

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Bakterien – Aufbau und Eigenschaften</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Transport, Vermehrung, Isolierung und Selektivnährmedien</b>	<b>11</b>
2.1	Transport	11
2.2	Vereinzelung	13
<b>3</b>	<b>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</b>	<b>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</b>	<b>MALDI-TOF MS, Schnelltests und Rapid microbiological detection systems</b>	<b>39</b>
5.1	MALDI-TOF MS	39
5.2	Schnelltest auf Streptococcen, Gruppe A	42
5.3	Mikrobiologische Schnellnachweise: Rapid microbial detection	44
<b>6</b>	<b>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