

**PCR-/NAT *Bordetella pertussis*  
 (RV 532) November 2013**



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

*Sample composition and expected results.*

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1325321	Ø	62	<i>Escherichia coli</i> K12
1325322	++	61	<i>Bordetella pertussis</i> (~ 1x10 <sup>4</sup> CFU/mL)
1325323	Ø	62	<i>Escherichia coli</i> K12
1325324	Ø	62	<i>Bordetella parapertussis</i> (~ 1x10 <sup>4</sup> CFU/mL)

**Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.**

*Absolute numbers of reported individual results.*

<i>n = 116</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>				<i>Inhibition</i>				
	<i>1325321</i>	<i>1325322</i>	<i>1325323</i>	<i>1325324</i>	<i>1325321</i>	<i>1325322</i>	<i>1325323</i>	<i>1325324</i>	
<b>Befund</b> <i>Result</i>									
<b>Positiv</b>	0	115	0	3	n.d.	1	1	1	1
<b>Negativ</b>	116	1	116	113	nein <i>no</i>	115	115	115	115
<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.**

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

<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>		
	<b>Absolut</b> <i>Absolute</i>	<b>Relativ</b> <i>Relative</i>	<b>%</b>	<b>Absolut</b> <i>Absolute</i>	<b>Relativ</b> <i>Relative</i>	<b>%</b>
TIB Molbiol LightMix BP [20] (n = 12)	12	12 / 12	100	36	36 / 36	100
Diagenode <i>B.pertussis</i> [21] (n = 8)	8	8 / 8	100	24	24 / 24	100
GenoQuick <i>Bordetella</i> [22] (n = 7)	7	7 / 7	100	21	21 / 21	100
Other commercial tests [27] (n = 37)	37	37 / 37	100	109	109 / 111	98
<i>In house</i> PCR assay [28] (n = 52)	51	51 / 52	98	155	155 / 156	99
Andere / k.A. / other [29] (n = 1)	1	1 / 1	100	3	3 / 3	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*