

**PCR-/NAT *Legionella pneumophila*  
 (RV 536) November 2021**



**Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.**

*Sample composition and expected results.*

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
2125361	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12
2125362	+++	61	<i>Legionella pneumophila</i> SG1 (~ 1x10 <sup>5</sup> CFU/mL)
2125363	∅	62	<i>Legionella dumofii</i> (~ 1x10 <sup>5</sup> CFU/mL)
2125364	++	61	<i>Legionella pneumophila</i> SG1 (~ 1x10 <sup>4</sup> CFU/mL)

**Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.**

*Absolute numbers of reported individual results.*

<i>n = 115</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>					<i>Inhibition</i>			
	<i>2125361</i>	<i>2125362</i>	<i>2125363</i>	<i>2125364</i>		<i>2125361</i>	<i>2125362</i>	<i>2125363</i>	<i>2125364</i>
<b>Befund</b> <i>Result</i>									
<b>Positiv</b>	0	115	3	114	n.d.	2	2	2	2
<b>Negativ</b>	115	0	112	1	nein <i>no</i>	113	113	113	113
<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>2125362</b>		<b>2125364</b>		<b>2125361</b>		<b>2125363</b>	
	<i>Absolut</i> <i>Absolute</i>	%	<i>Absolut</i> <i>Absolute</i>	%	<i>Absolut</i> <i>Absolute</i>	%	<i>Absolut</i> <i>Absolute</i>	%
AID CAP Bacteria (n = 6)	6	100	6	100	6	100	6	100
ARGENE L. pneumo/Cc R-GENE (n = 5)	5	100	5	100	5	100	5	100
AmpliGnost L. pneumophila (n = 4)	4	100	4	100	4	100	4	100
FILMARRAY Pneumonia Panel (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100
BioGx auf BD Max (n = 4)	4	100	4	100	4	100	4	100
ReadyMax Atypical Pneumonia 1 (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100
ReadyMax b-CAP Assay (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100

<b>GeneProof L. pneumophila (n = 5)</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>100</b>
<b>Gerbion Diarella Legionella (n = 2)</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>100</b>
<b>Ingenetix BactoReal L.pn. (n = 2)</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>100</b>
<b>Luminex Resp. Pathogen Panel (n = 2)</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>100</b>
<b>Mikrogen ampliCube Resp. Panel 1 (n = 2)</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>50</b>
<b>Seegene Allplex Resp. Panel 4 (n = 17)</b>	<b>17</b>	<b>100</b>	<b>17</b>	<b>100</b>	<b>17</b>	<b>100</b>	<b>17</b>	<b>100</b>
<b>Tib Molbiol LightMix Legionella (n = 8)</b>	<b>8</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>100</b>
<b>RIDAGENE Legionella (n = 7)</b>	<b>7</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>100</b>
<b>In house PCR assay (n = 35)</b>	<b>35</b>	<b>100</b>	<b>34</b>	<b>97</b>	<b>35</b>	<b>100</b>	<b>33</b>	<b>94</b>
<b>Other commercial tests (n = 10)</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>100</b>

Im Kommentarfeld des Ergebnisformulars wurde hier unter Code [27] "Andere kommerzielle Testsysteme" u.a. folgende Testsysteme aufgeführt: Diagenode R-DiaLeg (2x), Eazyplex PneumoBug expert (2x), Seegene Allplex PneumoBacter Assay (1x), AnDiatec Quidel L. pneumophila (1x), MIKROGEN alphaCube Legionella (1x), QIAstat-Dx Respiratory Panel V2 (1x) und PathoFinder RespiFinder 2Smart (1x).