

**PCR-/NAT *C. burnetii* & *B. anthracis*
 (RV 542) November 2013**



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

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1325421	∅ / ∅	64	<i>Escherichia coli</i> K12
1325422	+ / ++	62	<i>Coxiella burnetii</i> (~ 1x10 ³ genome copies/mL) <i>Bacillus anthracis</i> (~ 5x10 ⁴ genome copies/mL)
1325423	∅ / +	63	<i>Bacillus anthracis</i> (~ 1x10 ⁴ genome copies/mL)
1325424	++ / ∅	61	<i>Coxiella burnetii</i> (~ 1x10 ⁴ 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 = 20</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>					<i>Inhibition</i>			
	1325421	1325422	1325423	1325424		1325421	1325422	1325423	1325424
Befund <i>Result</i>									
Positiv	0	20	0	20	n.d.	0	0	0	0
Negativ	20	0	20	0	nein <i>no</i>	20	20	20	20
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>		
	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
<i>In house</i> PCR assay [28] (n = 17)	34	34 / 34	100	34	34 / 34	100
Andere / k.A. / <i>other</i> [29] (n = 1)	2	2 / 2	100	2	2 / 2	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*

n = 14	Probennummer (Sample no.)					Inhibition			
	1325421	1325422	1325423	1325424		1325421	1325422	1325423	1325424
Befund <i>Result</i>									
Positiv	0	14	14	0	n.d.	0	0	0	0
Negativ	14	0	0	14	nein <i>no</i>	14	14	14	14
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>		
	Absolut <i>Absolute</i>	Relativ <i>Relative</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	Relativ <i>Relative</i>	%
LightMix <i>B. anthracis</i> [21] (n = 3)	6	6 / 6	100	6	6 / 6	100
In house PCR assay [28] (n = 10)	20	20 / 20	100	20	20 / 20	100
Andere / k.A. / other [29] (n = 1)	2	2 / 2	100	2	2 / 2	100

Comments: ¹⁾ Nine of the 23 participants performed only a *Coxiella burnetii* detection, three of the 23 participants performed only *Bacillus anthracis*-specific assays, whereas the other eleven laboratories detected both species.