

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18094-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 18.12.2024

Ausstellungsdatum: 07.07.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Tiergesundheitsdienst Bayern e. V.
Senator-Gerauer-Straße 23, 85586 Poing**

mit dem Standort

**Tiergesundheitsdienst Bayern e. V.
Senator-Gerauer-Straße 23, 85586 Poing**

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.

Prüfungen in den Bereichen:

Physikalische, physikalisch-chemische, chemische und immunologische Untersuchungen von Futtermitteln

Veterinärmedizin

Prüfgebiete:

**Klinische Chemie, Mikrobiologie (inkl. Infektionsserologie und Molekularbiologie),
Virologie (inkl. Infektionsserologie und Molekularbiologie), Pathologie, Parasitologie**

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)

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex A] die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

[Flex C] die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

1 FUTTERMITTEL

1.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

1.1.1 Bestimmung von Mengen- und Spurenelementen mittels ICP-OES (auch Hybrid-ICP-OES) in Futtermitteln [Flex C]

MET- STW -542 2022-01-27	Bestimmung von Mineralstoffen und Spurenelementen in Futtermitteln (ICP-OES)
MET- STW -545 2022-01-27	Bestimmung von Molybdän und Kobalt in Futtermitteln (ICP-OES)
MET- STW -550 2022-01-27	Bestimmung von Selen in Futtermitteln bei der Verwendung von Ameisensäure (Hybrid-ICP-OES)

1.2 Immunologische Untersuchungen

1.2.1 Bestimmung von Hormonen, Rückständen pharmakologisch wirksamer Substanzen und Mykotoxinen mittels Enzymimmunoassay in Futtermitteln [Flex C]

MET-STW-562 2021-11-18	Bestimmung von Ochratoxin A in Gewebe und Futtermitteln (EIA) (<i>hier nur für Futtermittel</i>)
MET-STW-563 2022-01-27	Bestimmung von Zearanol in Blut, Exkreten und Gewebe sowie Zearalen-on-(ol) in Harn, Galle und Futtermitteln (EIA) (<i>hier nur für Futtermittel</i>)
MET-STW-564 2021-11-18	Bestimmung von Deoxynivalenol (DON) in Futtermitteln, Getreide, Serum und Galle (EIA) (<i>hier nur für Futtermittel</i>)

2 VETERINÄRMEDIZIN

2.1 Prüfgebiet: Klinische Chemie

2.1.1 Prüfmethode: Ligandenassays (zur Bestimmung von Hormonen, Rückständen pharmakologisch wirksamer Substanzen und Mykotoxinen in tierischen Geweben, Ausscheidungen und Körperflüssigkeiten) [Flex C]

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Pregnancy associated glycoprotein (PAG)	Enzymimmunoassay	IDEXX Ruminant Pregnancy Test Kit, 06-41169-14, 2019
Androstenon	Enzymimmunoassay	MET-STW-561 2020-04-02

2.1.2 Prüfmethode: Massenspektrometrie (LC-MS/MS) (zur Bestimmung von Rückständen pharmakologisch wirksamer Substanzen in Milch) [Flex C]

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Beta-Lactame	LC-MS/MS	MET-LCH-250 2024-02-05

2.1.3 Prüfmethode: Photometrie und Reflexionsphotometrie (zur Bestimmung von Enzymen, Spurenelementen, Substraten und Elektrolyten in tierischen Geweben, Ausscheidungen und Körperflüssigkeiten) [Flex C]

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
GGT (Enzyme)	(Reflexions-) Photometrie	Thermo Scientific Gamma-GT (IFCC), D01162_5 2022
GOT (Enzyme)	(Reflexions-) Photometrie	Thermo Scientific AST/GOT (IFCC), D01162_6 2022
Calcium (Mineralstoffe)	(Reflexions-) Photometrie	Thermo Scientific Calcium, D01162_6 2021

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18094-01-00

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Eisen (Mineralstoffe)	(Reflexions-) Photometrie	Thermo Scientific Eisen, D01162_6 2019
Kreatinin (Substrate)	(Reflexions-) Photometrie	Thermo Scientific (Jaffe), D01162_6 2022
Glukose (Substrate)	(Reflexions-) Photometrie	Thermo Scientific Glucose (HK), D01162_6 2022

2.1.4 Prüfmethode: Potentiometrie (zur Bestimmung von Spurenelementen und Elektrolyten in tierischen Geweben, Ausscheidungen und Körperflüssigkeiten) [Flex A]

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Chlorid (Mineralstoffe und Elektrolyte)	Potentiometrie	Thermo Scientific ISE Calibrators, D01630_4 2023
Kalium (Mineralstoffe und Elektrolyte)	Potentiometrie	Thermo Scientific ISE Calibrators, D01630_4 2023
Natrium (Mineralstoffe und Elektrolyte)	Potentiometrie	Thermo Scientific ISE Calibrators, D01630_4 2023

2.2 Prüfgebiet: Mikrobiologie (inkl. Infektionsserologie und Molekularbiologie)

2.2.1 Prüfmethode: Kulturelle Untersuchungen (inkl. Resistenztestungen) (zur Untersuchung von tierischen Geweben, Ausscheidungen, Eiern (Schalen und Inhalt), Sekreten, Exkreten, Körperflüssigkeiten und Milch) [Flex C]

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Mastitisrelevante Erreger	Anzucht	MET-EGD-001 2022-02-03
Penicilinase-Nachweis (Penase-test) bei Staphylokokken	Resistenzbestimmung	MET-EGD-002 2022-09-06
Resistenzbestimmung von bakteriellen Infektionserregern	Agardiffusionsverfahren	MET-EGD-003 2019-01-21

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18094-01-00

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Bestimmung der minimalen Hemmstoffkonzentration (MHK)	Breakpointmethode	MET-EGD-004 2022-02-03
Salmonellen	Kultureller Nachweis	DIN EN ISO 6579-01 2020-08

2.2.2 Prüffart: Ligandenassays (TSE-Erreger) (zur Untersuchung von tierischen Geweben) [Flex B]

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
TSE-Erreger	Enzymimmunoassay	IDEXX HerdChek* BSE-Scrapie Antigen-Testkit Zul.-Nr. FLI-B 409, Vers. #13, 2023

2.2.3 Prüffart: Amplifikation (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmaterial) (zur Untersuchung von tierischen Geweben, Sekreten, Exkreten, Körperflüssigkeiten und Milch) [Flex C]

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Neospora caninum-Genom	PCR	MET-PCR-722 2022-05-19
Coxiella burnetii-Genom	Real-Time-PCR	VetMAX™ Coxiella burnetii Absolute Quant Kit Zul.-Nr.: FLI-C 004 2018-07
Salmonella-Genom	Real-Time-PCR	Kylt® Salmonella spp. Zul.-Nr.: FLI-B 656 2017-11
Chlamydiaceae-Genom	Real-Time-PCR	MET-PCR-746 2013-02-05
Mycoplasma hyopneumoniae-Genom	Real-Time-PCR	MET-PCR-752 2012-04-16
Mycoplasma bovis-Genom	Real-Time-PCR	MET-PCR-755 2015-09-09
Mycoplasma gallisepticum-Genom	Real-Time-PCR	Kylt® Mycoplasma gallisepticum 2021-04

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18094-01-00

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis-Genom	Real-Time-PCR	INCIDAL bactotype® MAP PCR Kit Zul.-Nr.: FLI-B 651 2018-06
Ornithobacterium rhinotracheale-Genom (ORT)	Real-Time-PCR	Kylt® Ornithobacterium rhinotracheale 2019-05
Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis-Genom	Real-Time-PCR	ADIAVET™ ParaTB Real Time-Kit Zul.-Nr.: FLI-B 650 2020-01
Histomonas meleagridis-Genom	PCR	MET-PCR-796 2021-11-30
Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis (MAP)	Real-Time RT-PCR	ID Gene™ Paratuberculosis Duplex Kit Zul.-Nr.: FLI-C 034 2018-10
Mycoplasma gallisepticum und Mycoplasma synoviae	Real-Time PCR	Kylt® MGS Triplex 2019-05

2.2.4 Prüfmethode: Ligandenassays (Serologie) (zur Untersuchung von tierischen Geweben, Sekreten, Exkreten, Körperflüssigkeiten und Milch) [Flex B]

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Antikörper gegen Salmonellen	Enzymimmunoassay	IDEXX Swine Salmonella Zul.-Nr. BGVV-B 305 Vers. 06-44100-07 2022
Antikörper gegen Brucella abortus	Enzymimmunoassay	IDEXX Brucellose-Milk X2 Zul.-Nr. BGAF-B 023 Vers. 06-40709-11 2022
Antikörper gegen Brucellose	Enzymimmunoassay	IDEXX Brucellosis Milk Zul.-Nr. BGVV-B 188 Vers. 06-4210-15 2021

2.2.5 Prüffart: Massenspektrometrie (MALDI-TOF) (zur Untersuchung von bakteriellen und mykologischen Proben)

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Bakterielle und mykologische Infektionserreger	MALDI-TOF	MET-EGD-005 2022-02-03

2.3 Prüfgebiet: Virologie (inkl. Infektionsserologie und Molekularbiologie)

2.3.1 Prüffart: Amplifikation (Direktnachweis von Zielsequenzen in tierischen Geweben, Sekreten, Exkreten, Körperflüssigkeiten und Milch) [Flex C]

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Porcines Parvovirus (PPV)-Genom	Real-Time-PCR	MET-PCR-702 2014-03-26
Infektiöses Pankreas Nekrose Virus (IPNV)	PCR	MET-PCR-713 2013-08-01
Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV)	Real-Time RT-PCR	IDEXX RealPCR BVDV RNA Test Zul.-Nr. FLI-B 671 2022
Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV)	Real-Time RT-PCR	INDICAL virotype® BVDV 2.0 RT-PCR Kit Zul.-Nr. FLI-C 112 2022-07
Influenza-A-Genom	Real-Time RT-PCR	MET-PCR-723 2014-12-15
Influenza-A-RNA	Real-Time RT-PCR	INDICAL virotype® Influenza A 2.0 RT-PCR Kit Zul.-Nr. FLI-C 116 2023-02
Influenza A-RNA der Subtypen H5, H7 und H9	Real-Time RT-PCR	INDICAL virotype® Influenza A H5/H7/H9 RT-PCR Kit Zul.-Nr. FLI-C 072 2022-12
EU-, NA- und HP-PRRSV (Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus)-Genom	Real-Time Multiplex RT-PCR	INDICAL virotype® PRRSV RT-PCR Kit 2018-06
EU- und NA-PRRSV (Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus)-Genom	Real-Time Multiplex RT-PCR	INDICAL virotype® PRRSV 2.0 RT-PCR Kit 2022-10

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18094-01-00

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Porcines Circovirus 2 (PCV2)-Genom	Real-Time-PCR	MET-PCR-737 2014-03-28
Koi Herpes Virus (KHV)-Genom	Real-Time-PCR	MET-PCR-738 2014-03-13
Methicillin-resistentes Staphylococcus aureus (MRSA)-Genom	Real-Time-PCR	MET-PCR-744 2009-09-29
Bluetongue-Virus (BTV)	Real-Time Multiplex RT-PCR	INDICAL virotype® BTV pan/8 2.0 RT-PCR Kit Zul.-Nr. FLI-B 114 2022-07
Bluetongue-Virus	Real-Time-RT-PCR	ID Gene™ Bluetongue Duplex Kit Zul.-Nr. FLI-C 060 2020-04
Schmallenberg-Virus (SBV)	Real-Time RT-PCR	INDICAL virotype® SBV 2.0 RT-PCR Kit Zul.-Nr. FLI-C-115 2022-07
Virales Hämorrhagisches Septikämie-Virus-Genom	Real-Time-RT-PCR	MET-PCR-760 2014-11-05
Porzines Epidemisches Diarrhoe (PED)-Virus-Genom	Real-Time-RT-PCR	MET-PCR-762 2015-05-12
Infektiöses Bronchitis-Virus (IBV)-Genom	Real-Time-RT-PCR	MET-PCR-764 2015-05-21
Infektiöses Hämatopoetisches Nekrose Virus (IHNV)	Real-Time-RT-PCR	MET-PCR-783 2019-08-05 (nach Hoferer et al.)
Virus der Afrikanischen Schweinepest (ASFV)	Real-Time-RT-PCR	ID Gene™ African Swine Fever Duplex Kit Zul.-Nr. FLI-C 040 2022-01
Virus der Afrikanischen Schweinepest (ASFV)	Real-Time-PCR	INDICAL virotype® ASFV 2.0 PCR Kit Zul.-Nr. FLI-C 079 2020-01
Virus der Afrikanischen Schweinepest (ASFV)	Real-Time-PCR	IDEXX RealPCR ASFV DNA Test Zul.-Nr. FLI-C 035 2021

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18094-01-00

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Virus der klassischen Schweinepest (CSFV)	Real-Time Multiplex RT-PCR	INDICAL virotype® CSFV RT-PCR Kit Zul.-Nr. FLI-B 517 2019-05
Virus der klassischen Schweinepest (CSFV)	Real-Time-PCR	IDEXX RealPCR CSFV RNA Test Zul.-Nr. FLI-C 081 2021, Ver. 06-56023-01
Virus der klassischen Schweinepest (CSFV)	Real-Time RT-PCR	INDICAL virotype® CSFV 2.0 RT-PCR Kit Zul.-Nr. FLI-C 113 2022-07
Virus der klassischen Schweinepest (CSFV)	Real-Time RT-PCR	ID Gene™ Classical Swine Fever Virus Duplex Kit Zul.-Nr. FLI-C 106 2021-07

2.3.2 Prüffart: Ligandenassays (zur Untersuchung von tierischen Geweben, Sekreten, Exkreten und Körperflüssigkeiten) [Flex B]

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
gB-Antikörper gegen das Virus der Infektiösen Bovinen Rhinotracheitis (BHV1)	Enzymimmunoassay	IDEXX IBR gB X3 Zul.-Nr. BGVV-B 231 Vers. 06-41299-06 2022
gE-Antikörper gegen das Virus der Infektiösen Bovinen Rhinotracheitis (BHV1)	Enzymimmunoassay	IDEXX IBR gE Zul.-Nr. BGVV-B 174 Vers. 06-41459-04 2022
Antikörper gegen Infektiöse Bovine Rhinotracheitis	Enzymimmunoassay	IDEXX Trachitest Serum Screening Zul.-Nr. BGAF-B 005 Vers. 06-40659-04 2019
Antikörper gegen BHV1-Virus	Enzymimmunoassay	IDEXX BHV1-Bulk-Milk Zul.-Nr. BFAV-B 385 Vers. 06-40679-03 2018
Antikörper gegen Bovines Leukose-Virus	Enzymimmunoassay	IDEXX Leukosis Milk Verification Zul.-Nr. BGAF-B 104 Vers. 06-02220-20 2021

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18094-01-00

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Antigen des Bovinen Virusdiarrhoe-Virus (BVDV)	Enzymimmunoassay	IDEXX BVDV Ag/Serum Plus Zul.-Nr. BGVV-B 230 Vers. 06-43860-17 2022
Antikörper gegen BHV1-Virus	Enzymimmunoassay	ID Screen IBR Milk Indirect Zul.-Nr. FLI-C 015 Vers. 0423DE 2023-04

2.4 Prüfgebiet: Pathologie

2.4.1 Prüffart: pathologisch-anatomische Untersuchung von Tierkörpern und tierischen Geweben [Flex C]

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Pathologische Veränderungen	Sektion	MET-PAT-001 2019-03-12

2.4.2 Prüffart: Histologie (zur Untersuchung von Tierkörpern, tierischen Geweben und vom Tier stammenden biologischen Substraten) [Flex C]

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Histologische Beurteilung von Geweben und Substraten	Hämalaun-Eosin-Färbung (HE)	MET-PAT-009 2019-03-12
3-wertiges Eisen	Berliner-Blau-Färbung	MET-PAT-010 2009-04-06
Fett, Lipide	Fettfärbung mit Ölrot (Oilred O)	MET-PAT-011 2009-04-06
Kerne und Zytoplasma von Proto- und Metazoen, Zyto- plasma von Zellen und Throm- bozyten, Bakterien, azidophile Substanzen, saure Mukopoly- saccharide und Bindegewebe	Giemsa-Färbung	MET-PAT-012 2017-08-01
Muskulatur und Bindegewebe	Trichromfärbung nach Masson- Goldner	MET-PAT-013 2019-03-12
Grampositive und gramnegative Bakterien	Gram-Färbung nach Brown und Brenner	MET-PAT-014 2019-03-20

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18094-01-00

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Pilze, innere Teile der Hyphen und Mycelien, Mucin	Grocott-Färbung	MET-PAT-015 2019-03-12
Amyloid, Hyalid, Kolloid. Kerne, elastische Fasern	Färbung mit Kongorot nach Puchtler	MET-PAT-016 2015-07-13
Kalk	Kossa-Färbung	MET-PAT-017 2009-04-06
Kupferhaltige Verbindungen	Rhodaninfärbung	MET-PAT-018 2019-03-12
Markscheiden, Nisslsubstanz	Luxol-Kresyl-Färbung	MET-PAT-019 2019-03-12
Glykogen, Glykane, Pilze, Basalmembran, Kerne	PAS-Färbung (Perjodic-Acid-Schiff)	MET-PAT-020 2009-04-06
Chlamydien, Coxiellen, Brucellen	Stamp-Färbung	MET-PAT-021 2012-06-27
Mastzellgranula	Toluidin-Blau-Färbung	MET-PAT-022 2009-04-06
Listerien, Legionellen, Spirochäten, Campylobacter, Gastrospirillum suis, Helicobacter pylori, Lawsonia intracellularis	Warthin-Starry-Färbung (WS)	MET-PAT-023 2013-11-13
Säurefeste Stäbchen, Blei	Ziehl-Neelsen-Färbung (ZN)	MET-PAT-024 2017-02-21
Chlamydien	Immunhistologie	MET-PAT-026 2009-04-06
PCV-2	Immunhistologie	MET-PAT-027 2012-05-16
Blutausstriche	Akridinorange-Färbung	MET-PAT-030 2019-03-12

2.5 Prüfgebiet: Parasitologie

2.5.1 Prüfmethode: Mikroskopie (Untersuchung von tierischen Geweben und Exkrementen) [Flex C]

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Qualitative Parasitenbestimmung	Sedimentationsverfahren	MET-PAT-032 2009-04-06
Qualitative Parasitenbestimmung	Flotationsverfahren	MET-PAT-033 2013-08-01

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18094-01-00

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Qualitative Parasitenbestimmung	Trichterauswanderverfahren	MET-PAT-034 2009-04-06
Quantitative Parasiten- bestimmung	McMaster-Verfahren	MET-PAT-035 2011-04-18
Ektoparasitennachweis	Kalilauge-Verfahren	MET-PAT-036 2009-04-06
Cryptosporidiennachweis	Kresolfuchsinfärbung	MET-PAT-037 2009-04-06

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LFGB	Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch
MET-XXX-nnn	Hausverfahren des Tiergesundheitsdienstes Bayern e. V.