

**PCR-/NAT *Borrelia burgdorferi*
 (RV 535) Mai 2012**



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

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1215351	+++	61	<i>Borrelia spielmanii</i> (~ 1x10 ⁵ organisms/mL)
1215352	+++	61	<i>Borrelia garinii</i> (~1x10 ⁵ organisms/mL)
1215353	∅	62	<i>Treponema phagedenis</i> und <i>E. coli</i> K12
1215354	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12

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

<i>n</i> = 110	Probennummer (Sample no.)					Inhibition			
	1215351	1215352	1215353	1215354		1215351	1215352	1215353	1215354
Befund <i>Result</i>									
Positiv	109	110	2	4	n.d.	3	3	3	3
Negativ	1	0	106	106	nein <i>no</i>	107	107	107	107
Fraglich <i>Questionable</i>	0	0	2	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 = 23)	46	46 / 46	100	45	45 / 46	98
Demeditec GenFlow [21] (n = 9)	18	18 / 18	100	17	17 / 18	94
Other/commercial tests [27] (n = 20)	40	40 / 40	100	38	38 / 39 [§]	97
<i>In house</i> PCR assay [28] (n = 59)	117	117 / 118	99	114	114 / 117 [§]	97
Andere / k.A. / other [29] (n = 1)	2	2 / 2	100	2	2 / 2	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.

§ Due to reporting questionable results, the number of true results (denominator in the "relative" column) have been reduced.