

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Bakterien – Aufbau und Eigenschaften .....</b>	<b>1</b>
<b>2 Transport, Vermehrung, Isolierung und Selektivnährmedien .....</b>	<b>11</b>
2.1 Transport .....	11
2.2 Vereinzelung .....	13
<b>3 Klassische Untersuchungsmethoden zur Identifizierung von Bakterien .....</b>	<b>19</b>
3.1 Gramfärbung .....	19
3.2 Biochemische Eigenschaften .....	22
3.3 Biochemische Identifizierung: Analytical Profile Index (API) .....	24
<b>4 Molekularbiologische Methoden: PCR und LAMP zur Identifizierung von Bakterien .....</b>	<b>29</b>
4.1 Polymerase-Kettenreaktion (PCR) .....	29
4.2 Loop-mediated isothermal amplification (LAMP) .....	34
4.3 Andere molekularbiologischen Methoden .....	38
<b>5 MALDI-TOF MS, Schnelltests und Rapid microbiological detection systems .....</b>	<b>39</b>
5.1 MALDI-TOF MS .....	39
5.2 Schnelltest auf Streptococci, Gruppe A .....	42
5.3 Mikrobiologische Schnellnachweise: Rapid microbial detection .....	44
<b>6 Vergleich der Methoden zur Identifizierung von Bakterien und Ausblick .....</b>	<b>47</b>

<b>Was Sie aus diesem <i>essential</i> mitnehmen können</b>	53
<b>Literatur</b>	55