

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



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

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
2115351	+++	61	<i>Borrelia spielmanii</i> (~ 5x10 <sup>5</sup> organisms/mL)
2115352	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12
2115353	+	61	<i>Borrelia spielmanii</i> (~ 5x10 <sup>3</sup> organisms/mL)
2115354	++	61	<i>Borrelia spielmanii</i> (~ 5x10 <sup>4</sup> organisms/mL)

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

<i>n</i> = 113	Probennummer (Sample no.)				Inhibition				
	2115351	2115352	2115353	2115354	2115351	2115352	2115353	2115354	
<b>Befund</b> <i>Result</i>									
<b>Positiv</b>	112	2	107	111	n.d.	1	1	1	1
<b>Negativ</b>	1	111	6	2	nein <i>no</i>	112	112	112	112
<b>Fraglich</b> <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	
	2115351		2115353		2115354		2115352	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
HAIN FluoroType <i>Borrelia</i> (n = 5)	5	100	5	100	5	100	5	100
EliGene <i>Borrelia</i> RT (n = 4)	4	100	4	100	4	100	4	100
GeneProof <i>B. burgdorferi</i> (n = 26)	26	100	25	96	26	100	25	96
Mikrogen alphaCube <i>Borrelia</i> (n = 12)	12	100	11	92	12	100	12	100
LightMix <i>Borrelia</i> (n = 7)	7	100	7	100	7	100	7	100
Other commercial tests (n = 16)	16	100	13	81	16	100	15	94
<i>In house</i> PCR assay (n = 43)	42	98	42	98	43	100	43	100