

**PCR-/NAT *C. trachomatis* & GO  
 (RV 530) November 2011**



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

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1125301	∅ / +	63	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> (~ 1x10 <sup>4</sup> CFU/mL)
1125302	+ / ∅	61	<i>Chlamydia trachomatis</i> (~ 1x10 <sup>3</sup> IFU/mL)
1125303	∅ / ∅	64	<i>Escherichia coli</i> K12
1125304	+ / +	62	<i>Chlamydia trachomatis</i> (~ 1x10 <sup>3</sup> IFU/mL) <i>Neisseria gonorrhoeae</i> (~ 1x10 <sup>4</sup> CFU/mL)

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

<i>n = 141</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>				<i>Inhibition</i>				
	1125301	1125302	1125303	1125304	1125301	1125302	1125303	1125304	
<b>Befund Result</b>									
<b>Positiv CT</b>	0	139	0	12	n.d.	0	0	0	0
<b>Positiv CT &amp; GO</b>	1	0	0	126	nein / no	141	141	141	141
<b>Positiv GO</b>	137	0	0	0	ja / yes	0	0	0	0
<b>Negativ</b>	3	2	141	2					
<b>Fraglich / questionable</b>	0	0	0	1					

**Tabelle 3: Häufigkeit richtig positiver und richtig negativer NAT-Befunde bei Anwenden verschiedener Methoden.** *Absolute numbers and relative frequency of reported true positive and true negative results among various NAT methods.*

<b>NAT-Methode</b> [Code] (total number *)	<b>NAT richtig positiv</b> <i>True positive results</i>			<b>NAT richtig negativ</b> <i>True negative results</i>		
	<b>Absolut</b> <i>Absolute</i>	<b>Relativ</b> <i>Relative</i>	<b>%</b>	<b>Absolut</b> <i>Absolute</i>	<b>Relativ</b> <i>Relative</i>	<b>%</b>
GenProbe CT/NG [20] (n = 7)	13	13 / 21	62	7	7 / 7	100
LightMix CT/NG [21] (n = 12)	35	35 / 36	97	12	12 / 12	100
Roche COBAS TaqMan [22] (n = 21)	60	60 / 63	95	21	21 / 21	100
COBAS Amplicor [23] (n = 13)	39	39 / 39	100	13	13 / 13	100
BD ProbeTec [24] (n = 19)	57	57 / 57	100	19	19 / 19	100
Artus CT [25] (n = 4)	12	12 / 12	100	4	4 / 4	100
Abbott RealTime CT/NG [26] (n = 27)	81	81 / 81	100	27	27 / 27	100
Other commercial tests [27] (n = 40)	111	111 / 119 §	93	40	40 / 40	100
In house PCR assay [28] (n = 20)	58	58 / 59 §	98	20	20 / 20	100
Andere / k.A. / other [29] (n = 4)	12	12 / 12	100	4	4 / 4	100

**Tabelle 4: 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 ( <b>nur CT</b> ) [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 = 7)	19	19 / 21	90	7	7 / 7	100
LightMix CT/NG [21] (n = 12)	36	36 / 36	100	12	12 / 12	100
Roche COBAS TaqMan [22] (n = 21)	63	63 / 63	100	21	21 / 21	100
COBAS Amplicor [23] (n = 13)	39	39 / 39	100	13	13 / 13	100
BD ProbeTec [24] (n = 19)	57	57 / 57	100	19	19 / 19	100
Artus CT [25] (n = 4)	12	12 / 12	100	4	4 / 4	100
Abbott RealTime CT/NG [26] (n = 27)	81	81 / 81	100	27	27 / 27	100
Other commercial tests [27] (n = 40)	117	117 / 119 <sup>§</sup>	98	39	39 / 40	98
<i>In house</i> PCR assay [28] (n = 20)	58	58 / 59 <sup>§</sup>	98	19	19 / 20	95
Andere / k.A. / other [29] (n = 4)	12	12 / 12	100	4	4 / 4	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.*

<sup>§</sup> Due to reporting questionable results, the number of true results (denominator in the "relative" column) have been reduced.

**Tabelle 5: Häufigkeit richtig positiver und richtig negativer NAT-Befunde. Hier sind nur die Ergebnisse für *Neisseria gonorrhoeae* dargestellt.**

**Note: only the *N. gonorrhoeae*-specific results are depicted in this table.**

NAT-Methode ( <b>nur GO</b> ) [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 = 7)	14	14 / 21	67	7	7 / 7	100
LightMix CT/NG [21] (n = 12)	35	35 / 36	97	12	12 / 12	100
Roche COBAS TaqMan [22] (n = 21)	60	60 / 63	95	21	21 / 21	100
COBAS Amplicor [23] (n = 13)	39	39 / 39	100	13	13 / 13	100
BD ProbeTec [24] (n = 19)	57	57 / 57	100	19	19 / 19	100
Artus CT [25] (n = 4)	12	12 / 12	100	4	4 / 4	100
Abbott RealTime CT/NG [26] (n = 27)	81	81 / 81	100	27	27 / 27	100
Other commercial tests [27] (n = 40)	112	112 / 120	93	40	40 / 40	100
<i>In house</i> PCR assay [28] (n = 20)	59	59 / 60	98	20	20 / 20	100
Andere / k.A. / other [29] (n = 4)	12	12 / 12	100	4	4 / 4	100

\* Durch Mehrfachnennung oder fehlende Angabe kann die absolute Zahl der Ergebnisse (Tab. 2) von der Anzahl der Teilnehmer abweichen..