

PCR-/NAT *C. trachomatis* & GO (RV 530) November 2017



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1725301	∅ / +	63	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> (~ 5x10 ⁴ CFU/mL)
1725302	+++ / ∅	61	<i>Chlamydia trachomatis</i> (~ 5x10 ⁵ IFU/mL)
1725303	+++ / +++	62	<i>Chlamydia trachomatis</i> (~ 1x10 ⁵ IFU/mL) <i>Neisseria gonorrhoeae</i> (~ 5x10 ⁶ CFU/mL)
1725304	++ / (+)	62	<i>Chlamydia trachomatis</i> (~ 5x10 ⁴ IFU/mL) <i>Neisseria gonorrhoeae</i> (~ 5x10 ³ CFU/mL)

Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.

Absolute numbers of reported individual results.

<i>n = 191</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>				<i>Inhibition</i>				
	1725301	1725302	1725303	1725304	1725301	1725302	1725303	1725304	
Befund <i>Result</i>									
Positiv CT	0	187	0	7 ¹⁾	n.d.	0	0	0	0
Positiv CT & GO	4	3	187	182	nein / no	191	191	188	191
Positiv GO	185	0	1	1	ja / yes	0	0	3	0
Negativ	2	1	0	0					
Fraglich / questionable	0	0	3 ²⁾	1 ¹⁾					

Tabelle 3: Häufigkeit richtig positiver und richtig negativer NAT-Befunde bei Anwenden 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 = 8)	27	27 / 32	84	0	0 / 0	0
LightMix CT/NG [21] (n = 5)	20	20 / 20	100	0	0 / 0	0
Roche COBAS [22] (n = 50)	200	200 / 200	100	0	0 / 0	0
Cepheid Xpert CT/NG [23] (n = 22)	86	86 / 88	98	0	0 / 0	0
BD ProbeTec [24] (n = 6)	24	24 / 24	100	0	0 / 0	0
Artus CT/NG [25] (n = 2)	8	8 / 8	100	0	0 / 0	0
Abbott RealTime CT/NG [26] (n = 27)	108	108 / 108	100	0	0 / 0	0
Other commercial tests [27] (n = 61)	236	236 / 240 [§]	98	0	0 / 0	0
<i>In house</i> PCR assay [28] (n = 14)	56	56 / 56	100	0	0 / 0	0
Andere / k.A. / other [29] (n = 4)	15	15 / 16	94	0	0 / 0	0

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 = 191	Probennummer (Sample no.)					Inhibition			
	1725301	1725302	1725303	1725304		1725301	1725302	1725303	1725304
Befund <i>Result</i>									
Positiv	4	190	189	190	n.d.	0	0	0	0
Negativ	187	1	1	1	nein / no	191	191	190	191
Fraglich <i>Questionable</i>	0	0	1	0	ja / yes	0	0	1	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 <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 = 8)	24	24 / 24	100	8	8 / 8	100
LightMix CT/NG [21] (n = 5)	15	15 / 15	100	5	5 / 5	100
Roche COBAS [22] (n = 50)	150	150 / 150	100	49	49 / 50	98
Cepheid Xpert CT/NG [23] (n = 22)	65	65 / 66	98	20	20 / 22	91
BD ProbeTec [24] (n = 6)	18	18 / 18	100	6	6 / 6	100
Artus CT/NG [25] (n = 2)	6	6 / 6	100	2	2 / 2	100
Abbott RealTime CT/NG [26] (n = 27)	81	81 / 81	100	27	27 / 27	100
Other commercial tests [27] (n = 61)	180	180/182 [§]	99	61	61 / 61	100
In house PCR assay [28] (n = 14)	42	42 / 42	100	14	14 / 14	100
Andere / k.A. / other [29] (n = 4)	12	12 / 12	100	3	3 / 4	75

[§] 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

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

<i>n</i> = 190	Probennummer (Sample no.)				Inhibition				
	1725301	1725302	1725303	1725304	1725301	1725302	1725303	1725304	
Befund <i>Result</i>									
Positiv	188	3	187	182	n.d.	0	0	0	0
Negativ	2	187	0	7 ¹⁾	nein / no	190	190	187	190
Fraglich <i>Questionable</i>	0	0	3	1 ¹⁾	ja / yes	0	0	3	0

Tabelle 7: Häufigkeit richtig positiver und richtig negativer NAT-Befunde bei Anwenden 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 = 8)	19	19 / 24	79	8	8 / 8	100
LightMix CT/NG [21] (n = 5)	15	15 / 15	100	5	5 / 5	100
Roche COBAS [22] (n = 49)	147	147 / 147	100	49	49 / 49	100
Cepheid Xpert CT/NG [23] (n = 22)	65	65 / 66	98	21	21 / 22	95
BD ProbeTec [24] (n = 6)	18	18 / 18	100	6	6 / 6	100
Artus CT/NG [25] (n = 2)	6	6 / 6	100	2	2 / 2	100
Abbott RealTime CT/NG [26] (n = 27)	81	81 / 81	100	27	27 / 27	100
Other commercial tests [27] (n = 61)	177	177 / 179 [§]	99	61	61 / 61	100
In house PCR assay [28] (n = 14)	42	42 / 42	100	12	12 / 14	86
Andere / k.A. / other [29] (n = 4)	11	11 / 12	92	4	4 / 4	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