

**PCR-/NAT *Borrelia burgdorferi*
 (RV 535) Mai 2014**



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

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1415351	+	61	<i>Borrelia garinii</i> OspA Typ 6 (~ 1x10 ⁴ organisms/mL)
1415352	∅	62	<i>Treponema phagedenis</i>
1415353	+++	61	<i>Borrelia garinii</i> OspA Typ 6 (~ 1x10 ⁶ organisms/mL)
1415354	++	61	<i>Borrelia garinii</i> OspA Typ 6 (~ 1x10 ⁵ organisms/mL)

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

<i>n = 128</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>					<i>Inhibition</i>			
	1415351	1415352	1415353	1415354		1415351	1415352	1415353	1415354
Befund <i>Result</i>									
Positiv	122	3	128	128	n.d.	2	2	2	2
Negativ	6	125	0	0	nein <i>no</i>	126	126	126	126
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 = 24)	72	72 / 72	100	24	24 / 24	100
Demeditec GenFlow [21] (n = 7)	21	21 / 21	100	7	7 / 7	100
LightMix <i>Borrelia</i> [22] (n = 9)	27	27 / 27	100	9	9 / 9	100
Other/commercial tests [27] (n = 30)	89	89 / 90	99	28	28 / 30	93
<i>In house</i> PCR assay [28] (n = 59)	172	172 / 177	97	58	58 / 59	98

* 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