

**LEISTUNGSSPEKTRUM – Preisliste (gültig ab 15.03. 2021)**

**Kulturelle Untersuchungsverfahren**

BU (Bakteriologische Untersuchung inkl. einfach kultivierbare Anaerobier/Pilze)/Probe	28,- Euro
BU – jede weitere Probe/Tier	16,- Euro
Selektive BU auf einen Erreger/Probe	20,- Euro
Mykoplasmen/Probe	30,- Euro
Mykologische Untersuchung inklusive Dermatophyten/Probe	22,- Euro
Blutkultur	60,- Euro
Brachysporen-Kultur	35,- Euro
Gesamtlebendkeimzahl/Probe	65,- Euro

**Empfindlichkeitstests**

Antibiogramm (Agardiffusionstest)/Isolat	14,- Euro
Antibiogramm (ab 2. Isolat)	9,- Euro
MHK (minimale Hemmkonzentration)-Wertbestimmung (6 Antibiotika)/Isolat	40,- Euro

**Weitere mikrobiologische Untersuchungsverfahren/Dienstleistungen**

Standardfärbung von Untersuchungsmaterial (Gram-Färbung, Ziehl-Neelsen-Färbung)	8,- Euro
Identifizierung von eingesandten Isolaten mittels MALDI-TOF MS	10,- Euro
Asservierung/Stamm	10,- Euro
Weiterleitung/Stamm (z.B. zur Impfstoffherstellung)	5,- Euro

**Molekulargenetische Untersuchungsverfahren (Leistungsspektrum siehe nächste Seite)**

PCR zum Nachweis von Infektionserregern/Probe	32,- Euro
PCR zum Nachweis von Infektionserregern/jede weitere Probe	16,- Euro
PCR auf Virulenz-assoziierte Gene/Isolat	32,- Euro
PCR auf Virulenz-assoziierte Gene/jedes weitere Isolat	16,- Euro
Mikroarray-Typisierung groß/Isolat	60,- Euro
Mikroarray-Typisierung klein/Isolat	40,- Euro
Sequenzierung/Amplikon	15,- Euro

**Paketuntersuchungen (bakteriologische und molekulargenetische Untersuchungen)**

BU + Antibiogramm	40,- Euro
BU + Mykoplasmen	43,- Euro
BU + Mykoplasmen + Antibiogramm	55,- Euro
Aborterreger (BU, Mykologie, PCR)	82,- Euro
BU + PCR (Errengernachweis oder Virulenzbestimmung)	44,- Euro
BU + PCR (Errengernachweis oder Virulenzbestimmung) + Antibiogramm	56,- Euro
BU + Mykoplasmen + PCR (Errengernachweis oder Virulenzbestimmung)	56,- Euro
BU + Mykoplasmen + PCR (Errengernachweis oder Virulenzbestimmung) + Antibiogramm	68,- Euro
BU + Mikroarray-Typisierung groß	78,- Euro
BU + Mikroarray-Typisierung klein	58,- Euro
BU + Mikroarray-Typisierung groß + Antibiogramm	90,- Euro
BU + Mikroarray-Typisierung klein + Antibiogramm	70,- 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 (generische PCR)  
*Bartonella* spp. (generische PCR)  
*Batrachochytrium dendrobatidis*  
*Borrelia burgdorferi* sensu lato  
*Chlamydia* spp. (generische PCR)  
*Glaesserella parasuis*  
 Haemoplasmen (hämatrophe 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 cynos*  
*Mycoplasma gallisepticum*  
*Mycoplasma hyopneumoniae*  
*Mycoplasma hyorhinis*  
*Mycoplasma hyosynoviae*  
*Mycoplasma iowae*  
*Mycoplasma meleagridis*  
*Mycoplasma synoviae*  
*Mycoplasma* spp. (generische PCR)  
 Pilze (generische PCR)  
*Rhodococcus equi*  
*Streptococcus equi* ssp. *equi*  
*Taylorella equigenitalis*

PCR-Untersuchung auf Virulenzgene

*Pasteurella multocida* (Dermonekrotoxinen *toxA*)  
*Staphylococcus aureus* (Exfoliativtoxingene)  
*Staphylococcus hyicus* (Exfoliativtoxingene)

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>cpta, cdtb</i>

*Clostridium perfringens*

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

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

*Escherichia coli*

*Staphylococcus aureus*