



Preis- und Leistungsverzeichnis

IVD GmbH
Gesellschaft
für Innovative
Veterinärdiagnostik



Akkreditierung: AKS-PL-20320
Verzeichnis: www.aks-hannover.de

Staatliche Akkreditierungsstelle Hannover



Preis- und Leistungsverzeichnis der IVD GmbH

Gültig ab 1. Oktober 2010, Stand 24. Mai 2011

Inhalt	Seite
Allgemeine Hinweise	3
Hinweise zu geeignetem Untersuchungsmaterial	3
Hinweise zum Probenversand	3
Schwein	
Einzelerreger-Nachweise	4
Serologische-Screenings	10
Multiplex-PCR und PCR-Screenings	11
Pathologie (Sektion, Histologie, Immunhistologie)	12
kleine Wiederkäuer	
serologische, molekularbiologische, immunhistologische Erregernachweise	14
Histologie	15
Rind	
serologische, molekularbiologische, immunhistologische Erregernachweise	16
Histologie	17
Pferd	
serologische, molekularbiologische, immunhistologische Erregernachweise	18
Histologie	21
Hund und Katze	
serologische, molekularbiologische, immunhistologische Erregernachweise	22
Exoten (Reptilien und Amphibien)	
serologische und molekularbiologische Erregernachweise, Histologie	23
Bestandsspezifische Impfstoffe	24
Abkürzungsverzeichnis	25

IVD GmbH
Heisterbergallee 12
30453 Hannover

Geschäftsführer:
Prof. Dr. Gerald-F. Gerlach
Dr. Matthias Homuth
Dr. Katrin Strutzberg-Minder

Tel. + 49 (0) 511 - 2200 29-0
Fax + 49 (0) 511 - 2200 29-99
E-Mail: service@ivd-gmbh.de
www.ivd-gmbh.de

Allgemeine Hinweise

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, einzusehen auf unserer Internetseite (<http://www.ivd-gmbh.de>) und in unseren Geschäftsräumen.

Sollten Sie zusätzliche hier nicht aufgeführte Untersuchungen wünschen, sind wir gerne bereit, diese im Rahmen unserer Möglichkeiten durchzuführen oder die Proben an ein anderes geeignetes Labor weiterzuleiten.

Die Weiterleitung von Proben an Institutionen der Tierärztlichen Hochschule Hannover und das Veterinärinstitut in Hannover ist kostenlos.

Für die Weiterleitung von Proben an andere als die genannten Institutionen berechnen wir zusätzlich zu den anfallenden Portokosten je nach Aufwand 5,00 bis 10,00 €

Bei allen auf den folgenden Seiten genannten Preisen handelt es sich um Nettopreise je Probe in € zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer (MwSt.) von z.Zt. 19%.

Bei Bezahlung unserer Rechnungen per Scheck berechnen wir Ihnen eine Bearbeitungspauschale von 2,50 Euro pro Scheck. Für Aufträge mit einem Netto-Rechnungsbetrag von unter 10,00 € wird eine Verwaltungskostenpauschale als Mindermengenzuschlag in Höhe von 5,00 € zuzüglich der gesetzlichen MwSt. erhoben.

Hinweise zu geeignetem Untersuchungsmaterial

Für serologische Untersuchungen ist Blutserum das am besten geeignete Material, da die Verwendung von gerinnungshemmenden Zusätzen (EDTA, Li-Heparin, Citrat) bei einigen serologischen Untersuchungsmethoden wie der Komplementbindungsreaktion (KBR) und Agglutinationsreaktionen (HAH, MAT, SLA etc.) zu Störeffekten führen kann.

Für molekularbiologische und kulturelle Erregernachweise stellen unmittelbar *post mortem* genommene Gewebe- und Tupferproben von Lokalisationen mit erregertypischen pathologischen Veränderungen in der Regel besser geeignete Proben dar als solche, die *intra vitam* genommen werden können.

Im Folgenden werden geeignete Proben von lebenden Tieren mit * gekennzeichnet, geeignete Proben von toten Tieren mit †.

Auf unserer Internetseite finden Sie eine Zusammenstellung geeigneter Proben für die postmortale Abklärung wesentlicher Ursachen verschiedener Krankheitskomplexe beim Schwein.

Hinweise zum Probenversand

Bei geringen Keimmengen erhöht der unverzögliche gekühlte Versand des Probenmaterials durch Verlangsamung der Autolyse die analytische Sensitivität und damit die diagnostische Sicherheit auch bei molekularbiologischen Untersuchungen.

Informationen zu gefahrenrechtlichen Vorschriften, die beim Versand von Probenmaterial beachtet werden müssen, finden Sie ebenfalls auf unserer Internetseite.

EINZELERREGER-NACHWEISE

Preise in €

Actinobacillus pleuropneumoniae* (App)*Serologie** (Antikörper-Nachweis)

App-Toxin-ELISA	8,00
App-LPS-ELISA	10,00
App-ELISA <u>virulent plus</u> Screening: stark virulente Serotypen (ST 1/9/11;5a/5b) plus ST 2 (dominant in EU)	30,00
App-ELISA <u>full</u> Screening (12 Serotypen)	56,00
App-ELISA Serotypen 1/9/11	15,00
App-ELISA Serotyp 2	15,00
App-ELISA Serotypen 3/6/8	15,00
App-ELISA Serotypen 4/7	15,00
App-ELISA Serotypen 5a/5b	15,00
App-ELISA Serotyp 10	15,00
App-ELISA Serotyp 12	15,00

Molekularbiologie

App-PCR Material: * BALF † Lunge, Tonsille	22,50
Apx-Toxin -Typisierung von Isolaten (PCR) Material: Isolate aus bakterieller Kultur	50,00

Immunhistologie

App-IHC Material: Lunge, formalinfixiert	15,00
---	-------

Brachyspira**Molekularbiologie**

<i>Brachyspira hyodysenteriae</i> und <i>pilosicoli</i> PCR Material: * Kot, Analtupfer † Zäkum, Kolon	22,50
---	-------

Brucella

Preise in €

Serologie (Antikörper-Nachweis)

<i>Brucella spec.</i> KBR	15,00
<i>Brucella spec.</i> RBT	8,00

Campylobacter

Molekularbiologie

<i>Campylobacter spec.</i> , <i>C. coli</i> , <i>C. jejuni</i> PCR Material: * Kot, Analtupfer † Ileum, Kolon	30,00
--	-------

Chlamydien

Serologie (Antikörper-Nachweis)

Chlamydien KBR	15,00
----------------	-------

Molekularbiologie

Chlamydien PCR	22,50
Chlamydien-Differenzierung PCR <i>Chlamydia trachomatis</i> - Gruppe, <i>Chlamydia psittaci</i> - Gruppe, <i>Chlamydophila pecorum und pneumoniae</i>	40,00

Material: * Genitaltupfer, Konjunktivaltupfer
† Plazenta; fetale Leber, Lunge, Milz; Genitalorgane

Erysipelothrix rhusiopathiae (Rotlauf)

Serologie (Antikörper-Nachweis)

<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> ELISA	8,00
---	------

Haemophilus parasuis (Hps)

Serologie (Antikörper-Nachweis)

<i>Haemophilus parasuis</i> (Hps) ELISA	12,00
Hps-Serotypisierung (Serotypen 1-15) IHA ¹⁾	30,00
Hps-Serotypisierung (Serotypen 1-15) von Isolaten IHA ¹⁾	30,00

1) Diese Untersuchung unterliegt nicht den Vorgaben der AKS.

Haemophilus parasuis (Hps)

Preise in €

Molekularbiologie

Hps Speziesnachweis + potentieller Virulenzmarker (PCR)	22,50
Material: Isolate aus bakterieller Kultur † Gewebe oder Tupfer von serösen Häuten, Hirnhaut, Gelenken, ZSF	

Influenza-A-Virus (SIV)**Serologie (Antikörper-Nachweis)**

Influenza-A-Virus (SIV) HAH (je 2 aktuelle Stämme der Subtypen H1N1, H3N2 und H1N2)	15,00
Influenza-A-Virus (SIV) ELISA	10,00

Molekularbiologie

Influenza-A-Virus (SIV) PCR	22,50
Material: * BALF † Lunge	

Lawsonia intracellularis („PIA“, Ileitis)**Serologie (Antikörper-Nachweis)**

<i>Lawsonia intracellularis</i> ELISA ¹⁾	12,00
---	-------

Molekularbiologie

<i>Lawsonia intracellularis</i> PCR	22,50
Material: * Kot, Analtupfer † Ileum, Zäkum	

Immunhistologie

<i>Lawsonia intracellularis</i> IHC	15,00
Material: Ileum, formalinfixiert	

Leptospiren (pathogene Serovaren)**Serologie (Antikörper-Nachweis)**

Leptospiren MAT	15,00
-----------------	-------

Molekularbiologie

Leptospiren PCR	22,50
Material: * Genitaltupfer, Harn, Sperma † fetale Gewebe (Niere, Leber, Lunge), Plazenta, Niere (außer <i>L. Bratislava</i>), Genitalorgane	

1) Diese Untersuchung unterliegt nicht den Vorgaben der AKS.

Leptospiren (pathogene Serovaren)

Preise in €

Immunhistologie

Leptospiren IHC Material: fetale Organe (Niere, Leber, Lunge), Plazenta, Niere, Genitalorgane, formalinfixiert	15,00
--	-------

Mycoplasma hyopneumoniae

Serologie (Antikörper-Nachweis)

<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> ELISA	10,00
<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> kompetitiver ELISA	12,00

Molekularbiologie

<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> rtPCR Material:* BALF, Nasentupfer † Lunge Bronchustupfer	22,50
--	-------

Immunhistologie

<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> IHC Material: Lunge mit Bronchusquerschnitten, formalinfixiert	
---	--

Mycoplasma hyorhinis

Serologie (Antikörper-Nachweis)

<i>Mycoplasma hyorhinis</i> ELISA ¹⁾	8,00
---	------

Molekularbiologie

<i>Mycoplasma hyorhinis</i> PCR Material: * BALF, Nasentupfer † Lunge, Bronchustupfer	22,50
--	-------

Mycoplasma suis („Eperythrozoonose“)

Molekularbiologie

<i>Mycoplasma suis</i> („Eperythrozoonose“) PCR Material: Blut (Pool aus bis zu 5 Blutproben möglich)	22,50
--	-------

***Pasteurella multocida* Toxin (PMT)**

Serologie (Antikörper-Nachweis)

<i>Pasteurella multocida</i> Toxin ELISA ¹⁾	12,00
--	-------

1) Diese Untersuchung unterliegt nicht den Vorgaben der AKS.

***Pasteurella multocida* Toxin (PMT)**

Preise in €

Molekularbiologie

Pasteurella multocida Toxin PCR 22,50
Material: Isolate aus bakterieller Kultur * † Nasentupfer

PCV2 (Porzines Circovirus 2)**Serologie (Antikörper-Nachweis)**

PCV2 IgM / IgG ELISA 10,00

Molekularbiologie

PCV2 rtPCR 22,50
(Pool aus bis zu 5 Blutproben möglich)
Material: * BALF, Blut † Tonsille, Lymphknoten

PCV2 qPCR 22,50
Material: * BALF, Blut † Tonsille, Lymphknoten

Immunhistologie

PCV2 IHC 15,00
Material: Tonsille, Lymphknoten, formalinfixiert

PPV (Porzines Parvovirus)**Serologie (Antikörper-Nachweis)**

PPV HAH 10,00

Molekularbiologie

PPV PCR 22,50
Material: † Abortmaterial, fetale Lunge

PRRSV (Porzines Reproduktives und Respiratorisches Syndrom Virus)**Serologie (Antikörper-Nachweis)**

PRRS ELISA 8,00

PRRS Universal-ELISA (Alternative) 10,00

PRRS EUROPA / AMERICA-ELISA (Alternative) 25,00

1) Diese Untersuchung unterliegt nicht den Vorgaben der AKS.

PRRSV

Preise in €

Molekularbiologie

Differenzierung EU-/NA-Typ rtPCR (Pool aus bis zu 5 Blutproben möglich) Material: * BALF, Blut, Sperma (intermittierende Ausscheidung), Plazenta † Lunge, Tonsille	22,50
AcuPig® PRRSV <i>real time</i> RT-PCR (AnDiaTec®) mit Differenzierung EU/NA-Typ (Pool aus bis zu 5 Blutproben möglich) Material: * BALF, Blut, Sperma (intermittierende Ausscheidung), Plazenta † Lunge, Tonsille	30,00
DV-PCR (Nachweis des EU-Lebendimpfstamms) Material: * BALF, Blut, Sperma (intermittierende Ausscheidung), Plazenta † Lunge, Tonsille	22,50
Sequenzierung des PCR-Produktes durch die Firma SeqLab inkl. Auswertung der Sequenzdaten	60,00

Immunhistologie

PRRSV IHC Material: Lunge, Tonsille, Lymphknoten, formalinfixiert	15,00
--	-------

Salmonellen

Serologie (Antikörper-Nachweis)

Salmonellen ELISA	2,00
-------------------	------

Molekularbiologie

<i>Salmonella</i> spec., <i>S. Enteritidis</i> , <i>S. Typhimurium</i> PCR Material: * Kot, Analtupfer † Kolon	30,00
---	-------

Sarcoptes scabiei var. suis

Serologie (Antikörper-Nachweis)

<i>Sarcoptes scabiei var. suis</i> ELISA ¹⁾	12,00
--	-------

Yersinia enterocolitica

Serologie (Antikörper-Nachweis)

<i>Yersinia enterocolitica</i> ELISA ¹⁾	10,00
--	-------

1) Diese Untersuchung unterliegt nicht den Vorgaben der AKS.

SEROLOGISCHE-SCREENINGS

Preise in €

Mastschwein-Screening nach Palzer (aussagekräftig ab 10 Blutproben)	25,00
<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>	
<i>Pastorella multocida</i> Toxin (PMT)	
PRRSV	
<i>Salmonella enterica</i>	
Respirations-Screening „Ahlem“	35,00
<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>	
<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>	
Influenza-A-Virus	
PRRSV	
Respirations-Screening „Glässer“	35,00
<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>	
<i>Haemophilus parasuis</i>	
Influenza-A-Virus	
PRRSV	
Reproduktions-Screening „Ery + Parvo“	35,00
PRRSV	
PPV	
Leptospiren (pathogene Serovaren)	
<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> (Rotlauf)	
Reproduktions-Screening „Melle“	40,00
Influenza-A-Virus	
PRRSV	
PCV2 IgM / IgG	
Leptospiren (pathogene Serovaren)	
Gesundheits-Check „Schwein“:	65,00
<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>	
<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>	
<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	
Leptospiren (pathogene Serovare)	
Influenza-A-Virus	
PRRSV	
PPV	

MULTIPLEX-PCR

Preise in €

Multiplex-PCR „Neumünster“ (* BALF † Lunge)

35,00

Mycoplasma hyopneumoniae (Bestätigungs-PCR inklusive)*Mycoplasma hyorhinis*

Influenza-A-Virus

PCV2

PCMV

PRRSV

PRCV

ab 2 Proben
für jede Probe
25,00**Multiplex-PCR „APP/HPS + vir“ (* BALF † Lunge)**

30,00

*Actinobacillus pleuropneumoniae**Haemophilus parasuis* + potentieller Virulenzmarker**Multiplex-PCR „Dysenterie / Ileitis“ (* Kot † Zäkum, Kolon)**

30,00

*Brachyspira hyodysenteriae**Brachyspira pilosicoli**Lawsonia intracellularis***PCR-SCREENINGS****PCR-Screening „Respiration“ (* BALF † Lunge)**

45,00

*Actinobacillus pleuropneumoniae**Mycoplasma hyopneumoniae* (rtPCR)

Influenza-A-Virus

PRRSV (rtPCR mit Differenzierung EU/NA-Typ)

PCR-Screening „Bakum“ (* BALF † Lunge)

45,00

Mycoplasma hyopneumoniae (rtPCR)

Influenza-A-Virus

PCV2

PRRSV (rtPCR mit Differenzierung EU/NA-Typ)

PCR-Screening „Serositis“ (Serosasammeltupfer)

30,00

Haemophilus parasuis + potentieller Virulenzmarker*Mycoplasma hyorhinis*

Preise in €

PCR-Screening „Reproduktion“	60,00
(Pool aus fetaler Lunge, Thymus, Herz, Niere, Plazenta/Leber; Genitaltupfer)	
Chlamydien	
Leptospiren (pathogene Serovaren)	
PCV2	
PPV	
PRRSV (rtPCR mit Differenzierung EU/NA-Typ)	
PCR-Screening „Enteritis“ (* Kot † Zäkum, Kolon)	70,00
<i>Brachyspira hyodysenteriae</i>	
<i>Brachyspira pilosicoli</i>	
<i>Lawsonia intracellularis</i>	
<i>Salmonella spec.</i> , <i>S. Enteritidis</i> , <i>S. Typhimurium</i>	
<i>Campylobacter spec.</i> , <i>C. coli</i> , <i>C. jejuni</i>	
Entnahme von Organproben bei abortierten Feten	15,00
<u>ohne</u> pathomorphologische Befundung	

PATHOLOGIE

Sektion

mit zielgerichteter Organentnahme und pathomorphologischer Befundung

Feten und Saugferkel (bis 5 kg) inkl. Nachgeburt	30,00
Ferkel (5-29 kg)	40,00
Schweine (30-100 kg)	60,00
Euthanasie	10,00

Bei der Sektion des Tierkörpers erfolgt auf Basis des klinischen Vorberichts und der makroskopischen Befunde eine gezielte Entnahme von geeignetem Probenmaterial für weiterführende Untersuchungen. Die Proben werden in Absprache mit dem Tierarzt umgehend den gewünschten infektionsdiagnostischen und/oder histologischen Untersuchungen unterzogen. Für Untersuchungen, die von der IVD GmbH selbst nicht angeboten werden, werden geeignete Proben auf Wunsch unverzüglich an andere Institute weitergeleitet (z.B. für bakterielle Kulturen oder toxikologische Untersuchungen).

Sektionstiere werden von Mo.-Fr. von 8 bis 11 Uhr angenommen.

Aufgrund der räumlichen und technischen Bedingungen können nur Schweine bis max. 100 kg Körpergewicht seziiert werden. Seuchenverdächtige Tiere werden nicht angenommen. Ferkel können lebend angenommen werden.

Eine telefonische Voranmeldung unter 0511/220029-0 und ein Vorbericht des Tierarztes sind erforderlich.

Preise in €

Makroskopische Untersuchung mit pathomorphologischer Befundung

je Organ 10,00

Histologische und zytologische Untersuchung

bis zu 2 Organe je Tier 20,00

ab 3 Organen je Tier 30,00

Spezialfärbungen (Ziehl-Neelsen, Gram u.a.) 8,00

zytologische Untersuchung von Abklatschpräparaten 8,00

Immunhistologische Untersuchungen*Actinobacillus pleuropneumoniae* 15,00*Lawsonia intracellularis* 15,00

Leptospiren (pathogene Serovaren) 15,00

Mycoplasma hyopneumoniae 15,00

PCV-2 15,00

PRRSV 15,00

Gewebeproben für histologische und immunhistologische Untersuchungen sollten in mindestens dem 10-fachen Volumen an 4 oder 10%igem Formalin fixiert eingesandt werden und zumindest in einer Dimension möglichst nicht dicker sein als 1 cm, um eine ausreichend schnelle Durchdringung mit der Fixierlösung zu gewährleisten. Ein Begleitschreiben mit klinischem Vorbericht ist für die Interpretation der histologischen Befunde und die Eingrenzung der ableitbaren ätiologischen Differentialdiagnosen unerlässlich.

Immunhistologische Untersuchungen zum spezifischen Nachweis bestimmter Erreger im Gewebe sind nur dann sinnvoll, wenn bei einer vorherigen histologischen Untersuchung morphologische Veränderungen nachgewiesen wurden, die den Verdacht einer Infektion mit dem fraglichen Erreger begründen. Ist die Bedeutung, die ein Erreger in einem konkreten Krankheitsgeschehen gespielt hat, nicht von Interesse, sondern lediglich die Frage, ob ein Tier mit dem Erreger infiziert war oder nicht, ist aufgrund ihrer höheren Sensitivität eine PCR-Untersuchung von unfixiertem Gewebe vorzuziehen.

Kleine Wiederkäuer

Preise in €

Brucella**Serologie** (Antikörper-Nachweis)

<i>Brucella ovis</i> KBR	15,00
<i>Brucella spec.</i> RBT	8,00

Corynebacterium pseudotuberculosis**Serologie** (Antikörper-Nachweis)

<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i> ELISA	8,00
---	------

Coxiella burnetii* (Q-Fieber)*Serologie** (Antikörper-Nachweis)

<i>Coxiella burnetii</i> (Q-Fieber) KBR	15,00
---	-------

Chlamydien**Serologie** (Antikörper-Nachweis)

Chlamydien KBR	15,00
----------------	-------

Molekularbiologie

Chlamydien PCR	22,50
----------------	-------

Chlamydien-Differenzierung PCR <i>Chlamydia trachomatis</i> - Gruppe, <i>Chlamydia psittaci</i> - Gruppe, <i>Chlamydophila pecorum und pneumoniae</i>	40,00
---	-------

Material: * Genitaltupfer, Konjunktivaltupfer
† Plazenta; fetale Leber, Lunge, Milz; Genitalorgane

Erysipelothrix rhusiopathiae* (Rotlauf)*Serologie** (Antikörper-Nachweis)

<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> SLA ¹⁾	15,00
---	-------

Leptospiren (pathogene Serovaren)**Serologie** (Antikörper-Nachweis)

Leptospiren MAT	15,00
-----------------	-------

Kleine Wiederkäuer

Preise in €

Molekularbiologie

Leptospiren PCR

Material: * Genitaltupfer, Harn, Sperma

† fetale Organe (Niere, Leber, Lunge), Plazenta, Niere, Genitalorgane

22,50

Immunhistologie

Leptospiren IHC

Material: fetale Organe (Niere, Leber, Lunge), Plazenta, Niere, Genitalorgane, formalinfixiert

15,00

Mycobacterium avium* ssp. *paratuberculosis**Serologie (Antikörper-Nachweis)***Mycobacterium avium* ssp. *paratuberculosis* ELISA

8,00

Molekularbiologie*Mycobacterium avium* ssp. *paratuberculosis* PCR

Material: * Kot, Kottupfer, Milch

† Darmlymphknoten, Ileum

22,50

SEROLOGISCHE SCREENINGS**SEROLOGIE****Screening Reproduktionstrakt**

50,00

Brucella spec. RBT

Chlamydien KBR

Coxiella burnetii KBR

Leptospiren (pathogene Serovaren) MAT

Gesundheits-Check „Schaf / Ziege“:

55,00

Brucella spec. RBT

Chlamydien KBR

Corynebacterium pseudotuberculosis ELISA*Coxiella burnetii* KBR*Erysipelothrix rhusiopathiae*

Leptospiren (pathogene Serovare) MAT

HISTOLOGIE

bis zu 2 Organe je Tier

20,00

ab 3 Organen je Tier

30,00

Spezialfärbungen (Ziehl-Neelsen, Gram u.a.)

5,00

Rind

Preise in €

Brucella**Serologie** (Antikörper-Nachweis)

<i>Brucella spec.</i> KBR	15,00
<i>Brucella spec.</i> RBT	8,00

Coxiella burnetii* (Q-Fieber)*Serologie** (Antikörper-Nachweis)

<i>Coxiella burnetii</i> (Q-Fieber) KBR	15,00
---	-------

Chlamydien**Serologie** (Antikörper-Nachweis)

Chlamydien KBR	15,00
----------------	-------

Molekularbiologie

Chlamydien PCR	22,50
----------------	-------

Chlamydien-Differenzierung PCR	40,00
--------------------------------	-------

Chlamydia trachomatis - Gruppe, *Chlamydia psittaci*- Gruppe,
Chlamydomphila pecorum und *pneumoniae*

Material: * Genitaltupfer, Konjunktivaltupfer
† Plazenta; fetale Leber, Lunge, Milz; Genitalorgane

Leptospiren (pathogene Serovaren)**Serologie** (Antikörper-Nachweis)

Leptospiren MAT	15,00
-----------------	-------

Molekularbiologie

Leptospiren PCR	22,50
-----------------	-------

Material: * Genitaltupfer, Harn, Sperma
† Abortmaterial, Niere, Genitaltrakt, Auge, Kammerwasser

Immunhistologie

Leptospiren IHC	15,00
-----------------	-------

Material: fetale Organe (Niere, Leber, Lunge), Plazenta, Niere, Genitalorgane,
formalinfixiert

Rind

Preise in €

Mycobacterium avium* ssp. *paratuberculosis

Serologie (Antikörper-Nachweis)

Mycobacterium avium ssp. *paratuberculosis* ELISA 8,00

Molekularbiologie

Mycobacterium avium ssp. *paratuberculosis* PCR 22,50
Material: * Kot, Kottupfer, Milch
† Darmlymphknoten, Ileum

Mycoplasma bovis

Serologie (Antikörper-Nachweis)

Mycoplasma bovis ELISA 8,00

Molekularbiologie

Mycoplasma bovis PCR 22,50
Material: * Gelenkpunktat, Milch, (Sperma, BALF) † (Lunge)

SCREENINGS

Antikörper-Screening Reproduktionstrakt 50,00

Brucella spec. RBT
Chlamydien KBR
Coxiella burnetii KBR
Leptospiren (pathogene Serovaren) MAT

***Mycobacterium avium* ssp. *paratuberculosis* ELISA und PCR** 28,00

Material: * Milch

***Mycoplasma bovis* ELISA und PCR** 28,00

Material: * Milch

HISTOLOGIE

bis zu 2 Organe je Tier 20,00

ab 3 Organen je Tier 30,00

Spezialfärbungen (Ziehl-Neelsen, Gram u.a.) 5,00

IVD-GmbH Preis- und Leistungsverzeichnis 17

Schwein

Wiederkäuer

Pferd

Hund / Katze

Exoten

Impfstoffe

Preise in €

Actinobacillus equuli ssp. equuli / haemolyticus**Molekularbiologie**

Actinobacillus equuli ssp. equuli / haemolyticus PCR 30,00
 Material: * Gelenkflüssigkeit, Blut, Harn
 † Gelenktupfer, Niere, Lunge

Borrelia burgdorferi s. l.**Molekularbiologie**

Borrelia burgdorferi s. l. PCR 22,50
 (*Borrelia burgdorferi sensu stricto*, *B. garinii* und *B. afzelii*)
 Material: * Hauptbiopat, Zecke, ZSF † Gelenkkapsel, Choroidplexus

Brachyspira hyodysenteriae / pilosicoli**Molekularbiologie**

Brachyspira hyodysenteriae / pilosicoli PCR 22,50
 Material: * Kot † Zäkum, Kolon

Brucella spec.**Serologie (Antikörper-Nachweis)**

Brucella spec. KBR 15,00

Chlamydien**Serologie (Antikörper-Nachweis)**

Chlamydien KBR

Molekularbiologie

Chlamydien PCR 22,50

Chlamydien-Differenzierung PCR 40,00
Chlamydia trachomatis - Gruppe, *Chlamydia psittaci*- Gruppe,
Chlamydomphila pecorum und pneumoniae

Material: * Genitaltupfer, Konjunktivaltupfer
 † Plazenta; fetale Leber, Lunge, Milz; Genitalorgane

	Preise in €
EAV (Equines Arteritis Virus)	
Molekularbiologie	
EAV (Equines Arteritis Virus) PCR Material: * Blut, Nasentupfer, TBS/ BALF, Vaginaltupfer, Sperma, † Lunge, Milz, Thymus, Plazenta	30,00
EHV (Equines Herpes Virus)	
Serologie (Antikörper-Nachweis)	
EHV-1 (Equines Herpes Virus 1) KBR	15,00
Molekularbiologie	
EHV- Differenzierung (Equines Herpes Virus 1/4) PCR Material: * Nasentupfer, Uterustupfer , Blut † fetale Gewebe (Lunge, Leber, Milz), Plazenta, Hirn, Rückenmark	30,00
Influenza-A-Virus	
Molekularbiologie	
Influenza-A-Virus PCR Material: * Nasentupfer, TBS, BALF † Lunge	22,50
<i>Lawsonia intracellularis</i>	
Molekularbiologie	
<i>Lawsonia intracellularis</i> PCR Material: *Kot † Ileum, Zäkum	22,50
Immunhistologie	
<i>Lawsonia intracellularis</i> IHC Material: Dünndarm formalinfixiert	15,00

Preise in €

Leptospiren (pathogene Serovaren)**Serologie (Antikörper-Nachweis)**

Leptospiren MAT 15,00

Molekularbiologie

Leptospiren PCR 22,50

Material: * Genitaltupfer, Harn, Sperma
† Abortmaterial, Leber, Niere, Genitaltrakt, Auge, Kammerwasser**Immunhistologie**

Leptospiren IHC 15,00

Material: fetale Niere, Leber, Lunge, Plazenta, formalinfixiert

Rhodococcus equi**Serologie (Antikörper-Nachweis)***Rhodococcus equi* ELISA 8,00**Molekularbiologie***Rhodococcus equi* PCR 30,00Nachweis der Spezies und des Virulenz-Plasmids
Material: * TBS, BALF † Lunge, Abszessmaterial**Salmonellen Spezies****Molekularbiologie***Salmonella spec.* PCR aus Voranreicherung ¹⁾ 30,00

Material: * Kot † Zäkum, Kolon

Streptococcus equi**Molekularbiologie***Streptococcus equi* PCR 30,00Differenzierung *Sc. equi* ssp. *equi* / *zooepidemicus*
Material: * Abszessmaterial, nasopharyngealer Tupfer
† Lunge, Lymphknoten

1) Diese Untersuchung unterliegt nicht den Vorgaben der AKS.

SCREENINGS

Preise in €

PCR-Screening Atmungstrakt

Material: * TBS † Lunge

100,00

Actinobacillus equuli

Rhodococcus equi

Streptococcus equii ssp. *equi*

Streptococcus equii ssp. *zooepidemicus*

Equines Herpes Virus 1/4

Influenza-A-Virus

PCR-Screening Verdauungstrakt

Material: *Kot

50,00

Brachyspira hyodysenteriae

Brachyspira pilosicoli

Lawsonia intracellularis

Salmonella spec.

PCR-Screening Reproduktionstrakt

Material: * Genitaltupfer † Abortmaterial

70,00

Chlamydien

Leptospiren

Equines Arteriitis Virus

Equines Herpes Virus 1/4

HISTOLOGIE

Histologische Untersuchung

bis zu 2 Organe je Tier

20,00

ab 3 Organen je Tier

30,00

Spezialfärbungen (Ziehl-Neelsen, Gram u.a.)

5,00

Immunhistologische Untersuchungen

Lawsonia intracellularis

15,00

Leptospiren (pathogene Serovaren)

15,00

Preise in €

Borrelia burgdorferi s. l.**Molekularbiologie**

Borrelia burgdorferi s. l. PCR 22,50
 (*Borrelia burgdorferi sensu stricto*, *B. garinii* und *B. afzelii*)
 Material: * Hauptbioptat, Zecke, ZSF

Chlamydien**Molekularbiologie**

Chlamydien PCR 22,50

Chlamydien-Differenzierung PCR 40,00
Chlamydia trachomatis -Gruppe, *Chlamydia psittaci*-Gruppe,
Chlamydophila pecorum und *pneumoniae*

Material: * Konjunktivaltupfer, Nasentupfer
 † Lunge

Leptospiren (pathogene Serovaren)**Serologie (Antikörper-Nachweis)**

Leptospiren MAT 15,00

Molekularbiologie

Leptospiren PCR 22,50
 Material: * Harn † Niere, Leber

Immunhistologie

Leptospiren IHC 15,00
 Material: † Niere, Leber, formalinfixiert

Salmonellen**Molekularbiologie**

Salmonella spec. PCR aus Voranreicherung ¹⁾ 30,00
 Material: * Kot

1) Diese Untersuchung unterliegt nicht den Vorgaben der AKS.

	Preise in €
Chelonid Herpes-Virus (Schildkröte)	
Molekularbiologie	
Chelonid Herpes-Virus PCR Material: * Rachentrockentupfer † Gehirn, Zunge	22,50
Chlamydien (Schlangen, Schildkröten, Echsen)	
Molekularbiologie	
Chlamydien PCR Material: * Kloakentrockentupfer † Lunge	22,50
Chlamydien-Differenzierung (<i>Chlamydia trachomatis</i> -Gruppe, <i>Chlamydia psittaci</i> -Gruppe, <i>Chlamydophila pecorum</i> und <i>pneumoniae</i>) Material: * Kloakentrockentupfer † Lunge	40,00
„Chytrid“ (Amphibien)	
Molekularbiologie	
„Chytrid“ PCR Material: * Hauttrockentupfer, Haut	22,50
<i>Mycoplasma agassizii</i> (Landschildkröte)	
Molekularbiologie	
<i>Mycoplasma agassizii</i> PCR Material: * Rachentrockentupfer † Lunge	22,50
Paramyxovirus (Schlange)	
Molekularbiologie	
Paramyxovirus PCR Material: * Rachentrockentupfer † Gehirn, Lunge	22,50
Histologische Untersuchung z.B. zum Nachweis der Inclusion Body Disease (IBD) der Riesenschlangen Material: Leber, Niere, Lunge, formalinfixiert	
bis 2 Organe je Tier	20,00
ab 3 Organen je Tier	30,00
IVD-GmbH Preis- und Leistungsverzeichnis	23

Bestandspezifische Impfstoffe & Autovakzine (bakterielle Erreger)

- **bestandspezifische Impfstoffe inklusive Anaerobier-Impfstoffe**
z. B. gegen *Actinobacillus pleuropneumoniae*,
Clostridium perfringens Typ A,
Haemophilus parasuis,
Staphylococcus hyicus,
Streptococcus suis,
Erreger der Dermatitis digitalis
- **bestandspezifische Toxoid-Impfstoffe**
(z. B. gegen Ödemkrankheit beim Schwein)
- **Mykoplasmen-Impfstoffe**
- **Autovakzine** für Pferd, Hund, Katze
z. B. gegen *Pseudomonas aeruginosa*,
Rhodococcus equi
Staphylococcus aureus

Alle Impfstoffpreise erhalten ausschließlich Tierärzte auf Anfrage.

Impfempfehlung für bestandspezifische Vakzine:

- zweimal 2 ml pro adultes Tier bzw.
- zweimal 1 ml pro Jungtier im Abstand von 2 bis 4 Wochen

Grundsätzlich sollte die Impfung 2 bis 4 Wochen vor dem üblichen Auftreten klinischer Symptome abgeschlossen sein.

Abkürzungsverzeichnis

BALF	broncho-alveoläre Lavageflüssigkeit
EDTA	Ethylendiamintetraacetat
ELISA	Enzyme Linked Immunsorbent Assay
HAH	Hämagglutinationshemmtest
IFAT	Immunfluoreszenztest zum Antikörpernachweis
IHA	Indirekter Hämagglutinationstest
IHC	Immunhistochemie
KBR	Komplementbindungsreaktion
MAT	Mikroagglutinationstest
PCR	Polymerase Chain Reaction
qPCR	quantitative Polymerase Chain Reaction
rtPCR	real time Polymerase Chain Reaction
RBT	Rose-Bengal-Test
SLA	Serumlangsamagglutinationstest
TBS	Tracheobronchialsekret
ZNS	Zentrales Nervensystem
ZSF	Zerebrospinalflüssigkeit
*	geeignetes Probenmaterial für PCR vom lebenden Tier
†	geeignetes Probenmaterial für PCR vom toten Tier
1)	Diese Untersuchung unterliegt nicht den Vorgaben der AKS.

IVD GmbH
Heisterbergallee 12
30453 Hannover

HRB 56590
Sparkasse Hannover
BLZ 25050180 Konto 92189

Geschäftsführer:
Prof. Dr. Gerald-F. Gerlach
Dr. Matthias Homuth
Dr. Katrin Strutzberg-Minder

Gesellschafter:
Prof. Dr. Gerald-F. Gerlach

Tel. + 49 (0) 511 - 2200 29-0
Fax + 49 (0) 511 - 2200 29-99

E-Mail: service@ivd-gmbh.de
www.ivd-gmbh.de