

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



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

	<i>Erwartet / expected</i>	<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1925301	+++ / ++	<i>Chlamydia trachomatis</i> (~ 1x10 ⁵ IFU/mL) <i>Neisseria gonorrhoeae</i> (~ 5x10 ⁴ CFU/mL)
1925302	+++ / (+)	<i>Chlamydia trachomatis</i> (~ 5x10 ⁵ IFU/mL) <i>Neisseria gonorrhoeae</i> (~ 1x10 ³ CFU/mL)
1925303	+++ / ∅	<i>Chlamydia trachomatis</i> (~ 5x10 ⁵ IFU/mL)
1925304	∅ / +++	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> (~ 5x10 ⁵ CFU/mL)

Tabelle 2: 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.

<i>n = 256</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>					<i>Inhibition</i>			
	1925301	1925302	1925303	1925304		1925301	1925302	1925303	1925304
<i>Befund Result</i>									
Positiv	255	255	254	5	n.d.	1	1	1	1
Negativ	1	1	2	251	nein / no	255	255	255	255
Fraglich Questionable	0	0	0	0	ja / yes	0	0	0	0

Tabelle 3: Häufigkeit richtig positiver und richtig negativer NAT-Befunde bei Anwenden 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.

NAT-Methode [Code] (total number *)	NAT richtig positiv <i>True positive results</i>						NAT richtig negativ	
	1925301		1925302		1925303		1925304	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
GenProbe CT/NG [20] (n = 7)	7	100	7	100	7	100	7	100
LightMix CT/NG [21] (n = 6)	6	100	6	100	6	100	6	100
Roche COBAS [22] (n = 52)	52	100	52	100	52	100	52	100
Cepheid Xpert CT/NG [23] (n = 34)	34	100	34	100	34	100	33	97
BD ProbeTec [24] (n = 9)	9	100	9	100	9	100	8	89

Hain CT/NG [25] (n = 18)	18	100	18	100	18	100	17	94
Abbott RealTime CT/NG [26](n =30)	30	100	30	100	30	100	29	97
Other commercial tests [27](n =86)	85	99	85	99	84	98	85	99
In house PCR assay [28] (n = 14)	14	100	14	100	14	100	14	100

Tabelle 4: 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 = 256	Probennummer (Sample no.)					Inhibition			
	1925301	1925302	1925303	1925304		1925301	1925302	1925303	1925304
Befund Result									
Positiv	255	241	4	255	n.d.	1	1	1	1
Negativ	0	15 ¹⁾	252	1	nein / no	255	255	255	255
Fraglich Questionable	1	0	0	0	ja / yes	0	0	0	0

Tabelle 5: 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.

NAT-Methode [Code] (total number *)	NAT richtig positiv True positive results						NAT richtig negativ	
	1925301		1925302		1925304		1925303	
	Absolut Absolute	%	Absolut Absolute	%	Absolut Absolute	%	Absolut Absolute	%
GenProbe CT/NG [20] (n = 7)	7	100	0	0	7	100	7	100
LightMix CT/NG [21] (n = 6)	6	100	6	100	6	100	6	100
Roche COBAS [22] (n = 51)	51	100	50	98	51	100	50	98
Cepheid Xpert CT/NG [23] (n = 35)	35	100	35	100	34	97	33	94
BD ProbeTec [24] (n = 9)	9	100	9	100	9	100	8	89
Hain CT/NG [25] (n = 17)	17	100	17	100	17	100	17	100
Abbott RealTime CT/NG [26](n =30)	30	100	30	100	30	100	30	100
Other commercial tests [27](n =88)	87	100	81	92	88	100	88	100
In house PCR assay [28] (n = 13)	13	100	13	100	13	100	13	100

Comments: ¹⁾ As sample #1925302 contained a low number of *Neisseria gonorrhoeae* target organisms, negative PCR results were not rated "false negative" in this EQAS distribution.