

**PCR-/NAT EHEC / STEC
 (RV 534) November 2021**



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
2125341	+++	61 / 71,77,78	EHEC (~5x10 ⁵ CFU/mL) (<i>stx-1</i> , <i>eae</i> and <i>hlyA</i> positive)
2125342	∅	62	ETEC ST and LT positive (~1x10 ⁵ CFU/mL)
2125343	+++	61 / 71,72,77,78	EHEC (~5x10 ⁵ CFU/mL) (<i>stx-1</i> , <i>stx-2</i> , <i>eae</i> , <i>hlyA</i> and O157 positive)
2125344	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12 (negative for <i>eae</i> and <i>hlyA</i>)

Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.

Absolute numbers of reported individual results.

<i>n</i> = 125	Probennummer (Sample no.)				Inhibition				
Befund <i>Result</i>	2125341	2125342	2125343	2125344	2125341	2125342	2125343	2125344	
Positiv	125	4	120	8	n.d.	1	1	1	1
Negativ	0	121	5	117	nein <i>no</i>	124	124	124	124
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 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>			
	2125341		2125343		2125342		2125344	
	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 complete (n = 5)	5	100	5	100	5	100	5	100
BD MAX Enteric Bacterial Panel (n = 4)	4	100	4	100	3	75	4	100
BioMerieux BioFire GI Panel (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100
HAIN GenoType EHEC (n = 14)	14	100	13	93	14	100	13	93
Seegene Allplex Gast. Bacteria II (n = 7)	7	100	7	100	6	86	7	100
LightMix Modular <i>stx-1/stx-2/eae</i> (n = 6)	6	100	5	83	6	100	5	83

RIDAGENE (n = 40)	40	100	39	98	38	95	38	95
<i>In house</i> PCR assay (n = 39)	39	100	37	95	39	100	36	92
Other commercial tests (n = 6)	6	100	6	100	6	100	5	83

Im Kommentarfeld des Ergebnisformulars wurde hier unter Code [27] "Andere kommerzielle Testsysteme" u.a. folgende Testsysteme aufgeführt: Seegene Allplex GI-EB Screening (1x), Seegene Seeplex Diarrhea-B1 (1x), Amplex eazyplex EHEC classic (1x), Amplex (1x), AmpliSens Escherichiosis FRT PCR kit (1x), AmpliGnost EHEC PCR Kit (1x) und MIKROGEN ampliCube Gastrointestinal Bacterial Panel 2 (1x).