103	103 / 106	97	99	99 / 106	93
Andere / k.A. / other [29] (n= 4)	7	7 / 8	88	8	8 / 8	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.

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

