

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19272-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 09.11.2020

Ausstellungsdatum: 09.11.2020

Urkundeninhaber:

BIO CHECK Labor für Veterinärdiagnostik und Umwelthygiene GmbH

an den Standorten

**Mölkauer Straße 88, 04288 Leipzig
Walter-Markov-Ring 53, 04288 Leipzig**

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische, chemische, immunologische und mikrobiologische
Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln;
Veterinärmedizin**

Prüfgebiete:

Klinische Chemie; Immunologie; Mikrobiologie; Virologie

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf,

*** die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.**

**** die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.**

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

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.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19272-01-00

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

1 Physikalische, physikalisch-chemische, chemische, immunologische und mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln

Standort: Mölkauer Straße 88; 04288 Leipzig

1.1 Nachweis von Mykotoxinen in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels ELISA *

Ridascreen Fast Ochratoxin A R5402 2019-06	Nachweis von Ochratoxin A in Getreide, Futtermitteln und Lebensmitteln mittels ELISA
Ridascreen Aflatoxin total R4701 2016-09	Nachweis von Aflatoxin in Getreide, Futtermitteln und Lebensmitteln mittels ELISA
Ridascreen Fumonisin R3401 2016-12	Nachweis von Fumonisin in Getreide, Futtermitteln und Lebensmitteln mittels ELISA
Ridascreen Fast Zearalenon R5502 2009-08	Nachweis von Zearalenon in Getreide, Futtermitteln und Lebensmitteln mittels ELISA
Ridascreen Fast Deoxynivalenol R5901 2017-07	Nachweis von Deoxynivalenol (DON) in Getreide, Futtermitteln und Lebensmitteln mittels ELISA
Ridascreen T2/HT2 Toxin R3805 2015-09	Nachweis von HT2/T2-Toxin in Getreide, Futtermitteln und Lebensmitteln mittels ELISA
Ridascreen Fast Citrinin R6302 2016-09	Nachweis von Citrinin in Getreide, Futtermitteln und Lebensmitteln mittels ELISA

1.2 Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen von Bakterien und Pilzen in Futtermitteln **

SAA 7-4/Version 7 2017-10	Bakteriologische Untersuchungen von Futtermitteln mittels Kultur
------------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19272-01-00

SAA 7-19/Version 2 2013-10	Untersuchung auf Salmonellen in Futtermitteln
SAA 7-15/Version 6 2014-04	Mykologische Futtermitteluntersuchung - Bestimmung des Keimgehaltes an Schimmelpilzen und Hefen
SAA 7-2/Version 2 2015-04	Bakteriologische Untersuchungen von Tränkewasser mittels Kultur
SAA 7-10/Version 2 2014-01	Nachweis von Legionellen in Tränkewasser mittels Kultur

1.3 Prüfung auf Endotoxine in Futtermitteln und Wasser mittels photometrischem Verfahren

Limulus Amebocyte Lysate Kinetic-QCL 1775 2016-02	Nachweis von Endotoxin mittels chromogen-kinetischem Limulus-Amöbozyten-Lysat-Test
---	--

Standort: Walter-Markov-Ring 53; 04288 Leipzig

1.4 Nachweis von Mykotoxinen in Futter- und Lebensmitteln mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (DAD, Fluoreszenz) **

AA 7-38/Version 11 2017-09	Nachweis von Ochratoxin A in Getreiden, Futtermitteln, und Lebensmitteln mittels HPLC
AA 7-35/Version 10 2017-09	Nachweis von Aflatoxinen in Getreiden, Futtermitteln, Gewürzen und Lebensmitteln mittels HPLC
AA 7-36/Version 13 2019 12	Nachweis von Deoxynivalenol (DON) in Getreiden und Futtermitteln mittels HPLC
AA 7-37/Version 11 2017-09	Nachweis von Fumonisin in Getreiden und Futtermitteln mittels HPLC
AA 7-41/Version 12 2017-09	Nachweis von Zearalenon in Getreiden und Futtermitteln mittels HPLC

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19272-01-00

2 Veterinärmedizin

Standort: Mölkauer Straße 88; 04288 Leipzig

2.1 Prüfgebiet: Mikrobiologie

2.1.1 Prüfverfahren der Ligandenassays *

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Pasteurella multocida-AK	Serum, Milch	Enzym-Immuno-Assay
Pasteurella multocida Toxin-AG	Kulturisolate von Abstrichen, Organen	Enzym-Immuno-Assay
Cryptosporidium parvum-AG	Kot (Rind)	Immunografischer Assay

2.1.2 Prüfverfahren der Kulturellen Untersuchungen **

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Bakterien	Organe, Kot, Gewebe, Milch Urin, Abstriche, Blut, Sekrete, Gewebsflüssigkeiten, Haare, Punktate	unspez. und/oder spez. Anzucht inkl. Anreicherungsverfahren, Keimzahlbestimmung und Identifikation (Färbung, biochemisch)
Hefen	Organe, Kot, Gewebe, Milch Urin, Abstriche, Blut, Sekrete, Gewebsflüssigkeiten, Haare, Punktate	Anzucht, Keimzahlbestimmung
Schimmelpilze	Organe, Kot, Gewebe, Milch Urin, Abstriche, Blut, Sekrete, Gewebsflüssigkeiten, Haare, Punktate	Anzucht, Keimzahlbestimmung

2.1.3 Prüfverfahren der Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Antibiogramm/Resistogramm	Bakterienisolate	Resistenztest/Agardiffusionstest

2.1.4 Prüfverfahren der Mikroskopie *

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Lawsonia intracellularis-AK	Serum (Schwein)	Immunfluoreszenz
Chlamydien-Antigen	Abstriche, Organe	Immunfluoreszenz
Mycoplasma hyopneumoniae/hyorhinis-Antigen	Zellmaterial (Schwein)	Immunfluoreszenz
Helicobacter pylori -Antigen	Gewebe	Immunfluoreszenz

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19272-01-00

2.2 Prüfgebiet: Virologie

2.2.1 Prüfverfahren der Ligandenassays *

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Boviner Virusdiarrhoe, Mucosal Disease (BVD/MD), Pestivirus -Antigen	Vollblut, Serum, Organe, Tupfer	Enzym-Immuno-Assay
Coronavirus-Antigen	Kot (Rind)	Immunochromatografie
Rotavirus-Antigen	Kot (Rind)	Immunochromatografie

2.3 Prüfgebiet: Immunologie

2.3.1 Prüfverfahren der Ligandenassays *

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Endotoxin	Serum, Plasma, Milch	chromogen-kinetischer Limulus-Amöbozyten-Lysate Test
C-reaktives Protein	Serum und Milch (Schwein)	Enzym-Immuno-Assay
Haptoglobin	Serum und Plasma	Enzym-Immuno-Assay

Standort: Walter-Markov-Ring 53; 04288 Leipzig

2.4 Prüfgebiet: Klinische Chemie

2.4.1 Prüfverfahren der Photometrie *

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Calcium	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Eisen	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Kupfer	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Magnesium	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Phosphat	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Zink	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Alkalische Phosphatase	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Creatinkinase (CK)	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie
gamma-Glutamyl-Transferase (GGT)	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie
Glutamatdehydrogenase (GLDH)	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19272-01-00

Glutamat-Oxalacetat-Transaminase/Aspartat-Aminotransferase (GOT/ASAT)	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie
Glutamat-Pyruvat-Transaminase/Alanin-Aminotransferase (GPT/ALAT)	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie
Lactatdehydrogenase (LDH)	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie
Lipase	Serum	Photometrie
Albumin	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie
Bilirubin	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie
Cholesterin	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie
Gesamteiweiß	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Glukose	Natriumfluorid-Plasma, Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	Photometrie
Harnstoff	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	Photometrie
Ketokörper	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	Photometrie
Kreatinin	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Triglyceride	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	Photometrie
Freie Fettsäuren (NEFA)	Serum	Photometrie

2.4.2 Prüfverfahren der Potentiometrie *

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Na	Serum, Heparin-Plasma, Urin	ISE
K	Serum, Heparin-Plasma, Urin	ISE
Cl	Serum, Heparin-Plasma	ISE

2.4.3 Prüfverfahren der Mikroskopie

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Differentialblutbild	EDTA-Blut, Heparin-Blut (Rind, Schwein, Pferd, Hund, Katze, Ziege, Schaf, Kleinnager)	Hellfeldmikroskopie
Retikulozyten	EDTA-Blut, Heparin-Blut (Rind, Schwein, Pferd, Hund, Katze, Ziege, Schaf, Kleinnager)	Hellfeldmikroskopie
Eosinophile	EDTA-Blut, Heparin-Blut (Rind, Schwein, Pferd, Hund, Katze, Ziege, Schaf, Kleinnager)	Hellfeldmikroskopie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19272-01-00

2.4.4 Prüfverfahren der HPLC *

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Vitamin A	Serum, Plasma (Wiederkäuer, Pferde, Schweine)	HPLC
Vitamin E	Serum, Plasma (Wiederkäuer, Pferde, Schweine)	HPLC
β-Carotin	Serum, Plasma (Wiederkäuer, Pferde)	HPLC
Vitamin D	Serum, Plasma (Wiederkäuer, Pferde, Schweine)	HPLC

2.4.5 Prüfverfahren der Impedanz-/elektrische Widerstandsmessung

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Leukozyten	EDTA-Blut, Heparin-Blut (Rind, Schwein, Pferd, Hund, Katze, Ziege, Schaf, Kleinnager)	Impedanzprinzip
Erythrozyten	EDTA-Blut, Heparin-Blut (Rind, Schwein, Pferd, Hund, Katze, Ziege, Schaf, Kleinnager)	Impedanzprinzip
Thrombozyten	EDTA-Blut, Heparin-Blut (Rind, Schwein, Pferd, Hund, Katze, Ziege, Schaf, Kleinnager)	Impedanzprinzip
Hämatokrit	EDTA-Blut, Heparin-Blut (Rind, Schwein, Pferd, Hund, Katze, Ziege, Schaf, Kleinnager)	Impedanzprinzip
MCV	EDTA-Blut, Heparin-Blut (Rind, Schwein, Pferd, Hund, Katze, Ziege, Schaf, Kleinnager)	Impedanzprinzip
MCH	EDTA-Blut, Heparin-Blut (Rind, Schwein, Pferd, Hund, Katze, Ziege, Schaf, Kleinnager)	Impedanzprinzip
MCHC	EDTA-Blut, Heparin-Blut (Rind, Schwein, Pferd, Hund, Katze, Ziege, Schaf, Kleinnager)	Impedanzprinzip

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19272-01-00

2.5 Prüfgebiet: Mikrobiologie

2.5.1 Prüfverfahren der Ligandenassays *

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Coxiella burnetii (Q-Fieber)-AK	Serum, Plasma, Milch (Wiederkäuer)	Enzym-Immuno-Assay
Brucella-AK	Serum, Plasma (Schweine, Wiederkäuer u.a.)	Enzym-Immuno-Assay
Mycobacterium paratuberculosis-AK	Serum, Plasma (Wiederkäuer)	Enzym-Immuno-Assay
Leptospira hardjo-AK	Serum, Milch (Rind)	Enzym-Immuno-Assay
Sarcoptes-AK	Serum (Schwein, Hund)	Enzym-Immuno-Assay
Borrelia burgdorferi-AK	Serum (Pferd, Hund)	Enzym-Immuno-Assay
Chlamydien-AK	Serum, Plasma (Wiederkäuer)	Enzym-Immuno-Assay
Neospora Canium-AK	Serum, Plasma (Wiederkäuer)	Enzym-Immuno-Assay
Actinobacillus pleuropneumoniae (APP)-AK	Serum, Plasma (Schwein)	Enzym-Immuno-Assay
Mycoplasma hyopneumoniae-AK	Serum, Plasma (Schwein)	Enzym-Immuno-Assay
Salmonellen-AK	Serum, Plasma, Fleischsaft (Schwein)	Enzym-Immuno-Assay
Haemophilus parasuis (HPS)-AK	Serum, Plasma (Schwein)	Enzym-Immuno-Assay
Mycoplasma agalactiae-AK	Serum, Plasma, Milch (kleine Wiederkäuer)	Enzym-Immuno-Assay

2.5.2 Prüfverfahren der Amplifikationsverfahren **

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Lawsonia intracellularis	Kot, Kottupfer, Darmgewebe (Schwein)	nested PCR
Chlamydia	Tupfer, Kotproben Gewebe (Uterus), Blut	PCR
Brachyspira/Dysenterie	Kot, Kottupfer, Kulturen, Darmgewebe (Schwein)	multiplex-PCR
Actinobacillus pleuropneumoniae (APP)	Nasentupfer, Kultur, Gewebe, BALF	multiplex-PCR
Pasteurella multocida Toxin	Nasentupfer, Kulturen, BAL, Gewebe (Schwein)	multiplex-PCR
Chlostridium perfringens	Kulturen aus Kotproben oder Darmgewebe	multiplex-PCR
Salmonellen	Kot, Kottupfer, Exkrete von Tieren, Futtermittel, Umweltproben	Real-Time PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19272-01-00

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Haemophilus parasuis (HPS)	Gewebe, Tupfer (Schwein)	nested PCR
Mykoplasma hyopneumoniae	Nasentupfer, BAL, Kulturen, Gewebe (Schwein)	nested PCR

2.6 Prüfgebiet: Virologie

2.6.1 Prüfverfahren der Ligandenassays *

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Bovines Respiratorisches Syncytial Virus (BRSV)-AK	Serum, Plasma, Milch (Rind)	Enzym-Immuno-Assay
Bovines Herpesvirus-1 (BHV-1)-AK	Serum, Plasma, Milch (Rind)	Enzym-Immuno-Assay
Bovines Herpesvirus-4 (BHV-4)-AK	Serum, Plasma (Rind)	Enzym-Immuno-Assay
Boviner Virusdiarrhoe, Mucosal Disease (BVD/MD), Pestivirus-AK	Serum, Plasma, Milch (Rind)	Enzym-Immuno-Assay
Boviner Parainfluenza-3 (PI-3)-AK	Serum, Plasma, Milch (Rind)	Enzym-Immuno-Assay
Adenovirus-AK	Serum, Plasma, Milch (Rind)	Enzym-Immuno-Assay
Bovines Leukosevirus (BLV)-AK	Serum, Plasma, Milch (Rind)	Enzym-Immuno-Assay
Porcines Reproduktives und Respiratorisches Syndrom Virus (PRRSV)-AK	Serum, Plasma (Schwein)	Enzym-Immuno-Assay
Schweinepest-Virus-AK	Serum, Plasma (Schwein)	Enzym-Immuno-Assay
Aujeszkysche Krankheit, Pseudorabies Virus, Herpesvirus -AK	Serum, Plasma (Schwein)	Enzym-Immuno-Assay
Schweinepest-Virus-AG	Serum, Plasma, Organe (Schwein)	Enzym-Immuno-Assay
Influenza-AK	Serum, Plasma (Schwein)	Enzym-Immuno-Assay
Porcines Parvovirus (PPV)-AK	Serum, Plasma (Schwein)	Enzym-Immuno-Assay
Porcines Circovirus 2 (PCV2)-AK	Serum, Plasma (Schwein)	Enzym-Immuno-Assay
Transmissiblen Gastroenteritis Virus/Porcinem Respiratorisches Coronavirus (TGEV/PRCV)-AK	Serum, Plasma (Schwein)	Enzym-Immuno-Assay
Maedi-Visna-Virus-AK	Serum, Plasma, Milch (kleine Wiederkäuer)	Enzym-Immuno-Assay
Capriner Arthritis-Encephalitis Virus-AK	Serum, Plasma, Milch (kleine Wiederkäuer)	Enzym-Immuno-Assay

2.6.2 Amplifikationsverfahren*

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Porcines Reproduktives und Respiratorisches Syndrom Virus (PRRSV) EU/NA Stamm	Tupfer, Blut, Tonsillen, Gewebe, Heparinblut, Sperma (Schwein)	RT-PCR/nested PCR
Porcines Reproduktives und Respiratorisches Syndrom Virus (PRRSV) EU/NA Stamm	Tupfer, Blut, Tonsillen, Gewebe, Heparinblut, Sperma (Schwein)	Real -Time-PCR
Porcines Circovirus 2 (PCV-2)	Blut, Nachgeburt, Abortmaterial, Lymphknoten, Gewebe, Kot, BALF (Schwein)	PCR
Porcines Circovirus 2 (PCV-2)	Blut, Nachgeburt, Abortmaterial, Lymphknoten, Gewebe, Kot, BALF (Schwein)	Real -Time-PCR
Rotavirus A	Kot, Darm, Darmlymphknoten, Milz, Kottupfer	RT-PCR
Bovines Respiratorisches Syncytial Virus (BRSV)/Boviner Parainfluenza-3 (PI-3)	Tupfer, BALF, Blut, Gewebe (Rind)	Real -Time-PCR
Bovine viral Diarrhoea virus (BVD)	Blut, Serum, Gewebe, (Kot), Körperflüssigkeiten, Ohrstanzen, Milch (Rind)	Real -Time-PCR
Influenza A	Tupfer, Blut, Gewebe (Schwein)	Real -Time-PCR

2.7 Prüfgebiet: Immunologie

2.7.1 Prüfverfahren der Turbidimetrie/Photometrie

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
C-reaktives Protein	Serum, Heparin- oder EDTA-Plasma (Pferd, Kleintiere)	Photometrie

2.7.2 Prüfverfahren der Ligandenassays *

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Ochratoxin A	Blut, Gallenflüssigkeit, Urin, Milch und Gewebe	Enzym-Immuno-Assay
Aflatoxin	Blut, Gallenflüssigkeit, Urin, Milch, Organ und Fett	Enzym-Immuno-Assay
Zearalenon	Blut, Gallenflüssigkeit, Urin, Milch, Organ und Fett	Enzym-Immuno-Assay
Deoxynivalenol	Blut, Gallenflüssigkeit, Urin, Milch, Organ und Fett	Enzym-Immuno-Assay
T2-Toxin	Milch	Enzym-Immuno-Assay

2.7.3 Prüfverfahren der HPLC *

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Ochratoxin A	Blut, Gallenflüssigkeit, Milch und Gewebe	HPLC
Zearalenon	Blut, Gallenflüssigkeit, Milch	HPLC
Deoxynivalenol	Blut, Gallenflüssigkeit, Milch	HPLC

verwendete Abkürzungen:

AA x-xx/Version x	Hausverfahren der BIO CHECK Labor für Veterinärdiagnostik und Umwelthygiene GmbH
AG	Antigen
AK	Antikörper
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
ELISA	Enzyme-linked-immunosorbent-assay
EN	European Standard
HPLC	High-Performance-Liquid-Chromatography
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
PCR	Polymerase-Kettenreaktion
SAA x-xx/Version x	Hausverfahren der BIO CHECK Labor für Veterinärdiagnostik und Umwelthygiene GmbH