

**Gebührenordnung für die Differenzierung und Typisierung von  
Bakterienstämmen**

(Stand: Januar 2010; auf Grundlage der GOÄ 2002)

**M IV.1.b. Züchtung / Gewebekultur**

|             |                                                               |                |
|-------------|---------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>4530</b> | Nachweis von Bakterien durch einfache Anzüchtung<br>80 Punkte | <b>€ 4,66</b>  |
| <b>4531</b> | Weiterzüchtung von Bakterien<br>100 Punkte                    | <b>€ 5,83</b>  |
| <b>4532</b> | Weiterzüchtung unter CO <sub>2</sub><br>100 Punkte            | <b>€ 5,83</b>  |
| <b>4533</b> | Weiterzüchtung anaerob oder mikroaerophil<br>250 Punkte       | <b>€ 14,57</b> |
| <b>4538</b> | Weiterzüchtung auf Selektivmedien<br>120 Punkte               | <b>€ 6,99</b>  |

**M IV.1.c. Identifizierung / Typisierung**

**1. Taxonomie**

|             |                                                                                 |                |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>4549</b> | Identifizierung von Stämmen; bunte Reihe mindestens 20 Reaktionen<br>240 Punkte | <b>€ 13,99</b> |
| <b>4550</b> | wie 4549 anaerob oder mikroaerophil<br>330 Punkte                               | <b>€ 19,23</b> |

**2. Serologie**

**4572-4576**

Untersuchung von angezüchteten Bakterien mittels Agglutination  
(bis zu höchstens 15 Antiseren), je Antiserum

|             |                                                 |               |
|-------------|-------------------------------------------------|---------------|
|             | 120 Punkte                                      | <b>€ 6,99</b> |
| <b>4573</b> | Escherichia coli                                |               |
| <b>4574</b> | Salmonellen                                     |               |
| <b>4575</b> | Shigellen                                       |               |
| <b>4576</b> | Untersuchung mit ähnlichem methodischen Aufwand |               |

**3. Lysotypie**

**4578-4582**

Untersuchung durch Phagentypisierung von angezüchteten Bakterien  
(Bacteriocine oder ähnliche Methoden), je Untersuchung

|             |                                                   |                |
|-------------|---------------------------------------------------|----------------|
|             | 250 Punkte                                        | <b>€ 14,57</b> |
| <b>4581</b> | Salmonellen                                       |                |
| <b>4582</b> | Untersuchungen mit ähnlichem methodischen Aufwand |                |

#### **M IV.1.d. Toxinnachweis**

##### **4. Toxinnachweis**

###### **4590-4594**

Untersuchung zum Nachweis von Bakterientoxinen mittels Ligandenassay, ggf. einschließlich Doppelbestimmung und aktueller Bezugskurve

250 Punkte

**€ 14,57**

**4591** Enteropathogene E.coli-Stämme

**4593** Vibrionen

**4594** Untersuchungen mit ähnlichem methodischen Aufwand

#### **M IV 1.f. Empfindlichkeitstestung**

##### **5. Resistenz**

**4612** Untersuchung zur Prüfung der Empfindlichkeit von Bakterien gegen Antibiotika und/oder Chemotherapeutika mittels semiquantitativem Agardilutionstest (Agardilution oder MHK-Bestimmung), bis zu 8 Substanzen, je geprüfter Substanz

50 Punkte

**€ 2,91**

#### **M IV.5. Untersuchungen zur molekularbiologischen Identifizierung von Bakterien, Viren, Pilzen und Parasiten**

##### **6. Nukleinsäure-basierte Nachweistechiken**

**4780** Isolierung von Nukleinsäuren

900 Punkte

**€ 52,46**

**4781** Verdau isolierter Nukleinsäuren mit Restriktionsenzymen, je Enzym

150 Punkte

**€ 8,74**

**4783** Amplifikation von Nukleinsäuren oder Nukleinsäurefragmenten mit Polymerasekettenreaktion (PCR)

500 Punkte

**€ 29,14**

**4785** Identifizierung von Nukleinsäurefragmenten durch Hybridisierung, je Sonde

300 Punkte

**€ 17,49**

**4786** Trennung von Nukleinsäurefragmenten mittels elektrophoretischer Methoden und anschließendem Transfer auf Trägermaterialien (z.B. Dot-Bot, Slot-Blot)

600 Punkte

**€ 34,97**

#### **M III .19. Antikörper gegen Bakterienantigene**

##### **7. Antikörperbestimmung**

**4220-4234** Qualitativer Nachweis von Antikörpern mittels Agglutinations- oder Fällungsreaktion

90 Punkte

**€ 5,25**

**4228** Salmonella-H-Antigen

**4229** Salmonella-O-Antigen

**4233** Yersinia bis zu 2 Typen

**4234** ähnliche

**4235-4250** Quantitative Bestimmung von Antikörpern mittels Agglutination  
230 Punkte **€ 13,41**

**4244** Salmonella-H-Antigen

**4245** Salmonella-O-Antigen

**4249** Yersinia bis zu 2 Typen

**4250** ähnliche

**4251-4261** Qualitativer Nachweis von Antikörpern mittels Immunfluoreszenz  
oder ähnlicher Untersuchungsmethoden  
290 Punkte **€ 16,90**

**4261** Untersuchungen mit ähnlichem methodischen Aufwand  
(ELISA)

**4263-4272** Quantitativer Nachweis von Antikörpern mittels Immunfluoreszenz  
oder ähnlicher Untersuchungsmethoden  
510 Punkte **€ 29,73**

**4272** Untersuchungen mit ähnlichem methodischen Aufwand (ELISA)

### Gebühren für die Bereitstellung von Bakterienstämmen

je Stamm (incl. Verpackung und Versand)

- für Industrie u.a. privatwirtschaftliche Bereiche **€ 50.-**
- für Öffentlichen Dienst **€ 25.-**
- für Öffentlichen Dienst als Referenz für interne Qualitätskontrollen **€ 20,-**
- für Öffentlichen Dienst zu Lehrzwecken **€ 15.-**

### Aufgegliederte Rechnung (Beispiele):

| Je Stamm                                                              | GOÄ-Nr.     | Preis<br>in € | Gesamt<br>in € |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|----------------|
| Taxonomische Identifizierung, aerob                                   | <b>4531</b> | 5,83          |                |
|                                                                       | <b>4549</b> | 13,99         |                |
|                                                                       |             |               | <b>19,82</b>   |
| Taxonomische Identifizierung, anaerob                                 | <b>4533</b> | 14,57         |                |
|                                                                       | <b>4550</b> | 19,32         |                |
|                                                                       |             |               | <b>33,89</b>   |
| Serotypie Salmonellen                                                 | <b>4531</b> | 5,83          |                |
| (5 Seren, bei vorcharakterisierten<br>Stämmen, z.B. B- oder D-Gruppe) | <b>4576</b> | 34,95         | <b>40,78</b>   |
| (15 Seren, maximal)                                                   | <b>4574</b> | 104,85        |                |
|                                                                       |             |               | <b>110,68</b>  |
| Serotypie <i>E.coli</i>                                               | <b>4531</b> | 5,83          |                |
| (15 Seren)                                                            | <b>4573</b> | 104,85        |                |
|                                                                       |             |               | <b>110,68</b>  |
| Serotypie <i>Yersinia</i>                                             | <b>4531</b> | 5,83          |                |
| (5 Seren)                                                             | <b>4576</b> | 34,95         |                |
|                                                                       |             |               | <b>40,78</b>   |
| Serotypie <i>Shigella</i>                                             | <b>4531</b> | 5,83          |                |
| (15 Seren)                                                            | <b>4575</b> | 104,85        |                |
|                                                                       |             |               | <b>110,68</b>  |

|                                                                   |                      |       |               |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|---------------|
| Lysotypie <i>Salmonella</i><br>(von vorcharakterisierten Stämmen) | 4531                 | 5,83  |               |
|                                                                   | 4581                 | 14,57 |               |
|                                                                   |                      |       | <b>20,40</b>  |
| Toxinnachweis (z.B. Shigatoxin)<br>ELISA                          | 4590                 | 14,57 | <b>14,57</b>  |
| Resistenz<br>(8 Substanzen)                                       | 4612                 | 23,28 | <b>23,28</b>  |
| <i>Molekulare Diagnostik:</i>                                     |                      |       |               |
| Nukleinsäure-basierte Nachweistechiken                            |                      |       |               |
| Isolierung von Nukleinsäuren                                      | 4780                 | 52,46 |               |
| EHEC: stx1, stx2                                                  | 4783<br>(2 Faktoren) | 58,28 |               |
| EPEC: eaeA                                                        | 4783                 | 29,14 |               |
| ETEC: LT, ST                                                      | 4783<br>(2 Faktoren) | 58,28 |               |
| EIEC: ipaH                                                        | 4783                 | 29,14 |               |
| EAggEC: Virulenzplasmid                                           | 4783                 | 29,14 |               |
| Elektrophorese                                                    | 4786                 | 34,97 |               |
| ➤ z.B. EHEC-Bestätigung                                           | 4780; 4783;<br>4786  |       | <b>145,71</b> |
| PFGE-Analyse:                                                     |                      |       |               |
| Isolierung von Nukleinsäuren                                      | 4780                 | 52,46 |               |
| Elektrophorese                                                    | 4786                 | 34,97 |               |
|                                                                   |                      |       | <b>87,43</b>  |
| Phänotypischer Nachweis des<br>Enterohämolyins von <i>E.coli</i>  | 4538                 | 6,99  | <b>6,99</b>   |
| Antikörper: qualitativ                                            |                      |       |               |
| <i>Salmonella</i> H                                               | 4228                 | 5,25  |               |
| <i>Salmonella</i> O                                               | 4229                 | 5,25  |               |
| <i>Yersinia</i>                                                   | 4233                 | 5,25  |               |
| <i>E.coli</i>                                                     | 4234                 | 5,25  |               |