

PCR-/NAT *Clostridium difficile*
(RV 545) Juni 2017



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1715451	+++	61 / 71,72	<i>Clostridium difficile</i> O27 deletion (~ 1x10 ⁵ CFU/mL)
1715452	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12
1715453	++	61 / 71,72	<i>Clostridium difficile</i> O27 deletion (~ 1x10 ⁴ CFU/mL)
1715454	++	61 / 71,72	<i>Clostridium difficile</i> O27 deletion (~ 1x10 ⁴ CFU/mL)

Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.

Absolute numbers of reported individual results.

<i>n = 130</i>	Probennummer (Sample no.)					Inhibition			
	1715451	1715452	1715453	1715454		1715451	1715452	1715453	1715454
Befund <i>Result</i>									
Positiv	130	4	128	129	n.d.	1	1	1	1
Negativ	0	126	2	1	nein <i>no</i>	129	129	129	129
Fraglich <i>Questionable</i>	0	0	0	0	ja <i>yes</i>	0	0	0	0

Tabelle 3: Häufigkeit richtig positiver und richtig negativer NAT-Befunde bei Anwendern verschiedener Methoden.

Absolute numbers and relative frequency of reported true positive and true 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>	%
Cepheid Xpert <i>C.difficile</i> [20] (n=41)	121	121 / 123	98	41	41 / 41	100
BD MAX <i>C.difficile</i> [21] (n =14)	42	42 / 42	100	14	14 / 14	100
r-Biopharm RIDAGENE Cdif [22] (n =16)	48	48 / 48	100	16	16 / 16	100
Commercial assay / kit [27] (n =40)	119	119 / 120	99	38	38 / 40	95
<i>In house</i> PCR assay [28] (n = 17)	51	51 / 51	100	16	16 / 17	94
Andere / k.A. / other [29] (n = 5)	15	15 / 15	100	4	4 / 5	80

* 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.