

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



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

	<i>Erwartet / expected</i>	<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
2125421	∅ / +++	<i>B. anthracis</i> UR-1 Stamm (~ 1x10 ⁵ genome copies/mL)
2125422	++ / ++	<i>Coxiella burnetii</i> (~ 1x10 ⁴ genome copies/mL) <i>B. anthracis</i> UR-1 Stamm (~ 1x10 ⁴ genome copies/mL)
2125423	+++ / ∅	<i>Coxiella burnetii</i> (~ 5x10 ⁵ genome copies/mL)
2125424	∅ / ∅	<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>				
	2125421	2125422	2125423	2125424	2125421	2125422	2125423	2125424	
Befund <i>Result</i>									
Positiv	1	45	46	0	n.d.	0	0	0	0
Negativ	46	2	1	47	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 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>			
	2125422		2125423		2125421		2125424	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
Progenie RealCycler <i>C. burnetii</i> (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100
LightMix <i>C. burnetii</i> (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100

In house PCR assay (n = 37)	35	95	36	97	36	97	37	100
Other commercial tests (n = 7)	7	100	7	100	7	100	7	100

Unter "**Andere kommerzielle Testsysteme**" wurden diesmal folgende Testsysteme aufgeführt: alpha-Cube Q-Feber (2x), Gerbion Diarella Q-Feber (1x), Sacace Biotechnologies C. burnetii Real-TM (1x), Master diagnostica Tick-borne bacterial flow chip (1x), BioFire FILMARRAY BioThreat Panel (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 = 25	Probennummer (Sample no.)					Inhibition			
	2125421	2125422	2125423	2125424		2125421	2125422	2125423	2125424
Befund <i>Result</i>									
Positiv	24	23	0	0	n.d.	1	1	1	1
Negativ	1	1	24	24	nein <i>no</i>	24	23	23	23
Fraglich <i>Questionable</i>	0	1	1	1	ja <i>yes</i>	0	1	1	1

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>			
	2125421		2125422		2125423		2125424	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
Altona RealStar Anthrax (n = 4)	4	100	4	100	4	100	4	100
LightMix B. anthracis (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
In house PCR assay (n = 18)	18	100	17	94	18	100	18	100
Other commercial tests (n = 2)	1	50	1*	50	1*	50	1*	50

* Inhibition

Unter "**Andere kommerzielle Testsysteme**" wurden diesmal folgende Testsysteme aufgeführt: BioFire FILMARRAY BioThreat Panel (2x).