

**PCR-/NAT *Listeria spp.*
 (RV 538) November 2017**



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1725381	++	61 /71	<i>Listeria monocytogenes</i> (~ 1x10 ⁴ CFU/mL)
1725382	∅	62	<i>Neisseria meningitidis</i> (~ 5x10 ⁴ CFU/mL)
1725383	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12
1725384	+++	61 /71	<i>Listeria monocytogenes</i> (~ 1x10 ⁵ CFU/mL)

Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.

Absolute numbers of reported individual results.

<i>n = 32</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>					<i>Inhibition</i>			
	1725381	1725382	1725383	1725384		1725381	1725382	1725383	1725384
Befund <i>Result</i>									
Positiv	30	0	0	32	n.d.	0	0	0	0
Negativ	2	32	32	0	nein <i>no</i>	32	32	32	32
Fraglich <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 Anwenden 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>	%
TIB Molbiol LightMix LM [21] (n = 1)	2	2 / 2	100	2	2 / 2	100
Ingenetix BactoReal LM [22] (n = 3)	6	6 / 6	100	6	6 / 6	100
Other commercial tests [27] (n = 5)	9	9 / 10	90	10	10 / 10	100
<i>In house</i> PCR assay [28] (n = 23)	45	45 / 46	98	46	46 / 46	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 participant