

**PCR-/NAT *C. burnetii* & *B. anthracis*
 (RV 542) November 2014**



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

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1425421	∅ / ++	63	<i>Bacillus anthracis</i> (~ 1x10 ⁵ genome copies/mL)
1425422	∅ / ∅	64	<i>Escherichia coli</i> K12
1425423	++ / ∅	61	<i>Coxiella burnetii</i> (~ 1x10 ⁴ genome copies/mL)
1425424	+ / +	62	<i>Coxiella burnetii</i> (~ 1x10 ³ genome copies/mL) <i>Bacillus anthracis</i> (~ 1x10 ³ 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 = 22</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>					<i>Inhibition</i>			
	1425421	1425422	1425423	1425424		1425421	1425422	1425423	1425424
<i>Befund Result</i>									
Positiv	0	0	22	21	n.d.	0	0	0	0
Negativ	22	22	0	1	nein no	22	22	22	22
Fraglich Questionable	0	0	0	0	ja yes	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>		
	Absolut <i>Absolute</i>	Relativ <i>Relative</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	Relativ <i>Relative</i>	%
LightMix <i>C. burnetii</i> [20] (n = 2)	4	4 / 4	100	4	4 / 4	100
Commercial assay / kit [27] (n = 3)	6	6 / 6	100	6	6 / 6	100
In house PCR assay [28] (n = 19)	37	37 / 38	97	38	38 / 38	100

* Durch Mehrfachnennung oder fehlende Angabe kann die absolute Zahl der Ergebnisse (Tab. 2) von der Anzahl der Teilnehmer abweichen.
 Due to reporting results of multiple assay systems or missing specifications, the effective numbers are not correlating with the number of participants.

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 = 17	Probennummer (Sample no.)					Inhibition			
	1425421	1425422	1425423	1425424		1425421	1425422	1425423	1425424
Befund Result									
Positiv	17	0	0	17	n.d.	0	0	0	0
Negativ	0	17	17	0	nein no	17	17	17	17
Fraglich Questionable	0	0	0	0	ja yes	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 True positive results			NAT richtig negativ True negative results		
	Absolut Absolute	Relativ Relative	%	Absolut Absolute	Relativ Relative	%
LightMix <i>B. anthracis</i> [21] (n = 4)	8	8 / 8	100	8	8 / 8	100
Commercial assay / kit [27] (n = 1)	2	2 / 2	100	2	2 / 2	100
In house PCR assay [28] (n = 13)	26	26 / 26	100	26	26 / 26	100

* Durch Mehrfachnennung oder fehlende Angabe kann die absolute Zahl der Ergebnisse (Tab. 2) von der Anzahl der Teilnehmer abweichen.
 Due to reporting results of multiple assay systems or missing specifications, the effective numbers are not correlating with the number of participants

Comments: ¹⁾ Ten of the 27 participants performed only a *Coxiella burnetii* detection, five of the 27 participants performed only *Bacillus anthracis*-specific assays, whereas the other twelve laboratories detected both species.