

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

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

die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt.
Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 18.01.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-13078-01.
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 14 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-13078-01-01**
Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D- PL-13078-01-00.

Berlin, 18.01.2024


Im Auftrag Barbara Tyralla
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13078-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 18.01.2024

Ausstellungsdatum: 18.01.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-13078-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

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

mit dem Standort

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

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

**mikrobiologische Untersuchung von Fleisch und Fleischerzeugnissen und Einrichtungs- und
Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich;**

Veterinärmedizin

Prüfgebiete: Klinische Chemie, Immunologie, Mikrobiologie, Parasitologie, Virologie

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

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

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;

** 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.

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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13078-01-01

DIN ISO 21528-2 2017-09	Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln Teil 2: Koloniezähltechnik (Abweichung: <i>hier nur für Fleisch und Fleischerzeugnisse; modifiziertes Anlege- und Identifizierungsverfahren</i>)
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: <i>hier nur für Fleisch und Fleischerzeugnisse</i>)
AA_LES_Anlegen und Auswerten von Schlachttieroberflächen_20170214_V5 2017-02	Mikrobiologische Untersuchung von Kratzschwämmen (hier: <i>ohne Probenahme</i>)

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: <i>ohne Probenahme</i>)
---	--

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

3 Bereich Veterinärmedizin

3.1 Prüfgebiet: Klinische Chemie

3.1.1 Prüffart: Durchflusszytometrie *

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Basophile	EDTA-Blut	Partikelzählung, optisch-elektronisch
Basophile	EDTA-Blut	Streulichtanalyse
Eosinophile	EDTA-Blut	Partikelzählung, optisch-elektronisch
Eosinophile	EDTA-Blut	Streulichtanalyse
Erythrozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung, optisch-elektronisch
Hämoglobin	EDTA-Blut	HGB-Methode (Photometrisch Messung)
Leukozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung, optisch-elektronisch
Leukozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse
Lymphozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung, optisch-elektronisch
Lymphozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse
Mittleres zelluläres Erythrozytenvolumen (MCV)	EDTA-Blut	Partikelzählung, optisch-elektronisch
Monozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung, optisch-elektronisch
Monozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse
Neutrophile Granulozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung, optisch-elektronisch
Neutrophile Granulozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse
Retikulozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung, optisch-elektronisch
Retikulozyten-Hämoglobin	EDTA-Blut	Partikelzählung, optisch-elektronisch
Thrombozyten	EDTA-Blut, Citratblut	Partikelzählung, optisch-elektronisch

3.1.2 Prüffart: Elektrochemische Untersuchungen **

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Chlorid	Serum	Potentiometrie (ionenselektive Elektroden)
Kalium	Serum	Potentiometrie (ionenselektive Elektroden)
Natrium	Serum	Potentiometrie (ionenselektive Elektroden)

3.1.3 Prüffart: Elektrophorese **

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Albumin	Serum	Kapillarelektrophorese
Alpha-1-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Alpha-2-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Beta-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Differenzierung Beta-Globulin (Beta-1-Globulin und Beta-2- Globulin)	Serum	Kapillarelektrophorese
Gamma-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese

3.1.4 Prüffart: Koagulometrie **

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Fibrinogen	Citrat-Plasma von Hund, Katze	Koagulometrie
Quick (venös)	Citrat-Plasma von Hund, Katze	Koagulometrie

3.1.5 Prüffart: Ligandenassays **

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
ACTH	EDTA-Plasma	CLIA/ECLIA
Cortisol	Serum	CLIA/ECLIA
Freies Thyroxin (FT4)	Serum	CLIA/CMIA
Freies Trijodthyronin (FT3)	Serum	CLIA/ECLIA
Progesteron	Serum	CLIA/ECLIA
Testosteron	Serum	CLIA/ECLIA
Thyreotropes Hormon (TSH canines)	Serum	CLIA/CMIA

3.1.6 Prüffart: Mikroskopie *

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Differential-Blutbild	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Urinsediment	Urin	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung

3.1.7 Prüffart: UV-/VIS-Spektrometrie **

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Albumin	Serum	VIS-Spektrometrie
Alkalische Phosphatase	Serum	VIS-Spektrometrie
Amylase	Serum	VIS-Spektrometrie
Bilirubin, gesamt	Serum	VIS-Spektrometrie
Bilirubin, direkt	Serum	VIS-Spektrometrie
Calcium	Serum	UV-Spektrometrie
Cholesterin	Serum	VIS-Spektrometrie
Cholinesterase	Serum	VIS-Spektrometrie
Creatinin	Serum	VIS-Spektrometrie
Creatinkinase	Serum	UV-Spektrometrie
Eisen	Serum	VIS-Spektrometrie
Fructosamin	Serum	VIS-Spektrometrie

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
gamma-GT	Serum	VIS-Spektrometrie
Gesamteiweis	Serum	VIS-Spektrometrie
Glucose	Serum	UV-Spektrometrie
Glutamat-Dehydrogenase	Serum, Plasma	UV-Spektrometrie
Aspartat-Aminotransferase (GOT)	Serum	UV-Spektrometrie
Alanin-Aminotransferase (GPT)	Serum	UV-Spektrometrie
Harnsäure	Serum	VIS-Spektrometrie
Harnstoff	Serum	UV-Spektrometrie
LDH	Serum	UV-Spektrometrie
Lipase	Serum	VIS-Spektrometrie
Magnesium	Serum	VIS-Spektrometrie
Phosphat	Serum	UV-Spektrometrie
Triglyceride	Serum	VIS-Spektrometrie
Gallensäure	Serum	VIS-Spektrometrie

3.1.8 Prüfmethode: Reflektometrie/Trägergebundene Prüfverfahren **

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Urinstatus	Urin	Reflektometrie

3.2 Prüfgebiet: Immunologie

3.2.1 Prüfmethode: Ligandenassays *

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
spez. IGE	Serum	Enzymimmunoassay

3.3 Prüfgebiet: Mikrobiologie

3.3.1 Prüffart: Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmaterial) **

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Borrelia burgdorferi-DNA	Gelenkpunktat, EDTA-Blut, Gewebe, Zecke	nested PCR; Detektion der Amplifikatprodukte mittels größenspezifischer DNA-Fragmentanalyse in Agarosegel
Ehrlichia (Anaplasma)-DNA	EDTA-Blut, Zecke	nested PCR; Detektion der Amplifikatprodukte mittels größenspezifischer DNA-Fragmentanalyse in Agarosegel; DNA-Sequenzierung
Leptospiren-DNA	Urin, Liquor, Kammerwasser, EDTA-Blut	nested PCR; Detektion der Amplifikatprodukte mittels größenspezifischer DNA-Fragmentanalyse in Agarosegel
Taylorella equigenitalis	Genital-, Urethralabstrich	nested PCR; Detektion der Amplifikatprodukte mittels größenspezifischer DNA-Fragmentanalyse in Agarosegel
Lawsonia intracellularis	Kot, Abstrichtupfer, Gewebe	nested PCR; Detektion der Amplifikatprodukte mittels größenspezifischer DNA-Fragmentanalyse in Agarosegel
Brachyspira spp.	Kot, Abstrichtupfer, Gewebe	Restriktionsspaltung der Amplifikate (Restriktionsfragmentlängenpolymorphismen RFLP) mit nachfolgender Agarosegel-Analyse
Streptococcus equi subsp. equi-DNA (qualitativer Nachweis)	Nasen-/ Wundabstrich, Abszess(Drüsen)-Flüssigkeit	Realtime-PCR
Streptococcus equi subsp. Equi/zooepidemicus-DNA (qualitativer Nachweis)	Keimreinkultur	PCR; Detektion der Amplifikatprodukte mittels größenspezifischer DNA-Fragmentanalyse in Agarosegel

3.3.2 Prüffart: Kulturelle Untersuchungen (inkl. Resistenztestungen) **

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
pathogene Erreger bei Harnwegsinfektionen	Urin (Mittelstrahl-, Katheter-, Blasenpunktion)	Anzucht in aerober Atmosphäre, Hemmstoffnachweistest, Keimzahl-bestimmung, spezifisch (selektiv) / unspezifisch (nicht selektiv)
pathogene Erreger bei Infektionen der Haut und der subkutanen Weichteile	Punktat, Sekrete, Abstriche, Aspireate, Gewebe, Haut	Anreicherungsverfahren anaerob, Anzucht in aerober, anaerober & CO2 angereicherter Atmosphäre in CO2-angereicherter Atmosphäre. Keimzahlbestimmung semiquant. Spezifisch (selektiv)
pathogene Erreger bei tiefen Atemwegsinfektionen fakultativ	Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL	Anreicherungsverfahren anaerob, Anzucht in aerober, anaerober & CO2 angereicherter Atmosphäre. Keimzahlbestimmung
pathogene Erreger des Darms	Rektalabstrich, Stuhlprobe	Anreicherungsverfahren, Anzucht in aerober, anaerober und mikroaerophiler Atmosphäre
pathogene Erreger des weiblichen und des männlichen Genitaltrakts fakultativ	Abstriche, Punktate, Sekrete	Anreicherung anaerob, Anzucht in aerober, anaerober und CO2 angereicherter Atmosphäre, Keimzahlbestimmung
pathogene Erreger des Mauls und der oberen Atemwege	Abstrich	Anzucht in aerober, anaerober und CO2 angereicherter Atmosphäre, Keimzahlbestimmung
Dermatophyten, Schimmelpilze, Hefen, hefeartige	Abstrich, Sekret, Stuhl, Haut, Haare	Anzucht in aerober Atmosphäre bei verschiedenen Temperaturen, Keimzahlbestimmung
pathogene Erreger des Zentralnervensystems	Liquor	Anreicherungsverfahren anaerob, Anzucht in aerober, anaerober und CO2 angereicherter Atmosphäre, Keimzahlbestimmung
pathogene Erreger der Knochen und des Knorpels	Abstrich, Biopsie, Punktat	Anreicherungsverfahren anaerob, Anzucht in mikroaerob, anaerober und CO2 angereicherter Atmosphäre, Keimzahlbestimmung
pathogene Erreger des Auges	Abstrich, Hornhautmaterial	Anreicherungsverfahren anaerob, Anzucht in aerober, anaerober und CO2 angereicherter

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

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
		Atmosphäre, Keimzahlbestimmung
pathogene Erreger bei intraabdominellen Infektionen	Aszites, andere Flüssigkeiten, Punktate, Gewebeproben, Abstrich	Anreicherungsverfahren anaerob, Anzucht in aerober, anaerober und CO ₂ angereicherter Atmosphäre, Keimzahlbestimmung
pathogene Erreger der Milchdrüse	Milch	Anreicherungsverfahren anaerob, Anzucht in aerober, anaerober und CO ₂ angereicherter Atmosphäre, Keimzahlbestimmung Hemmstoffnachweis
Hefen und hefeähnliche Pilze	Keimreinkultur, Keimdifferenzierung/- identifizierung/- typisierung	biochem. ATB Fungus mikrosk./ biochem. auf Chromagar
Dermatophyten und andere Erreger von Dermatomykosen	Keimreinkultur, Keimdifferenzierung/- identifizierung/- typisierung	einfach (Ureasetest) morphologisch (Mikromorphologie, Makro-/ Mikrosporenbildung auf differenzierenden Agarmedien
Schimmelpilze wie Zygomyceten, Absidia, Mucor, Rhizomucor, etc. Hyalohyphomyceten, Aspergillus, Penicillium, Phaeohyphomyceten, Exophiala, Cladophialophora, Alternaria	Keimreinkultur, Keimdifferenzierung/- identifizierung/- typisierung	morphologisch (Koloniemorphologie auf differenzierenden Agarmedien; Conidiogenese; von Objektträgerkulturen) Thermotoleranz

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

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Bakterien und Pilze, Enterobacteriaceae, Enterobacteriaceae (obligat pathogen), Genus Corynebakterium, Genus Haemophilus, Genus Pasteurella, Genus Bordetella, Genus Neisseria, Genus Barnhamella (Moraxella), Genus Staphylococcus, Genus Streptococcus, Genus Enterococcus, Genus Vibrio, Genus Aeromonas, Genus Plesiomonas, Helicobacter pylori, Listeria monocytogenes, Mykoplasma hominis, Ureaplasma spp., nichtfermentierende gramnegative Stäbchen	Keimreinkultur, Resistenztestung	Agardiffusion nach CLSI Mikrobouillondilutionsverfahren als minimale Hemmhofkonzentration, teilmechanisiert

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Bakterien und Pilze, Enterobacteriaceae, Enterobacteriaceae (obligat pathogen), Familie Bacteroidaceae, Genus Veillonella, Peptococcus, Peptrostreptococcus, Genus Aktinomyces, Nocardia, Rothia und Arachnia, Genus Clostridium, Genus Corynebakterium, Genus Gardnerella vaginlis, Genus Haemophilis, Genus Pasteurella, 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, Ureaplasma spp., nichtfermentierende gramnegative Stäbchen	Keimreinkultur, Keimdifferenzierung/- identifizierung/- typisierung	Differenzierung/ Identifizierung /Typisierung von angezüchteten bzw. nachgewiesenen Mikroorganismen biochemisch: - orientierend - einfach - aufwändig (Bunte Reihe) - Massenspektrometrisch (Maldi-ToF-MS)

3.3.3 Prüfmethode: Ligandenassays **

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Ehrlichia canis-Antikörper	Serum, Plasma, Vollblut	Enzymimmunoassay
Borrelien-IgG- und IgM- Antikörper	Serum	Immunoblot (Westernblot)
Giardia lamblia Antigennachweis	Kotprobe	Enzymimmunoassay
Salmonellen-Antikörper	Serum	Enzymimmunoassay

3.3.4 Prüfmethode: Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
Ehrlichia-IgG / IgM-Antikörper (Anaplasma phagocytophila)	Serum	indirekte Immunfluoreszenz-Mikroskopie
Ehrlichia-IgG / IgM-Antikörper (Anaplasma phagocytophila)	Serum	indirekte Immunfluoreszenz-Mikroskopie

3.4 Prüfgebiet: Virologie

3.4.1 Prüfmethode: Ligandenassays *

Analyt (Messgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
Felines Leukämie-Virus-Antigen	Serum, Plasma, Vollblut	Enzymimmunoassay
FIV-Antikörper	Serum, Plasma, Vollblut	Enzymimmunoassay

3.4.2. Prüfmethode: Mikroskopie **

Analyt (Messgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
FIP (Felines Coronavirus)	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie / indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

3.5 Prüfgebiet: Parasitologie

3.5.1 Prüfmethode: Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmateriale) **

Analyt (Messgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
Leishmanien-DNA	Abstrich aus Wundrand, Hautbiopsie, EDTA-Blut, Konjunktivalabstrich	PCR; Detektion der Amplifikatprodukte mittels größenspezifischer DNA-Fragmentanalyse in Agarosegel; DNA-Sequenzierung

3.5.2 Prüfmethode: Agglutinationstest **

Analyt (Messgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
Leishmania donovani-Antikörper	Serum	Enzymimmunoassay/ indirekte Hämagglutination

3.5.3 Prüfmethode: Ligandenassays *

Analyt (Messgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
Fasciola-IgG-Antikörper	Serum, Milch	Enzymimmunoassay/ ELISA
Dirofilaria immitis-Antigen	Serum, Plasma, Vollblut	Enzymimmunoassay

3.5.4 Prüfmethode: Mikroskopie **

Analyt (Messgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
Blutparasiten	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie, ohne und nach Voranreicherung, nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Ektoparasiten	Haare, Haut	Hellfeldmikroskopie
Endoparasiten	Kot	Hellfeldmikroskopie
Larvenauswanderungsverfahren	Kot	Hellfeldmikroskopie Trichterverfahren
Babesien-IgG /IgM-Antikörper	Serum	Fluoreszenzmikroskopie/ indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization