

**PCR-/NAT *Borrelia burgdorferi*
 (RV 535) November 2021**



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
2125351	∅	62	<i>Treponema phagedenis</i>
2125352	++	61	<i>B. persica</i> + <i>B. burgdorferi</i> (~ 5x10 ⁴ organisms/mL)
2125353	+++	61	<i>Borrelia bissetiae</i> (~ 1x10 ⁵ organisms/mL)
2125354	+++	61	<i>Borrelia garinii</i> OspA Typ8 (~ 1x10 ⁵ organisms/mL)

Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.

Absolute numbers of reported individual results.

<i>n = 99</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>					<i>Inhibition</i>			
	2125351	2125352	2125353	2125354		2125351	2125352	2125353	2125354
Befund <i>Result</i>									
Positiv	0	99	97	97	n.d.	1	1	1	1
Negativ	99	0	1	2	nein <i>no</i>	98	98	97	98
Fraglich <i>Questionable</i>	0	0	1	0	ja <i>yes</i>	0	0	1	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	
	2125352		2125353		2125354		2125351	
	<i>Absolut</i> <i>Absolute</i>	%	<i>Absolut</i> <i>Absolute</i>	%	<i>Absolut</i> <i>Absolute</i>	%	<i>Absolut</i> <i>Absolute</i>	%
Attomol B burgdorferi Realtime LT (n=2)	2	100	2	100	2	100	2	100
BIORON RealLine B.burgdorferi (n=3)	3	100	2*	67	3	100	3	100
HAIN FluoroType Borrelia (n = 6)	6	100	6	100	6	100	6	100
EliGene Borrelia RT (n=1)	1	100	1	100	1	100	1	100
GeneProof B. burgdorferi (n=18)	18	100	18	100	17	94	18	100
Gerbion diarella Borrelia (n=2)	2	100	2	100	2	100	2	100
Ingenetix BactoReal B.burgdorferi (n=3)	3	100	3	100	3	100	3	100

Mikrogen alphaCube Borrelia (n = 12)	12	100	12	100	12	100	12	100
Sacace TBEV, B.burg,... Real-TM (n=2)	2	100	2	100	2	100	2	100
LightMix Borrelia (n = 7)	7	100	7	100	7	100	7	100
In house PCR assay (n=36)	36	100	35	97	36	100	36	100
Other commercial tests (n=7)	7	100	7	100	6	86	7	100

* Inhibition

Im Kommentarfeld des Ergebnisformulars wurde hier unter Code [27] "Andere kommerzielle Testsysteme" u.a. folgende Testsysteme aufgeführt: AID Zecken-Screening (2x), Immundiagnostik MutaPLEX Borrelia (2x), Master diagnostica Tick-borne bacterial flow chip (1x), DNA-TECHNOLOGY B. burgdorferi Real Time PCR Kit (1x) und AMPLICON AmpliTest B. burgdorferi (Real Time PCR) (1x).