

**PCR-/NAT *C. trachomatis* & GO
 (RV 530) November 2015**



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1525301	++ / ++	62	<i>Chlamydia trachomatis</i> (~ 1x10 ⁴ IFU/mL) <i>Neisseria gonorrhoeae</i> (~ 1x10 ⁴ CFU/mL)
1525302	∅ / +++	63	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> (~ 1x10 ⁵ CFU/mL)
1525303	∅	64	<i>Escherichia coli</i> K12
1525304	+++ / ∅	61	<i>Chlamydia trachomatis</i> (~ 1x10 ⁵ IFU/mL)

Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.

Absolute numbers of reported individual results.

<i>n = 202</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>					Inhibition			
	1525301	1525302	1525303	1525304		1525301	1525302	1525303	1525304
Befund Result									
Positiv CT	1	1	1	200	n.d.	0	0	0	0
Positiv CT & GO	201	1	0	1	nein / no	202	202	202	202
Positiv GO	0	200	5	1	ja / yes	0	0	0	0
Negativ	0	0	196	0					
Fraglich / questionable	0	0	0	0					

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)	30	30 / 30	100	10	10 / 10	100
LightMix CT/NG [21] (n = 10)	30	30 / 30	100	9	9 / 10	90
Roche COBAS [22] (n = 50)	150	150 / 150	100	47	47 / 50	94
Cepheid Xpert CT/NG [23] (n = 20)	60	60 / 60	100	19	19 / 20	95
BD ProbeTec [24] (n = 16)	48	48 / 48	100	16	16 / 16	100
Artus CT [25] (n = 2)	6	6 / 6	100	2	2 / 2	100
Abbott RealTime CT/NG [26] (n = 35)	104	104 / 105	99	33	33 / 35	94
Other commercial tests [27] (n = 54)	160	160 / 162	99	51	51 / 54	94
In house PCR assay [28] (n = 18)	54	54 / 54	100	17	17 / 18	94
Andere / k.A. / other [29] (n = 2)	6	6 / 6	100	2	2 / 2	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

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 = 202	Probennummer (Sample no.)					Inhibition			
	1525301	1525302	1525303	1525304		1525301	1525302	1525303	1525304
Befund <i>Result</i>									
Positiv	202	2	1	201	n.d.	0	0	0	0
Negativ	0	200	201	1	nein <i>no</i>	202	202	202	202
Fraglich <i>Questionable</i>	0	0	0	0	ja <i>yes</i>	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 *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 = 10)	20	20 / 20	100	20	20 / 20	100
LightMix CT/NG [21] (n = 10)	20	20 / 20	100	19	19 / 20	95
Roche COBAS [22] (n = 50)	100	100 / 100	100	99	99 / 100	99
Cepheid Xpert CT/NG [23] (n = 20)	40	40 / 40	100	40	40 / 40	100
BD ProbeTec [24] (n = 16)	32	32 / 32	100	32	32 / 32	100
Artus CT [25] (n = 2)	4	4 / 4	100	4	4 / 4	100
Abbott RealTime CT/NG [26] (n = 35)	70	70 / 70	100	69	69 / 70	99
Other commercial tests [27] (n = 54)	107	107 / 108	99	107	107 / 108	99
In house PCR assay [28] (n = 18)	36	36 / 36	100	36	36 / 36	100
Andere / k.A. / other [29] (n = 2)	4	4 / 4	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

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 = 202	Probennummer (Sample no.)					Inhibition			
	1525301	1525302	1525303	1525304		1525301	1525302	1525303	1525304
Befund Result									
Positiv	201	201	5	2	n.d.	0	0	0	0
Negativ	1	1	197	200	nein no	202	202	202	202
Fraglich Questionable	0	0	0	0	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 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 = 10)	20	20 / 20	100	20	20 / 20	100
Roche COBAS [22] (n = 50)	100	100 / 100	100	98	98 / 100	98
Cepheid Xpert CT/NG [23] (n = 20)	40	40 / 40	100	39	39 / 40	98
BD ProbeTec [24] (n = 16)	32	32 / 32	100	32	32 / 32	100
Artus CT [25] (n = 2)	4	4 / 4	100	4	4 / 4	100
Abbott RealTime CT/NG [26] (n = 35)	69	69 / 70	99	69	69 / 70	99
Other commercial tests [27] (n = 54)	107	107 / 108	99	106	106 / 108	98
In house PCR assay [28] (n = 18)	36	36 / 36	100	35	35 / 36	97
Andere / k.A. / other [29] (n = 2)	4	4 / 4	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