

**PCR-/NAT *Borrelia burgdorferi*
 (RV 535) November 2018**



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1825351	++	61	<i>Borrelia bavariensis</i> (~ 5x10 ⁴ organisms/mL)
1825352	∅	62	<i>Treponema phagedenis</i>
1825353	+	61	<i>Borrelia bavariensis</i> (~ 5x10 ³ organisms/mL)
1825354	+++	61	<i>Borrelia bavariensis</i> (~ 5x10 ⁵ organisms/mL)

Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.

Absolute numbers of reported individual results.

<i>n = 97</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>					<i>Inhibition</i>			
	1825351	1825352	1825353	1825354		1825351	1825352	1825353	1825354
Befund <i>Result</i>									
Positiv	96	2	94	96	n.d.	0	0	0	0
Negativ	1	95	3	1	nein <i>no</i>	97	97	97	97
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 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>	%
artus <i>Borrelia</i> LC Kit [20] (n = 14)	42	42 / 42	100	13	13 / 14	93
GeneProof <i>B. burg.</i> [21] (n = 7)	20	20 / 21	95	6	6 / 7	86
LightMix <i>Borrelia</i> [22] (n = 4)	12	12 / 12	100	4	4 / 4	100
Other/commercial tests [27] (n = 25)	74	74 / 75	99	25	25 / 25	100
<i>In house</i> PCR assay [28] (n = 49)	144	144 / 147	98	49	49 / 49	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