



# Leistungsverzeichnis AGES Tiergesundheit



**Stand: 1.3.2021**

# Allgemeine Informationen

---

Einen Überblick mit weiterführenden Informationen zum Geschäftsfeld Tiergesundheit der AGES erhalten Sie unter: <https://www.ages.at/ages/geschaeftsfelder/tiergesundheit/>

## **Untersuchungsstellen des Geschäftsfeldes Tiergesundheit**

### **AGES Institut für Veterinärmedizinische Untersuchungen Mödling**

Robert Koch Gasse 17, A-2340 Mödling

Tel. 43 (0)50555 DW 38112, Email: [vetmed.moedling@ages.at](mailto:vetmed.moedling@ages.at)

### **AGES Institut für Veterinärmedizinische Untersuchungen Linz**

Wieningerstraße 8, A-4020 Linz

Tel. 43 (0)50555 DW 45111, Email: [vetmed.linz@ages.at](mailto:vetmed.linz@ages.at)

### **AGES Institut für Veterinärmedizinische Untersuchungen Innsbruck**

Technikerstraße 70, A-6020 Innsbruck

Tel. 43 (0)50555 DW 71111, Email: [vetmed.innsbruck@ages.at](mailto:vetmed.innsbruck@ages.at)

### **AGES Abteilung für Veterinärmikrobiologie Graz**

Beethovenstraße 6, A-8020 Graz

Tel. 43 (0)50555 DW 62110, Email: [vetmed.graz@ages.at](mailto:vetmed.graz@ages.at)

Untersuchungsanträge und Informationen zur Probeneinsendung finden Sie unter:

<https://www.ages.at/service/service-tiergesundheit/>

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der AGES

<https://www.ages.at/ages/allgemeines/rechtliches/>

# Inhaltsverzeichnis

---

Allgemeine Informationen .....	2
Inhaltsverzeichnis.....	3
Rind .....	4
Kleiner Wiederkäuer .....	14
Haus- & Wildschwein .....	22
Pferde & Pferdeartige .....	30
Geflügel, Zier- & Wildvögel .....	35
Kamele & Kamelartige .....	39
Wildtiere & Exoten.....	45
Klein- & Heimtiere (Hunde, Katzen, Kaninchen).....	53
Tierische Produkte & Futtermittel .....	58
Sonstige Serviceleistungen.....	59
Häufig verwendete Abkürzungen.....	60

# Rind

Untersuchung	Probenart	Labor
<b>Pathologische Untersuchungen</b>		
Sektion eines Tieres 21-50kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 51-100kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 101-500kg	Tierkörper	MOE, IBK
Sektion eines Tieres über 500kg	Tierkörper	MOE, IBK
Sektion von Abortusmaterial	Abortusmaterial (inkl. Vollblut)	MOE, LNZ, IBK
Organentnahme für weiterführende Untersuchungen	Tierkörper, Organe	MOE, LNZ, IBK
Pathoanatomische Beurteilung eines Einzelorganes	Einzelorgane, Organkonvolut	MOE, LNZ, IBK
Gutachten zu Befund		MOE, LNZ, IBK
Forensische Bearbeitung		MOE, LNZ, IBK
Toxikologische Untersuchung	Tierkörper, Organe	MOE, LNZ, IBK, EXTERN

<b>Parasitologische Untersuchungen</b>		
Parasitologische Untersuchung Direktnachweis	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Parasitologische Untersuchung Ektoparasiten	Hautgeschabsel	MOE, LNZ, IBK
Parasitologische Untersuchung Flotation	Kot, Darminhalt	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Parasitologische Untersuchung Sedimentation	Kot, Darminhalt	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Parasitologische Untersuchung Auswanderung	Kot, Darminhalt	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Parasitologische Untersuchungen Kombination (Flotation, Sedimentation, Auswanderung) - bis zu 3 Untersuchungsmethoden	Kot, Darminhalt	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Bestimmung der Parasiteneizahl mittels Zählkammer nach McMaster- 1 Methode	Kot, Darminhalt	LNZ, IBK
Bestimmung der Parasiteneizahl nach McMaster bis zu 3 Untersuchungsmethoden	Kot, Darminhalt	LNZ, IBK

<b>Histologische Untersuchungen</b>		
Organprobe im Paraffineinbettungsverfahren (bis zu 3 Blöcke), auch Tumor- und Hauthistologie	fixierte oder unfixierte Organe	MOE, LNZ
Histologische Untersuchung an bis zu 3 Paraffinblöcken pro Tier im Anschluss an die pathologische Untersuchung	weiterführend	MOE, LNZ
Schnellfärbung und Beurteilung von zytologischen Ausstrichen	Ausstriche	MOE
Beurteilung gefärbter Schnittpräparate & Makrofotos (bis zu 5 Organe oder 5 Fotos)	weiterführend	MOE
Immunhistochemische Untersuchung im Anschluss an die pathologische Untersuchung	weiterführend	MOE
Tollwut Genotyp 1 (= Rabies virus, RABV) - Antigennachweis, Immunofluoreszenz	Gehirn	MOE
Histologische Spezialuntersuchung (Altersschätzung, Grading etc.)	fixierte oder unfixierte Organe	MOE

<b>Elektronenmikroskopische Untersuchungen</b>		
Nachweis mikrobieller Erreger - Tropfpräparation (inkl. Pocken)	Hautläsion, Vollblut, Urin, Liquor, Organe, Tupfer	MOE
Virale Durchfall- und Abortuserreger	Kot, Darminhalt, Abortusmaterial	MOE
Nachweis mikrobieller Erreger und Parasiten - Schnittpräparation, 1 Probe mit Analyse	diverse Organe	MOE

<b>Bakteriologische Untersuchungen</b>		
Antibiogramm (Agardiffusionstest)	Bakterienkultur	LNZ, IBK, GRZ
Antibiogramm (Messung der minimalen Hemmstoffkonzentration, MHK)	Bakterienkultur	MOE, LNZ
Antibiogramm Milch (Agardiffusionstest)	Bakterienkultur	LNZ, IBK
Bakteriologie „klein“ (1-2 Platten)	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Bakteriologie "mittel", ohne Anreicherung	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Bakteriologie "groß" (je nach Fragestellung mehrere Nährmedien, inkl. Anreicherung)	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Bakteriologische Fleischuntersuchung inkl. Hemmstoffuntersuchung	siehe LMSVG bzw. FIUVO 2006 idgF.	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Biologischer Hemmstofftest	siehe LMSVG bzw. FIUVO 2006 idgF.	MOE, LNZ, IBK, GRZ

Mikroskopische Untersuchung von Nativmaterial	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Mikrobiologische Milchuntersuchung	Einzel-, Viertelgemelksprobe - pro Tier	LNZ, IBK
Bovine genitale Campylobacteriose (Erreger: <i>Campylobacter fetus</i> ssp. <i>fetus/venerealis</i> )-Kulturversuch	Spülproben (Präputial-, Vaginalspülproben), Samenproben, Abortusmaterial, Organe	MOE, LNZ, IBK
Mykoplasmen Erregernachweis - Kulturversuch	Organe, Samen, Milch	LNZ, IBK, GRZ
Paratuberkulose (Erreger: <i>Mycobacterium avium</i> ssp. <i>paratuberculosis</i> , MAP) - Kulturversuch	Kotproben, Dünndarm, Darmlymphknoten, Umgebungskotproben, Sockentupfer, Milch	LNZ
Salmonellennachweis (Anreicherung & Kulturversuch)	Proben tierischer Herkunft inkl. Umgebungsproben (keine Proben aus der Lebensmittelkette)	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Salmonellennachweis in Proben aus der Primärproduktion von Lebensmitteln (vor allem nach Geflügelhygiene-VO 2007 idgF.)	Proben aus der Primärproduktion von Lebensmitteln (z.B. Kot, Tupfer, Staub, Futtermittel)	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Trichomonadennachweis (Erreger: <i>Tritrichomonas fetus</i> ) – Kulturversuch	Spülproben, Samenproben, Abortusmaterial	MOE, LNZ, IBK
Trichomonadennachweis (Erreger: <i>Tritrichomonas fetus</i> ) - Kulturversuch - Großkundentarif	Spülproben, Samenproben, Abortusmaterial	MOE, LNZ, IBK
Tuberkulose (Erreger des <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Komplexes, MTC) – Kulturversuch	Organe, Lymphknoten	MOE
Mykologische Untersuchung	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Keimidentifizierung mittels MALDI-TOF	Bakterienkultur	LNZ, GRZ
Hygieneuntersuchung Fleischoberfläche	Destruktive Entnahme	GRZ
Hygieneuntersuchung Nährbodenabklatsch, bis zu 10 Stück	Oberflächenabklatsch	GRZ

### Molekularbiologische Untersuchungen

Genotypisierung mittels Mikrosatellitenanalyse	Vollblut, EDTA-Blut	MOE
Sequenzierung allgemein	Nachfolgeuntersuchung der PCR	MOE

Sequenzierung 16S rDNA Bakterien Typisierung	PCR Produkt der Bakterienkultur	MOE
Blauzungenkrankheit (Erreger: Bluetongue virus, BTV) - Organe	Organe (Milz, Leber, Lymphknoten), Abortusmaterial	MOE, LNZ
Blauzungenkrankheit (Erreger: Bluetongue virus, BTV) - Blut	EDTA-Blut	MOE, LNZ
Blauzungenkrankheit (Erreger: Bluetongue virus, BTV) - Blut, Massenuntersuchung, pro Probe	EDTA-Blut	MOE, LNZ
Bovine Parainfluenza (Erreger: Bovine parainfluenzavirus 3, BPIV-3)	Lunge, Nasentupfer	LNZ, IBK
Bovine respiratorische Synzytialvirusinfektion (Erreger: Bovine respiratory syncytial virus, BRSV)	Lunge, Nasentupfer	LNZ, IBK
Bovine Virusdiarrhöe (Erreger: Bovine viral diarrhea virus, BVDV) - Einzelprobe	Ohrstanzen, Vollblut ohne Zusatz/Serum, EDTA-Blut	LNZ, IBK
Bovine Virusdiarrhöe (Erreger: Bovine viral diarrhea virus, BVDV) - 20 Proben gepoolt, pro Probe	Ohrstanzen, Vollblut ohne Zusatz/Serum, EDTA-Blut	LNZ, IBK
Capripocken: Lumpy skin disease (Erreger: Lumpy skin disease virus, LSDV)	Bläschenflüssigkeit, Pustel, Hautläsionen, Nasen- und Augentupfer, EDTA-Blut	MOE, LNZ
Enzootische Rinderleukose (ERL, Erreger: Bovine leukemia virus (BLV), syn. Bovines Leukosevirus)	siehe Rindergesundheitsüberwachungs-VO idgF.: EDTA-Blut, tumorös veränderte Organe, Lymphknoten, Milz	MOE
Herpesvirusinfektion - allgemeiner Herpesvirusnachweis	EDTA-Blut, Nasentupfer, Genitaltupfer, Organe (Milz, Lunge, Gehirn)	MOE
Infektiöse Bovine Rhinotracheitis / Infektiöse pustulöse Vulvovaginitis (IBR/IPV, Erreger: Bovine herpesvirus 1, BoHV-1)	siehe Rindergesundheitsüberwachungs-VO idgF.: Kopf mit ZNS, Larynx, Trachea, Bronchien, Lunge, Ösophagus, Uterus, Ovarien, Nasen-, Genitaltupfer, Abortusmaterial	MOE, LNZ
Orthopocken (Erreger: Cowpox virus, CPXV, syn. Kuhpocken; Camelpox virus, CMLV; Vaccinia virus, VACV)	Bläschenflüssigkeit, Pustel, Hautläsionen	MOE

Parapocken (Erreger: Orf virus, ORFV, syn. Lippengrind, Contagious ecthyma; Pseudocowpox virus, PCPV, syn. Melkerknoten; Bovine papular stomatitis virus, BPSV)	Bläschenflüssigkeit, Pustel, Hautläsionen	MOE
Pestiviren (Erreger: Bovine viral diarrhoea virus, BVD; Border disease virus, BDV)	EDTA-Blut, Organe (Milz, Lymphknoten), Ohrstanze, Abortusmaterial	MOE, LNZ, IBK
Schmallenberg-Virusinfektion (Erreger: Schmallenberg-Virus, SBV) - Organe	Organe (Lunge, Gehirn, Milz), Abortusmaterial	MOE, LNZ
Schmallenberg-Virusinfektion (Erreger: Schmallenberg-Virus, SBV) - Blut	EDTA-Blut	MOE, LNZ
Schmallenberg-Virusinfektion (Erreger: Schmallenberg-Virus, SBV) - Blut, Massenuntersuchung, pro Probe	EDTA-Blut	MOE, LNZ
Schmallenberg-Virusinfektion (Erreger: Schmallenberg-Virus, SBV) - Samen	Samen	MOE
Tollwutviren des Genotyp 1 (= Rabies virus, RABV)	Gehirn, ZNS, Tupfer (Conjunctiva-, Nasen-, Rachentupfer)	MOE
Tollwutviren des Genotyp 5 (Erreger: Europäisches Fledermaus-Lyssavirus 1, syn. European bat lyssavirus 1, EBLV-1)	Gehirn, ZNS, Tupfer (Conjunctiva-, Nasen-, Rachentupfer)	MOE
Tollwutviren des Genotyp 6 (Erreger: Europäisches Fledermaus-Lyssavirus 2, syn. European bat lyssavirus 2, EBLV-2)	Gehirn, ZNS, Tupfer (Conjunctiva-, Nasen-, Rachentupfer)	MOE
Brucellose (Erreger: <i>Brucella sp.</i> )	entsprechend der gesetzlichen Vorgabe (siehe Rindergesundheitsüberwachungs-VO idgF.): Organe (insbes. Organe des Genitaltraktes, Lymphknoten), Genitaltupfer, Abortusmaterial (Feten: Labmagen, Lunge), Samen, Milch	MOE, LNZ
Brucellose (Erreger: <i>Brucella abortus</i> , <i>B. melitensis</i> , <i>B. suis</i> , <i>B. ovis</i> ) - Speziesdifferenzierung	Bakterienkultur	MOE
Bovine genitale Campylobacteriose (Erreger: <i>Campylobacter fetus ssp. fetus/venerealis</i> )	Bakterienkultur, Spülproben, Samenproben, Abortusmaterial	MOE, LNZ, IBK



Chlamydiose (Erreger der Gattung <i>Chlamydia</i> und <i>Chlamydophila</i> )	Organe (Lunge, Gehirn, Milz), Kot, Genitaltupfer, Abortusmaterial	MOE, LNZ
Chlamydiose (Erreger der Gattung <i>Chlamydia</i> und <i>Chlamydophila</i> ) - 5er Pool, pro Probe	Genitaltupfer	LNZ
<i>Clostridium perfringens</i> - Typisierung mittels Toxinbestimmung	Bakterienkultur	MOE, LNZ
Enterohämorrhagische <i>Escherichia coli</i> (EHEC) - Shigatoxinbestimmung	Bakterienkultur	MOE
Leptospirose (Erreger: Bakterien der Gattung <i>Leptospira</i> )	Organe (Niere, Leber, Augen, Geschlechtsorgane inkl. Zervixtupfer), Abortusmaterial, Harn, Körperflüssigkeiten (Blut, Liquor, Sperma)	MOE, LNZ
Mykoplasmeninfektionen (Mastitis, Lungen- und Gelenksentzündungen; Erreger: <i>Mycoplasma bovis</i> )	Nasentupfer, Genitaltupfer, Lunge, Synovia, Samen, Milch, Abortusmaterial	MOE, LNZ, IBK
Mykoplasmeninfektionen (Erreger: <i>Mycoplasma sp.</i> )	Nasentupfer, Genitaltupfer, Lunge, Synovia, Samen, Milch, Abortusmaterial	MOE, LNZ
Mykobakteriose (Erreger: <i>Mycobacterium sp.</i> )	veränderte Organteile, Lymphknoten, Bakterienkultur	MOE
Paratuberkulose (Erreger: <i>Mycobacterium avium</i> ssp. <i>paratuberculosis</i> , MAP)	Kot, Organe (Darm, Darmlymphknoten), Bakterienkultur, Samen, Milch	LNZ
<i>Mycobacterium avium</i> -Komplex (Erreger: <i>Mycobacterium avium</i> ssp. <i>avium</i> ; <i>Mycobacterium avium</i> ssp. <i>hominisuis</i> ) - Differenzierung	veränderte Organteile, Lymphknoten, Bakterienkultur	MOE
<i>Mycobacterium caprae</i> RD4-Genotypisierung	veränderte Organteile, Lymphknoten, Bakterienkultur	MOE
Tuberkulose (Erreger des <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Komplexes, MTC)	veränderte Organteile, Lymphknoten, Bakterienkultur	MOE
Tuberkulose (Erreger des <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Komplexes, MTC) - Differenzierung mittels Strip	Bakterienkultur	MOE

Q-Fieber (Erreger: <i>Coxiella burnetii</i> )	Organe, Tupfer, Milch, Abortusmaterial	MOE, LNZ
Rauschbrand / Pararauschbrand (Erreger: <i>Clostridium chauvoei</i> ; <i>C. septicum</i> - inkl. Differenzierung)	Muskulatur	MOE
Tularämie (Erreger: <i>Francisella tularensis</i> )	Organe, Bakterienkultur	MOE
Neosporose (Erreger: <i>Neospora caninum</i> )	Gehirn, Organe (Herz, Leber), Abortusmaterial	MOE, LNZ
Toxoplasmose (Erreger: <i>Toxoplasma gondii</i> )	Organe (Gehirn, Milz), Abortusmaterial	MOE, LNZ

### Molekularbiologische Untersuchungen - Kombi PCR

Bluetongue virus (BTV) & Schmallenberg Virus (SBV)	Organe (Milz, Lymphknoten), Abortusmaterial	MOE, LNZ
Bluetongue virus (BTV) & Schmallenberg Virus (SBV)	EDTA-Blut	MOE, LNZ
Bluetongue virus (BTV) & Schmallenberg Virus (SBV) & Pestiviren (BVDV; BDV)	EDTA-Blut	MOE, LNZ
Pestiviren (BVDV, BDV) & Schmallenberg Virus (SBV)	EDTA-Blut, Organe	MOE, LNZ
Rinderrippe (BRSV & BPIV-3)	Lunge, Nasentupfer	LNZ
Rinderrippe (BRSV & BPIV-3) und <i>Mycoplasma bovis</i>	Lunge, Nasentupfer	LNZ
<i>Chlamydophila sp.</i> & <i>Coxiella burnetii</i> & <i>Neospora caninum</i>	Abortusmaterial, Organe	MOE, LNZ

### Paket Rinderrippe (molekularbiologische & bakteriologische Untersuchung)

Rinderrippe (molekularbiologische Untersuchung auf Bovine parainfluenza virus 3, BPIV-3 & Bovine respiratory syncytial virus, BRSV) & Bakteriologie	Nasentupfer	IBK
---	-------------	-----

### Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) bzw. Antigen (Ag)-ELISA

Blauzungenkrankheit (Erreger: Bluetongue virus, BTV) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ
Bovine Virusdiarrhöe (Erreger: Bovine viral diarrhea virus, BVDV) Ag	Ohrstanzproben, Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ, IBK
Bovine Virusdiarrhöe (Erreger: Bovine viral diarrhea virus, BVDV) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ, IBK

Bovine Virusdiarrhöe (Erreger: Bovine viral diarrhoea virus, BVDV) Ak - Milch	Tankmilch, Einzelmilch (ProClin Fa. Kabe Probenröhrchen)	LNZ
Bovine Virusdiarrhöe (Erreger: Bovine viral diarrhoea virus, BVDV) Ak / Border disease (Erreger: Border disease virus, BDV) Ak - Screening, Blut gepoolt, pro Probe	Vollblut ohne Zusatz/Serum	LNZ
Capripocken (Erreger: Lumpy skin disease virus, LSDV) Ak, ab 10. Probe, pro Probe	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ
Capripocken (Erreger: Lumpy skin disease virus, LSDV) Ak, bis zu 9 Proben, pro Probe	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ
Digestive-ELISA: <i>Escherichia coli</i> K99, Rotavirus, Coronavirus, Kryptosporidien Ag	Kot, Dünndarm, Dickdarm	MOE, LNZ, IBK
Enzootische Rinderleukose (ERL, Erreger: Bovine leukemia virus, BLV) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ
Enzootische Rinderleukose (ERL, Erreger: Bovine leukemia virus (BLV)) Ak - Screening, Blut gepoolt, pro Probe	Vollblut ohne Zusatz/Serum	LNZ
Enzootische Rinderleukose (ERL, Erreger: Bovine leukemia virus (BLV)) Ak - Milch	Tankmilch, Einzelmilch (ProClin Fa. Kabe Probenröhrchen)	LNZ
Epizootische Hämorrhagie (EHD, Erreger: Epizootic hemorrhagic disease virus, EHDV) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Gamma Interferon ELISA Ag - Nachweis von <i>Mycobacterium bovis</i> (Erreger des <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Komplexes, MTC)	Li-Heparin-Blut, nicht gekühlt	MOE
Infektiöse Bovine Rhinotracheitis / Infektiöse pustulöse Vulvovaginitis (IBR/IPV, Erreger: Bovine herpesvirus 1, BoHV-1) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ, IBK
Infektiöse Bovine Rhinotracheitis / Infektiöse pustulöse Vulvovaginitis (IBR/IPV, Erreger: Bovine herpesvirus 1, BoHV-1) Ak - Milch	Tankmilch, Einzelmilch (ProClin Fa. Kabe Probenröhrchen)	MOE, LNZ
Infektiöse Bovine Rhinotracheitis / Infektiöse pustulöse Vulvovaginitis (IBR/IPV, Erreger: Bovine herpesvirus 1, BoHV-1) Ak - Screening, Blut gepoolt, pro Probe	Vollblut ohne Zusatz/Serum	LNZ
Respiratorischer Trivalent ELISA (Erreger: Bovine respiratory syncytial virus (BRSV) Ak & Bovine parainfluenza virus Typ 3 (BPIV-3) Ak & <i>Mycoplasma bovis</i> Ak)	Vollblut ohne Zusatz/Serum	LNZ

Rinder-Mammilitis (Erreger: Bovine herpesvirus 2, BoHV-2) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Schmallenberg-Virusinfektion (Erreger: Schmallenberg-Virus, SBV) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ
<i>Brucella abortus</i> Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ, IBK
Brucellose (Erreger: <i>Brucella abortus</i> ) Ak - Milch	Tankmilch, Einzelmilch (ProClin Fa. Kabe Probenröhrchen)	MOE, LNZ
Brucellose (Erreger: <i>Brucella sp.</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ, IBK
Brucellose (Erreger: <i>Brucella sp.</i> ) Ak - Screening, Blut gepoolt, pro Probe	Vollblut ohne Zusatz/Serum	LNZ
Chlamydienabort (Erreger: <i>Chlamydia abortus</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Paratuberkulose (Erreger: <i>Mycobacterium avium</i> <i>ssp. paratuberculosis</i> , MAP) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ, IBK
Q-Fieber (Erreger: <i>Coxiella burnetii</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
<i>Salmonella</i> Dublin Ak - Blut, Milch	Vollblut ohne Zusatz/Serum, Tankmilch, Einzelmilch (ProClin Fa. Kabe Probenröhrchen)	MOE, LNZ
<i>Salmonella</i> Dublin Ak – Blut, Milch Massenuntersuchung, pro Probe	Vollblut ohne Zusatz/Serum, Tankmilch, Einzelmilch (ProClin Fa. Kabe Probenröhrchen)	LNZ
Großer Leberegel (Erreger: <i>Fasciola hepatica</i> ) Ak	Tankmilch, Einzelmilch (ProClin Fa. Kabe Probenröhrchen), Serum	LNZ
Neosporose (Erreger: <i>Neospora caninum</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ
Toxoplasmose (Erreger: <i>Toxoplasma gondii</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Trächtignachweis: Pregnancy Associated Glycoproteins (PAG) - Blut	Vollblut ohne Zusatz/Serum	LNZ
Trächtignachweis: Pregnancy Associated Glycoproteins (PAG) - Milch	Einzelmilch (ProClin Fa. Kabe Probenröhrchen)	LNZ

#### Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) – Komplementbindungsreaktion (KBR)

Brucellose (Erreger: <i>Brucella sp.</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Chlamydienabort (Erreger: <i>Chlamydia sp.</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE

Listeriose (Erreger: <i>Listeria monocytogenes</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
---	----------------------------	-----

#### Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) - Agglutinationstest

Brucellose (Erreger: <i>Brucella sp.</i> ) Ak Rose Bengal Test (RBT)	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Leptospirose (Erreger: <i>Leptospira sp.</i> ) Ak – Mikroagglutination; tierartspezifische Serovare	Vollblut ohne Zusatz/Serum, Samen	MOE, LNZ

#### Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) bzw. Antigen (Ag)-Serumneutralisationstest

Ausgewählte virale Erreger	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
----------------------------	----------------------------	-----

#### Virologische Untersuchung

Anzucht verschiedener Viren - Zellkultur	verschiedene Probenmatrices	MOE
--	--------------------------------	-----

#### Transmissible Sponiforme Enzephalopathien (TSE)

Bovine spongiforme Enzephalopathie (BSE) - Schnelltest mit EU-Förderung	Obex (Stammhirn)	MOE
Bovine spongiforme Enzephalopathie (BSE) - Schnelltest ohne EU-Förderung	Obex (Stammhirn)	MOE

# Kleiner Wiederkäuer

Untersuchung	Probenart	Labor
<b>Pathologische Untersuchungen</b>		
Sektion eines Tieres bis 1 kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 1-10kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 11-20kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 21-50kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 51-100kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion von Abortusmaterial	Abortusmaterial (inkl. Vollblut)	MOE, LNZ, IBK
Organentnahme für weiterführende Untersuchungen	Tierkörper, Organe	MOE, LNZ, IBK
Pathoanatomische Beurteilung eines Einzelorganes	Einzelorgane, Organkonvolut	MOE, LNZ, IBK
Gutachten zu Befund		MOE, LNZ, IBK
Forensische Bearbeitung		MOE, LNZ, IBK
Toxikologische Untersuchung	Tierkörper, Organe	MOE, LNZ, IBK, EXTERN

<b>Parasitologische Untersuchungen</b>		
Parasitologische Untersuchung Direktnachweis	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Parasitologische Untersuchung Ektoparasiten	Hautgeschabsel	MOE, LNZ, IBK
Parasitologische Untersuchung Flotation	Kot, Darminhalt	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Parasitologische Untersuchung Sedimentation	Kot, Darminhalt	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Parasitologische Untersuchung Auswanderung	Kot, Darminhalt	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Parasitologische Untersuchungen Kombination (Flotation, Sedimentation, Auswanderung ) - bis zu 3 Untersuchungsmethoden	Kot, Darminhalt	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Bestimmung der Parasiteneizahl mittels Zählkammer nach McMaster – 1 Methode	Kot, Darminhalt	LNZ, IBK
Bestimmung der Parasiteneizahl nach McMaster - bis zu 3 Untersuchungsmethoden	Kot, Darminhalt	LNZ, IBK

<b>Histologische Untersuchungen</b>		
Organprobe im Paraffineinbettungsverfahren (bis zu 3 Blöcke), auch Tumor- und Hauthistologie	fixierte oder unfixierte Organe	MOE, LNZ

Histologische Untersuchung an bis zu 3 Paraffinblöcken pro Tier im Anschluss an die pathologische Untersuchung	weiterführend	MOE, LNZ
Schnellfärbung und Beurteilung von zytologischen Ausstrichen	Ausstriche	MOE
Beurteilung gefärbter Schnittpräparate & Makrofotos (bis zu 5 Organe oder 5 Fotos)	weiterführend	MOE
Immunhistochemische Untersuchung im Anschluss an die pathologische Untersuchung	weiterführend	MOE
Tollwut Genotyp 1 (= Rabies virus, RABV) - Antigennachweis, Immunofluoreszenz	Gehirn	MOE
Histologische Spezialuntersuchung (Altersschätzung, Grading etc.)	fixierte oder unfixierte Organe	MOE

<b>Elektronenmikroskopische Untersuchungen</b>		
Nachweis mikrobieller Erreger - Tropfpräparation (inkl. Pocken)	Hautläsion, Vollblut, Urin, Liquor, Organe, Tupfer	MOE
Virale Durchfall- und Abortuserreger	Kot, Darminhalt, Abortusmaterial	MOE
Nachweis mikrobieller Erreger und Parasiten – Schnittpräparation, 1 Probe mit Analyse	diverse Organe	MOE

<b>Bakteriologische Untersuchungen</b>		
Antibiogramm (Agardiffusionstest)	Bakterienkultur	LNZ, IBK, GRZ
Antibiogramm (Messung der minimalen Hemmstoffkonzentration, MHK)	Bakterienkultur	MOE, LNZ
Antibiogramm Milch (Agardiffusionstest)	Bakterienkultur	LNZ, IBK
Bakteriologie „klein“, (1-2 Platten)	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Bakteriologie "mittel", ohne Anreicherung	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Bakteriologie "groß" (je nach Fragestellung mehrere Nährmedien, inkl. Anreicherung)	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Bakteriologische Fleischuntersuchung inkl. Hemmstoffuntersuchung	siehe LMSVG bzw. FIUVO 2006 idgF.	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Biologischer Hemmstofftest	siehe LMSVG bzw. FIUVO 2006 idgF.	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Mikroskopische Untersuchung von Nativmaterial	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Mikrobiologische Milchuntersuchung	Eutergemelksproben - pro Tier	LNZ, IBK
Mykoplasmen Erregernachweis – Kulturversuch	Organe, Samen, Milch	LNZ, IBK, GRZ

Paratuberkulose (Erreger: <i>Mycobacterium avium</i> ssp. <i>paratuberculosis</i> , MAP) - Kulturversuch	Kotproben, Dünndarm, Darmlymphknoten, Umgebungskotproben, Sockentupfer, Milch	LNZ
Salmonellennachweis (Anreicherung & Kulturversuch)	Proben tierischer Herkunft inkl. Umgebungsproben (keine Proben aus der Lebensmittelkette)	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Salmonellennachweis in Proben aus der Primärproduktion von Lebensmitteln (vor allem nach Geflügelhygiene-VO 2007 idgF.)	Proben aus der Primärproduktion von Lebensmitteln (z.B. Kot, Tupfer, Staub, Futtermittel)	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Tuberkulose (Erreger des <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Komplexes, MTC) - Kulturversuch	Organe, Lymphknoten	MOE
Mykologische Untersuchung	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Keimidentifizierung mittels MALDI-TOF	Bakterienkultur	LNZ, GRZ

<b>Molekularbiologische Untersuchungen</b>		
Genotypisierung Schaf (Prion-Protein-Gen, PrP)	EDTA-Blut, Organe, Ohrstanze	MOE
Sequenzierung allgemein	Nachfolgeuntersuchung der PCR	MOE
Sequenzierung 16S rDNA Bakterien Typisierung	PCR Produkt der Bakterienkultur	MOE
Blauzungenkrankheit (Erreger: Bluetongue virus, BTV) - Organe	Organe (Milz, Leber, Lymphknoten), Abortusmaterial	MOE, LNZ
Blauzungenkrankheit (Erreger: Bluetongue virus, BTV) - Blut	EDTA-Blut	MOE, LNZ
Blauzungenkrankheit (Erreger: Bluetongue virus, BTV) - Blut, Massenuntersuchung, pro Probe	EDTA-Blut	MOE, LNZ
Capripocken: Schaf- und Ziegenpocken (Erreger: Sheeppox and Goatpox virus, SGPV)	Bläschenflüssigkeit, Pustel, Hautläsionen, Nasen- und Augentupfer, EDTA-Blut	MOE, LNZ
Parapocken (Erreger: Orf virus, ORFV, syn. Lippengrind, Contagious ecthyma; Pseudocowpox virus, PCPV, syn. Melkerknoten; Bovine papular stomatitis virus, BPSV)	Bläschenflüssigkeit, Pustel, Hautläsionen	MOE
Herpesvirusinfektion	EDTA-Blut, Nasentupfer, Genitaltupfer, Organe (Milz, Lunge, Gehirn)	MOE



Pestiviren (Erreger: Bovine viral diarrhoea virus, BVD; Border disease virus, BDV)	EDTA-Blut, Organe (Milz, Lymphknoten), Ohrstanze, Abortusmaterial	MOE, LNZ, IBK
Schmallenberg-Virusinfektion (Erreger: Schmallenberg-Virus, SBV) - Organe	Organe (Lunge, Gehirn, Milz), Abortusmaterial	MOE, LNZ
Schmallenberg-Virusinfektion (Erreger: Schmallenberg-Virus, SBV) - Blut	EDTA-Blut	MOE, LNZ
Schmallenberg-Virusinfektion (Erreger: Schmallenberg-Virus, SBV) - Blut, Massenuntersuchung, pro Probe	EDTA-Blut	MOE, LNZ
Schmallenberg-Virusinfektion (Erreger: Schmallenberg-Virus, SBV) - Samen	Samen	MOE
Small ruminant lentivirus (SLRV) Infektion: Maedi-Visna virus (MVV, VISNA), Caprine arthritis encephalitis virus (CAEV)	Lunge, Synovia (CAE), EDTA-Blut	MOE
Tollwutviren des Genotyp 1 (= Rabies virus, RABV)	Gehirn, ZNS, Tupfer (Conjunctiva-, Nasen-, Rachentupfer)	MOE
Tollwutviren des Genotyp 5 (Erreger: Europäisches Fledermaus-Lyssavirus 1, syn. European bat lyssavirus 1, EBLV-1)	Gehirn, ZNS, Tupfer (Conjunctiva-, Nasen-, Rachentupfer)	MOE
Tollwutviren des Genotyp 6 (Erreger: Europäisches Fledermaus-Lyssavirus 2, syn. European bat lyssavirus 2, EBLV-2)	Gehirn, ZNS, Tupfer (Conjunctiva-, Nasen-, Rachentupfer)	MOE
Brucellose (Erreger: <i>Brucella</i> sp.)	Organe (insbes. Organe des Genitaltraktes, Lymphknoten), Genitaltupfer, Abortusmaterial (Feten: Labmagen, Lunge), Samen, Milch	MOE, LNZ
Brucellose (Erreger: <i>Brucella abortus</i> , <i>B. melitensis</i> , <i>B. suis</i> , <i>B. ovis</i> ) - Speziesdifferenzierung	Bakterienkultur	MOE
Chlamydiose (Erreger der Gattung <i>Chlamydia</i> und <i>Chlamydophila</i> )	Organe (Lunge, Gehirn, Milz), Kot, Genitaltupfer, Abortusmaterial	MOE, LNZ
Chlamydiose (Erreger der Gattung <i>Chlamydia</i> und <i>Chlamydophila</i> ) - 5er Pool, pro Probe	Genitaltupfer	LNZ
<i>Clostridium perfringens</i> - Typisierung mittels Toxinbestimmung	Bakterienkultur	MOE, LNZ

Enterohämorrhagische <i>Escherichia coli</i> (EHEC) - Shigatoxinbestimmung	Bakterienkultur	MOE
Leptospirose (Erreger: Bakterien der Gattung <i>Leptospira</i> )	Organe (Niere, Leber, Augen, Geschlechtsorgane inkl. Zervixtupfer), Abortusmaterial, Harn, Körperflüssigkeiten (Blut, Liquor, Sperma)	MOE, LNZ
Moderhinke (Erreger: <i>Dichelobacter nodosus</i> )	Zwischenklauenspalt, Klauen	LNZ, IBK
Moderhinke (Erreger: <i>Dichelobacter nodosus</i> ) - Proben gepoolt, pro Probe	Zwischenklauenspalt, Klauen	LNZ, IBK
Mykobakteriose (Erreger: <i>Mycobacterium sp.</i> )	veränderte Organteile, Lymphknoten, Bakterienkultur	MOE
Paratuberkulose (Erreger: <i>Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis</i> , MAP)	Kot, Organe (Darm, Darmlymphknoten), Bakterienkultur, Samen, Milch	LNZ
<i>Mycobacterium caprae</i> RD4-Genotypisierung	veränderte Organteile, Lymphknoten, Bakterienkultur	MOE
<i>Mycobacterium tuberculosis</i> Komplex (MTC)	veränderte Organteile, Lymphknoten, Bakterienkultur	MOE
Tuberkulose (Erreger des <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Komplexes, MTC) - Differenzierung mittels Strip	Bakterienkultur	MOE
Mykoplasmeninfektionen (Erreger: <i>Mycoplasma sp.</i> )	Organe, Tupfer	MOE
Infektiöse Keratokonjunktivitis- Gamsblindheit (Erreger: <i>Mycoplasma conjunctivae</i> )	Augentupfer	MOE
Q-Fieber (Erreger: <i>Coxiella burnetii</i> )	Organe, Tupfer, Milch, Abortusmaterial	MOE, LNZ
Rauschbrand / Pararauschbrand (Erreger: <i>Clostridium chauvoei</i> / <i>C. septicum</i> - inkl. Differenzierung)	Muskulatur	MOE
Rotlauf (Erreger: <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> )	Organe (Leber, Niere, Milz, Lymphknoten), Bakterienkultur	MOE
Tularämie (Erreger: <i>Francisella tularensis</i> )	Organe, Bakterienkultur	MOE

Toxoplasmose (Erreger: <i>Toxoplasma gondii</i> )	Organe (Gehirn, Milz), Abortusmaterial	MOE, LNZ
---	---	----------

### Molekularbiologische Untersuchungen - Kombi PCR

Bluetongue virus (BTV) & Schmallenberg Virus (SBV)	Organe (Milz, Lymphknoten), Abortusmaterial	MOE, LNZ
Bluetongue virus (BTV) & Schmallenberg Virus (SBV)	EDTA-Blut	MOE, LNZ
Bluetongue virus (BTV) & Schmallenberg Virus (SBV) & Pestiviren (BVDV; BDV)	EDTA-Blut	MOE, LNZ
Pestiviren (BVDV, BDV) & Schmallenberg Virus (SBV)	EDTA-Blut, Organe	MOE, LNZ
<i>Chlamydophila sp.</i> & <i>Coxiella burnetii</i> & <i>Toxoplasma gondii</i>	Abortusmaterial, Organe	MOE, LNZ

### Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) bzw. Antigen (Ag)-ELISA

Blauzungenkrankheit (Erreger: Bluetongue virus, BTV) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ
Border Disease (Erreger: Border disease virus, BDV) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, IBK
Bovine Virusdiarrhöe (Erreger: Bovine viral diarrhoea virus, BVDV) Ak / Border Disease (Erreger: Border disease virus, BDV) Ak - Screening, Blut gepoolt, pro Probe	Vollblut ohne Zusatz/Serum	LNZ
Caprine Arthritis-Enzephalitis (Erreger: Caprine arthritis encephalitis virus, CAEV) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ, IBK
Capripocken (Erreger: Sheeppox and Goatpox virus (SGPV, Schaf- und Ziegenpocken Virus) Ak, ab 10. Probe, pro Probe	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ
Capripocken (Erreger: Sheeppox and Goatpox virus (SGPV, Schaf- und Ziegenpocken Virus) Ak, bis zu 9 Proben, pro Probe	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ
Digestive-ELISA: Rotavirus, <i>Escherichia coli</i> K99, Kryptosporidien Ag	Kot, Dünndarm, Dickdarm	LNZ, IBK
Maedi-Visna (Erreger: Maedi-Visna virus, MVV) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ, IBK
Pest der kleinen Wiederkäuer (Erreger: Peste des petites ruminants virus, PPRV) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Schmallenberg-Virusinfektion (Erreger: Schmallenberg-Virus, SBV) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ

Small ruminant lentivirus (SLRV) Genotypisierung/Schaf – Maedi-Visna virus (MVV) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	IBK
Small ruminant lentivirus (SLRV) Genotypisierung/Ziege – Caprine arthritis encephalitis virus (CAEV) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	IBK
<i>Brucella melitensis</i> Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ, IBK
Infektiöse (Ovine) Epididymitis (Erreger: <i>Brucella ovis</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ, IBK
Chlamydienabort (Erreger: <i>Chlamydomphila abortus</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Listeriose (Erreger: <i>Listeria monocytogenes</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	LNZ
Paratuberkulose (Erreger: <i>Mycobacterium avium</i> ssp. <i>paratuberculosis</i> , MAP) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ, IBK
Pseudotuberkulose (Erreger: <i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	LNZ, IBK
Q-Fieber (Erreger: <i>Coxiella burnetii</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Großer Leberegel (Erreger: <i>Fasciola hepatica</i> ) Ak	Tankmilch, Einzelmilch (ProClin Fa. Kabe Probenröhrchen), Serum	LNZ
Neosporose (Erreger: <i>Neospora caninum</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ
Toxoplasmose (Erreger: <i>Toxoplasma gondii</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Trächtignachweis: Pregnancy Associated Glycoproteins (PAG) Ag - Blut	Vollblut ohne Zusatz/Serum	LNZ
Trächtignachweis: Pregnancy Associated Glycoproteins (PAG) Ag - Milch	Einzelmilch (ProClin Fa. Kabe Probenröhrchen)	LNZ

**Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) – Komplementbindungsreaktion (KBR)**

Brucellose (Erreger: <i>Brucella sp.</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Infektiöse (Ovine) Epididymitis (Erreger: <i>Brucella ovis</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Chlamydienabort (Erreger: <i>Chlamydomphila sp.</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Listeriose (Erreger: <i>Listeria monocytogenes</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE

**Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) - Agglutinationstest**

Brucellose (Erreger: <i>Brucella sp.</i> ) Ak - Rose Bengal Test (RBT)	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Leptospirose (Erreger: <i>Leptospira sp.</i> ) Ak – Mikroagglutination (MAT), tierartspezifische Serovare	Vollblut ohne Zusatz/Serum, Samen	MOE, LNZ

**Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) bzw. Antigen (Ag)-Serumneutralisationstest**

Ausgewählte virale Erreger	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
----------------------------	----------------------------	-----

**Virologische Untersuchung**

Anzucht verschiedener Viren - Zellkultur	verschiedene Probenmatrices	MOE
--	--------------------------------	-----

**Transmissible Sponiforme Encephalopathien (TSE)**

Scrapie Schnelltest	Obex (Stammhirn)	MOE
---------------------	------------------	-----

# Haus- & Wildschwein

Untersuchung	Probenart	Labor
<b>Pathologische Untersuchungen</b>		
Sektion eines Tieres bis 1 kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 1-10kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 11-20kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 21-50kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 51-100kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 101-500kg	Tierkörper	MOE, IBK
Sektion von Abortusmaterial	Abortusmaterial (inkl. Vollblut)	MOE, LNZ, IBK
Organentnahme für weiterführende Untersuchungen	Tierkörper, Organe	MOE, LNZ, IBK
Pathoanatomische Beurteilung eines Einzelorganes	Einzelorgane, Organkonvolut	MOE, LNZ, IBK
Gutachten zu Befund		MOE, LNZ, IBK
Forensische Bearbeitung		MOE, LNZ, IBK
Toxikologische Untersuchung	Tierkörper, Organe	MOE, LNZ, IBK, EXTERN

<b>Parasitologische Untersuchungen</b>		
Parasitologische Untersuchung Direktnachweis	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Parasitologische Untersuchung Ektoparasiten	Hautgeschabsel	MOE, LNZ, IBK
Parasitologische Untersuchung Flotation	Kot, Darminhalt	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Parasitologische Untersuchung Sedimentation	Kot, Darminhalt	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Parasitologische Untersuchung Auswanderung	Kot, Darminhalt	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Parasitologische Untersuchungen Kombination (Flotation, Sedimentation, Auswanderung – bis zu 3 Untersuchungsmethoden)	Kot, Darminhalt	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Bestimmung der Parasiteneizahl mittels Zählkammer nach McMaster - 1 Methode	Kot, Darminhalt	IBK, LNZ
Bestimmung der Parasiteneizahl mittels Zählkammer nach McMaster - bis zu 3 Untersuchungsmethoden	Kot, Darminhalt	LNZ, IBK
Untersuchung von Fleischproben auf Trichinen mittels Verdaumethode pro Wildschwein (Einzeleinsendung)	Fleischproben	MOE, LNZ, IBK

Untersuchung von Fleischproben auf Trichinen mittels Verdaumethode pro Hausschwein (Einzeleinsendung)	Fleischproben	MOE, LNZ, IBK
Kleinmengenzuschlag - Trichinenuntersuchung (bei Quartalsbeträgen < 15€)		MOE

<b>Histologische Untersuchungen</b>		
Organprobe im Paraffineinbettungsverfahren (bis zu 3 Blöcke), auch Tumor- und Hauthistologie	fixierte oder unfixierte Organe	MOE, LNZ
Histologische Untersuchung an bis zu 3 Paraffin-blöcken pro Tier im Anschluss an die pathologische Untersuchung	weiterführend	MOE, LNZ
Schnellfärbung und Beurteilung von zytologischen Ausstrichen	Ausstriche	MOE
Beurteilung gefärbter Schnittpräparate & Makrofotos (bis zu 5 Organe oder 5 Fotos)	weiterführend	MOE
Immunhistochemische Untersuchung im Anschluss an die pathologische Untersuchung	weiterführend	MOE
Tollwut Genotyp 1 (= Rabies virus, RABV) - Antigennachweis, Immunofluoreszenz	Gehirn	MOE
Histologische Spezialuntersuchung (Altersschätzung, Grading etc.)	fixierte oder unfixierte Organe	MOE
PCV-2 Genomnachweis mittels <i>in situ</i> Hybridisierung inkl. Histologie	fixierte oder unfixierte Organe	MOE

<b>Elektronenmikroskopische Untersuchungen</b>		
Nachweis mikrobieller Erreger - Tropfpräparation (inkl. Pocken)	Hautläsion, Vollblut, Urin, Liquor, Organe, Tupfer	MOE
Virale Durchfall- und Abortuserreger	Kot, Darminhalt, Abortusmaterial	MOE
Nachweis mikrobieller Erreger und Parasiten - Schnittpräparation, 1 Probe mit Analyse	diverse Organe	MOE

<b>Bakteriologische Untersuchungen</b>		
Antibiogramm (Agardiffusionstest)	Bakterienkultur	LNZ, IBK, GRZ
Antibiogramm (Messung der minimalen Hemmstoffkonzentration, MHK)	Bakterienkultur	MOE, LNZ
Bakteriologie „klein“, (1-2 Platten)	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Bakteriologie "mittel", ohne Anreicherung	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ

Bakteriologie "groß" (je nach Fragestellung mehrere Nährmedien, inkl. Anreicherung)	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Bakteriologische Fleischuntersuchung inkl. Hemmstoffuntersuchung	siehe LMSVG bzw. FIUVO 2006 idgF.	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Bakteriologische Fleischuntersuchung ohne Hemmstoffuntersuchung - Wildtiere	siehe FIUVO 2006 idgF.	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Biologischer Hemmstofftest	siehe LMSVG bzw. FIUVO 2006 idgF.	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Mikroskopische Untersuchung von Nativmaterial	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Salmonellennachweis (Anreicherung & Kulturversuch)	Proben tierischer Herkunft inkl. Umgebungsproben (keine Proben aus der Lebensmittelkette)	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Salmonellennachweis in Proben aus der Primärproduktion von Lebensmitteln (vor allem nach Geflügelhygiene-VO 2007 idgF.)	Proben aus der Primärproduktion von Lebensmitteln (z.B. Kot, Tupfer, Staub, Futtermittel)	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Tuberkulose (Erreger des <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Komplexes, MTC) - Kulturversuch	Organe, Lymphknoten	MOE
Mykologische Untersuchung	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Keimidentifizierung mittels MALDI-TOF	Bakterienkultur	LNZ, GRZ
Hygieneuntersuchung Fleischoberfläche	Destruktive Entnahme	GRZ
Hygieneuntersuchung Nährbodenabklatsch, bis zu 10 Stück	Oberflächenabklatsch	GRZ

<b>Molekularbiologische Untersuchungen</b>		
Sequenzierung allgemein	Nachfolgeuntersuchung der PCR	MOE
Sequenzierung 16S rDNA Bakterien Typisierung	PCR Produkt der Bakterienkultur	MOE
Afrikanische Schweinepest (ASP, Erreger: African swine fever virus, ASFV)	Tupfer, Vollblut, Organe (ZNS, Milz, Leber, Lunge, Niere, Lymphknoten, Knochenmark), Abortusmaterial	MOE, LNZ, IBK



Afrikanische und Klassische (Europäische) Schweinepest (ASP & KSP/ESP), Erreger: African swine fever virus, ASFV & Classical swine fever virus, CSFV)	Tupfer, Vollblut, Organe (ZNS, Milz, Leber, Lunge, Niere, Lymphknoten, Knochenmark), Abortusmaterial	MOE, LNZ, IBK
Ansteckende Schweinelähmung (syn. Teschovirus Encephalomyelitis Erreger: Porcine teschovirus (PTV), Porcine sapelovirus 1 (PSV-1), Porcine enterovirus)	Gehirn, ZNS	MOE
Aujeszky'sche Krankheit (Aujeszky Disease, AD; Erreger: Suid herpesvirus 1 (SuHV-1), syn. Pseudorabies virus)	Genitaltupfer, Organe (ZNS, Lunge, Milz, Lymphknoten), Abortusmaterial	MOE
Herpesvirusinfektion	Vollblut, Nasentupfer, Genitaltupfer, Organe (Milz, Lunge, Gehirn)	MOE
Orthopocken (Erreger: Cowpox virus, CPXV, syn. Kuhpocken; Camelpox virus, CMLV; Vaccinia virus, VACV)	Bläschenflüssigkeit, Pustel, Hautläsionen	MOE
Porzines Circovirus Typ 2 (Erreger: Porcine circovirus 2, PCV-2; → Post-weaning multisystemic wasting syndrome, PMWS)	Vollblut, Organe (Lunge, Lymphknoten, Niere)	MOE, LNZ
Porzines Circovirus Typ 2 (Erreger: Porcine circovirus 2, PCV-2; → PMWS) - absolute Quantifizierung	Vollblut, Organe (Lunge, Lymphknoten, Niere)	MOE
Porzines Circovirus Typ 3 (Erreger: Porcine circovirus 3, PCV-3)	Vollblut, Organe (Lunge, Lymphknoten, Niere)	MOE
Porzines Parvovirus (PPV)	Vollblut, Abortusmaterial	MOE
Porzine Rotavirusinfektion (Erreger: Porcine rotavirus, PoRV) - Genotypen A-G	Darm, Darminhalt, Kot	MOE
PRRS (Erreger: Porcine reproductive and respiratory syndrome virus, PRRSV) - Typ 1 & Typ 2 Differenzierung	Vollblut, Speichel, Organe (Lunge, Tonsille), Samen, Abortusmaterial	MOE, LNZ
Schweineinfluenza (Erreger: Swine influenza A virus, SIV)	Nasen-, Rachentupfer, Lunge, Abortusmaterial	MOE, LNZ
Schweineinfluenza (Erreger: Swine influenza A virus, SIV - Subtyp H1N1/09 Differenzierung)	Organe, Tupfer, Sekret	MOE

Tollwutviren des Genotyp 1 (= Rabies virus, RABV)	Gehirn, ZNS, Tupfer (Conjunctiva-, Nasen-, Rachentupfer)	MOE
Tollwutviren des Genotyp 5 (Erreger: Europäisches Fledermaus-Lyssavirus 1, syn. European bat lyssavirus 1, EBLV-1)	Gehirn, ZNS, Tupfer (Conjunctiva-, Nasen-, Rachentupfer)	MOE
Tollwutviren des Genotyp 6 (Erreger: Europäisches Fledermaus-Lyssavirus 2, syn. European bat lyssavirus 2, EBLV-2)	Gehirn, ZNS, Tupfer (Conjunctiva-, Nasen-, Rachentupfer)	MOE
<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> (APP)	Lunge, Nasentupfer	MOE
<i>Brachyspira</i> ( <i>B.</i> ) <i>sp.</i> (mit Differenzierung: <i>B. hyodysenteriae</i> , <i>B. pilosicoli</i> , <i>B. innocens</i> , <i>B.</i> <i>intermedia</i> , <i>B. murdochii</i> )	Darm, Darminhalt, Kot	MOE, LNZ
Brucellose (Erreger: <i>Brucella sp.</i> )	Organe (insbes. Organe des Genitaltraktes, Lymphknoten), Genitaltupfer, Abortusmaterial, Samen	MOE, LNZ
Brucellose (Erreger: <i>Brucella abortus</i> , <i>B. melitensis</i> , <i>B. suis</i> , <i>B. ovis</i> ) - Speziesdifferenzierung	Bakterienkultur	MOE
<i>Campylobacter</i> -Enteritis (Erreger: <i>Campylobacter coli</i> / <i>C. jejuni</i> )	Darm, Darminhalt, Kot, Bakterienkultur	IBK
Chlamydiose (Erreger der Gattung <i>Chlamydia</i> und <i>Chlamydophila</i> )	Organe (Lunge, Gehirn, Milz), Kot, Genitaltupfer, Abortusmaterial	MOE, LNZ
Chlamydiose (Erreger der Gattung <i>Chlamydia</i> und <i>Chlamydophila</i> ) - 5er Pool, pro Probe	Genitaltupfer	LNZ
<i>Clostridium perfringens</i> - Typisierung mittels Toxinbestimmung	Bakterienkultur	MOE, LNZ
Enterohämorrhagische <i>Escherichia coli</i> (EHEC) – Shigatoxinbestimmung	Bakterienkultur	MOE
Glässersche Krankheit (Erreger: <i>Glaesserella</i> <i>parasuis</i> , syn. <i>Hämophilus parasuis</i> )	Lunge, Perikard, Pleura- und Peritonealtupfer	MOE

Porzine intestinale Adenomatose (PIA, Erreger: <i>Lawsonia intracellularis</i> )	Darm, Darminhalt, Kot	MOE, LNZ
Leptospirose (Erreger: Bakterien der Gattung <i>Leptospira</i> )	Organe (Niere, Leber, Augen, Geschlechtsorgane inkl. Zervixtupfer), Abortusmaterial, Harn, Körperflüssigkeiten (Blut, Liquor, Sperma)	MOE, LNZ
Mykobakteriose (Erreger: <i>Mycobacterium sp.</i> ) - allgemeiner Nachweis	veränderte Organteile, Lymphknoten, Bakterienkultur	MOE
<i>Mycobacterium avium</i> -Komplex (Erreger: <i>Mycobacterium avium ssp. avium</i> / <i>Mycobacterium avium ssp. hominisuis</i> ) - Differenzierung	veränderte Organteile, Lymphknoten, Bakterienkultur	MOE
Tuberkulose (Erreger des <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Komplexes, MTC)	veränderte Organteile, Lymphknoten, Bakterienkultur	MOE
Tuberkulose (Erreger des <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Komplexes, MTC) - Differenzierung mittels Strip	Bakterienkultur	MOE
Mykoplasmeninfektionen (Erreger: <i>Mycoplasma sp.</i> )	Organe, Tupfer	MOE, LNZ
Enzootische Pneumonie (EP, Erreger: <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> )	Lunge, Nasen-, Rachentupfer	MOE, LNZ
Rhinitis atrophicans (Erreger/Toxinnachweis: <i>Pasteurella multocida toxA</i> )	Tupfer (Nasen-, Tonsillentupfer), Gewebe, Kulturen	LNZ
Rhinitis atrophicans (Erreger/Toxinnachweis: <i>Pasteurella multocida toxA</i> ) - Massenuntersuchung	Tupfer (Nasen-, Tonsillentupfer), Gewebe, Kulturen	LNZ
Rotlauf (Erreger: <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> )	Organe (Leber, Niere, Milz, Lymphknoten), Bakterienkultur	MOE
Salmonellose (Erreger: <i>Salmonella sp.</i> )	Bakterienvoranreicherung	MOE, GRZ
Salmonellose (Erreger: <i>Salmonella enteritidis</i> / <i>S. typhimurium</i> ) - Differenzierung	Bakterienvoranreicherung	MOE
Tularämie (Erreger: <i>Francisella tularensis</i> )	Organe, Bakterienkultur	MOE

Toxoplasmose (Erreger: <i>Toxoplasma gondii</i> )	Organe (Gehirn, Milz), Abortusmaterial	MOE, LNZ
---	---	----------

### Molekularbiologische Untersuchungen - Kombi PCR

Porzine Coronaviren: Transmissible gastroenteritis virus (TGEV) & Porcine epidemic diarrhea virus (PEDV) & Porcine deltacoronavirus (PDCoV) - Nachweis und Differenzierung	Darm, Darminhalt, Kot	MOE, LNZ
<i>Lawsonia intracellularis</i> & <i>Brachyspira</i> sp. (mit Differenzierung: <i>B. hyodysenteriae</i> , <i>B. pilosicoli</i> , <i>B. innocens</i> , <i>B. intermedia</i> , <i>B. murdochii</i> )	Darm, Kot	LNZ
<i>Lawsonia intracellularis</i> & <i>Brachyspira hyodysenteriae</i> & <i>Brachyspira pilosicoli</i>	Darm, Kot	MOE
Rhinitis atrophicans ( <i>Pasteurella multocida</i> toxA & <i>Bordetella bronchiseptica</i> )	Nasen-, Tonsillentupfer	LNZ

### Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) - ELISA

Afrikanische Schweinepest (ASP, Erreger: African swine fever virus, ASFV) Ak, 1-9 Proben	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Afrikanische Schweinepest (ASP, Erreger: African swine fever virus, ASFV) Ak, ab 10 Proben	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Klassische (Europäische) Schweinepest (KSP, ESP, Erreger: Classical swine fever virus, CSFV) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Aujeszky'sche Krankheit (Aujeszky Disease, AD; Erreger: Suid herpesvirus 1 (SuHV-1), syn. Pseudorabies virus) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Epizootische Virusdiarrhoe (Erreger: Porcine epidemic diarrhea virus, PEDV) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Porzines Circovirus Typ 2 (Erreger: Porcine circovirus 2, PCV-2; Post weaning multisystemic wasting syndrome, PMWS) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Porzine Coronaviren (Transmissible gastroenteritis virus, TGEV Ak & Porcine respiratory coronavirus, PRCV Ak) - Differenzierung	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Porzines Parvovirus (PPV) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
PRRS (Erreger: Porcine reproductive and respiratory syndrome virus, PRRSV) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE

Schweineinfluenza (Erreger: Swine influenza A virus, SIV - Subtyp H1N1) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Vesikuläre Viruseuche der Schweine (VVS, Erreger: Swine vesicular disease virus, SVDV) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> (APP) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Enzootische Schweinepneumonie (EPP, Erreger: <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Glässersche Krankheit (Erreger: <i>Glaesserella parasuis</i> , syn. <i>Hämophilus parasuis</i> ) OppA Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
<i>Lawsonia intracellularis</i> Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Salmonellose (Erreger: <i>Salmonella</i> sp.) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE

**Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) – Komplementbindungsreaktion (KBR)**

Brucellose (Erreger: <i>Brucella</i> sp.) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Chlamydienabort (Erreger: <i>Chlamydophila</i> sp.) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE

**Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) - Agglutinationstest**

Brucellose (Erreger: <i>Brucella</i> sp.) Ak - Rose Bengal Test (RBT)	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Leptospirose (Erreger: <i>Leptospira</i> sp.) Ak – Mikroagglutination, tierartspezifische Serovare	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE

**Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) bzw. Antigen (Ag)-Serumneutralisationstest**

Ausgewählte virale Erreger	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
----------------------------	----------------------------	-----

**Virologische Untersuchung**

Anzucht verschiedener Viren – Zellkultur	verschiedene Probenmatrices	MOE
--	-----------------------------	-----

# Pferde & Pferdeartige

Untersuchung	Probenart	Labor
<b>Pathologische Untersuchungen</b>		
Sektion eines Tieres 21-50kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 51-100kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 101-500kg	Tierkörper	MOE, IBK
Sektion eines Tieres über 500kg	Tierkörper	MOE, IBK
Sektion von Abortusmaterial	Abortusmaterial (inkl. Vollblut)	MOE, LNZ, IBK
Organentnahme für weiterführende Untersuchungen	Tierkörper, Organe	MOE, LNZ, IBK
Pathoanatomische Beurteilung eines Einzelorganes	Einzelorgane, Organkonvolut	MOE, LNZ, IBK
Gutachten zu Befund		MOE, LNZ, IBK
Forensische Bearbeitung		MOE, LNZ, IBK
Toxikologische Untersuchung	Tierkörper, Organe	MOE, LNZ, IBK, EXTERN

<b>Parasitologische Untersuchungen</b>		
Parasitologische Untersuchung Direktnachweis	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Parasitologische Untersuchung Ektoparasiten	Hautgeschabsel	MOE, LNZ, IBK
Parasitologische Untersuchung Flotation	Kot, Darminhalt	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Parasitologische Untersuchung Sedimentation	Kot, Darminhalt	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Parasitologische Untersuchung Auswanderung	Kot, Darminhalt	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Parasitologische Untersuchungen Kombination (Flotation, Sedimentation, Auswanderung) - bis zu 3 Untersuchungsmethoden	Kot, Darminhalt	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Bestimmung der Parasiteneizahl mittels Zählkammer nach McMaster - 1 Methode	Kot, Darminhalt	IBK, LNZ
Bestimmung der Parasiteneizahl mittels Zählkammer nach McMaster - bis zu 3 Untersuchungsmethoden	Kot, Darminhalt	LNZ, IBK
Untersuchung von Fleischproben auf Trichinen mittels Verdaumethode (Einzeleinsendung)	Fleischproben	MOE, LNZ, IBK

<b>Histologische Untersuchungen</b>		
Organprobe im Paraffineinbettungsverfahren (bis zu 3 Blöcke), auch Tumor- und Hauthistologie	fixierte oder unfixierte Organe	MOE, LNZ
Histologische Untersuchung an bis zu 3 Paraffinblöcken pro Tier im Anschluss an die pathologische Untersuchung	weiterführend	MOE, LNZ
Schnellfärbung und Beurteilung von zytologischen Ausstrichen	Ausstriche	MOE
Beurteilung gefärbter Schnittpräparate & Makrofotos (bis zu 5 Organe oder Fotos)	weiterführend	MOE
Immunhistochemische Untersuchung im Anschluss an die pathologische Untersuchung	weiterführend	MOE
Tollwut Genotyp 1 (= Rabies virus, RABV) - Antigennachweis, Immunofluoreszenz	Gehirn	MOE
Histologische Spezialuntersuchung (Altersschätzung, Grading etc.)	fixierte oder unfixierte Organe	MOE

<b>Elektronenmikroskopische Untersuchungen</b>		
Nachweis mikrobieller Erreger - Tropfpräparation (inkl. Pocken)	Hautläsion, Vollblut, Urin, Liquor, Organe, Tupfer	MOE
Virale Durchfall- und Abortuserreger	Kot, Darminhalt, Abortusmaterial	MOE
Nachweis mikrobieller Erreger und Parasiten - Schnittpräparation, 1 Probe mit Analyse	diverse Organe	MOE

<b>Bakteriologische Untersuchungen</b>		
Antibiogramm (Agardiffusionstest)	Bakterienkultur	LNZ, IBK, GRZ
Antibiogramm (Messung der minimalen Hemmstoffkonzentration, MHK)	Bakterienkultur	MOE, LNZ
Bakteriologie „klein“, (1-2 Platten)	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Bakteriologie "mittel", ohne Anreicherung	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Bakteriologie "groß" (je nach Fragestellung mehrere Nährmedien, inkl. Anreicherung)	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Bakteriologische Fleischuntersuchung inkl. Hemmstoffuntersuchung	siehe LMSVG bzw. FIUVO 2006 idgF.	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Biologischer Hemmstofftest	siehe LMSVG bzw. FIUVO 2006 idgF.	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Mikroskopische Untersuchung von Nativmaterial	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ

Kontagiöse Equine Metritis (CEM, Erreger: <i>Taylorella equigenitalis</i> ) - bis zu 3 Tupferproben pro Tier	Hengst: Penisschaft, Fossa urethralis, Fossa glandis; Stute: Fossa und Sinus clitoridis, Cervix/Uterus	MOE
Salmonellennachweis (Anreicherung & Kulturversuch)	Proben tierischer Herkunft inkl. Umgebungsproben (keine Proben aus der Lebensmittelkette)	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Salmonellennachweis in Proben aus der Primärproduktion von Lebensmitteln (vor allem nach Geflügelhygiene-VO 2007 idgF.)	Proben aus der Primärproduktion von Lebensmitteln (z.B. Kot, Tupfer, Staub, Futtermittel)	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Tuberkulose (Erreger des <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Komplexes, MTC) - Kulturversuch	Organe, Lymphknoten	MOE
Mykologische Untersuchung	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Keimidentifizierung mittels MALDI-TOF	Bakterienkultur	LNZ, GRZ

<b>Molekularbiologische Untersuchungen</b>		
Sequenzierung allgemein	Nachfolgeuntersuchung der PCR	MOE
Sequenzierung 16S rDNA Bakterien Typisierung	PCR Produkt der Bakterienkultur	MOE
Bornavirus-Infektion (Erreger: Borna disease virus, BoDV)	Gehirn	MOE
Encephalitis der Pferde (Erreger: Western equine encephalitis virus (WEEV) & Eastern equine encephalitis virus (EEEV) & Venezuelan equine encephalitis virus (VEEV)	Gehirn, Rückenmark, Liquor	MOE
Equine arteritis (syn. Pferdestaupe, Erreger: Equine arteritis virus, EAV)	Blut	MOE
Flavivirusinfektion (Erreger: West Nile virus, WNV; Usutu virus, USUV; Tick-borne encephalitis virus, TBEV, syn. FSMEV)	Vollblut, Organe (Lunge, Milz, Gehirn), Liquor	MOE
West Nil Fieber (Erreger: West Nile Virus, WNV)	Vollblut, Organe (Lunge, Milz, Gehirn), Liquor	MOE
Herpesvirusinfektion	EDTA-Blut, Nasentupfer, Genitaltupfer, Organe (Milz, Lunge, Gehirn)	MOE



Herpesvirusinfektion (Erreger: Equid herpesvirus 1 und 4 (EHV-1 und EHV-4))	EDTA-Blut, Nasentupfer, Genitaltupfer, Organe (Milz, Lunge, Gehirn)	MOE
Herpesvirusinfektion (Erreger: Equid herpesvirus 1-5, EHV-1-5)	EDTA-Blut, Nasentupfer, Genitaltupfer, Organe (Milz, Lunge, Gehirn)	MOE
Orthopocken (Erreger: Cowpox virus, CPXV, syn. Kuhpocken; Camelpox virus, CMLV; Vaccinia virus, VACV)	Bläschenflüssigkeit, Pustel, Hautläsionen	MOE
Tollwutviren des Genotyp 1 (= Rabies virus, RABV)	Gehirn, ZNS, Tupfer (Conjunctiva-, Nasen-, Rachentupfer)	MOE
Tollwutviren des Genotyp 5 (Erreger: Europäisches Fledermaus-Lyssavirus 1, syn. European bat lyssavirus 1, EBLV-1)	Gehirn, ZNS, Tupfer (Conjunctiva-, Nasen-, Rachentupfer)	MOE
Tollwutviren des Genotyp 6 (Erreger: Europäisches Fledermaus-Lyssavirus 2, syn. European bat lyssavirus 2, EBLV-2)	Gehirn, ZNS, Tupfer (Conjunctiva-, Nasen-, Rachentupfer)	MOE
Chlamydiose (Erreger der Gattung <i>Chlamydia</i> und <i>Chlamydophila</i> )	Organe (Lunge, Gehirn, Milz), Kot, Genitaltupfer, Abortusmaterial	MOE, LNZ
Kontagiöse Equine Metritis (CEM, Erreger: <i>Taylorella equigenitalis</i> / <i>T. asigenitalis</i> inkl. Differenzierung)	Bläschenepithel, Vesikelflüssigkeit, Tupfer, Probang-Proben	MOE
Leptospirose (Erreger: Bakterien der Gattung <i>Leptospira</i> )	Organe (Niere, Leber, Augen, Geschlechtsorgane inkl. Zervixtupfer), Abortusmaterial, Harn, Körperflüssigkeiten (Blut, Liquor, Sperma)	MOE, LNZ
<i>Lawsonia intracellularis</i>	Darm, Kot	MOE, LNZ
Mykobakteriose (Erreger: <i>Mycobacterium sp.</i> ) - allgemeiner Nachweis	veränderte Organteile, Lymphknoten, Bakterienkultur	MOE
Tuberkulose (Erreger des <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Komplexes, MTC)	veränderte Organteile, Lymphknoten, Bakterienkultur	MOE
Tuberkulose (Erreger des <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Komplexes, MTC) - Differenzierung mittels Strip	Bakterienkultur	MOE

Mykoplasmeninfektion (Erreger: <i>Mycoplasma sp.</i> )	Organe, Tupfer	MOE, LNZ
Tularämie (Erreger: <i>Francisella tularensis</i> )	Organe, Bakterienkultur	MOE
Toxoplasmose (Erreger: <i>Toxoplasma gondii</i> )	Organe (Gehirn, Milz), Abortusmaterial	MOE, LNZ

**Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) - ELISA**

Afrikanische Pferdepest (Erreger: African horse sickness virus, AHSV) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Infektiöse Anämie der Pferde (Erreger: Equine infectious anaemia virus, EIAV) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
West Nil Fieber (Erreger: West Nile Virus, WNV) IgG Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
West Nil Fieber (Erreger: West Nile Virus, WNV) IgM Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE

**Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) - Komplementbindungsreaktion (KBR)**

Beschälseuche (Erreger: <i>Trypanosoma equiperdum</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Brucellose (Erreger: <i>Brucella sp.</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Chlamydienabort (Erreger: <i>Chlamydophila sp.</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Q-Fieber (Erreger: <i>Coxiella burnetii</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Rotz (Erreger: <i>Burholderia mallei</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE

**Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) - Agglutinationstest**

Leptospirose (Erreger: <i>Leptospira sp.</i> ) Ak - Mikroagglutination	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ
--	----------------------------	----------

**Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) – Agargelpräzipitationstest**

Infektiöse Anämie (Erreger: Equine infectious anaemia virus, EIAV) Ak - Cogginstest	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
---	----------------------------	-----

**Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) bzw. Antigen (Ag)-Serumneutralisationstest**

Ausgewählte virale Erreger	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
----------------------------	----------------------------	-----

**Virologische Untersuchung**

Anzucht verschiedener Viren - Zellkultur	verschiedene Probenmatrices	MOE
--	-----------------------------	-----

# Geflügel, Zier- & Wildvögel

Untersuchung	Probenart	Labor
<b>Pathologische Untersuchungen</b>		
Sektion eines Tieres bis 1 kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 1-10kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 11-20kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 21-50kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Organentnahme für weiterführende Untersuchungen	Tierkörper, Organe	MOE, LNZ, BK, GRZ
Pathoanatomische Beurteilung eines Einzelorganes	Einzelorgane, Organkonvolut	MOE, LNZ, IBK
Gutachten zu Befund		MOE, LNZ, IBK
Forensische Bearbeitung		MOE, LNZ, IBK
Toxikologische Untersuchung	Tierkörper, Organe	MOE, LNZ, IBK, EXTERN

<b>Parasitologische Untersuchungen</b>		
Parasitologische Untersuchung Direktnachweis	aus allen Matrices	MOE, LNZ, BK, GRZ
Parasitologische Untersuchung Ektoparasiten	Hautgeschabsel	MOE, LNZ, IBK
Parasitologische Untersuchung Flotation	Kot, Darminhalt	MOE, LNZ, BK, GRZ

<b>Histologische Untersuchungen</b>		
Organprobe im Paraffineinbettungsverfahren (bis zu 3 Blöcke), auch Tumor- und Hauthistologie	fixierte oder unfixierte Organe	MOE, LNZ
Histologische Untersuchung an bis zu 3 Paraffinblöcken pro Tier im Anschluss an die pathologische Untersuchung	weiterführend	MOE, LNZ
Schnellfärbung und Beurteilung von zytologischen Ausstrichen	Ausstriche	MOE
Beurteilung gefärbter Schnittpräparate & Makrofotos (bis zu 5 Organe oder 5 Fotos)	weiterführend	MOE
Immunhistochemische Untersuchung im Anschluss an die pathologische Untersuchung	weiterführend	MOE
Histologische Spezialuntersuchung (Altersschätzung, Grading etc.)	fixierte oder unfixierte Organe	MOE

<b>Elektronenmikroskopische Untersuchungen</b>		
Nachweis mikrobieller Erreger - Tropfpräparation (inkl. Pocken)	Hautläsion, Vollblut, Urin, Liquor, Organe, Tupfer	MOE
Virale Durchfall- und Abortuserreger	Kot, Darminhalt, Abortusmaterial	MOE
Nachweis mikrobieller Erreger und Parasiten - Schnittpräparation, 1 Probe mit Analyse	diverse Organe	MOE

<b>Bakteriologische Untersuchungen</b>		
Antibiogramm (Agardiffusionstest)	Bakterienkultur	LNZ, IBK, GRZ
Antibiogramm (Messung der minimalen Hemmstoffkonzentration, MHK)	Bakterienkultur	MOE, LNZ
Bakteriologie „klein“, (1-2 Platten)	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Bakteriologie "mittel", ohne Anreicherung	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Bakteriologie "groß" (je nach Fragestellung mehrere Nährmedien, inkl. Anreicherung)	aus allen Matrices	MOE, LNZ, BK, GRZ
Bakteriologische Fleischuntersuchung inkl. Hemmstoffuntersuchung	siehe LMSVG bzw. FIUVO 2006 idgF.	MOE, LNZ, BK, GRZ
Biologischer Hemmstofftest	siehe LMSVG bzw. FIUVO 2006 idgF.	MOE, LNZ, BK, GRZ
Biologischer Hemmstofftest Kot	Kot	GRZ
Mikroskopische Untersuchung von Nativmaterial	aus allen Matrices	MOE, LNZ, BK, GRZ
Salmonellennachweis (Anreicherung & Kulturversuch)	Proben tierischer Herkunft inkl. Umgebungsproben (keine Proben aus der Lebensmittelkette)	MOE, LNZ, BK, GRZ
Salmonellennachweis in Proben aus der Primärproduktion von Lebensmitteln (vor allem nach Geflügelhygiene-VO 2007 idgF.)	Produkte für den menschlichen Verzehr (z.B. Eier als Primärprodukt), Proben aus der Primärproduktion von Lebensmitteln (z.B. Kot, Tupfer, Eierschalen, Futtermittel)	MOE, LNZ, BK, GRZ
Trichomonadennachweis - Kulturversuch	Sektionsmaterial	IBK
Tuberkulose (Erreger des <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Komplexes (MTC) - Kulturversuch	Organe, Lymphknoten	MOE
Mykologische Untersuchung	aus allen Matrices	MOE, LNZ, BK, GRZ
Keimidentifizierung mittels MALDI-TOF	Bakterienkultur	LNZ, GRZ

<b>Molekularbiologische Untersuchungen</b>		
Sequenzierung allgemein	Nachfolgeuntersuchung der PCR	MOE
Sequenzierung 16S rDNA Bakterien Typisierung	PCR Produkt der Bakterienkultur	MOE
Aviäre Influenza (Erreger: Influenza A virus – alle Subtypen)	Nasen-, Rachentupfer, Kloakentupfer, Kot	MOE
Aviäre Influenza (Erreger: Influenza A virus – alle Subtypen)	Organe (Lunge, Darm, Trachea, Leber, Pankreas)	MOE
Aviäre Paramyxovirusinfektion (Erreger: Avian paramyxovirus 1, APMV-1, syn. Avian avulavirus 1, syn. Newcastle disease virus, NDV)	Rachentupfer, Organe (Gehirn, Lunge), Kot	MOE
Flavivirusinfektion (Erreger: West Nile virus, WNV; Usutu virus, USUV; Tick-borne encephalitis virus, TBEV, syn. FSMEV) - allgemeiner Virusnachweis	Vollblut, Organe (Lunge, Milz, Gehirn), Liquor	MOE
West Nil Fieber (Erreger: West Nile Virus, WNV)	Vollblut, Organe (Lunge, Milz, Gehirn), Liquor	MOE
Herpesvirusinfektion	EDTA-Blut, Nasentupfer, Genitaltupfer, Organe (Milz, Lunge, Gehirn)	MOE
Infektiöse Laryngotracheitis (ILT, Erreger: Gallid herpesvirus 1, GaHV-1)	Vollblut, Rachentupfer, Scrapings, Trachea	MOE
Vogelpocken (Erreger: Avipoxvirus)	Hautläsionen, Hautgeschabsel, Rachentupfer	MOE
<i>Campylobacter</i> -Enteritis (Erreger: <i>Campylobacter coli</i> / <i>C. jejuni</i> )	Darm, Kot, Bakterienkultur	IBK
Chlamydiose (Erreger der Gattung <i>Chlamydia</i> und <i>Chlamydophila</i> )	Organe (Leber, Milz, Lunge), Kloakentupfer, Kot,	MOE, LNZ
Enterohämorrhagische <i>Escherichia coli</i> (EHEC) - Shigatoxinbestimmung	Bakterienkultur	MOE
Leptospirose (Erreger: Bakterien der Gattung <i>Leptospira</i> )	Körperflüssigkeit, Blut, Niere	MOE, LNZ
Mykobakteriose (Erreger: <i>Mycobacterium sp.</i> )	veränderte Organteile, Lymphknoten, Bakterienkultur	MOE
<i>Mycobacterium avium</i> -Komplex (Erreger: <i>Mycobacterium avium ssp. avium</i> / <i>Mycobacterium avium ssp. hominisuis</i> )	veränderte Organteile, Lymphknoten, Bakterienkultur	MOE
Mykoplasmeninfektion (Erreger: <i>Mycoplasma sp.</i> )	Organe, Tupfer	MOE

Rotlauf (Erreger: <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> )	Organe (Leber, Niere, Milz, Lymphknoten), Bakterienkultur	MOE
Salmonellose (Erreger: <i>Salmonella sp.</i> )	Bakterienvoranreicherung, Nackenhaut	MOE, GRZ
Salmonellose (Erreger: <i>Salmonella enteritidis</i> / <i>S. typhimurium</i> ) - Differenzierung mittels PCR	Bakterienvoranreicherung, Nackenhaut	MOE
Tularämie (Erreger: <i>Francisella tularensis</i> )	Organe, Bakterienkultur	MOE

**Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) - ELISA**

Aviäre Influenza (Erreger: Influenza A virus) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Aviäre Paramyxovirusinfektion (Erreger: Avian paramyxovirus 1, APMV-1, syn. Avian avulavirus 1, syn. Newcastle disease virus, NDV) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
West Nil Fieber (Erreger: West Nile Virus, WNV) IgG Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
West Nil Fieber (Erreger: West Nile Virus, WNV) IgM Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE

**Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) - Agglutinationstest**

Aviäre Paramyxovirusinfektion (Erreger: Avian paramyxovirus 1, APMV-1, syn. Avian avulavirus 1, syn. Newcastle disease virus, NDV) Ag - HA, 1-20 Proben	Vollblut ohne Zusatz/Serum, Allantoisflüssigkeit	MOE
Aviäre Paramyxovirusinfektion (Erreger: Avian paramyxovirus 1, APMV-1, syn. Avian avulavirus 1, syn. Newcastle disease virus, NDV) Ak - HAH, 1-20 Proben	Vollblut ohne Zusatz/Serum, Allantoisflüssigkeit	MOE
Aviäre Influenza (Erreger: Influenza A virus) H5 Ak - HAH, 1-20 Proben	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Aviäre Influenza (Erreger: Influenza A virus) H7 Ak - HAH, 1-20 Proben	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE

**Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) bzw. Antigen (Ag)-Serumneutralisationstest**

Ausgewählte virale Erreger	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
----------------------------	----------------------------	-----

**Virologische Untersuchung**

Anzucht verschiedener Viren - Zellkultur	verschiedene Probenmatrices	MOE
Anzucht verschiedener Viren - Eikultur	verschiedene Probenmatrices	MOE

# Kamel & Kamelartige

Untersuchung	Probenart	Labor
<b>Pathologische Untersuchungen</b>		
Sektion eines Tieres 1-10kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 11-20kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 21-50kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 51-100kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 101-500kg	Tierkörper	MOE, IBK
Sektion eines Tieres über 500kg	Tierkörper	MOE, IBK
Sektion von Abortusmaterial	Abortusmaterial (inkl. Vollblut)	MOE, LNZ, IBK
Organentnahme für weiterführende Untersuchungen	Tierkörper, Organe	MOE, LNZ, IBK
Pathoanatomische Beurteilung eines Einzelorganes	Einzelorgane, Organkonvolut	MOE, LNZ, IBK
Gutachten zu Befund		MOE, LNZ, IBK
Forensische Bearbeitung		MOE, LNZ, IBK
Toxikologische Untersuchung	Tierkörper, Organteile	MOE, LNZ, IBK, EXTERN

<b>Parasitologische Untersuchungen</b>		
Parasitologische Untersuchung Direktnachweis	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Parasitologische Untersuchung Ektoparasiten	Hautgeschabsel	MOE, LNZ, IBK
Parasitologische Untersuchung Flotation	Kot, Darminhalt	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Parasitologische Untersuchung Sedimentation	Kot, Darminhalt	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Parasitologische Untersuchung Auswanderung	Kot, Darminhalt	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Parasitologische Untersuchungen Kombination (Flotation, Sedimentation, Auswanderung) - bis zu 3 Untersuchungsmethoden	Kot, Darminhalt	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Bestimmung der Parasiteneizahl mittels Zählkammer nach McMaster – 1 Methode	Kot, Darminhalt	LNZ, IBK
Bestimmung der Parasiteneizahl mittels Zählkammer nach McMaster - bis zu 3 Untersuchungsmethoden	Kot, Darminhalt	LNZ, IBK

<b>Histologische Untersuchungen</b>		
Organprobe im Paraffineinbettungsverfahren (bis zu 3 Blöcke), auch Tumor- und Hauthistologie	fixierte oder unfixierte Organe	MOE, LNZ
Histologische Untersuchung an bis zu 3 Paraffinblöcken pro Tier im Anschluss an die pathologische Untersuchung	weiterführend	MOE, LNZ
Schnellfärbung und Beurteilung von zytologischen Ausstrichen	Ausstriche	MOE
Beurteilung gefärbter Schnittpräparate & Makrofotos (bis zu 5 Organe oder 5 Fotos)	weiterführend	MOE
Immunhistochemische Untersuchung im Anschluss an die pathologische Untersuchung	weiterführend	MOE
Tollwut Genotyp 1 (= Rabies virus, RABV) - Antigennachweis, Immunofluoreszenz	Gehirn	MOE
Histologische Spezialuntersuchung (Altersschätzung, Grading etc.)	fixierte oder unfixierte Organe	MOE

<b>Elektronenmikroskopische Untersuchungen</b>		
Nachweis mikrobieller Erreger - Tropfpräparation (inkl. Pocken)	Hautläsion, Vollblut, Urin, Liquor, Organe, Tupfer	MOE
Virale Durchfall- und Abortuserreger	Kot, Darminhalt, Abortusmaterial	MOE
Nachweis mikrobieller Erreger und Parasiten - Schnittpräparation, 1 Probe mit Analyse	diverse Organe	MOE

<b>Bakteriologische Untersuchungen</b>		
Antibiogramm (Agardiffusionstest)	Bakterienkultur	LNZ, IBK, GRZ
Antibiogramm (Messung der minimalen Hemmstoffkonzentration, MHK)	Bakterienkultur	MOE, LNZ
Bakteriologie „klein“, (1-2 Platten)	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Bakteriologie "mittel", ohne Anreicherung	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Bakteriologie "groß" (je nach Fragestellung mehrere Nährmedien, inkl. Anreicherung)	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Bakteriologische Fleischuntersuchung inkl. Hemmstoffuntersuchung	siehe LMSVG bzw. FIUVO 2006 idgF.	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Biologischer Hemmstofftest	siehe LMSVG bzw. FIUVO 2006 idgF.	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Mikroskopische Untersuchung von Nativmaterial	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ



Paratuberkulose (Erreger: <i>Mycobacterium avium</i> ssp. <i>paratuberculosis</i> , MAP) - Kulturversuch	Kotproben, Dünndarm, Darmlymphknoten, Umgebungskotproben, Sockentupfer, Milch	LNZ
Salmonellennachweis (Anreicherung & Kulturversuch)	Proben tierischer Herkunft inkl. Umgebungsproben (keine Proben aus der Lebensmittelkette)	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Salmonellennachweis in Proben aus der Primärproduktion von Lebensmitteln (vor allem nach Geflügelhygiene-VO 2007 idgF.)	Proben aus der Primärproduktion von Lebensmitteln (z.B. Kot, Tupfer, Staub, Futtermittel)	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Tuberkulose (Erreger des <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Komplexes, MTC) - Kulturversuch	Organe, Lymphknoten	MOE
Mykologische Untersuchung	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Keimidentifizierung mittels MALDI-TOF	Bakterienkultur	LNZ, GRZ

<b>Molekularbiologische Untersuchungen</b>		
Sequenzierung allgemein	Nachfolgeuntersuchung der PCR	MOE
Sequenzierung 16S rDNA Bakterien Typisierung	PCR Produkt der Bakterienkultur	MOE
Blauzungenkrankheit (Erreger: Bluetongue virus, BTV) - Organe	Organe (Milz, Leber, Lymphknoten), Abortusmaterial	MOE, LNZ
Blauzungenkrankheit (Erreger: Bluetongue virus, BTV) - Blut	EDTA-Blut	MOE, LNZ
Blauzungenkrankheit (Erreger: Bluetongue virus, BTV) - Blut, Massenuntersuchung, pro Probe	EDTA-Blut	MOE, LNZ
Herpesvirusinfektion	EDTA-Blut, Nasentupfer, Genitaltupfer, Organe (Milz, Lunge, Gehirn)	MOE
Orthopocken (Erreger: Cowpox virus, CPXV, syn. Kuhpocken; Camel pox virus, CMLV; Vaccinia virus, VACV)	Bläschenflüssigkeit, Pustel, Hautläsionen	MOE
Parapocken (Erreger: Orf virus, ORFV, syn. Lippengrind, Contagious ecthyma; Pseudocowpox virus, PCPV, syn. Melkerknoten; Bovine papular stomatitis virus, BPSV)	Bläschenflüssigkeit, Pustel, Hautläsionen	MOE

Pestiviren (Erreger: Bovine viral diarrhoea virus, BVD; Border disease virus, BDV)	EDTA-Blut, Organe (Milz, Lymphknoten), Ohrstanze, Abortusmaterial	MOE, LNZ, IBK
Schmallenberg-Virusinfektion (Erreger: Schmallenberg-Virus, SBV) - Organe	Organe (Lunge, Gehirn, Milz), Abortusmaterial	MOE, LNZ
Schmallenberg-Virusinfektion (Erreger: Schmallenberg-Virus, SBV) - Blut	EDTA-Blut	MOE, LNZ
Schmallenberg-Virusinfektion (Erreger: Schmallenberg-Virus, SBV) - Blut, Massenuntersuchung, pro Probe	EDTA-Blut	MOE, LNZ
Schmallenberg-Virusinfektion (Erreger: Schmallenberg-Virus, SBV) – Samen	Samen	MOE
Tollwutviren des Genotyp 1 (= Rabies virus, RABV)	Gehirn, ZNS, Tupfer (Conjunctiva-, Nasen-, Rachentupfer)	MOE
Tollwutviren des Genotyp 5 (Erreger: Europäisches Fledermaus-Lyssavirus 1, syn. European bat lyssavirus 1, EBLV-1)	Gehirn, ZNS, Tupfer (Conjunctiva-, Nasen-, Rachentupfer)	MOE
Tollwutviren des Genotyp 6 (Erreger: Europäisches Fledermaus-Lyssavirus 2, syn. European bat lyssavirus 2, EBLV-2)	Gehirn, ZNS, Tupfer (Conjunctiva-, Nasen-, Rachentupfer)	MOE
Chlamydiose (Erreger der Gattung <i>Chlamydia</i> und <i>Chlamydophila</i> )	Organe (Lunge, Gehirn, Milz), Kot, Genitaltupfer, Abortusmaterial	MOE, LNZ
Leptospirose (Erreger: Bakterien der Gattung <i>Leptospira</i> )	Organe (Niere, Leber, Augen, Geschlechtsorgane inkl. Zervixtupfer), Abortusmaterial, Harn, Körperflüssigkeiten (Blut, Liquor, Sperma)	MOE, LNZ
Mykobakteriose (Erreger: <i>Mycobacterium sp.</i> )	veränderte Organteile, Lymphknoten, Bakterienkultur	MOE
<i>Mycobacterium caprae</i> RD4-Genotypisierung	veränderte Organteile, Lymphknoten, Bakterienkultur	MOE
Tuberkulose (Erreger des <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Komplexes, MTC)	veränderte Organteile, Lymphknoten, Bakterienkultur	MOE

Tuberkulose (Erreger des <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Komplexes, MTC) - Differenzierung mittels Strip	Bakterienkultur	MOE
Mykoplasmeninfektionen (Erreger: <i>Mycoplasma sp.</i> )	Organe, Tupfer	MOE
Tularämie (Erreger: <i>Francisella tularensis</i> )	Organe, Bakterienkultur	MOE
Neosporose (Erreger: <i>Neospora caninum</i> )	Gehirn, Organe (Herz, Leber), Abortusmaterial)	MOE, LNZ
Toxoplasmose (Erreger: <i>Toxoplasma gondii</i> )	Organe (Gehirn, Milz), Abortusmaterial	MOE, LNZ

### Molekularbiologische Untersuchungen - Kombi PCR

Bluetongue virus (BTV) & Schmallenberg Virus (SBV)	EDTA-Blut,	MOE, LNZ
Bluetongue virus (BTV) & Schmallenberg Virus (SBV)	Organe (Milz, Lymphknoten), Abortusmaterial	MOE, LNZ
Bluetongue virus (BTV) & Schmallenberg Virus (SBV) & Pestiviren (BVDV; BDV)	EDTA-Blut	MOE, LNZ
Pestiviren (BVDV, BDV) & Schmallenberg Virus (SBV)	EDTA-Blut, Organe	MOE, LNZ
<i>Chlamydophila sp.</i> & <i>Coxiella burnetii</i> & <i>Neospora caninum</i>	Abortusmaterial, Organe	MOE, LNZ

### Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) - ELISA

Blauzungenkrankheit (Erreger: Bluetongue virus, BTV) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ
Bovine Virusdiarrhöe (Erreger: Bovine viral diarrhea virus, BVDV) Ak / Border Disease (Erreger: Border disease virus, BDV) Ak - Screening, Blut gepoolt, pro Probe	Vollblut ohne Zusatz/Serum	LNZ
Infektiöse Bovine Rhinotracheitis / Infektiöse pustulöse Vulvovaginitis (IBR/IPV, Erreger: Bovine herpesvirus 1, BoHV-1) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ, IBK

### Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) – Komplementbindungsreaktion (KBR)

Brucellose (Erreger: <i>Brucella sp.</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Chlamydienabort (Erreger: <i>Chlamydophila sp.</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Listeriose (Erreger: <i>Listeria monocytogenes</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE

**Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) - Agglutinationstest**

Brucellose (Erreger: <i>Brucella sp.</i> ) Ak - Rose Bengal Test (RBT)	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
---	----------------------------	-----

**Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) bzw. Antigen (Ag)-Serumneutralisationstest**

Ausgewählte virale Erreger	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
----------------------------	----------------------------	-----

**Virologische Untersuchung**

Anzucht verschiedener Viren - Zellkultur	verschiedene Probenmatrices	MOE
--	--------------------------------	-----

# Wildtiere & Exoten

Untersuchung	Probenart	Labor
<b>Pathologische Untersuchungen</b>		
Sektion eines Tieres bis 1 kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 1-10kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 11-20kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 21-50kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 51-100kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 101-500kg	Tierkörper	MOE, IBK
Sektion von Abortusmaterial	Abortusmaterial (inkl. Vollblut)	MOE, LNZ, IBK
Organentnahme für weiterführende Untersuchungen	Tierkörper, Organe	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Pathoanatomische Beurteilung eines Einzelorganes	Einzelorgane, Organkonvolut	MOE, LNZ, IBK
Gutachten zu Befund		MOE, LNZ, IBK
Forensische Bearbeitung		MOE, LNZ, IBK
Toxikologische Untersuchung	Tierkörper, Organe	MOE, LNZ, IBK, EXTERN

<b>Parasitologische Untersuchungen</b>		
Parasitologische Untersuchung Direktnachweis	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Parasitologische Untersuchung Ektoparasiten	Hautgeschabsel	MOE, LNZ, IBK
Parasitologische Untersuchung Flotation	Kot, Darminhalt	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Parasitologische Untersuchung Sedimentation	Kot, Darminhalt	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Parasitologische Untersuchung Auswanderung	Kot, Darminhalt	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Parasitologische Untersuchungen Kombination (Flotation, Sedimentation, Auswanderung) - bis zu 3 Untersuchungsmethoden	Kot, Darminhalt	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Bestimmung der Parasiteneizahl mittels Zählkammer nach McMaster – 1 Methode	Kot, Darminhalt	IBK, LNZ
Bestimmung der Parasiteneizahl mittels Zählkammer nach McMaster - bis zu 3 Untersuchungsmethoden	Kot, Darminhalt	LNZ, IBK
Fuchsbandwurmbefall (Erreger: <i>Echinococcus multilocularis</i> )	Dünndarm, Kot, Darminhalt	IBK

Untersuchung von Fleischproben auf Trichinen mittels Verdaumethode (Einzeleinsendung)	Fleischproben	MOE, LNZ, IBK
---	---------------	---------------

<b>Histologische Untersuchungen</b>		
Organprobe im Paraffineinbettungsverfahren (bis zu 3 Blöcke), auch Tumor- und Hauthistologie	fixierte oder unfixierte Organe	MOE, LNZ
Histologische Untersuchung an bis zu 3 Paraffinblöcken pro Tier im Anschluss an die pathologische Untersuchung	weiterführend	MOE, LNZ
Schnellfärbung und Beurteilung von zytologischen Ausstrichen	Ausstriche	MOE
Beurteilung gefärbter Schnittpräparate & Makrofotos (bis zu 5 Organe oder 5 Fotos)	weiterführend	MOE
Immunhistochemische Untersuchung im Anschluss an die pathologische Untersuchung	weiterführend	MOE
Tollwut Genotyp 1 (= Rabies virus, RABV) - Antigennachweis, Immunofluoreszenz	Gehirn	MOE
Histologische Spezialuntersuchung (Altersschätzung, Grading etc.)	fixierte oder unfixierte Organe	MOE

<b>Elektronenmikroskopische Untersuchungen</b>		
Nachweis mikrobieller Erreger - Tropfpräparation (inkl. Pocken)	Hautläsion, Vollblut, Urin, Liquor, Organe, Tupfer	MOE
Virale Durchfall- und Abortuserreger	Kot, Darminhalt, Abortusmaterial	MOE
Nachweis mikrobieller Erreger und Parasiten - Schnittpräparation, 1 Probe mit Analyse	diverse Organe	MOE

<b>Bakteriologische Untersuchungen</b>		
Antibiogramm (Agardiffusionstest)	Bakterienkultur	LNZ, IBK, GRZ
Antibiogramm (Messung der minimalen Hemmstoffkonzentration, MHK)	Bakterienkultur	MOE, LNZ
Bakteriologie „klein“, (1-2 Platten)	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Bakteriologie "mittel", ohne Anreicherung	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Bakteriologie "groß" (je nach Fragestellung mehrere Nährmedien, inkl. Anreicherung)	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Bakteriologische Fleischuntersuchung inkl. Hemmstoffuntersuchung – Gatterwild	siehe LMSVG bzw. FIUVO 2006 idgF.	MOE, LNZ, IBK, GRZ

Bakteriologische Fleischuntersuchung ohne Hemmstoffuntersuchung - Wildtiere	siehe FIUVO 2006 idgF.	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Biologischer Hemmstofftest	siehe LMSVG bzw. FIUVO 2006 idgF.	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Mikroskopische Untersuchung von Nativmaterial	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Mykoplasmen Erregernachweis - Kulturversuch	Organe, Samen, Milch	LNZ, IBK, GRZ
Paratuberkulose (Erreger: <i>Mycobacterium avium</i> ssp. <i>paratuberculosis</i> , MAP) - Kulturversuch	Kotproben, Dünndarm, Darmlymphknoten, Umgebungskotproben, Sockentupfer, Milch	LNZ
Salmonellennachweis (Anreicherung & Kulturversuch)	Proben tierischer Herkunft inkl. Umgebungsproben (keine Proben aus der Lebensmittelkette)	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Salmonellennachweis in Proben aus der Primärproduktion von Lebensmitteln (vor allem nach Geflügelhygiene-VO 2007 idgF.) – z.B. Gatterwild	Proben aus der Primärproduktion von Lebensmitteln (z.B. Kot, Tupfer, Futtermittel)	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Tuberkulose (Erreger des <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Komplexes (MTC) - Kulturversuch	Organe, Lymphknoten	MOE
Tularämie (Erreger: <i>Francisella tularensis</i> ) - Kulturversuch	Organe	MOE
Mykologische Untersuchung	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Keimidentifizierung mittels MALDI-TOF	Bakterienkultur	LNZ, GRZ

<b>Molekularbiologische Untersuchungen</b>		
Sequenzierung allgemein	Nachfolgeuntersuchung der PCR	MOE
Sequenzierung 16S rDNA Bakterien Typisierung	PCR Produkt der Bakterienkultur	MOE
Blauzungenkrankeheit (Erreger: Bluetongue virus, BTV) - Organe	Organe (Milz, Leber, Lymphknoten), Abortusmaterial	MOE, LNZ
Blauzungenkrankeheit (Erreger: Bluetongue virus, BTV) - Blut	EDTA-Blut	MOE, LNZ
Blauzungenkrankeheit (Erreger: Bluetongue virus, BTV) - Blut, Massenuntersuchung, pro Probe	EDTA-Blut	MOE, LNZ
Bornavirus-Infektion (Erreger: Borna disease virus, BoDV)	Gehirn	MOE

Capripocken: Lumpy skin disease (Erreger: Lumpy skin disease virus, LSDV) bzw. Schaf- und Ziegenpocken (Erreger: Sheeppox and Goatpox virus, SGPV)	Bläschenflüssigkeit, Pustel, Hautläsionen, Nasen- und Augentupfer, EDTA-Blut	MOE, LNZ
SARS-CoV-2	Nasentupfer, Rachentupfer, Lunge	MOE, LNZ, IBK
European Brown Hare Syndrome (Erreger: European brown hare syndrome virus, EBHSV)	alle Organe (Leber, Milz, Trachea, Lunge), Blut	MOE
Flavivirusinfektion (Erreger: West Nile virus, WNV; Usutu virus, USUV; Tick-borne encephalitis virus, TBEV, syn. FSMEV) - allgemeiner Virusnachweis	Vollblut, Organe (Lunge, Milz, Gehirn), Liquor	MOE
West Nil Fieber (Erreger: West Nile Virus, WNV)	Vollblut, Organe (Lunge, Milz, Gehirn), Liquor	MOE
Herpesvirusinfektion - allgemeiner Herpesvirusnachweis	EDTA-Blut, Nasentupfer, Genitaltupfer, Organe (Milz, Lunge, Gehirn)	MOE
Myxomatose (Erreger: Myxoma virus, MYXV)	Bläschenflüssigkeit, Pustel, Hautläsionen	MOE
Orthopocken (Erreger: Cowpox virus, CPXV, syn. Kuhpocken; Camelpox virus, CMLV; Vaccinia virus, VACV)	Bläschenflüssigkeit, Pustel, Hautläsionen	MOE
Parapocken (Erreger: Orf virus, ORFV, syn. Lippengrind, Contagious ecthyma; Pseudocowpox virus, PCPV, syn. Melkerknoten; Bovine papular stomatitis virus, BPSV)	Bläschenflüssigkeit, Pustel, Hautläsionen	MOE
Pestiviren (Erreger: Bovine viral diarrhea virus, BVD; Border disease virus, BDV)	EDTA-Blut, Organe (Milz, Lymphknoten), Ohrstanze, Abortusmaterial	MOE, LNZ, IBK
Schmallenberg-Virusinfektion (Erreger: Schmallenberg-Virus, SBV) - Organe	Organe (Lunge, Gehirn, Milz), Abortusmaterial	MOE, LNZ
Schmallenberg-Virusinfektion (Erreger: Schmallenberg-Virus, SBV) - Blut	EDTA-Blut	MOE, LNZ
Schmallenberg-Virusinfektion (Erreger: Schmallenberg-Virus, SBV) - Blut, Massenuntersuchung, pro Probe	EDTA-Blut	MOE, LNZ
Schmallenberg-Virusinfektion (Erreger: Schmallenberg-Virus, SBV) – Samen	Samen	MOE



Staupe (Erreger: Canine distemper virus, CDV)	Tierkörper: Leber, Milz, Niere, Lunge, Gehirn, Kopf; Konjunktivaltupfer, Harn, Präputialtupfer	MOE
Tollwutviren des Genotyp 1 (= Rabies virus, RABV)	Gehirn, ZNS, Tupfer (Konjunktival-, Nasen-, Rachentupfer)	MOE
Tollwutviren des Genotyp 5 (Erreger: Europäisches Fledermaus-Lyssavirus 1, syn. European bat lyssavirus 1, EBLV-1)	Gehirn, ZNS, Tupfer (Konjunktival-, Nasen-, Rachentupfer)	MOE
Tollwutviren des Genotyp 6 (Erreger: Europäisches Fledermaus-Lyssavirus 2, syn. European bat lyssavirus 2, EBLV-2)	Gehirn, ZNS, Tupfer (Konjunktival-, Nasen-, Rachentupfer)	MOE
Brucellose (Erreger: <i>Brucella sp.</i> )	Organe (insbes. Genitalorgane, Lymphknoten), Genitaltupfer, Abortusmaterial, Samen	MOE, LNZ
Brucellose (Erreger: <i>Brucella abortus</i> , <i>B. melitensis</i> , <i>B. suis</i> , <i>B. ovis</i> ) - Speziesdifferenzierung	Bakterienkultur	MOE
Chlamydiose (Erreger der Gattung <i>Chlamydia</i> und <i>Chlamydophila</i> )	Organe (Lunge, Gehirn, Milz), Kot, Genitaltupfer, Abortusmaterial	MOE, LNZ
Leptospirose (Erreger: Bakterien der Gattung <i>Leptospira</i> )	Organe (Niere, Leber, Augen, Geschlechtsorgane inkl. Zervixtupfer), Abortusmaterial, Harn, Körperflüssigkeiten (Blut, Liquor, Sperma)	MOE, LNZ
Moderhinke (Erreger: <i>Dichelobacter nodosus</i> )	Tupfer aus dem Zwischenklauenspalt, Klauen	LNZ, IBK
Moderhinke (Erreger: <i>Dichelobacter nodosus</i> ) - Proben gepoolt, pro Probe	Tupfer aus dem Zwischenklauenspalt, Klauen	LNZ, IBK
Mykobakteriose (Erreger: <i>Mycobacterium sp.</i> )	veränderte Organteile, Lymphknoten, Bakterienkultur	MOE

Paratuberkulose (Erreger: <i>Mycobacterium avium</i> ssp. <i>paratuberculosis</i> , MAP)	Kot, Organe (Darm, Darmlymphknoten), Bakterienkultur, Samen	LNZ
<i>Mycobacterium avium</i> -Komplex (Erreger: <i>Mycobacterium avium</i> ssp. <i>avium</i> / <i>Mycobacterium avium</i> ssp. <i>hominisuis</i> )	veränderte Organteile, Lymphknoten, Bakterienkultur	MOE
<i>Mycobacterium caprae</i> RD4-Genotypisierung	veränderte Organteile, Lymphknoten, Bakterienkultur	MOE
Tuberkulose (Erreger des <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Komplexes, MTC)	veränderte Organteile, Lymphknoten, Bakterienkultur	MOE
Tuberkulose (Erreger des <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Komplexes, MTC) - Differenzierung mittels Strip	Bakterienkultur	MOE
Mykoplasmeninfektionen (Erreger: <i>Mycoplasma</i> sp.)	Organe, Tupfer	MOE, LNZ
Infektiöse Keratokonjunktivitis - Gamsblindheit (Erreger: <i>Mycoplasma conjunctivae</i> )	Augentupfer	MOE
Q-Fieber (Erreger: <i>Coxiella burnetii</i> )	Organe, Tupfer, Abortusmaterial	MOE, LNZ
Rauschbrand/Pararauschbrand (Erreger: <i>Clostridium chauvoei</i> / <i>C. septicum</i> - inkl. Differenzierung)	Muskulatur	MOE
Rotlauf (Erreger: <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> )	Organe (Leber, Niere, Milz, Lymphknoten), Bakterienkultur	MOE
Tularämie (Erreger: <i>Francisella tularensis</i> )	Organe, Bakterienkultur	MOE
Fuchsbandwurmbefall (Erreger: <i>Echinococcus multilocularis</i> )	Kot, Darminhalt	IBK
Toxoplasmose (Erreger: <i>Toxoplasma gondii</i> )	Organe (Gehirn, Milz), Abortusmaterial	MOE, LNZ

#### Molekularbiologische Untersuchungen - Kombi PCR

Bluetongue virus (BTV) & Schmallenberg Virus (SBV)	Organe (Milz, Lymphknoten), Abortusmaterial	MOE, LNZ
Bluetongue virus (BTV) & Schmallenberg Virus (SBV)	EDTA-Blut,	MOE, LNZ
Bluetongue virus (BTV) & Schmallenberg Virus (SBV) & Pestiviren (BVDV; BDV)	EDTA-Blut	MOE, LNZ

Pestiviren (BVDV, BDV) & Schmallenberg Virus (SBV)	EDTA-Blut, Organe	MOE, LNZ
<i>Chlamydophila sp.</i> & <i>Coxiella burnetii</i> & <i>Neospora caninum</i>	Abortusmaterial, Organe	MOE, LNZ
<i>Chlamydophila sp.</i> & <i>Coxiella burnetii</i> & <i>Toxoplasma gondii</i>	Abortusmaterial, Organe	MOE, LNZ

### Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak)-ELISA

Blauzungenkrankeheit (Erreger: Bluetongue virus, BTV) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ
Border Disease (Erreger: Border disease virus, BDV) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, IBK
Bovine Virusdiarrhöe (Erreger: Bovine viral diarrhoea virus, BVDV) Ak / Border Disease (Erreger: Border disease virus, BDV) Ak - Screening, Blut gepoolt, pro Probe	Vollblut ohne Zusatz/Serum	LNZ
Capripocken (Lumpy skin disease virus (LSDV), Sheeppox and Goatpox virus (SGPV, Schaf- und Ziegenpocken Virus) Ak, bis zu 9 Proben, pro Probe	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ
Capripocken (Lumpy skin disease virus (LSDV), Sheeppox and Goatpox virus (SGPV, Schaf- und Ziegenpocken Virus) Ak, ab 10. Probe, pro Probe	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ
SARS-CoV-2 Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ
Epizootische Hämorrhagie (EHD, Erreger: Epizootic hemorrhagic disease virus, EHDV) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Pest der kleinen Wiederkäuer (Erreger: Peste des petites ruminants virus, PPRV) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Schmallenberg-Virusinfektion (Erreger: Schmallenberg-Virus, SBV) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ
<i>Brucella melitensis</i> Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ, IBK
Chlamydienabort (Erreger: <i>Chlamydophila abortus</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Paratuberkulose (Erreger: <i>Mycobacterium avium</i> ssp. <i>paratuberculosis</i> , MAP) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	LNZ
Q-Fieber (Erreger: <i>Coxiella burnetii</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Neosporose (Erreger: <i>Neospora caninum</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ

**Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) – Komplementbindungsreaktion (KBR)**

Brucellose (Erreger: <i>Brucella sp.</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Infektiöse (Ovine) Epididymitis (Erreger: <i>Brucella ovis</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Chlamydienabort (Erreger: <i>Chlamydophila sp.</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Listeriose (Erreger: <i>Listeria monocytogenes</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Q-Fieber (Erreger: <i>Coxiella burnetii</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE

**Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) - Agglutinationstest**

Brucellose (Erreger: <i>Brucella sp.</i> ) Ak Rose Bengal Test (RBT)	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Leptospirose (Erreger: <i>Leptospira sp.</i> , Mikroagglutination) Ak tierartspez. Serovare	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE

**Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) bzw. Antigen (Ag)-Serumneutralisationstest**

Ausgewählte virale Erreger	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
----------------------------	----------------------------	-----

**Virologische Untersuchung**

SARS-CoV-2 - Zellkultur	Nasenabstrich, Rachenabstrich, bronchio- alveoläre Lavage, Sputum	MOE
Anzucht verschiedener Viren - Zellkultur	verschiedene Probenmatrices	MOE
Anzucht verschiedener Viren - Eikultur	verschiedene Probenmatrices	MOE

**Transmissible Sponiforme Encephalopathien (TSE)**

Chronic Wasting Disease (CWD)	Obex (Stammhirn)	MOE
Scrapie Schnelltest	Obex (Stammhirn)	MOE

## Klein- & Heimtiere (Hunde, Katzen, Kaninchen)

Untersuchung	Probenart	Labor
<b>Pathologische Untersuchungen</b>		
Sektion eines Tieres bis 1 kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 1-10kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 11-20kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 21-50kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion eines Tieres 51-100kg	Tierkörper	MOE, LNZ, IBK
Sektion von Abortusmaterial	Abortusmaterial (inkl. Vollblut)	MOE, LNZ, IBK
Organentnahme für weiterführende Untersuchungen	Tierkörper, Organe	MOE, LNZ, IBK
Pathoanatomische Beurteilung eines Einzelorganes	Einzelorgane, Organkonvolut	MOE, LNZ, IBK
Gutachten zu Befund		MOE, LNZ, IBK
Forensische Bearbeitung		MOE, LNZ, IBK
Toxikologische Untersuchung	Tierkörper, Organe	MOE, LNZ, IBK, EXTERN

<b>Parasitologische Untersuchungen</b>		
Parasitologische Untersuchung Direktnachweis	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Parasitologische Untersuchung Ektoparasiten	Hautgeschabsel	MOE, LNZ, IBK
Parasitologische Untersuchung Flotation	Kot, Darminhalt	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Parasitologische Untersuchung Sedimentation	Kot, Darminhalt	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Parasitologische Untersuchungen Kombination (Flotation, Sedimentation)	Kot, Darminhalt	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Fuchsbandwurmbefall (Erreger: <i>Echinococcus multilocularis</i> )	Dünndarm, Kot, Darminhalt	IBK

<b>Histologische Untersuchungen</b>		
Organprobe im Paraffineinbettungsverfahren (bis zu 3 Blöcke), auch Tumor- und Hauthistologie	fixierte oder unfixierte Organe	MOE, LNZ
Histologische Untersuchung an bis zu 3 Paraffinblöcken pro Tier im Anschluss an die pathologische Untersuchung	weiterführend	MOE, LNZ

Schnellfärbung und Beurteilung von zytologischen Ausstrichen	Ausstriche	MOE
Beurteilung gefärbter Schnittpräparate & Makrofotos (bis zu 5 Organe oder 5 Fotos)	weiterführend	MOE
Immunhistochemische Untersuchung im Anschluss an die pathologische Untersuchung	weiterführend	MOE
Tollwut Genotyp 1 (= Rabies virus, RABV) - Antigennachweis, Immunofluoreszenz	Gehirn	MOE
Histologische Spezialuntersuchung (Altersschätzung, Grading etc.)	fixierte oder unfixierte Organe	MOE

### Elektronenmikroskopische Untersuchungen

Nachweis mikrobieller Erreger - Tropfpräparation (inkl. Pocken)	Hautläsion, Vollblut, Urin, Liquor, Organe, Tupfer	MOE
Virale Durchfall- und Abortuserreger	Kot, Darminhalt, Abortusmaterial	MOE
Nachweis mikrobieller Erreger und Parasiten - Schnittpräparation, 1 Probe mit Analyse	diverse Organe	MOE

### Bakteriologische Untersuchungen

Antibiogramm (Agardiffusionstest)	Bakterienkultur	LNZ, IBK, GRZ
Antibiogramm (Messung der minimalen Hemmstoffkonzentration, MHK)	Bakterienkultur	MOE, LNZ
Bakteriologie „klein“, (1-2 Platten)	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Bakteriologie "mittel", ohne Anreicherung	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Bakteriologie "groß" (je nach Fragestellung mehrere Nährmedien, inkl. Anreicherung)	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Mikroskopische Untersuchung von Nativmaterial	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Salmonellennachweis (Anreicherung & Kulturversuch)	Proben tierischer Herkunft inkl. Umgebungsproben (keine Proben aus der Lebensmittelkette)	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Tuberkulose (Erreger des <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Komplexes, MTC) - Kulturversuch	Organe, Lymphknoten	MOE
Mykologische Untersuchung	aus allen Matrices	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Keimidentifizierung mittels MALDI-TOF	Bakterienkultur	LNZ, GRZ

### Molekularbiologische Untersuchungen

Sequenzierung allgemein	Nachfolgeuntersuchung der PCR	MOE
-------------------------	-------------------------------	-----

Sequenzierung 16S rDNA Bakterien Typisierung	PCR Produkt der Bakterienkultur	MOE
Aujeszky'sche Krankheit (Aujeszky Disease, AD; Erreger: Suid herpesvirus 1 (SuHV-1), syn. Pseudorabies virus)	Genitaltupfer, Organe (ZNS, Lunge, Milz, Lymphknoten), Abortusmaterial	MOE
Bornavirus-Infektion (Erreger: Borna disease virus, BoDV)	Gehirn	MOE
SARS-CoV-2	Nasentupfer, Rachentupfer, Lunge	MOE, LNZ
European Brown Hare Syndrome (Erreger: European brown hare syndrome virus, EBHSV)	alle Organe (Leber, Milz, Trachea, Lunge), Blut	MOE
Flavivirusinfektion (Erreger: West Nile virus, WNV; Usutu virus, USUV; Tick-borne encephalitis virus, TBEV, syn. FSMEV)	Vollblut, Organe (Lunge, Milz, Gehirn), Liquor	MOE
West Nil Fieber (Erreger: West Nile Virus, WNV)	Vollblut, Organe (Lunge, Milz, Gehirn), Liquor	MOE
Herpesvirusinfektion	EDTA-Blut, Nasentupfer, Genitaltupfer, Organe (Milz, Lunge, Gehirn)	MOE
Myxomatose (Erreger: Myxoma virus, MYXV)	Bläschenflüssigkeit, Pustel, Hautläsionen	MOE
Orthopocken (Erreger: Cowpox virus, CPXV, syn. Kuhpocken; Camelpox virus, CMLV; Vaccinia virus, VACV)	Bläschenflüssigkeit, Pustel, Hautläsionen	MOE
Parapocken (Erreger: Orf virus, ORFV, syn. Lippengrind, Contagious ecthyma; Pseudocowpox virus, PCPV, syn. Melkerknoten; Bovine papular stomatitis virus, BPSV)	Bläschenflüssigkeit, Pustel, Hautläsionen	MOE
RHD, Hämorrhagische Kaninchenkrankheit (syn. Chinaseuche, Erreger: Rabbit hemorrhagic disease virus, RHDV und RHDV-2)	alle Organe (Leber, Milz, Trachea, Lunge), Blut	MOE
Staupe (Erreger: Canine distemper virus, CDV)	Tierkörper: Leber, Milz, Niere, Lunge, Gehirn, Kopf; Lebendtier: Konjunktivaltupfer, evtl. Harn, Präputialtupfer	MOE
Tollwutviren des Genotyp 1 (= Rabies virus, RABV)	Gehirn, ZNS, Tupfer (Conjunctiva-, Nasen-, Rachentupfer)	MOE

Tollwutviren des Genotyp 5 (Erreger: Europäisches Fledermaus-Lyssavirus 1, syn. European bat lyssavirus 1, EBLV-1)	Gehirn, ZNS, Tupfer (Conjunctiva-, Nasen-, Rachentupfer)	MOE
Tollwutviren des Genotyp 6 (Erreger: Europäisches Fledermaus-Lyssavirus 2, syn. European bat lyssavirus 2, EBLV-2)	Gehirn, ZNS, Tupfer (Conjunctiva-, Nasen-, Rachentupfer)	MOE
Brucellose (Erreger: <i>Brucella sp.</i> )	Organe (insbes. Genitalorgane, Lymphknoten), Genitaltupfer, Abortusmaterial, Samen	MOE, LNZ
Chlamydiose (Erreger der Gattung <i>Chlamydia</i> und <i>Chlamydophila</i> )	Organe (Lunge, Gehirn, Milz), Kot, Genitaltupfer, Abortusmaterial	MOE, LNZ
Leptospirose (Erreger: Bakterien der Gattung <i>Leptospira</i> )	Organe (Niere, Leber, Augen, Geschlechtsorgane inkl. Zervixtupfer), Abortusmaterial, Harn, Körperflüssigkeiten (Blut, Liquor, Sperma)	MOE, LNZ
Mykobakteriose (Erreger: <i>Mycobacterium sp.</i> )	veränderte Organteile, Lymphknoten, Bakterienkultur	MOE
<i>Mycobacterium avium</i> -Komplex (Erreger: <i>Mycobacterium avium ssp. avium</i> / <i>Mycobacterium avium ssp. hominisuis</i> )	veränderte Organteile, Lymphknoten, Bakterienkultur	MOE
Tuberkulose (Erreger des <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Komplexes, MTC)	veränderte Organteile, Lymphknoten, Bakterienkultur	MOE
Tuberkulose (Erreger des <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Komplexes, MTC) Differenzierung mittels Strip	Bakterienkultur	MOE
Mykoplasmeninfektion (Erreger: <i>Mycoplasma sp.</i> )	Organe, Tupfer	MOE, LNZ
Tularämie (Erreger: <i>Francisella tularensis</i> )	Organe, Bakterienkultur	MOE
Fuchsbandwurmbefall (Erreger: <i>Echinococcus multilocularis</i> )	Kot, Darminhalt	IBK
Neosporose (Erreger: <i>Neospora caninum</i> )	Gehirn, Organe (Herz, Leber), Abortusmaterial (Feten)	MOE, LNZ



Toxoplasmose (Erreger: <i>Toxoplasma gondii</i> )	Organe (Gehirn, Milz), Abortusmaterial	MOE, LNZ
---	---	----------

#### Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) - ELISA

SARS-CoV-2 Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE, LNZ
---------------	----------------------------	----------

#### Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) - Komplementbindungsreaktion (KBR)

Brucellose (Erreger: <i>Brucella sp.</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Chlamydienabort (Erreger: <i>Chlamydomphila sp.</i> ) Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE

#### Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) - Agglutinationstest

<i>Brucella canis</i> Ak	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Leptospirose (Erreger: <i>Leptospira sp.</i> ) Ak – Mikroagglutination, Serovare Hund	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE

#### Serologie: Nachweis von Antikörpern (Ak) bzw. Antigen (Ag)-Serumneutralisationstest

Ausgewählte virale Erreger	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE
Tollwutantikörpernachweis (= Rabiestiter, FAVNT nach OIE) - pro Probe	Vollblut ohne Zusatz/Serum	MOE

#### Virologische Untersuchung

SARS-CoV-2 - Zellkultur	Nasenabstrich, Rachenabstrich, bronchio- alveoläre Lavage, Sputum	MOE
Anzucht verschiedener Viren - Zellkultur	verschiedene Probenmatrices	MOE

# Tierische Produkte & Futtermittel

Produktname	Probenart	Labor
<b>Parasitologische Untersuchungen</b>		
Untersuchung von Fleischproben auf Trichinen mittels Verdaumethode pro Wildschwein (Einzelsendung)	Fleischproben	MOE, LNZ, IBK
Untersuchung von Fleischproben auf Trichinen mittels Verdaumethode pro Hausschwein (Einzelsendung)	Fleischproben	MOE, LNZ, IBK
Kleinmengenzuschlag - Trichinenuntersuchung (bei Quartalsbeträgen < 15€)		MOE

<b>Bakteriologische Untersuchungen</b>		
Salmonellennachweis in Proben aus der Primärproduktion von Lebensmitteln (nach Geflügelhygiene-VO 2007 idgF.)	Produkte für den menschlichen Verzehr (z.B. Eier als Primärprodukt), Proben aus der Primärproduktion von Lebensmitteln (z.B. Kot, Tupfer, Eierschalen, Futtermittel)	MOE, LNZ, IBK, GRZ
Hygieneuntersuchung Nährbodenabklatsch, bis zu 10 Stück	Oberflächenabklatsch	GRZ
Hygieneuntersuchung Fleischoberfläche	Destruktive Entnahme	GRZ
Hygieneuntersuchung Nährbodenabklatsch/ <i>Enterobacteriaceae</i>	Oberflächenabklatsch	GRZ
<i>Clostridium perfringens</i>	Futterprobe	GRZ
<i>Enterobacter sp.</i>	Futterprobe	GRZ
<i>Escherichia coli</i>	Futterprobe	GRZ
<i>Enterococcus sp.</i>	Futterprobe	GRZ
Gesamtkeimzahl	Futterprobe	GRZ

## Sonstige Serviceleistungen

---

Erstellung von Extrabefunden	gilt für alle VET-Labors
Probenasservierung bei -20°C (pro Blutprobe)	
Kleinmengenzuschlag	

## Häufig verwendete Abkürzungen

---

AD	Aujeszký Disease
AHSV	African horse sickness virus
Ak	Antikörper
Ag	Antigen
APMV-1	Avian paramyxovirus 1
APP	<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>
ASP	Afrikanische Schweinepest
ASFV	African swine fever virus
BFU	Bakteriologische Fleischuntersuchung
BDV	Border disease virus
BLV	Bovine leukemia virus
BoDV	Borna disease virus
BoHV-1	Bovine herpesvirus 1
BPIV-3	Bovine parainfluenza virus 3
BPSV	Bovine papular stomatitis virus
BRSV	Bovine respiratory syncytial virus
BTv	Bluetongue virus
BU	Bakteriologische Untersuchung
BVDV	Bovine viral diarrhoea virus
CAEV	Caprine arthritis encephalitis virus
CDV	Canine distemper virus
CEM	Kontagiöse Equine Metritis
CMLV	Camelpox virus
COVID	Coronavirus infectious disease
CPXV	Cowpox virus
CSFV	Classical swine fever virus
CWD	Chronic Wasting Disease
EAV	Equine arteritis virus
EBHSV	European brown hare syndrome virus
EBLV-1	European bat lyssavirus 1
EBLV-2	European bat lyssavirus 2
EEEV	Eastern equine encephalitis virus
EHEC	Enterohämorrhagische <i>Escherichia coli</i>
EHDV	Epizootic hemorrhagic disease virus
EHV-1-5	Equid herpesvirus 1-5
EIAV	Equine infectious anaemia virus
ELISA	Enzyme linked immunosorbent assay
EPP	Enzootische Schweinepneumonie
ESP	Europäische Schweinepest
FAVNT	Fluorescent antibody virus neutralisation test
FLUVO	Fleischuntersuchungsverordnung
GaHV-1	Gallid herpesvirus 1
GRZ	AGES Veterinär mikrobiologie Graz
IBR	Infektiöse Bovine Rhinotracheitis
IBK	AGES Institut für Veterinärmedizinische Untersuchungen Innsbruck
idgF.	in der geltenden Fassung
ILT	Infektiöse Laryngotracheitis
inkl.	inklusive
insbes.	insbesondere
IPV	Infektiöse pustulöse Vulvovaginitis
KBR	Komplementbindungsreaktion
KSP	Klassische Schweinepest
LMSVG	Lebensmittelsicherheits- und Verbraucherschutzgesetz
LNZ	AGES Institut für Veterinärmedizinische Untersuchungen Linz
LSDV	Lumpy skin disease virus
MAP	<i>Mycobacterium avium</i> ssp. <i>paratuberculosis</i>
MALDI-TOF	Matrix assistierte Laser Desorption Ionisierung mit Flugzeitanalyse (Massenspektrometrie)
MAT	Mikroagglutinationstest
MOE	AGES Institut für Veterinärmedizinische Untersuchungen Mödling
MTC	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> Komplex
MVV	Maedi-Visna virus
MYXV	Myxoma virus
NDV	Newcastle disease virus

OIE	Office international des epizooties
ORFV	Orf virus
PAG	Pregnancy Associated Glycoproteins
PCR	Polymerase Kettenreaktion
PCP	Pseudocowpox virus
PCV-2	Porcine circovirus 2
PCV-3	Porcine circovirus 3
PDCoV	Porcine deltacoronavirus
PEDV	Porcine epidemic diarrhea virus
PIA	Porzine intestinale Adenomatose
PMWS	Post Weaning Multisystemic Wasting Syndrome
PoRV	Porcine rotavirus
PPRV	Peste des petites ruminants virus
PPV	Porzines Parvovirus
PrP	Prion Protein
PRRSV	Porcine reproductive and respiratory syndrome virus
PSV-1	Porcine sapelovirus 1
PTV	Porcine teschovirus
RABV	Rabies virus
RBT	Rose Bengal Test
SARS-CoV-2	Severe acute respiratory syndrome coronavirus type 2
SBV	Schmallenberg Virus
SGPV	Sheeppox and Goatpox virus
SIV	Swine influenza A virus
SLRV	Small ruminant lentivirus
SNT	Serumneutralisationstest
sp.	Species
ssp.	Subspecies
SuHV-1	Suid herpesvirus 1
SVDV	Swine vesicular disease virus
SWPV	Suipox virus
syn.	synonym
TBEV	Tick borne encephalitis virus
TGEV	Transmissible gastroenteritis virus
TSE	Transmissible spongiforme Enzephalopathien
USUV	Usutu virus
VACV	Vaccinia virus
VEEV	Venezuelan equine encephalitis virus
VVS	Vesikulare Virusseuche der Schweine
WEEV	Western equine encephalitis virus
WNV	West Nile virus

## Impressum

---

Eigentümer, Verleger und Herausgeber:

AGES – Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH

Spargelfeldstraße 191 | 1220 Wien

Telefon: +43 50 555-0 | E-Mail: [presse@ages.at](mailto:presse@ages.at) | [www.ages.at](http://www.ages.at)

© 1. Auflage, März 2021