

**PCR-/NAT *C. trachomatis* & GO
 (RV 530) Mai / Juni 2019**



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1915301	+++ / ∅	61	<i>Chlamydia trachomatis</i> (~ 5x10 ⁵ IFU/mL)
1915302	+++ / ∅	61	<i>Chlamydia trachomatis</i> (~ 5x10 ⁵ IFU/mL)
1915303	∅ / ++	63	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> (~ 5x10 ⁵ CFU/mL)
1915304	∅ / +	63	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> (~ 5x10 ⁴ CFU/mL)

Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.

Absolute numbers of reported individual results.

<i>n = 264</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>				<i>Inhibition</i>				
	1915301	1915302	1915303	1915304	1915301	1915302	1915303	1915304	
Befund Result									
Positiv CT	263	263	0	0 ¹⁾	n.d.	1	1	1	1
Positiv CT & GO	0	0	5	3	nein / no	263	263	263	263
Positiv GO	0	0	258	255	ja / yes	0	0	0	0
Negativ	1	1	1	3					
Fraglich / questionable	0	0	0	3					

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

Abs. numbers and relative frequency of true positive and 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>	%
GenProbe CT/NG [20] (n = 10)	39	39 / 39 [§]	100	0	0 / 0	-
LightMix CT/NG [21] (n = 5)	20	20 / 20	100	0	0 / 0	-
Roche COBAS [22] (n = 66)	264	264 / 264	100	0	0 / 0	-
Cepheid Xpert CT/NG [23] (n = 39)	154	154 / 156	99	0	0 / 0	-
BD ProbeTec [24] (n = 9)	36	36 / 36	100	0	0 / 0	-
Artus CT/NG [25] (n = 17)	68	68 / 68	100	0	0 / 0	-
Abbott RealTime CT/NG [26] (n = 27)	108	108 / 108	100	0	0 / 0	-
Other commercial tests [27] (n = 74)	292	292 / 296	99	0	0 / 0	-
<i>In house</i> PCR assay [28] (n = 14)	56	56 / 56	100	0	0 / 0	-
Andere / k.A. / other [29] (n = 9)	34	34 / 34 [§]	100	0	0 / 0	-

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

Tabelle 4: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde. Anmerkung: in dieser Tabelle sind nur die Ergebnisse für *Chlamydia trachomatis* dargestellt.
 Absolute numbers of reported individual results. Note: only the *C. trachomatis-specific* results are depicted in this table

n = 264	Probennummer (Sample no.)					Inhibition			
	1915301	1915302	1915303	1915304		1915301	1915302	1915303	1915304
Befund Result									
Positiv	263	263	5	3	n.d.	1	1	1	1
Negativ	1	1	259	261	nein / no	263	263	263	263
Fraglich Questionable	0	0	0	0	ja / yes	0	0	0	0

Tabelle 5: Häufigkeit richtig positiver und richtig negativer NAT-Befunde bei Anwendern verschiedener Methoden. Anmerkung: in dieser Tabelle sind nur die Ergebnisse für *Chlamydia trachomatis* dargestellt.
 Absolute numbers and relative frequency of reported true positive and true negative results among various NAT methods. Note: only the *C. trachomatis-specific* results are depicted in this table.

NAT-Methode (nur CT) [Code] (total number *)	NAT richtig positiv True positive results			NAT richtig negativ True negative results		
	Absolut Absolute	Relativ Relative	%	Absolut Absolute	Relativ Relative	%
GenProbe CT/NG [20] (n = 10)	20	20 / 20	100	20	20 / 20	100
LightMix CT/NG [21] (n = 5)	10	10 / 10	100	10	10 / 10	100
Roche COBAS [22] (n = 66)	132	132 / 132	100	132	132 / 132	100
Cepheid Xpert CT/NG [23] (n = 39)	78	78 / 78	100	77	77 / 78	99
BD ProbeTec [24] (n = 9)	18	18 / 18	100	17	17 / 18	94
Artus CT/NG [25] (n = 17)	34	34 / 34	100	34	34 / 34	100
Abbott RealTime CT/NG [26] (n = 27)	54	54 / 54	100	54	54 / 54	100
Other commercial tests [27] (n = 74)	146	146 / 148	99	144	144 / 148	97
In house PCR assay [28] (n = 14)	28	28 / 28	100	28	28 / 28	100
Andere / k.A. / other [29] (n = 9)	18	18 / 18	100	16	16 / 18	89

* 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

Tabelle 6: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde. Anmerkung: in dieser Tabelle sind nur die Ergebnisse für *Neisseria gonorrhoeae* dargestellt.
Absolute numbers of reported individual results. Note: only the N. gonorrhoeae-specific results are depicted in this table

n = 263	Probennummer (Sample no.)				Inhibition				
	1915301	1915302	1915303	1915304	1915301	1915302	1915303	1915304	
Befund Result									
Positiv	0	0	263	258	n.d.	1	1	1	1
Negativ	263	263	0	2	nein / no	262	262	262	262
Fraglich Questionable	0	0	0	3	ja / yes	0	0	0	0

Tabelle 7: Häufigkeit richtig positiver und richtig negativer NAT-Befunde bei Anwendern verschiedener Methoden. Anmerkung: in dieser Tabelle sind nur die Ergebnisse für *Neisseria gonorrhoeae* dargestellt.
Absolute numbers and relative frequency of reported true positive and true negative results among various NAT methods. Note: only the N. gonorrhoeae-specific results are depicted in this table.

NAT-Methode (nur GO) [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>	%
GenProbe CT/NG [20] (n = 10)	19	19 / 19 [§]	100	20	20 / 20	100
LightMix CT/NG [21] (n = 5)	10	10 / 10	100	10	10 / 10	100
Roche COBAS [22] (n = 66)	132	132 / 132	100	132	132 / 132	100
Cepheid Xpert CT/NG [23] (n = 38)	76	76 / 76	100	76	76 / 76	100
BD ProbeTec [24] (n = 9)	18	18 / 18	100	18	18 / 18	100
Artus CT/NG [25] (n = 17)	34	34 / 34	100	34	34 / 34	100
Abbott RealTime CT/NG [26] (n = 27)	54	54 / 54	100	54	54 / 54	100
Other commercial tests [27] (n = 74)	146	146 / 148	99	148	148 / 148	100
In house PCR assay [28] (n = 14)	28	28 / 28	100	28	28 / 28	100
Andere / k.A. / other [29] (n = 9)	16	16 / 16 [§]	100	18	18 / 18	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

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