

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



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

*Sample composition and expected results.*

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
2115361	+++	61	<i>Legionella pneumophila</i> SG14 (~ 1x10 <sup>6</sup> CFU/mL)
2115362	++	61	<i>Legionella pneumophila</i> SG1 (~ 1x10 <sup>5</sup> CFU/mL)
2115363	+	61	<i>Legionella pneumophila</i> SG1 (~ 1x10 <sup>4</sup> CFU/mL)
2115364	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12

**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>			
	2115361	2115362	2115363	2115364		2115361	2115362	2115363	2115364
<b>Befund</b> <i>Result</i>									
<b>Positiv</b>	114	115	110	3	n.d.	2	2	2	2
<b>Negativ</b>	1	0	5	110	nein <i>no</i>	113	113	113	113
<b>Fraglich</b> <i>Questionable</i>	0	0	0	2	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>	
	2115361		2115362		2115363		2115364	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
AID CAP Bacteria (n = 7)	7	100	7	100	7	100	7	100
ARGENE L. pneumo/Cc R-GENE (n = 6)	6	100	6	100	6	100	5	83
AmpliGnost L. pneumophila (n = 4)	4	100	4	100	4	100	4	100
BioGx auf BD Max (n = 5)	5	100	5	100	5	100	5	100
GeneProof L. pneumophila (n = 5)	5	100	5	100	5	100	5	100
Seegene Allplex Resp. Panel 4 (n = 16)	15	94	16	100	16	100	15	94

<b>Tib Molbiol LightMix Legionella (n = 8)</b>	<b>8</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>88</b>	<b>8</b>	<b>100</b>
<b>RIDAGENE Legionella (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>
<b>Other commercial tests (n = 24)</b>	<b>24</b>	<b>100</b>	<b>24</b>	<b>100</b>	<b>23</b>	<b>96</b>	<b>22</b>	<b>92</b>
<b><i>In house</i> PCR assay (n = 30)</b>	<b>30</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>	<b>27</b>	<b>90</b>	<b>29</b>	<b>97</b>