

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

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

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1315321	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12
1315322	+++	61	<i>Bordetella pertussis</i> (~ 1x10 ⁵ CFU/mL)
1315323	+	61	<i>Bordetella pertussis</i> (~ 1x10 ³ CFU/mL)
1315324	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12

Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.
Absolute numbers of reported individual results.

<i>n</i> = 145	<i>Probennummer (Sample no.)</i>				<i>Inhibition</i>				
	1315321	1315322	1315323	1315324	1315321	1315322	1315323	1315324	
Befund <i>Result</i>									
Positiv	1	145	139	2	n.d.	3	3	3	3
Negativ	144	0	6	142	nein <i>no</i>	142	142	142	142
Fraglich <i>Questionable</i>	0	0	0	1	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 = 15)	29	29 / 30	96	28	28 / 29 [§]	97
Diagenode <i>B.pertussis</i> [21] (n = 5)	10	10 / 10	100	10	10 / 10	100
GenoQuick <i>Bordetella</i> [22] (n = 11)	22	22 / 22	100	22	22 / 22	100
Other commercial tests [27] (n = 43)	86	86 / 86	100	85	85 / 86	99
<i>In house</i> PCR assay [28] (n = 69)	135	135 / 138	98	136	136 / 137 [§]	99
Andere / k.A. / other [29] (n = 4)	6	6 / 8	75	8	8 / 8	100

[§] Due to reporting questionable results, the number of true results (denominator in the „relative“ column) has been reduced.

* 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