

**PCR-/NAT *F. tularensis* & *Brucella*
 (RV 543) Mai 2021**



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

	<i>Erwartet / expected</i>	<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
2115431	∅ / ∅	<i>Escherichia coli</i> K12
2115432	∅ / +++	<i>Brucella melitensis</i> (~ 5x10 ⁴ CFU/mL)
2115433	+++ / ∅	<i>Franc. tularensis subsp. novicida</i> (~ 5x10 ⁵ CFU/mL)
2115434	++ / ++	<i>Franc. tularensis subsp. novicida</i> (~ 1x10 ⁴ CFU/mL) <i>B. melitensis</i> (~ 5x10 ³ CFU/mL)

Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde. Anmerkung: in dieser Tabelle sind nur die Ergebnisse für *Francisella tularensis* dargestellt.

Absolute numbers of reported individual results.

*Note: only the **F.tularensis-specific results** are depicted in this table*

<i>n = 33</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>					<i>Inhibition</i>			
	2115431	2115432	2115433	2115434		2115431	2115432	2115433	2115434
Befund <i>Result</i>									
Positiv	0	0	33	33	n.d.	0	0	0	0
Negativ	33	33	0	0	nein <i>no</i>	33	33	33	33
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 *Francisella tularensis* dargestellt.

Absolute numbers and relative frequency of reported true positive and true negative results among various NAT methods.

*Note: only the **F.tularensis-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>			
	2115433		2115434		2115431		2115432	
	<i>Absolut</i> <i>Absolute</i>	%	<i>Absolut</i> <i>Absolute</i>	%	<i>Absolut</i> <i>Absolute</i>	%	<i>Absolut</i> <i>Absolute</i>	%
LightMix <i>F. tularensis</i> (n = 7)	7	100	7	100	7	100	7	100
Commercial assay / kit [27] (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
<i>In house</i> PCR assay (n = 25)	25	100	25	100	25	100	25	100

Tabelle 4: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde. Anmerkung: in dieser Tabelle sind nur die Ergebnisse für *Brucella* dargestellt.

Absolute numbers of reported individual results.

Note: only the *Brucella-specific results* are depicted in this table

<i>n</i> = 31	Probennummer (Sample no.)					Inhibition			
	2115431	2115432	2115433	2115434		2115431	2115432	2115433	2115434
Befund <i>Result</i>									
Positiv	0	29	0	30	n.d.	0	0	0	0
Negativ	31	2	31	1	nein <i>no</i>	31	31	31	31
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 *Brucella* dargestellt.

Absolute numbers and relative frequency of reported true positive and true negative results among various NAT methods.

Note: only the *Brucella-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>			
	2115432		2115434		2115431		2115433	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
LightMix Brucella Genus (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100
Commercial assay / kit [27] (n = 4)	3	75	4	100	4	100	4	100
<i>In house</i> PCR assay (n = 25)	24	96	24	96	25	100	25	100