

**PCR-/NAT *C. burnetii* & *B. anthracis*
 (RV 542) Mai 2020**



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 ⁵ genome copies/mL) <i>B. anthracis</i> UR-1 Stamm (~ 1x10 ⁴ genome copies/mL)
2015422	∅ / ∅	<i>Escherichia coli</i> K12
2015423	++ / ∅	<i>Coxiella burnetii</i> (~ 1x10 ⁴ genome copies/mL)
2015424	∅ / +++	<i>B. anthracis</i> Stamm Sti (~ 1x10 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 = 48</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>					<i>Inhibition</i>			
	2015421	2015422	2015423	2015424		2015421	2015422	2015423	2015424
Befund <i>Result</i>									
Positiv	48	1	47	1	n.d.	0	0	0	0
Negativ	0	46	1	46	nein <i>no</i>	48	47	48	47
Fraglich <i>Questionable</i>	0	1	0	1	ja <i>yes</i>	0	1	0	1

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>			
	2015421		2015423		2015422		2015424	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
Progenie RealCycler <i>C.burnetii</i> (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
LightMix <i>C.burnetii</i> (n = 3)	3	100	3	100	3	100	3	100
Other commercial tests (n = 10)	10	100	10	100	8	80	8	80
<i>In house</i> PCR assay (n = 34)	34	100	33	97	34	100	34	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> = 27	Probennummer (Sample no.)					Inhibition			
	2015421	2015422	2015423	2015424		2015421	2015422	2015423	2015424
Befund <i>Result</i>									
Positiv	26	0	0	27	n.d.	0	0	0	0
Negativ	1	27	27	0	nein <i>no</i>	27	27	27	27
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>			
	2015421		2015424		2015422		2015423	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
Altona RealStar Anthrax (n = 5)	5	100	5	100	5	100	5	100
LightMix B. anthracis (n = 4)	3	75	4	100	4	100	4	100
Other commercial tests (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
<i>In house</i> PCR assay (n = 17)	17	100	17	100	17	100	17	100