

**PCR-/NAT *Bordetella pertussis*
 (RV 532) November 2021**



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
2125321	++	61	<i>Bordetella pertussis</i> (~ 1x10 ⁴ CFU/mL)
2125322	∅	62	<i>Bordetella parapertussis</i> (~ 1x10 ⁵ CFU/mL)
2125323	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12
2125324	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12

Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.

Absolute numbers of reported individual results.

<i>n = 157</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>					<i>Inhibition</i>			
	2125321	2125322	2125323	2125324		2125321	2125322	2125323	2125324
Befund <i>Result</i>									
Positiv	152	9	2	2	n.d.	2	2	2	2
Negativ	5	148	155	155	nein <i>no</i>	155	155	155	155
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		NAT richtig negativ <i>True negative results</i>					
	2125321		2125322		2125323		2125324	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
AID CAP Bacteria (n = 5)	5	100	4	80	5	100	5	100
ARGENE <i>Bordetella</i> R-GENE (n = 3)	3	100	3	100	3	100	3	100
Altona diag. RealStar <i>Bordetella</i> (n = 3)	3	100	3	100	3	100	3	100
AmpliGnost <i>B.pert.</i> / <i>B.parapert.</i> (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100
BioGX <i>Bordetella</i> speciation toxin (n=2)	2	100	2	100	2	100	2	100
HAIN FluoroType <i>Bordetella</i> (n = 9)	9	100	8	89	9	100	9	100

Diagenode B. pert. / B. parapert. (n = 4)	4	100	4	100	4	100	4	100
GeneProof B. pert. / B. parapert. (n =7)	7	100	7	100	7	100	7	100
HOLOGIC Panther Bordetella (n=4)	4	100	4	100	4	100	4	100
ampliCube Resp. panel 2 (n=11)	11	100	11	100	11	100	11	100
Meridian Alethia Pertussis (n= 2)	2	100	2	100	2	100	2	100
Solana Bord.complete assay (n= 4)	4	100	4	100	4	100	4	100
Seegene Allplex Resp. Panel 4 (n = 13)	10	77	10	77	13	100	13	100
LightMix B. pert. (n = 6)	6	100	5	83	6	100	6	100
RIDAGENE Bordetella (n = 20)	20	100	19	95	20	100	20	100
In house PCR assay [28] (n =43)	42	98	41	95	41	95	41	95
Other commercial tests (n = 19)	18	95	19	100	19	100	19	100

Im Kommentarfeld des Ergebnisformulars wurde hier unter Code [27] "Andere kommerzielle Testsysteme" u.a. folgende Testsysteme aufgeführt: DiaSorin Simplexa Bordetella Direct Kit (3x), BioFire FILMARRAY Respiratory Panel 2.1plus (2x), Seegene Allplex Pneumobacter Assay (1x), AmpliSens Bordetella multi FL (1x), Luminex ARIES Bordetella Assay (1x), AusDiagnostics (1x), PathoFinder RespiFinder 2Smart (1x), Attomol Bordetella Realtime LT (1x), VIASURE Bordetella Real Time PCR Detection Kit (1x), Gerbion Diarella Bordetella (1x) und QIAstat-Dx Respiratory Panel V2 Bordetella (1x).