

PCR-/NAT VRE
(RV 546) November 2022



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
2225461	+++	61 / 72	<i>Enterococcus faecium vanB</i> (~ 5x10 ⁵ CFU/mL)
2225462	Ø	62	<i>Enterococcus faecalis</i> (~ 5x10 ⁴ CFU/mL)
2225463	Ø	62	<i>Escherichia coli</i> K12
2225464	+++	61 / 71	<i>Enterococcus faecium vanA</i> (~ 1x10 ⁴ CFU/mL)

Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.

Absolute numbers of reported individual results.

<i>n = 70</i>	Probennummer (Sample no.)					Inhibition			
	2225461	2225462	2225463	2225464		2225461	2225462	2225463	2225464
Befund <i>Result</i>									
Positiv	70 ¹⁾	2	0	70 ¹⁾	n.d.	1	1	1	1
Negativ	0	68	70	0	nein <i>no</i>	69	69	69	69
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>			
	2225461		2225464		2225462		2225463	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
Amplex eazyplex VRE (n = 3)	3	100	3	100	3	100	3	100
Amplex eazyplex VREbasic (n = 5)	5	100	5	100	5	100	5	100
AmpliGnost Vancomycin A/B (n = 3)	3	100	3	100	3	100	3	100
BioGx Vancomycin resistance (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
HAIN GenoType Enterococcus (n = 9)	9	100	9	100	8	89	9	100
Cepheid Xpert vanA / vanB (n = 24)	24	100	24	100	24	100	24	100
Seegene Allplex Entero-DR (n = 6)	6	100	6	100	6	100	6	100

In house PCR assay (n = 17)	17	100	17	100	16	94	17	100
Other commercial tests (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100

Comments:

1. Sixty-nine participants reported dedicated vanA / vanB identification. With the exception of 2 laboratories, all reported results were correct.
2. Unter "Andere kommerzielle Testsysteme" sind folgende Testsysteme aufgeführt: GeneProof VRE (1x) und BD MAX DNA-2 Kit (1x).