

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13078-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültig ab: 06.12.2019

Ausstellungsdatum: 06.12.2019

Urkundeninhaber:

**Medizinisches Versorgungszentrum DIAMEDIS
Diagnostische Medizin Sennestadt GmbH
Dunlopstraße 50, 33689 Bielefeld**

Prüfungen in den Bereichen:

**Veterinärmedizin,
mikrobiologische Untersuchung von Fleisch und Fleischerzeugnissen, Wasser (Trinkwasser,
Wasser aus Rückkühlwerken und aus leitungsgebundenen Wasserspendern) und Einrichtungs-
und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich,
Probenahme von Wasser aus Rückkühlwerken und leitungsgebundenen Wasserspendern;
mikrobiologische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung; Probennahme von
Trinkwasser für mikrobiologische Untersuchungen,
Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser
gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV;**

Prüfgebiete:

Klinische Chemie (inkl. Hämatologie, Hämostaseologie, Blutgruppenserologie), Immunologie (inkl. Allergologie, Immungenetik, Immunhämatologie), Mikrobiologie (inkl. Bakteriologie, Mykologie, Infektionsserologie, Molekularbiologie), Parasitologie, Virologie (inkl. Infektionsserologie, Molekularbiologie)

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Innerhalb der mit *** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS GmbH bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Norm gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Prüfungen im Bereich Veterinärmedizin

Prüfgebiet: Klinische Chemie (inkl. Hämatologie, Hämostaseologie, Blutgruppenserologie)

Prüfart: Durchflusszytometrie*

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm – Angabe zu Probenvorbehandlung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AM-KCS-Blutbild-20180828_V2	Basophile mittels Partikelzählung, optisch-elektronisch	EDTA-Blut von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-Blutbild-20180828_V2	Basophile mittels Streulichtanalyse	EDTA-Blut von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-Blutbild-20180828_V2	Eosinophile mittels Partikelzählung, optisch-elektronisch	EDTA-Blut von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-Blutbild-20180828_V2	Eosinophile mittels Streulichtanalyse	EDTA-Blut von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-Blutbild-20180828_V2	Erythrozyten mittels Partikelzählung, optisch- elektronisch	EDTA-Blut von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-Blutbild-20180828_V2	Hämoglobin mittels HGB-Methode	EDTA-Blut von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-Blutbild-20180828_V2	Leukozyten mittels Partikelzählung, optisch-elektronisch	EDTA-Blut von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-Blutbild-20180828_V2	Leukozyten mittels Streulichtanalyse	EDTA-Blut von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-Blutbild-20180828_V2	Lymphozyten mittels Partikelzählung, optisch- elektronisch	EDTA-Blut von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-Blutbild-20180828_V2	Lymphozyten mittels Streulichtanalyse	EDTA-Blut von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-Blutbild-20180828_V2	MCV mittels Partikelzählung, optisch-elektronisch	EDTA-Blut von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-Blutbild-20180828_V2	Monozyten mittels Partikelzählung, optisch-elektronisch	EDTA-Blut von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-Blutbild-20180828_V2	Monozyten mittels Streulichtanalyse	EDTA-Blut von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-Blutbild-20180828_V2	Neutrophile Granulozyten mittels Partikelzählung, optisch- elektronisch	EDTA-Blut von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-Blutbild-20180828_V2	Neutrophile Granulozyten mittels Streulichtanalyse	EDTA-Blut von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-Blutbild-20180828_V2	Retikulozyten mittels Partikelzählung, optisch- elektronisch	EDTA-Blut von Hund, Katze
AM-KCS-Blutbild-20180828_V2	Retikulozyten-Hämoglobin mittels Partikelzählung, optisch- elektronisch	EDTA-Blut von Hund, Katze

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13078-01-00

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm – Angabe zu Probenvorbereitung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AM-KCS-Blutbild-20180828_V2	Thrombozyten mittels Partikelzählung, optisch- elektronisch	EDTA-Blut, Citratblut von Hund, Katze, Pferd, Rind

Prüfart: Elektrochemische Untersuchungen**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm – Angabe zu Probenvorbereitung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AM-KCS-ADVIA 1800_20181116_V7	Chlorid mittels ionenselektiver Elektroden	Serum, Li-Heparinatplasma von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-ADVIA 1800_20181116_V7	Kalium mittels ionenselektiver Elektroden	Serum, Li-Heparinatplasma von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-ADVIA 1800_20181116_V7	Natrium mittels ionenselektiver Elektroden	Serum, Li-Heparinatplasma von Hund, Katze, Pferd, Rind

Prüfart: Elektrophorese**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm – Angabe zu Probenvorbereitung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AA-KCS-Eiweißelektro- phorese_20180828_V5 Anlage-KCS-Elektrophorese- Tiere_20180626_V6	Albumin mittels Zonen- Elektrophorese	Serum von Hund, Katze, Pferd
AA-KCS-Eiweißelektro- phorese_20180828_V5 Anlage-KCS-Elektrophorese- Tiere_20180626_V6	Alpha-1-Globulin mittels Zonen- Elektrophorese	Serum von Hund, Katze, Pferd
AA-KCS-Eiweißelektro- phorese_20180828_V5 Anlage-KCS-Elektrophorese- Tiere_20180626_V6	Alpha-2-Globulin mittels Zonen- Elektrophorese	Serum von Hund, Katze, Pferd
AA-KCS-Eiweißelektro- phorese_20180828_V5 Anlage-KCS-Elektrophorese- Tiere_20180626_V6	Beta-Globulin mittels Zonen- Elektrophorese	Serum von Hund, Katze
AA-KCS-Eiweißelektro- phorese_20180828_V5 Anlage-KCS-Elektrophorese- Tiere_20180626_V6	Differenzierung Beta-Globuline mittels Zonen-Elektrophorese (Beta-1-Globulin und Beta-2- Globulin)	Serum von Pferd
AA-KCS-Eiweißelektro- phorese_20180828_V5 Anlage-KCS-Elektrophorese- Tiere_20180626_V6	Gamma-Globulin mittels Zonen- Elektrophorese	Serum von Hund, Katze, Pferd

Ausstellungsdatum: 06.12.2019

Gültig ab: 06.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13078-01-00

Prüfart: Koagulometrie**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm – Angabe zu Probenvorbereitung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AM-KCS-BCSXP-20180830-V2	Fibrinogen mittels optischer Detektionsverfahren	Citrat-Plasma von Hund, Katze
AM-KCS-BCSXP-20180830-V2	Quick venös mittels optischer Detektionsverfahren	Citrat-Plasma von Hund, Katze

Prüfart: Ligandenassays**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm – Angabe zu Probenvorbereitung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AM-KCS- Immulate2000_20171206_V4	ACTH mittels CLIA / LIA	EDTA-Plasma von Pferd
ADVIACentaur_20190506_V6	Cortisol mittels CLIA/CMIA	Serum von Hund, Pferd, Katze
AM-KCS- ADVIACentaur_20181015_V5	Freies Thyroxin (FT4) mittels CLIA / CMIA	Serum, EDTA-, Lithium-, Natriumheparinatplasma von Pferd, Hund, Katze
AM-KCS- ADVIACentaur_20181015_V5	Freies Trijodthyronin (FT3) mittels CLIA / CMIA	Serum, Li-Heparinatplasma von Pferd, Hund, Katze
AM-KCS- ADVIACentaur_20181015_V5	Phenobarbital mittels CLIA / CMIA	Serum, EDTA-, Lithium-, Natriumheparinatplasma vom Hund
AM-KCS- ADVIACentaur_20181015_V5	Progesteron mittels CLIA / CMIA	Serum, Li-Heparinatplasma von Hund, Pferd, Katze, Rind
AM-KCS- ADVIACentaur_20181015_V5	Testosteron mittels CLIA / CMIA	Serum, Li-Heparinatplasma von Hund, Pferd, Katze, Rind
AM-KCS- Immulate2000_20171206_V4	Thyreotropes Hormon (TSH canines) mittels CLIA / CMIA	Serum vom Hund
AM-KCS- ADVIACentaur_20181015_V5	Thyreotropes Hormon (TSH felines) mittels CLIA / CMIA	Serum von der Katze
AM-KCS- ADVIACentaur_20181015_V5	Troponin I mittels CLIA / CMIA	Serum, EDTA-, Lithium-, Natriumheparinatplasma von Pferd, Hund

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13078-01-00

Prüfart: Mikroskopie*

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm – Angabe zu Probenvorbehandlung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AM-KCS-Blutbild-20180828_V2	Differential-Blutbild nach Anfärbung mittels Farbstoffen, Hellfeldmikroskopie	EDTA-Blut, Ausstriche von Hund, Katze, Pferd, Rind
AA-KCS-Sediment-im- Urin_20180102_V5	Urinsediment ohne Anfärbung, Hellfeldmikroskopie	Urin von Hund, Katze, Pferd, Rind

Prüfart: UV-/VIS-Spektrometrie**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm – Angabe zu Probenvorbehandlung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AM-KCS-ADVIA 1800_20190506_V8	Albumin, Endpunkt, BCG- Farbstoffbindung	Serum von Hund, Katze, Rind, Pferd
AM-KCS-ADVIA 1800_20181116_V7	Alkalische Phosphatase, Kinetisch, IFCC	Serum, Li-Heparinatplasma von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-ADVIA 1800_20181116_V7	Amylase, Kinetisch	Serum, Li-Heparinatplasma von Hund, Katze
AM-KCS-ADVIA 1800_20181116_V7	Bilirubin, gesamt, Vanadat- Oxidation	Serum, Li-Heparinatplasma von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-ADVIA 1800_20181116_V7	Bilirubin, konjugiert/dir, Endpunkt, Vanadat-Oxidation	Serum, Li-Heparinatplasma von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-ADVIA 1800_20181116_V7	Calcium, Arsenazo III	Serum, Li-Heparinatplasma von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-ADVIA 1800_20181116_V7	Cholesterin, Endpunkt, enzymatisch	Serum, Li-Heparinatplasma von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-ADVIA 1800_20181116_V7	Cholinesterase, Butyrylthiocholin, 5-Thio-2-nitrobenzoat	Serum, Li-Heparinatplasma von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-ADVIA 1800_20181116_V7	Creatinin, Jaffe, alkalisches Pikrat, kinetisch mit Leerwertkorrektur	Serum, Li-Heparinatplasma von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-ADVIA 1800_20181116_V7	Creatinkinase, NAC-aktiviert, IFCC	Serum, Li-Heparinatplasma von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-ADVIA 1800_20181116_V7	Eisen, Ferrozin	Serum, Li-Heparinatplasma von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-ADVIA 1800_20181116_V7	Fructosamine, Farbtest	Serum von Hund, Katze
AM-KCS-ADVIA 1800_20181116_V7	Gamma-GT, IFCC, modifiziert	Serum, Li-Heparinatplasma von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-ADVIA 1800_20181116_V7	Gesamteiweiß, Endpunkt, Biuret	Serum, Li-Heparinatplasma von Hund, Katze, Pferd, Rind

Ausstellungsdatum: 06.12.2019

Gültig ab: 06.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13078-01-00

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm – Angabe zu Probenvorbehandlung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AM-KCS-ADVIA 1800_20181116_V7	Glucose, Hexokinase	NaF-Plasma, Serum, Li-Heparinatplasma, K-EDTA-Plasma von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-ADVIA 1800_20181116_V7	Glutamat-Dehydrogenase, Hexokinase	Serum, Plasma von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-ADVIA 1800_20181116_V7	GOT, Kinetisch, IFCC	Serum, Li-Heparinatplasma von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-ADVIA 1800_20181116_V7	GPT, Kinetisch, IFCC	Serum, Li-Heparinatplasma von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-ADVIA 1800_20181116_V7	Harnsäure, Uricase, Peroxidase	Serum, Li-Heparinatplasma von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-ADVIA 1800_20181116_V7	Harnstoff, Urease mit GLDH	Serum, Li-Heparinatplasma, von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-ADVIA 1800_20181116_V7	LDH, Kinetisch, Laktatdehydrogenase	Serum, Li-Heparinatplasma von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-ADVIA 1800_20181116_V7	Lipase, Kinetisch, Kolorimetrisch	Serum, Li-Heparinatplasma von Hund, Katze
AM-KCS-ADVIA 1800_20181116_V7	Magnesium, Xylidilblau	Serum, Li-Heparinatplasma von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-ADVIA 1800_20181116_V7	Phosphat, Phosphomolybdat/UV	Serum, Li-Heparinatplasma von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-ADVIA 1800_20181116_V7	Triglyceride, GPO, Trinder ohne Serumleerwertmessung	Serum, Li-Heparinatplasma von Hund, Katze, Pferd, Rind
AM-KCS-ADVIA 1800_20181116_V7	Gallensäuren mittels Farbttest	Serum vom Hund, Katze und Pferd

Prüfart: Reflektometrie/Trägergebundene Prüfverfahren**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm – Angabe zu Probenvorbereitung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AA-KCS-Urinstatus_20180102_V2	Urinstatus mittels Reflektometrie	Urin von Hund, Katze, Pferd

Prüfgebiet: Immunologie (inkl. Allergologie, Immungenetik, Immunhämatologie)

Prüfart: Ligandenassays*

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm – Angabe zu Probenvorbereitung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AM-SES-Allergiediagnostik bei Hund und Pferd 20180119_V4	spez. IGE mittels EIA / Immunoassay	Serum von Hund, Pferd

**Prüfgebiet: Mikrobiologie (inkl. Bakteriologie, Mykologie, Infektionsserologie,
Molekularbiologie)**

Prüfart: Agglutinationsteste**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm – Angabe zu Probenvorbereitung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AM-SES-IHA-IFT-Platz-20180119_V2	Leishmania donovani-Antikörper mittels EIA / IHA	Serum vom Hund

Prüfart: Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmaterial)**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm – Angabe zu Probenvorbereitung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AMPCS-Borrelia burgdorferi- 20180108_V1	Borrelia burgdorferi-DNA mittels nested PCR/größenspezifische DNA- Fragmentanalyse in Gelmatrix	Gelenkpunktat, EDTA-Blut, Gewebe von Hund, Katze, Pferd, Rind; Zecke
AMPCS-Anaplasma- und Ehrlichia- Spezies-20180108_V2	Ehrlichia (Anaplasma)- phagocytophila DNA mittels nested PCR/größenspezifische DNA- Fragmentanalyse in Gelmatrix/im positiven Fall DNA-Sequenzierung	EDTA-Blut von Hund, Katze, Pferd, Rind; Zecke
AMPCS-Leptospira interrogans- 20180108_V1	Leptospiren-DNA mittels nested PCR/größenspezifische DNA- Fragmentanalyse in Gelmatrix	Urin, Liquor, Kammerwasser, EDTA- Blut von Hund, Katze, Pferd und Rind

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13078-01-00

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm – Angabe zu Probenvorbereitung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AM-PCS-Taylorella equigenitalis- 20180108_V1	Taylorella equigenitalis mittels nested PCR/größenspezifische DNA- Fragmentanalyse in Gelmatrix	Genital-, Urethralabstrich vom Pferd
AMPCS-Lawsonia intracellularis- 20190107_V1	Lawsonia intracellularis mittels nested PCR/größenspezifische DNA- Fragmentanalyse in Gelmatrix	Kot, Abstrichtupfer, Gewebe von Pferd und Schwein
AMPCS-Brachyspira-20190107_V2	Brachyspira spp. mittels Restriktionsspaltung der Amplifikate (Restriktionsfragmentlängenpolymo- rphismen RFLP) mit nachfolgender Agarosegel-Analyse	Kot, Abstrichtupfer, Gewebe vom Schwein
AMPCS-Streptococcus equi subsp equi-20180108_V1	Qualitativer Nachweis von Streptococcus equi subsp. equi- DNA mittels Realtime-PCR	Nase-/Wundabstrich, Abszess(Drusen)-Flüssigkeit vom Pferd
AMPCS-Bakterien-Identifikation und Streptococcus equi- Differenzierung_20190107_V3	Qualitativer Nachweis von Streptococcus equi subsp. equi/zooepidemicus-DNA mittels PCR/größenspezifische DNA- Fragmentanalyse in Gelmatrix	Keimreinkultur

Prüfart: Kulturelle Untersuchungen (inkl. Resistenztestungen)**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm – Angabe zu Probenvorbereitung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AA-MIS-Allgem.Arbeitsabl. Mikro_20180105_V5	pathogene Erreger bei Harnwegsinfektionen mittels Anzucht in aerober/anaerober Atmosphäre Hemmstoffnachweistest Keimzahlbestimmung spezifisch (selektiv) Urin, unspezifisch (nicht selektiv) Urinkult	Urin (Mittelstrahl-, Katheter-, Blasenpunktion) von Hund, Pferd und Katze
AA-MIS-Allgem.Arbeitsabl. Mikro_20180105_V5	pathogene Erreger bei Infektion der Haut und der subkutanen Weichteile mittels Anreicherungsverfahren anaerob Anzucht in aerober, anaerober & CO ₂ angereicherter Atmosphäre in CO ₂ -angereicherter Atmosphäre Keimzahlbestimmung semiquant. spezifisch (selektiv)	Punktat, Sekrete, Abstriche, Aspirate, Gewebe, Haut von Hund, Rind, Pferd und Katze

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13078-01-00

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm – Angabe zu Probenvorbehandlung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AA-MIS-Allgem.Arbeitsabl. Mikro_20180105_V5	pathogene Erreger bei tiefen Atemwegsinfektionen fakultativ Anreicherungsverfahren anaerob, Anzucht in aerober, anaerober & CO2 angereicherter Atmosphäre Keimzahlbestimmung	Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL von Hund, Pferd, Rind und Katze
AA-MIS-Allgem.Arbeitsabl. Mikro_20180105_V5	pathogene Erreger des Darmes mittels Anreicherungsverfahren, , Anzucht in aerober, anaerober & mikroaerophiler Atmosphäre	Rektalabstrich, Stuhlprobe von Hund, Pferd, Rind und Katze
AA-MIS-Allgem.Arbeitsabl. Mikro_20180105_V5	pathogene Erreger des weiblichen und des männlichen Genitaltrakts fakultativ Anreicherungsverfahren anaerob, Anzucht in aerober, anaerober & CO2 angereicherter Atmosphäre Keimzahlbestimmung	Abstriche, Punktate, Sekrete von Hund, Pferd, Rind und Katze
AA-MIS-Allgem.Arbeitsabl. Mikro_20180105_V5	pathogene Erreger des Mauls und der oberen Atemwege Anzucht in aerober, anaerober & CO2 angereicherter Atmosphäre Keimzahlbestimmung	Abstrich von Hund, Pferd, Rind und Katze
AA-MIS-Allgem.Arbeitsabl. Mikro_20180105_V5	Dermatophyten, Schimmelpilzen, Hefen, hefeartige mittels Anzucht in aerober Atmosphäre bei verschiedenen Temperaturen Keimzahlbestimmung	Abstriche, Sekrete, Stuhl, Haut, Haare von Hund, Pferd, Rind und Katze
AA-MIS-Allgem.Arbeitsabl. Mikro_20180105_V5	pathogene Erreger des Zentralnervensystems mittels Anreicherungsverfahren anaerob Anzucht in aerober, anaerober & CO2 angereicherter Atmosphäre Keimzahlbestimmung	Liquor von Hund, Pferd, Rind und Katze
AA-MIS-Allgem.Arbeitsabl. Mikro_20180105_V5	pathogene Erreger der Knochen und des Knorpels mittels Anreicherungsverfahren anaerob, Anzucht in mikroaerober, anaerober & CO2 angereicherter Atmosphäre Keimzahlbestimmung	Abstriche, Biopsien, Punktate von Hund, Katze, Pferd, Rind
AA-MIS-Allgem.Arbeitsabl. Mikro_20180105_V5	pathogene Erreger des Auges mittels Anreicherungsverfahren anaerob Anzucht in aerober, anaerober & CO2 angereicherter Atmosphäre Keimzahlbestimmung	Abstriche, Hornhautmaterial von Hund, Pferd, Rind und Katze

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13078-01-00

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm – Angabe zu Probenvorbehandlung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AA-MIS-Allgem.Arbeitsabl. Mikro_20180105_V5	pathogene Erreger bei Intraabdominellen Infektionen mittels Anreicherungsverfahren anaerob Anzucht in aerober, anaerober & CO2 angereicherter Atmosphäre Keimzahlbestimmung	Aszites, andere Flüssigkeiten, Punktate, Gewebeprobe, Abstriche von Hund, Pferd, Rind und Katze
AA-MIS-Allgem.Arbeitsabl. Mikro_20180105_V5	pathogene Erreger der Milchdrüse mittels Anreicherungsverfahren anaerob Anzucht in aerober, anaerober & CO2 angereicherter Atmosphäre Keimzahlbestimmung Hemmstoffnachweis	Milch; Milch vom Rind, Katze, Hund und Pferd
AA-MIS-Allgem.Arbeitsabl. Mikro_20180105_V5	Hefen und Hefeähnliche Pilze mittels biochem. ATB Fungus mikrosk./ biochem. Auf Chromagar	Keimreinkultur, Keimdifferenzierung/- identifizierung/-typisierung
AA-MIS-Allgem.Arbeitsabl. Mikro_20180105_V5	Dermatophyten und andere Erreger von Dermatomykosen mittels einfach (Ureasetest) morphologisch (Mikromorphologie, Makro-, Mikrosporenbildung auf differenzierenden Agarmedien)	Keimreinkultur, Keimdifferenzierung/- identifizierung/-typisierung
AA-MIS-Allgem.Arbeitsabl. Mikro_20180105_V5	Schimmelpilze wie Zygomyceten, Absidia, Mucor, Rhizomucor etc., Hyalohyphomyceten, Aspergillus, Penicillium; Phaeohyphomyceten, Exophiala, Cladophialophora, Alternaria mittels morphologisch (Koloniemorphologie auf differenzierenden Agarmedien; Conidiogense; von Objekträgerkulturen) Thermotoleranz	Keimreinkultur, Keimdifferenzierung/- identifizierung/-typisierung
AA-MIS-Allgem.Arbeitsabl. Mikro_20180105_V5	Candida albicans, Candida non- albicans mittels Mikrodilution (Fungus)	Keimreinkultur, Resistenztestung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13078-01-00

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm – Angabe zu Probenvorbehandlung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AA-MIS-Allgem.Arbeitsabl. Mikro_20180105_V5	Bakterien und Pilze Enterobacteriaceae, Entero- bacteriaceae (obligat pathogen), Genus Corynebakterium, Genus Haemophilus, Genus Pasteurella und Genus Bordetella, Genus Neisseria, Genus Branhamella (Moraxella), Genus Staphylococcus, Genus Streptococcus, Genus Enterococcus, Genus Vibrio, Genus Aeromonas, Genus Plesiomonas, Helicobacter pylori, Listeria monocytogenes, Mykoplasma hominis und Ureaplasma spp., Nichtfermentierende gramnegative Stäbchen mittels Agardiffusion nach CLSI - Mikrobouillondilutions- verfahren als minimale Hemmhof- konzentration, teilmechanisiert	Keimreinkultur, Resistenztestung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13078-01-00

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm – Angabe zu Probenvorbehandlung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AA-MIS-Allgem.Arbeitsabl. Mikro_20180105_V5	Bakterien und Pilze , Enterobacteriaceae, Enterobacteriaceae (obligat pathogen), Familie Bacteroidaceae, Genus Veillonella, Peptococcus, Peptostreptococcus, Genus Aktinomyces, Nocardia, Rothia und Arachnia, Genus Clostridium, Genus Corynebakterium, Genus Gardnerella vaginalis, Genus Haemophilus, Genus Pasteurella und Genus Bordetella, Genus Legionella, Genus Neisseria, Genus Branhamella (Moraxella), Genus Staphylococcus, Genus Streptococcus, Genus Enterococcus, Genus Vibrio, Genus Aeromonas, Genus Plesiomonas, Helicobacter pylori, Listerien, Mykoplasma hominis und Ureaplasma spp., Nichtfermentierende gramnegative Stäbchen mittels Differenzierung/ Identifizierung/ Typisierung von angezüchteten bzw. nachgewiesenen Mikroorganismen biochemisch: - orientierend - einfach - aufwändig (Bunte Reihe) -massenspektrometrisch (MALDI- TOF-MS)	Keimreinkultur, Keimdifferenzierung/- identifizierung/-typisierung

Prüfart: Ligandenassays*

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm – Angabe zu Probenvorbehandlung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AM-SES-SNAP-Elisa-Tiere- 20180119_V2	Ehrlichia canis-Antikörper mittels Enzym-Immuno-Assay	Serum, Plasma, Vollblut vom Hund
AM-SES-Westernblot-Veterinär- 20180119_V2	Borrelien-IgG/IgM-Antikörper mittels Immunoblot / Westernblot	Serum, Liquor, Punktat von Hund, Pferd

Ausstellungsdatum: 06.12.2019

Gültig ab: 06.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13078-01-00

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm – Angabe zu Probenvorbereitung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AM-MIS-BEPIII_20190127_V14	Giardia lamblia –Antigennachweis mittels Enzym-Immunoassay	Kotproben von Hund und Katze
IDEXX Zul.-Nr.: BGVV - B305 Version 06-44100-05	Salmonellen-Antikörper mittels Enzym-Immunoassay	Serum

Prüfart: Mikroskopie

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm – Angabe zu Probenvorbereitung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AM-SES-IFT-Infektionsserologische- AK-20181119_V8 Anlage-SES-IFT-Infektionsserologie- Tiere-20180119_V4 AM-SES-Babesia-Anaplasma- Leishmania-IgG-20190211_V5	Ehrlichia-IgG-AK, -IgM-AK (Anaplasma phagocytophila) mittels indirekter Immunfluoreszenzmikroskopie	Serum von Hund, Pferd

Prüfgebiet: Parasitologie

Prüfart: Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmaterial)**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm – Angabe zu Probenvorbereitung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AMPCS-Leishmanien-20180108_V2	Leishmanien-DNA mittels PCR/größenspezifische DNA- Fragmentanalyse in Gelmatrix/ im positiven Fall DNA-Sequenzierung	Abstrich aus Wundrand, Hautbiopsie, EDTA-Blut, Konjunktivalabstrich vom Hund

Prüfart: Ligandenassays*

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm – Angabe zu Probenvorbereitung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AM-SES-Fasciola-Tiere- 20180122_V4	Fasciola-IgG-Antikörper mittels EIA / ELISA	Serum, Milch von Wiederkäuern
AM-SES-SNAP-Elisa-Tiere- 20180119_V2	Dirofilaria immitis-Antigen mittels EIA / Enzym-Immuno-Assay	Serum, Plasma, Vollblut vom Hund

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13078-01-00

Prüfart: Mikroskopie**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm – Angabe zu Probenvorbereitung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AA-KCS-Malaria-Filarien- 20190312_V3	Blutparasiten im Dicken Tropfen und Blutausschlag ohne und mit Voranreicherung nach Anfärbung mittels Farbstoffen, Hellfeldmikroskopie	EDTA-Blut von Hund, Katze, Pferd, Rind
AA-MIS- Allgem.Arbeitsabl.Mikro_20180105_ V5	Ektoparasiten mittels Hellfeldmikroskopie	Haare, Haut von Hund, Katze, Pferd und Rind
AA-MIS- Allgem.Arbeitsabl.Mikro_20180105_ V5	Endoparasiten mittels Hellfeldmikroskopie	Kot (Hund, Katze, Pferd, Rind)
AA-MIS- Allgem.Arbeitsabl.Mikro_20180105_ V5	Larvenauswanderungsverfahren/T richterverfahren und Mikroskopie	Kot (Hund, Katze, Pferd, Rind)
AM-SES-IFT-Infektionsserologische- AK-20181119_V8 Anlage-SES-IFT-Infektionsserologie- Tiere-20180119_V4 AM-SES-Babesia-Anaplasma- Leishmania- IgG_Hund_20190211_V5	Babesien-IgG-AK, -IgM-AK mittels Fluoreszenzmikroskopie / indirekter Immunfluoreszenzmikroskopie	Serum vom Hund
AM-SES-IFT-Infektionsserologische- AK-20181119_V8 Anlage-SES-IFT-Infektionsserologie- Tiere-20180119_V4 AM-SES-Babesia-Anaplasma- Leishmania-IgG_Hund_20190211_V5	Leishmania donovani-IgG-AK, - IgM-AK mittels Fluoreszenzmikroskopie / indirekter Immunfluoreszenzmikroskopie	Serum vom Hund

Prüfgebiet: Virologie (inkl. Infektionsserologie, Molekularbiologie)

Prüfart: Ligandenassays*

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm – Angabe zu Probenvorbereitung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AM-SES-SNAP-Elisa-Tiere- 20180119_V2	Felines Leukämie-Virus-Antigen mittels EIA / Enzym-Immuno-Assay	Serum, Plasma, Vollblut von der Katze
AM-SES-SNAP-Elisa-Tiere- 20180119_V2	FIV-Antikörper mittels EIA / Enzym- Immuno-Assay	Serum, Plasma, Vollblut von der Katze

Prüfart: Mikroskopie**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm – Angabe zu Probenvorbehandlung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AM-SES-Felines Coronavirus_20180119_V3	FIP (Felines Coronavirus) mittels Fluoreszenzmikroskopie / Indirekte IFT	Serum, Plasma von der Katze

1 Untersuchungen von Fleisch und Fleischerzeugnissen

1.1 Bestimmung und Nachweis von Bakterien mittels kultureller Verfahren *

DIN EN ISO 11290-1 2017-09	Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> ; Teil 1 Nachweisverfahren (Abweichung: <i>hier nur für Fleisch und Fleischerzeugnisse; modifiziertes Identifizierungsverfahren</i>)
DIN EN ISO 11290-2 2017-09	Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln; Teil 2: Zählverfahren (Abweichung: <i>hier nur für Fleisch und Fleischerzeugnisse; modifiziertes Anlege- und Identifizierungsverfahren</i>)
DIN EN ISO 6888-1 2003-12	Verfahren für die Zählung von Koagulase-positiven Staphylokokken (<i>Staphylococcus aureus</i> und anderen Spezies) in Lebensmitteln, Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar (Abweichung: <i>hier nur für Fleisch und Fleischerzeugnisse; modifiziertes Anlege- und Identifizierungsverfahren</i>)
DIN ISO 16649-2 2009-12	Horizontales Verfahren für die Zählung von β -Glukuronidase-positiven <i>Escherichia coli</i> in Lebensmitteln (Abweichung: <i>hier nur für Fleisch und Fleischerzeugnisse; modifiziertes Anlegeverfahren</i>)
DIN EN ISO 4833-2 2014-05	Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren (Abweichung: <i>hier nur für Fleisch und Fleischerzeugnisse</i>)
DIN EN ISO 6579 2017-07	Horizontales Verfahren zum Nachweis von <i>Salmonella</i> spp. in Lebensmitteln (Abweichung: <i>hier nur für Fleisch und Fleischerzeugnisse; modifiziertes Anlege- und Identifizierungsverfahren</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13078-01-00

DIN ISO 21528-2
2017-09

Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln
Teil 2: Koloniezähltechnik
(Abweichung: *hier nur für Fleisch und Fleischerzeugnisse; modifiziertes Anlege- und Identifizierungsverfahren*)

DIN EN ISO 4833-2
2015-06

Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen-Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren
(Abweichung: *hier nur für Fleisch und Fleischerzeugnisse*)

AA_LES_Anlegen und Auswerten von Schlachttieroberflächen_20170214_V5
2017-02

Mikrobiologische Untersuchung von Kratzschwämmen
(hier: *ohne Probenahme*)

1.2 Immunologische Untersuchung von Fleischsäften ***

IDEXX Zul.-Nr.: BGW - B305
Version 06-44100-05

Nachweis von Salmonellen-Antikörpern mittels Enzym-Immunoassay in Fleischsaft

1.3 Molekularbiologische Bestimmung von Bakterien ***

DIN 10135
2013-05

Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Polymerase-Kettenreaktion (PCR) zum Nachweis von pathogenen Mikroorganismen in Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von Salmonellen

2. Mikrobiologische Untersuchung von Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich

AA_LES_Auswertung Abklatsche Lebensmittelhygiene_20170217_V2
2017-02

Mikrobiologische Untersuchung von Abklatsch- und Tupferproben auf der Grundlage von Fertig-Nährmedien
(hier: *ohne Probenahme*)

3 Untersuchungen von Wasser (Trinkwasser, Wasser aus Rückkühlwerken und aus leitungsgebundene Wasserspender) ***

3.1 Probenahme ***

DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit-Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
VDI 2047 Blatt 2 2015-01	Rückkühlwerke Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen (VDI-Kühlturmregeln) (Abweichung: <i>hier Probenahme von Wasser aus Rückkühlwerken zurückgezogene Norm</i>)

3.2 physikalische Untersuchungen

DIN 38404 – C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
----------------------------	---------------------------

3.3 Mikrobiologische Untersuchungen ***

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium
DIN EN ISO 9308-2 (K6-1) 2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien – Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa – Membranfiltrationsverfahren
TrinkwV §15 Absatz (1c)	Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen im Wasser- Koloniezahl bei 22°C und bei 36°C (Abweichung: <i>hier nur für leitungsgebundene Wasserspender</i>)
Enterolert / Quanti-Tray 2015-09	Nachweis von Enterokokken mittels Fertigreagenzien (Abweichung: <i>hier nur für leitungsgebundene Wasserspender</i>)
ISO 11731 2017-05	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen
UBA Empfehlung 18.12.2018	Empfehlung des Umweltbundesamtes Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme,

UBA Empfehlung
2017-06

Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses
Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 02.06.2017, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2

4 Prüfverfahren gemäß Trinkwasserverordnung ***

Probennahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09
		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11
		Enterolert®-DW/Quanti-Tray®

TEIL II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

nicht belegt

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht

nicht belegt

TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann

nicht belegt

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	nicht belegt
2	Ammonium	nicht belegt
3	Chlorid	nicht belegt
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	nicht belegt
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 2017-09 DIN EN ISO 9308-2 (K6-1) 2014-06
6	Eisen	nicht belegt
7	Färbung (spektraler Absorptions-koeffizient Hg 436 nm)	nicht belegt
8	Geruch	nicht belegt
9	Geschmack	nicht belegt
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV § 15 Absatz (1c)
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV § 15 Absatz (1c)
12	Elektrische Leitfähigkeit	nicht belegt
13	Mangan	nicht belegt
14	Natrium	nicht belegt
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt
16	Oxidierbarkeit	nicht belegt
17	Sulfat	nicht belegt
18	Trübung	nicht belegt
19	Wasserstoffionen- Konzentration	nicht belegt
20	Calcitlösekapazität	nicht belegt

Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	ISO 11731 2017-05 UBA-Empfehlung 18. Dezember 2018

ANLAGE 3a: Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe
nicht belegt

Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung enthalten sind
nicht belegt

5 Untersuchungen von Nutzwasser gemäß Verordnung über Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider – § 3 Absatz 8 42. BImSchV 2017

Probennahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 02.06.2017, Abschnitt C und D

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Verfahren
Legionellen	ISO 11731 2017-05
	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 02.06.2017, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2
Koloniezahl bei 22°C und 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 15 Absatz.4 TrinkwV.

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
ISO	International Organization for Standardization
EN	Europäische Norm
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
UBA	Umweltbundesamt