

**PCR-/NAT *C. burnetii* & *B. anthracis*
 (RV 542) Mai 2021**



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

	<i>Erwartet / expected</i>	<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
2015421	++ / ++	<i>Coxiella burnetii</i> (~ 1x10 ⁴ genome copies/mL) <i>B. anthracis</i> UR-1 Stamm (~ 1x10 ⁴ genome copies/mL)
2015422	∅ / ∅	<i>Escherichia coli</i> K12
2015423	∅ / +++	<i>B. anthracis</i> UR-1 Stamm (~ 1x10 ⁵ genome copies/mL)
2015424	+++ / ∅	<i>Coxiella burnetii</i> (~ 5x10 ⁵ genome copies/mL)

Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde. Anmerkung: in dieser Tabelle sind nur die Ergebnisse für *Coxiella burnetii* dargestellt.
Absolute numbers of reported individual results.

*Note: only the **C. burnetii-specific results** are depicted in this table*

<i>n = 51</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>				<i>Inhibition</i>			
	2115421	2115422	2115423	2115424	2115421	2115422	2115423	2115424
Befund <i>Result</i>								
Positiv	51	0	0	51	n.d.	1	1	1
Negativ	0	51	51	0	nein <i>no</i>	50	50	50
Fraglich <i>Questionable</i>	0	0	0	0	ja <i>yes</i>	0	0	0

Tabelle 3: Häufigkeit richtig positiver und richtig negativer NAT-Befunde bei Anwendern verschiedener Methoden. Anmerkung: in dieser Tabelle sind nur die Ergebnisse für *Coxiella burnetii* dargestellt.

Absolute numbers and relative frequency of reported true positive and true negative results among various NAT methods.

*Note: only the **C. burnetii-specific results** are depicted in this table.*

NAT-Methode [Code] (total number)	NAT richtig positiv <i>True positive results</i>				NAT richtig negativ <i>True negative results</i>			
	2115421		2115424		2115422		2115423	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
Progenie RealCycler <i>C. burnetii</i> (n = 3)	3	100	3	100	3	100	3	100
LightMix <i>C. burnetii</i> (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100
Other commercial tests (n = 9)	9	100	9	100	9	100	9	100
<i>In house</i> PCR assay (n = 37)	37	100	37	100	37	100	37	100

Tabelle 4: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde. Anmerkung: in dieser Tabelle sind nur die Ergebnisse für **Bacillus anthracis** dargestellt.

Absolute numbers of reported individual results.

Note: only the **B. anthracis-specific results** are depicted in this table

<i>n</i> = 24	Probennummer (Sample no.)					Inhibition			
	2115421	2115422	2115423	2115424		2115421	2115422	2115423	2115424
Befund <i>Result</i>									
Positiv	23	0	24	0	n.d.	0	0	0	0
Negativ	1	24	0	24	nein <i>no</i>	24	24	24	24
Fraglich <i>Questionable</i>	0	0	0	0	ja <i>yes</i>	0	0	0	0

Tabelle 5: Häufigkeit richtig positiver und richtig negativer NAT-Befunde bei Anwendern verschiedener Methoden. Anmerkung: in dieser Tabelle sind nur die Ergebnisse für **Bacillus anthracis** dargestellt.

Absolute numbers and relative frequency of reported true positive and true negative results among various NAT methods.

Note: only the **B. anthracis-specific results** are depicted in this table.

NAT-Methode [Code] (total number)	NAT richtig positiv <i>True positive results</i>				NAT richtig negativ <i>True negative results</i>			
	2115421		2115423		2115422		2115424	
	<i>Absolut</i> <i>Absolute</i>	%	<i>Absolut</i> <i>Absolute</i>	%	<i>Absolut</i> <i>Absolute</i>	%	<i>Absolut</i> <i>Absolute</i>	%
Altona RealStar Anthrax (n = 5)	5	100	5	100	5	100	5	100
LightMix B. anthracis (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100
Other commercial tests (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100
<i>In house</i> PCR assay (n = 15)	14	93	15	100	15	100	15	100