

**Polymerase-Ketten-Reaktion (PCR)****Tabelle 3 – Cyclerberingungen**

Name des Primers	PCR Bedingungen Denaturierung (1min mit 3min Prädenaturierung) (°C)	Annealing (°C)	Elongation (mit 7 min Elongation) (i.d.R. 35 Schleifen) (°C)
<i>cadB1</i> sense Cadaverin- Antiporter <i>cadB1</i> antisense	94	55 <sup>5</sup>	72
<i>mdh1</i> sense Malatdehydrogenase <i>mdh1</i> antisense <sup>6</sup> (als sense)	94	55	72
<i>putP2</i> sense Prolinutilisation <i>putP2</i> antisense	94	55	72
<i>trpC1</i> sense Tryptophan <i>trpC1</i> antisense	94	55	72
F-FLIC1 sense FlagellinC R-FLIC2 antisense	94 5/1min	53 1min	72 (30 Schleifen)
Sequenzierungsreaktion PE Applied Biosystems	96 10sec	50 5sec	60 4min
AE19 (sense) Intimin ESCD1 (antisense)	94 94	55 55	72 72
<i>espB1</i> sense EspB <i>espB2</i> antisense <i>espB3</i> sense <i>espB4</i> antisense	94 94 94 94	55 55 55 55	72 72 72 72
SK1 Shigatoxin-1 SK2 SK3 Shigatoxin-2 SK4	94  94	64  54	72  72
Ehly1 EHEC-Hämolysin Ehly5	94	64	72

<sup>5</sup> (mit Touch Down über 15 Zyklen von 65 °C), wie auch *putP2s/as*, *trpC1s/as*, AE19/*escD* und *espB1/2* sowie *espB3/4*

<sup>6</sup> revers-komplementär wegen der verdrehten Orientierung bei der Sequenz, d.h., *mdh-c* antisense entspricht *mdh p1* bei Whittam