

PCR-/NAT *Chlamydia pneumoniae*
(RV 540) November 2021



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

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
2125401	∅	62	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> (~5x10 ⁴ genome copies/mL)
2125402	+	61	<i>Chlamydia pneumoniae</i> (~ 1x10 ⁴ IFU/mL)
2125403	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12
2125404	++	61	<i>Chlamydia pneumoniae</i> (~ 1x10 ⁵ IFU/mL)

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

<i>n = 125</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>				<i>Inhibition</i>				
<i>Befund Result</i>	2125401	2125402	2125403	2125404	2125401	2125402	2125403	2125404	
Positiv	1	124	0	125	n.d.	0	0	0	0
Negativ	124	1	125	0	nein no	125	125	125	125
Fraglich <i>Questionable</i>	0	0	0	0	ja yes	0	0	0	0

Tabelle 3: Häufigkeit richtig positiver und richtig negativer NAT-Befunde bei Anwendern verschiedener Methoden.

NAT-Methode [Code] (total number)	NAT richtig positiv <i>True positive results</i>				NAT richtig negativ <i>True negative results</i>			
	2125402		2125404		2125401		2125403	
	<i>Absolut Absolute</i>	%	<i>Absolut Absolute</i>	%	<i>Absolut Absolute</i>	%	<i>Absolut Absolute</i>	%
AID CAP bacteria (n = 6)	6	100	6	100	6	100	6	100
ARGENE C.pn / M.pn r-gene (n = 7)	7	100	7	100	7	100	7	100
AmpliGnost C. pneumoniae (n = 6)	6	100	6	100	6	100	6	100
AmpliSens M.pn./C.pn. FRT PCR (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100
FILMARRAY Resp. Panel 2.1 plus (n = 3)	3	100	3	100	3	100	3	100
BioGx auf BD Max (n = 6)	6	100	6	100	6	100	6	100
Biologio ReadyMax b-CAP Assay (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
GeneProof C. pneumoniae (n = 10)	10	100	10	100	10	100	10	100

Mikrogen Diagenode M.pn /Ch. pn (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100
Mikrogen ampliCube Resp. panel 1 (n = 9)	9	100	9	100	9	100	9	100
Seegene Allplex Resp. Panel 4 (n = 11)	11	100	11	100	11	100	11	100
LightMix C. pneumoniae (n = 13)	13	100	13	100	13	100	13	100
In house PCR assay (n = 33)	33	100	33	100	33	100	33	100
Other commercial tests (n = 14)	13	93	14	100	13	93	14	100

Im Kommentarfeld des Ergebnisformulars wurde hier unter Code [27] "Andere kommerzielle Testsysteme" u.a. folgende Testsysteme aufgeführt: Eazyplex PneumoBug expert (2x), r-Biopharm RIDAGENE CAP Bac (2x), Seegene PneumoBacter assay (1x), BD Max (1x), Biologig ReadyMax b-CAP Assay (1x), PathoFinder RespiFinder 2Smart (1x), AusDiagnostics Atypical Pneumonia 8-well (1x), AusDiagnostics Respiratory Pathogens 24-well (1x), Anatolia Gene works (1x), DNA-TECHNOLOGY C.pn / M.pn multiplex Real Time PCR Kit (1x) und RealBest DNA Chlamydomphila pneumoniae (1x).