

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



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

	<i>Erwartet / expected</i>	<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
2025421	+++ / +++	<i>Coxiella burnetii</i> (~ 5x10 ⁴ genome copies/mL) <i>B. anthracis</i> UR-1 Stamm (~ 1x10 ⁵ genome copies/mL)
2025422	∅ / +++	<i>B. anthracis</i> UR-1 Stamm (~ 5x10 ⁵ genome copies/mL)
2025423	∅ / ∅	<i>Escherichia coli</i> K12
2025424	+++ / ∅	<i>Coxiella burnetii</i> (~ 5x10 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 = 46</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>					<i>Inhibition</i>			
	2025421	2025422	2025423	2025424		2025421	2025422	2025423	2025424
Befund <i>Result</i>									
Positiv	45	1	0	45	n.d.	0	0	0	0
Negativ	1	45	46	1	nein <i>no</i>	46	46	46	46
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>			
	2025421		2025424		2025422		2025423	
	<i>Absolut</i> <i>Absolute</i>	%	<i>Absolut</i> <i>Absolute</i>	%	<i>Absolut</i> <i>Absolute</i>	%	<i>Absolut</i> <i>Absolute</i>	%
Progenie RealCycler <i>C.burnetii</i> (n = 2)	1	50	2	100	1	50	2	100
LightMix <i>C.burnetii</i> (n = 3)	3	100	3	100	3	100	3	100
Other commercial tests (n = 7)	7	100	7	100	7	100	7	100
<i>In house</i> PCR assay (n = 34)	34	100	33	97	33	97	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> = 24	Probennummer (Sample no.)					Inhibition			
	2025421	2025422	2025423	2025424		2025421	2025422	2025423	2025424
Befund <i>Result</i>									
Positiv	24	24	0	0	n.d.	0	0	0	0
Negativ	0	0	24	24	nein <i>no</i>	24	24	24	24
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>			
	2025421		2025422		2025423		2025424	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
Altona RealStar Anthrax (n = 3)	3	100	3	100	3	100	3	100
LightMix <i>B. anthracis</i> (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100
Other commercial tests (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
<i>In house</i> PCR assay (n = 18)	18	100	18	100	18	100	18	100