

**PCR-/NAT *C. burnetii* & *B. anthracis*
 (RV 542) Mai 2022**



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

	<i>Erwartet / expected</i>	<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
2215421	∅ / +++	<i>B. anthracis Pasteur Stamm</i> (~ 1x10 ⁵ genome copies/mL)
2215422	++ / ∅	<i>Coxiella burnetii</i> (~ 1x10 ⁵ genome copies/mL)
2215423	+ / ++	<i>Coxiella burnetii</i> (~ 5x10 ³ genome copies/mL) <i>B. anthracis UR-1 Stamm</i> (~ 5x10 ⁴ genome copies/mL)
2215424	∅ / ∅	<i>Escherichia coli</i> K12

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 = 47</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>				<i>Inhibition</i>				
	2215421	2215422	2215423	2215424	2215421	2215422	2215423	2215424	
Befund <i>Result</i>									
Positiv	2	46	47	1	n.d.	0	0	0	0
Negativ	45	1	0	46	nein <i>no</i>	47	47	47	47
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 Anwenden 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>			
	2215422		2215423		2215421		2215424	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
Adiagene ADIAVET <i>C. burnetii</i> (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
FILMARRAY BioThreat Panel (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
MIKROGEN alphaCube Q-Feber (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100
Progenie RealCycler <i>C. burnetii</i> (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100

LightMix C. burnetii (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
In house PCR assay (n = 35)	34	97	35	100	33	94	34	97
Other commercial tests (n = 5)	5	100	5	100	5	100	5	100

Comments:

- Unter "Andere kommerzielle Testsysteme" sind folgende Testsysteme aufgeführt: Sacace Biotechnologies C. burnetii Real-TM (1x), Master diagnostica Tick-borne bacterial flow chip (1x), AmpliSens C. burnetii FRT PCR kit (1x), Life Technologies LSI VetMAX Absolute quant. C. burnetii (1x) und EurobioPlex Coxiella (1x).

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*

n = 22	Probennummer (Sample no.)					Inhibition			
	2215421	2215422	2215423	2215424		2215421	2215422	2215423	2215424
Befund <i>Result</i>									
Positiv	18	0	22	0	n.d.	0	0	0	0
Negativ	4	22	0	22	nein <i>no</i>	22	22	22	22
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>			
	2215421		2215423		2215422		2215424	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
Altona RealStar Anthrax (n = 6)	5	83	6	100	6	100	6	100
FILMARRAY BioThreat Panel (n = 1)	0	0	1	100	1	100	1	100
LightMix B. anthracis (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
In house PCR assay (n = 12)	11	92	12	100	12	100	12	100
Other commercial tests (n = 2)	1	50	2	100	2	100	2	100

Comments:

- Unter "Andere kommerzielle Testsysteme" sind folgende Testsysteme aufgeführt: LiliF Diagnostics LiliF Anthrax PCR Kit (1x).