

**PCR-/NAT *Borrelia burgdorferi*
 (RV 535) November 2022**



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
2225351	+++	61	<i>Borrelia garinii</i> Ospa Typ5 (~ 5x10 ⁵ organisms/mL)
2225352	+	61	<i>Borrelia garinii</i> Ospa Typ5 (~ 5x10 ³ organisms/mL)
2225353	++	61	<i>Borrelia garinii</i> Ospa Typ5 (~ 5x10 ⁴ organisms/mL)
2225354	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12

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>				
	2225351	2225352	2225353	2225354	2225351	2225352	2225353	2225354	
Befund <i>Result</i>									
Positiv	99	91	99	0	n.d.	1	1	1	1
Negativ	0	8	0	99	nein <i>no</i>	98	98	98	98
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	
	2225351		2225352		2225353		2225354	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
AID RDB 2225 Zecken-Screening (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100
Attomol B burgdorferi Realtime LT (n=2)	2	100	1	50	2	100	2	100
BIORON RealLine B.burgdorferi (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
HAIN FluoroType Borrelia (n = 7)	7	100	7	100	7	100	7	100
EliGene Borrelia RT (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100
GeneProof B. burgdorferi (n = 23)	23	100	22	96	23	100	23	100

Gerbion diarella Borrelia (n = 2)	2	100	1	50	2	100	2	100
Immundiagnostik MutaPLEX (n = 2)	2	100	1	50	2	100	2	100
Ingenetix BactoReal B.burgdorferi (n= 2)	2	100	2	100	2	100	2	100
Mikrogen alphaCube Borrelia (n = 17)	17	100	17	100	17	100	17	100
Sacace TBEV, B.burg,... Real-TM (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
LightMix Borrelia (n = 4)	4	100	4	100	4	100	4	100
In house PCR assay (n = 29)	29	100	26	90	29	100	29	100
Other commercial tests (n = 5)	5	100	4	80	5	100	5	100

Comments:

1. Unter "Andere kommerzielle Testsysteme" sind folgende Testsysteme aufgeführt: Master diagnostica Tick-borne bacterial flow chip (1x), Novaplex Tick-borne (EU) Assay (RUO) (1x), CerTest VIASURE (1x) und AMPLICON AmpliTest B. burgdorferi (Real Time PCR) (1x).