

LEISTUNGSSPEKTRUM MIKROBIOLOGISCHE DIAGNOSTIK

Preisliste (gültig ab 01.05. 2026)

Kulturelle Untersuchungsverfahren

| | |
|---|-----------|
| BU (Bakteriologische Untersuchung inkl. einfach kultivierbare Anaerobier u. Pilze) /Probe | 40,- Euro |
| BU – jede weitere Probe/Tier | 21,- Euro |
| Selektive BU auf einen Erreger/Probe | 28,- Euro |
| Untersuchung auf Mykoplasmen/Probe | 42,- Euro |
| Untersuchung auf Mykoplasmen – jede weitere Probe/Tier | 22,- Euro |
| Mykologische Untersuchung inklusive Dermatophyten/Probe | 30,- Euro |
| Blutkultur | 84,- Euro |
| Brachyspiren-Kultur | 45,- Euro |
| Gesamtlebendkeimzahl/Probe | 84,- Euro |

Empfindlichkeitstests

| | |
|--|-----------|
| Antibiogramm (Agardiffusionstest)/Isolat | 18,- Euro |
| Antibiogramm (ab 2. Isolat) | 13,- Euro |
| MHK (minimale Hemmkonzentration) -Wertbestimmung (6 Antibiotika) /Isolat | 54,- Euro |

Weitere mikrobiologische Untersuchungsverfahren/Dienstleistungen

| | |
|---|-----------|
| Standardfärbung von Untersuchungsmaterial (Gram-Färbung, Ziehl-Neelsen-Färbung) | 12,- Euro |
| Identifizierung von eingesandten Isolaten mittels MALDI-TOF MS/Isolat | 14,- Euro |
| Asservierung/Stamm | 13,- Euro |
| Weiterleitung/Stamm (z.B. zur Impfstoffherstellung) | 8,- Euro |

Molekulargenetische Untersuchungsverfahren (Leistungsspektrum siehe nächste Seite)

| | |
|--|------------|
| PCR zum Nachweis von Infektionserregern/Probe | 42,- Euro |
| PCR zum Nachweis von Infektionserregern/jede weitere Probe | 24,- Euro |
| PCR auf Virulenz-assoziierte Gene/Isolat | 52,- Euro |
| PCR auf Virulenz-assoziierte Gene/jedes weitere Isolat | 28,- Euro |
| Mikroarray-Typisierung groß/Isolat | 78,- Euro |
| Mikroarray-Typisierung klein/Isolat | 52,- Euro |
| Sequenzierung/Amplikon (Sanger) | 18,- Euro |
| Sequenzierung und Assemblierung eines Bakteriengenoms (Illumina) | 180,- Euro |

Paketuntersuchungen (bakteriologische und molekulargenetische Untersuchungen)

| | |
|---|------------|
| BU + Antibiogramm | 53,- Euro |
| BU + Mykoplasmen | 56,- Euro |
| BU + Mykoplasmen + Antibiogramm | 70,- Euro |
| Aborterreger (BU, Mykologie, 2x PCR) | 105,- Euro |
| BU + PCR (Erregernachweis oder Virulenzbestimmung) | 57,- Euro |
| BU + PCR (Erregernachweis oder Virulenzbestimmung) + Antibiogramm | 71,- Euro |
| BU + Mykoplasmen + PCR (Erregernachweis oder Virulenzbestimmung) | 71,- Euro |
| BU + Mykoplasmen + PCR (Erregernachweis oder Virulenzbestimmung) + Antibiogramm | 85,- Euro |
| BU + Mikroarray-Typisierung groß | 94,- Euro |
| BU + Mikroarray-Typisierung klein | 74,- Euro |
| BU + Mikroarray-Typisierung groß + Antibiogramm | 108,- Euro |
| BU + Mikroarray-Typisierung klein + Antibiogramm | 86,- Euro |

Kombinationsuntersuchungen (bakteriologische, molekulargenetische und virologische Untersuchungen)

Die Preisliste für Kombinationsuntersuchungen wird vom Institut für Virologie zur Verfügung gestellt.

LEISTUNGSSPEKTRUM - molekulargenetische Nachweis- und Typisierungsverfahren

PCR-Nachweis

Actinobacillus pleuropneumoniae
 Bakterien-DNA (generische PCR)
Bartonella spp. (generische PCR)
Batrachochytrium dendrobatidis
Borrelia burgdorferi sensu lato
Chlamydia spp. (generische PCR)
Glaesserella parasuis
 Haemoplasmen (hämotrophe Mykoplasmen, generische PCR)
Histophilus somni
Leptospira spp. (generische PCR)
Moraxella bovis
Moraxella bovoculi
Moraxella ovis
Mycobacterium avium ssp. *avium*
Mycobacterium avium ssp. *hominissuis*
Mycobacterium avium ssp. *paratuberculosis*
Mycobacterium genavense
Mycobacterium spp. (generische PCR)
Mycoplasma agalactiae
Mycoplasma bovis
Mycoplasma conjunctivae
Mycoplasma gallisepticum
Mycoplasma hyopneumoniae
Mycoplasma hyorhinis
Mycoplasma hyosynoviae
Mycoplasma synoviae
Mycoplasma spp. (generische PCR)
 Pilze (generische PCR)
Rhodococcus equi
Streptococcus equi ssp. *equi*
Taylorella equigenitalis

PCR-Untersuchung auf Virulenzgene

Pasteurella multocida (Dermonekrotoxigen *toxA*)
Staphylococcus aureus (Exfoliativtoxigene)
Staphylococcus hyicus (Exfoliativtoxigene)

Mikroarray-Typisierung (klein – Nachweis von ausgewählten Virulenzgenen)

Clostridioides difficile

| Virulenzfaktoren | Virulenzfaktor | Virulenzgen(e) |
|------------------|-------------------|-------------------|
| Toxine | Enterotoxin A | <i>tcdA</i> |
| | Zytotoxin B | <i>tcdB</i> |
| | Binäres Toxin A/B | <i>cdtA, cdtB</i> |

Clostridium perfringens

| Virulenzfaktoren | Virulenzfaktor | Virulenzfaktorgen(e) |
|------------------|---|----------------------|
| Toxine | Alpha-Haupttoxin | <i>cpa</i> |
| | Beta-Haupttoxin | <i>cpb</i> |
| | Epsilon-Haupttoxin | <i>etx</i> |
| | Iota-Haupttoxin | <i>cpI</i> |
| | Beta2-Toxin | <i>cpb2</i> |
| | Enterotoxin CPE | <i>cpe</i> |
| | Perfringolysin O | <i>pfoA</i> |
| | Nekrotische Enteritis Beta-ähnliches Toxin NetB | <i>netB</i> |
| | Zytotoxin TpeL | <i>tpeL</i> |
| | Binäres Toxin A/B | <i>becA/B</i> |

Escherichia coli

| Virulenzfaktoren | Virulenzfaktor | Virulenzfaktorgen(e) |
|------------------|---|--------------------------|
| Adhäsine | FimH (Typ-I)-Fimbrien | <i>fimH</i> |
| | F4-Fimbrien | <i>faeG</i> |
| | F5-Fimbrien | <i>fanC</i> |
| | F6-Fimbrien | <i>fasA</i> |
| | F17-Fimbrien | <i>f17G</i> |
| | F18-Fimbrien | <i>fedA</i> |
| | F41-Fimbrien | <i>fim41A</i> |
| | Pyelonephritis-assoziiertes P-Fimbrien-Protein PapC | <i>papC</i> |
| | diffuse Adhärenz-assoziiertes Autotransporter-Adhäsın AIDA | <i>aidA-1, aidAc</i> |
| | porcines <i>attaching-and-effacing</i> -Läsionen-assoziiertes Adhäsın Paa | <i>paa</i> |
| | Intimin | <i>eaeA</i> |
| | Typ-IV- <i>bundle-forming</i> -Fimbrien BFP A/B | <i>bfpA, bfpB</i> |
| | Typ-III-Sekretionssystem-Protein EscV | <i>escV</i> |
| Toxine | hitzelabiles Enterotoxin LT | <i>elt, eltA</i> |
| | hitze stabile Enterotoxine STa und STb | <i>estIA, estIB</i> |
| | hitze stabiles Enterotoxin EAST1 | <i>astA</i> |
| | Shiga-Toxine Stx1, Stx2 und Stx2e | <i>stx1, stx2, stx2e</i> |
| | Hämolysin HlyA | <i>hlyA</i> |
| | Enterohämolysin ExhA | <i>exhA</i> |
| | zytotoxisch-nekrotisierender Faktor CNF1 | <i>cnf1</i> |
| | <i>Shigella</i> -Enterotoxin 2 ShET2-Homolog | <i>ent</i> |
| Verschiedene | eisenbindendes Aerobactin | <i>iucD</i> |
| | Serinprotease-Autotransporter-Protein Pic | <i>pic</i> |
| | Invasionsfaktor InvE | <i>invE</i> |
| | enteroaggregative <i>E. coli</i> -Regulator AggR | <i>aggR</i> |

Mikroarray-Typisierung (groß – Nachweis von Virulenz- und Resistenzgenen)

Escherichia coli

Staphylococcus aureus