

**PCR-/NAT *C. trachomatis* & GO  
 (RV 530) Nov 2020**



**Tabelle 1:** Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

*Sample composition and expected results.*

	<i>Erwartet / expected</i>	<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
2025301	∅ / +	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> (~ 5x10 <sup>3</sup> CFU/mL)
2025302	++ / ∅	<i>Chlamydia trachomatis</i> (~ 5x10 <sup>4</sup> IFU/mL)
2025303	++ / ++	<i>Chlamydia trachomatis</i> (~ 5x10 <sup>4</sup> IFU/mL) <i>Neisseria gonorrhoeae</i> (~ 5x10 <sup>4</sup> CFU/mL)
2025304	+ / (+)	<i>Chlamydia trachomatis</i> (~ 5x10 <sup>3</sup> IFU/mL) <i>Neisseria gonorrhoeae</i> (~ 5x10 <sup>2</sup> 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 = 239</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>				<i>Inhibition</i>				
	2025301	2025302	2025303	2025304	2025301	2025302	2025303	2025304	
<b>Befund Result</b>									
<b>Positiv</b>	3	239	237	238	n.d.	3	3	3	3
<b>Negativ</b>	236	0	1	1	nein / no	236	236	236	236
<b>Fraglich Questionable</b>	0	0	1	0	ja / yes	0	0	0	0

**Tabelle 3:** 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.*

<b>NAT-Methode</b> [Code] (total number *)	<b>NAT richtig positiv</b> <i>True positive results</i>						<b>NAT richtig negativ</b>	
	2025302		2015303		2015304		2015301	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
Abbott RealTime CT (n = 28)	28	100	28	100	28	100	28	100
BD MAX CT (n = 13)	13	100	13	100	13	100	13	100
Cepheid Xpert CT (n = 29)	29	100	27	93	29	100	27	93
HAIN FluoroType CT (n = 21)	21	100	21	100	21	100	21	100

Hologic Aptima Combo 2 assay (n =11)	11	100	11	100	11	100	11	100
MIKROGEN ampliCube STD 1 (n = 6)	6	100	6	100	6	100	6	100
Roche COBAS 4800 CT (n = 40)	40	100	40	100	39	98	39	98
Roche COBAS 6800 CT (n = 20)	20	100	20	100	20	100	20	100
Seegene Allplex STI Essential (n = 16)	16	100	16	100	16	100	16	100
Sacace CT Real-TM (n = 5)	5	100	5	100	5	100	5	100
LightMix CT (n = 7)	7	100	7	100	7	100	7	100
Other commercial tests (n = 33)	33	100	33	100	33	100	33	100
In house PCR assay (n = 10)	10	100	10	100	10	100	10	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 = 237	Probennummer (Sample no.)					Inhibition			
	2025301	2025302	2025303	2025304		2025301	2025302	2025303	2025304
<b>Befund</b> Result									
<b>Positiv</b>	235	3	233	225	n.d.	3	3	3	3
<b>Negativ</b>	1	234	3	12 <sup>1)</sup>	nein / no	234	234	234	234
<b>Fraglich</b> Questionable	1	0	1	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	
	2025301		2025303		2025304		2025302	
	Absolut Absolute	%	Absolut Absolute	%	Absolut Absolute	%	Absolut Absolute	%
Abbott RealTime NG (n = 28)	28	100	28	100	28	100	28	100
BD MAX NG (n = 13)	13	100	13	100	13	100	13	100
Cepheid Xpert NG (n = 28)	28	100	26	93	28	100	27	96
HAIN FluoroType NG (n = 19)	19	100	19	100	19	100	19	100
Hologic Aptima Combo 2 assay (n =11)	9	82	10	91	1	9	11	100
MIKROGEN ampliCube STD 1 (n = 6)	6	100	6	100	6	100	6	100

Roche COBAS 4800 NG (n = 39)	39	100	38	97	38	97	38	97
Roche COBAS 6800 NG (n = 21)	21	100	21	100	21	100	21	100
Sacace CT Real-TM (n = 5)	5	100	5	100	5	100	5	100
Seegene Allplex STI Essential (n = 16)	16	100	16	100	16	100	16	100
LightMix NG (n = 7)	7	100	7	100	7	100	7	100
Other commercial tests (n = 34)	34	100	34	100	34	100	33	97
<i>In house</i> PCR assay (n = 10)	10	100	10	100	9	90	10	100

**Comments:** <sup>1)</sup> As sample # 2025304 contained a low number of *Neisseria gonorrhoeae* target organisms, negative PCR results were not rated “false negative” in this EQAS distribution.