

PCR-/NAT *Bordetella pertussis*
(RV 532) November 2016



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1625321	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12
1625322	++	61	<i>Bordetella pertussis</i> (~ 1x10 ⁴ CFU/mL)
1625323	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12
1625324	++++	61	<i>Bordetella pertussis</i> (~ 1x10 ⁶ CFU/mL)

Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.

Absolute numbers of reported individual results.

<i>n = 133</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>				<i>Inhibition</i>				
	1625321	1625322	1625323	1625324	1625321	1625322	1625323	1625324	
Befund <i>Result</i>									
Positiv	1	123	3	132	n.d.	2	2	2	2
Negativ	132	10	130	1	nein <i>no</i>	131	131	131	131
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.

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

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>	%
TIB Molbiol LightMix BP [20] (n = 8)	16	16 / 16	100	16	16 / 16	100
Diagenode <i>B.pertussis</i> [21] (n = 8)	16	16 / 16	100	16	16 / 16	100
GenoQuick <i>Bordetella</i> [22] (n = 6)	11	11 / 12	92	11	11 / 12	92
RIDAGENE <i>Bordetella</i> [23] (n = 23)	45	45 / 46	98	46	46 / 46	100
Other commercial tests [27] (n = 37)	69	69 / 74	93	72	72 / 74	97
<i>In house</i> PCR assay [28] (n = 50)	97	97 / 100	97	99	99 / 100	99
Andere / k.A. / other [29] (n = 2)	3	3 / 4	75	4	4 / 4	100

* Durch Mehrfachnennung oder fehlende Angabe kann die absolute Zahl der Ergebnisse (Tab. 2) von der Anzahl der Teilnehmer abweichen.
 Due to reporting results of multiple assay systems or missing specifications, the effective numbers are not correlating with the number of participants