

**PCR-/NAT *F. tularensis* & *Brucella***  
**(RV 543) Nov 2020**



**Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.**

*Sample composition and expected results.*

	<i>Erwartet / expected</i>	<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
2025431	++ / ++	<i>Francisella tularensis subsp. tul.</i> (~ 1x10 <sup>4</sup> CFU/mL) <i>Brucella melitensis</i> (~ 1x10 <sup>4</sup> CFU/mL)
2025432	∅ / +++	<i>Brucella melitensis</i> (~ 1x10 <sup>5</sup> CFU/mL)
2025433	+++ / ∅	<i>Francisella tularensis subsp. tul.</i> (~ 1x10 <sup>5</sup> CFU/mL)
2025434	∅ / ∅	<i>Escherichia coli</i> K12

**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 = 27</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>				<i>Inhibition</i>				
	2025431	2025432	2025433	2025434	2025431	2025432	2025433	2025434	
<b>Befund</b> <i>Result</i>									
<b>Positiv</b>	25	0	27	0	n.d.	0	0	0	0
<b>Negativ</b>	2	27	0	27	nein <i>no</i>	27	27	27	27
<b>Fraglich</b> <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.*

<b>NAT-Methode</b> [Code] (total number *)	<b>NAT richtig positiv</b> <i>True positive results</i>				<b>NAT richtig negativ</b> <i>True negative results</i>			
	2025431		2025433		2025432		2025434	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
LightMix <i>F.tularensis</i> (n = 6)	6	100	6	100	6	100	6	100
Commercial assay / kit [27] (n = 1)	0	0	1	100	1	100	1	100
<i>In house</i> PCR assay (n = 20)	19	95	20	100	20	100	20	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> = 25	Probennummer (Sample no.)					Inhibition			
	2025431	2025432	2025433	2025434		2025431	2025432	2025433	2025434
<b>Befund</b> <i>Result</i>									
<b>Positiv</b>	25	25	0	0	n.d.	0	0	0	0
<b>Negativ</b>	0	0	25	25	nein <i>no</i>	25	25	25	25
<b>Fraglich</b> <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>			
	2025431		2025432		2025433		2025434	
	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 = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100
<i>In house</i> PCR assay (n = 21)	21	100	21	100	21	100	21	100