

PCR-/NAT *Legionella pneumophila*
(RV 536) Mai 2014



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

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1415361	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12
1415362	+++	61	<i>Legionella pneumophila</i> SG5 (~ 1x10 ⁶ CFU/mL)
1415363	++	61	<i>Legionella pneumophila</i> SG5 (~ 1x10 ⁵ CFU/mL)
1415364	∅	62	<i>Legionella dumoffii</i> (~ 1x10 ⁵ CFU/mL)

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

<i>n = 108</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>					<i>Inhibition</i>			
	1415361	1415362	1415363	1415364		1415361	1415362	1415363	1415364
Befund <i>Result</i>									
Positiv	2	107	106	9	n.d.	1	1	1	1
Negativ	105	1	2	99	nein <i>no</i>	106	107	107	107
Fraglich <i>Questionable</i>	1	0	0	0	ja <i>yes</i>	1	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 <i>Legionella</i> [25] (n = 10)	20	20 / 20	100	20	20 / 20	100
GeneProof <i>L.pneumophila</i> [26] (n = 6)	12	12 / 12	100	12	12 / 12	100
Other commercial tests [27] (n= 41)	81	81 / 82	99	79	79 / 82	96
<i>In house</i> PCR assay [28] (n= 50)	98	98 / 100	98	91	91 / 99 §	92
Andere / k.A. / other [29] (n= 2)	4	4 / 4	100	4	4 / 4	100

§ 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