

**PCR-/NAT EHEC / STEC
 (RV 534) Mai 2022**



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
2215341	+	61 / 71,72,77,78	EHEC (~1x10 ⁴ CFU/mL) (<i>stx-1, stx-2, eae, hlyA</i> and O157 positive)
2215342	∅	62	EIEC (~1x10 ⁵ CFU/mL)
2215343	∅	62	EPEC (~5x10 ⁴ CFU/mL) (<i>eae</i> positive)
2215344	++	61 / 72,77,78	EHEC (~5x10 ⁴ CFU/mL) (<i>stx-2c, eae, hlyA</i> and O26 positive)

Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.

Absolute numbers of reported individual results.

<i>n = 129</i>	Probennummer (Sample no.)				Inhibition				
	2215341	2215342	2215343	2215344	2215341	2215342	2215343	2215344	
Befund Result									
Positiv	128	7	30	129	n.d.	1	1	1	1
Negativ	1	122	99	0	nein no	128	128	128	128
Fraglich Questionable	0	0	0	0	ja yes	0	0	0	0

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

Absolute numbers and relative frequency of true positive and true negative results.

NAT-Methode [Code] (total number *)	NAT richtig positiv <i>True positive results</i>				NAT richtig negativ <i>True negative results</i>			
	2215341		2215344		2215342		2215343	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
Altona RealStar EHEC PCR Kit (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100
Amplex eazyplex EHEC basic (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100
Amplex eazyplex EHEC complete (n = 6)	6	100	6	100	6	100	6	100
BD MAX Enteric Bacterial Panel (n = 4)	4	100	4	100	4	100	4	100
BioMerieux BioFire GI Panel (n = 4)	4	100	4	100	3	75	3	75
HAIN GenoType EHEC (n = 15)	15	100	15	100	15	100	10	67

Seegene Allplex Gast. Bacteria II (n = 9)	9	100	9	100	9	100	5	56
LightMix Modular stx-1/stx-2/eae (n = 6)	6	100	6	100	6	100	3	50
RIDAGENE (n = 27)	26	96	27	100	25	93	23	85
RIDAGENE E.coli Stool Panel I (n = 4)	4	100	4	100	4	100	3	75
RIDAGENE EHEC/EPEC (n = 7)	7	100	7	100	6	86	4	57
In house PCR assay (n = 35)	35	100	35	100	32	91	28	80
Other commercial tests (n = 8)	8	100	8	100	8	100	6	75

Comments:

1. Unter "Andere kommerzielle Testsysteme" sind folgende Testsysteme aufgeführt: Seegene Allplex GI-EB Screening (3x), Amplex Variplex (1x), BIO-RAD iQ-Check STEC VirX PCR Detection (1x), AmpliGnost EHEC PCR Kit (1x) und MIKROGEN ampliCube Gastrointestinal Bacterial Panel 2 (2x).