

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14030-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 09.07.2025

Ausstellungsdatum: 09.07.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14030-01-00

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Dres. Arnold
Tiefer Weg 39, 49577 Ankum**

mit dem Standort

**Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Dres. Arnold
Veterinärlabor Ankum
Grüner Weg 2, 49577 Ankum**

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.

Veterinärmedizin

Prüfgebiete: Mikrobiologie, Virologie, Parasitologie, Pathologie

*Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt.
Sie 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)*

**mikrobiologische und molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln sowie Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich;
ausgewählte physikalische und visuelle Untersuchungen von Lebensmitteln;
Differenzierung von Bakterien mittels MALDI-TOF-Massenspektrometrie**

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 Veterinärmedizin

Prüfgebiet: Mikrobiologie

Prüfart: Kulturelle Untersuchungen (inkl. Resistenztestungen) [Flex C]

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Keimgehalt	Direktausstriche, Anreicherungen, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Kulturelles Ausstrichverfahren
Escherichia coli	Tupfer (Tupferproben aus Geflügelställen), Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Kulturelles Anreicherungsverfahren
aerobe, mesophile Gesamtkeimzahl	Körperflüssigkeiten, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Kulturelles Ausstrichverfahren
Enterobacteriaceae	Kot, Socken, Mekonium, Staub, Kükenwindeln, Organe, Gewebe, Darm, Bruteier, Bruteischale, Tupfer, Körperflüssigkeiten, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Kulturelles Ausstrichverfahren
coliforme Keime	Kot, Socken, Mekonium, Staub, Kükenwindeln, Organe, Gewebe, Darm, Bruteier, Bruteischale, Tupfer, und Körperflüssigkeiten, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Kulturelles Ausstrichverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14030-01-01

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Escherichia coli	Kot, Socken, Mekonium, Staub, Kükenwindeln, Organe, Gewebe, Darm, Bruteier, Bruteischale, Tupfer, und Körperflüssigkeiten, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Kulturelles Ausstrichverfahren
fäkale coliforme Keime	Kot, Socken, Mekonium, Staub, Kükenwindeln, Organe, Gewebe, Darm, Bruteier, Bruteischale, Tupfer, Körperflüssigkeiten, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Kulturelles Ausstrichverfahren
Salmonella spp.	Kot, Socken, Mekonium, Staub, Kükenwindeln, Organe, Gewebe, Darm, Bruteier, Bruteischale, Tupfer und Körperflüssigkeiten, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Kulturelles Anreicherungs- und Ausstrichverfahren (DIN EN ISO 6579 2017-07 „Horizontales Verfahren zum Nachweis von Salmonella spp.“ ohne Anhang D)
Salmonella spp.	Gewebe	Kulturelles Ausstrichverfahren
Campylobacter spp.	Blinddarminhalt, Darm, Socken, Kot, Tupfer, Staub, Fleisch, Milch, Bruteier, Bruteischale, Organe, Körperflüssigkeiten, Mekonium, Kükenwindeln, Gewebe, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Kulturelles Ausstrich- und Anreicherungsverfahren
Campylobacter hepaticus	Kot, Socken, Mekonium, Staub, Kükenwindeln, Organe, Gewebe, Darm, Bruteier, Bruteischale, Tupfer und Körperflüssigkeiten, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Kulturelles Ausstrich- und Anreicherungsverfahren
Yersinia spp.	Kot, Socken, Mekonium, Staub, Kükenwindeln, Organe, Gewebe, Darm, Bruteier, Bruteischale, Tupfer und Körperflüssigkeiten, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Kulturelles Ausstrich- und Anreicherungsverfahren
Pseudomonas spp.	Kot, Socken, Mekonium, Staub, Kükenwindeln, Organe, Gewebe, Darm, Bruteier, Bruteischale, Tupfer und Körperflüssigkeiten, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Kulturelles Ausstrichverfahren
Pasteurella spp.	Gewebe, Tupfer und Körperflüssigkeiten, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Kulturelles Ausstrichverfahren
Actinobacillus pleuropneumoniae	Gewebe, Tupfer und Körperflüssigkeiten, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Kulturelles Ausstrichverfahren
Haemophilus spp. / Avibacterium spp.	Gewebe, Tupfer und Körperflüssigkeiten, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Kulturelles Ausstrichverfahren
Ornithobacterium rhinotracheale	Gewebe, Tupfer und Körperflüssigkeiten, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Kulturelles Ausstrichverfahren
Staphylococcus spp.	Kot, Mekonium, Staub, Gewebe, Darm, Bruteier, Bruteischale, Tupfer und Körperflüssigkeiten, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Kulturelles Ausstrichverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14030-01-01

Analyt (Messgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
Streptococcus spp.	Kot, Mekonium, Staub, Gewebe, Darm, Bruteier, Bruteischale, Tupfer und Körperflüssigkeiten, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Kulturelles Ausstrichverfahren
Enterococcus spp.	Kot, Mekonium, Staub, Gewebe, Darm, Bruteier, Bruteischale, Tupfer und Körperflüssigkeiten, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Kulturelles Ausstrichverfahren
Micrococcus spp.	Kot, Mekonium, Staub, Gewebe, Darm, Bruteier, Bruteischale, Tupfer, Körperflüssigkeiten, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Kulturelles Ausstrichverfahren
Erysipelothrix rhusiopathiae	Gewebe, Tupfer und Körperflüssigkeiten, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Kulturelles Ausstrichverfahren
Listeria spp.	Gewebe, Tupfer und Körperflüssigkeiten, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Kulturelles Ausstrichverfahren
aerobe Sporenbildner	Kot, Socken, Mekonium, Staub, Kükenwindeln, Organe, Gewebe, Darm, Bruteier, Bruteischale, Tupfer und Körperflüssigkeiten, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Kulturelles Ausstrichverfahren
anaerobe Sporenbildner	Kot, Gewebe, Darm, Tupfer und Körperflüssigkeiten, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Kulturelles Ausstrichverfahren
Clostridium perfringens	Kot, Gewebe, Darm, Tupfer und Körperflüssigkeiten, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Kulturelles Ausstrichverfahren
Pilze, Dermatophyten	Kot, Socken, Mekonium, Staub, Kükenwindeln, Organe, Gewebe, Darm, Bruteier, Bruteischale, Tupfer und Körperflüssigkeiten, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Kulturelles Ausstrichverfahren
Hefen	Kot, Socken, Mekonium, Staub, Kükenwindeln, Organe, Gewebe, Darm, Bruteier, Bruteischale, Tupfer und Körperflüssigkeiten, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Kulturelles Ausstrichverfahren
Algen (Prototheca spp.)	Kot, Socken, Mekonium, Staub, Kükenwindeln, Organe, Gewebe, Darm, Bruteier, Bruteischale, Tupfer und Körperflüssigkeiten, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Kulturelles Ausstrichverfahren
Bakterien	Direktausstriche, Subkulturen, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Microdilutionstest zur Empfindlichkeitsprüfung MHK
anspruchsvolle Bakterien	Direktausstriche, Subkulturen, Impfausrüstung inkl. Impfflüssigkeitsreste	Mikrodilutionstest zur Empfindlichkeitsprüfung MHK

Prüfart: Agglutinationsteste [Flex C]

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14030-01-01

Analyt (Messgröße)	Prüfmateri al (Matrix)	Prüftechnik
Salmonellen	Reinkultur	Agglutination
Escherichia coli	Reinkultur	Agglutination

Prüfart: Massenspektrometrie (MS/MS-MS, inkl. MALDI-TOF-MS) [Flex B]

Analyt (Messgröße)	Prüfmateri al (Matrix)	Prüftechnik
Bakterien	Reinkulturen	MALDI-Tof-MS (Direkttransfermethode)
Bakterien	Reinkulturen	MALDI-Tof-MS (erweiterte Direkttransfermethode)
Bakterien	Reinkulturen	MALDI-Tof-MS (Ameisensäure Extraktionsmethode)
Hefen und Pilze	Reinkulturen	MALDI-Tof-MS (erweiterte Direkttransfermethode / mit MSI-Datenbank Version 2.0)

Prüfart: Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmateri al) [Flex C]

Analyt (Messgröße)	Prüfmateri al (Matrix)	Prüftechnik
Salmonella spp.	Kot, Socken, Tupfer, Körperflüssigkeiten	RT-PCR
Chlamydia psittaci	Gewebe, Tupfer	RT-PCR
Campylobacter spp.	Gewebe, Tupfer	RT-PCR
Mycoplasma synoviae	Gewebe, Tupfer	RT-PCR
Mycoplasma galliseptikum	Gewebe, Tupfer	RT-PCR
Borrelia burgdorferi	Gewebe, Tupfer	RT-PCR
Avibacterium paragallinarum	Gewebe, Tupfer	RT-PCR
Ornithobacterium rhinotracheale	Gewebe, Tupfer	RT-PCR
Mycoplasma meleagridis	Gewebe, Tupfer	RT-PCR
Clostridium perfringens	Gewebe, Tupfer	RT-PCR
Chlamydia felis	Gewebe, Tupfer	RT-PCR
Anaplasma phagocytophilum, Ehrlichia canis	Gewebe, Tupfer	RT-PCR
Pasteurella multocida	Gewebe, Tupfer	RT-PCR
Gallibacterium anatis	Gewebe, Tupfer	RT-PCR
Riemerella antipestifer	Gewebe, Tupfer	RT-PCR
Brachyspira hyodysenteriae	Kot, Gewebe, Tupfer	RT-PCR
Enterococcus faecalis Typ 82	Enterococcus faecalis Reinkulturen	RT-PCR
Campylobacter hepaticus	Kot, Gewebe, Darm, Tupfer, Körperflüssigkeiten	RT-PCR
Campylobacter coli	Kot, Gewebe, Darm, Tupfer Körperflüssigkeiten	RT-PCR
Campylobacter jejuni	Kot, Gewebe, Darm, Tupfer Körperflüssigkeiten	RT-PCR
Mycoplasma bovis	Gewebe, Tupfer	RT-PCR
Leptospiren spp.	Gewebe, Tupfer, Körperflüssigkeiten	RT-PCR
Bakterien	Bakterienkultur	RT-PCR (16S-Bakterien)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14030-01-01

Analyt (Messgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
Salmonella spp.	Kot, Socken, Tupfer, Körperflüssigkeiten	RT-PCR (DNA-Extraktions- und Real-Time PCR Detektionskit)
Salmonella Enteritidis (SE) -Liv-Impfstoffstamms 441/014 (ade / his) (SEV1) von Feldstämmen (SEf)	Kot, Socken, Tupfer, Körper-, Impfflüssigkeit	RT-PCR
Salmonella Enteritidis (SE) -Liv-Impfstoffstamms Sm24 / Rif12 / Ssq (SEV2) von Feldstämmen (SEf)	Kot, Socken, Tupfer, Körper-, Impfflüssigkeit	RT-PCR
Mycoplasma synoviae-Feldstamm	Kot, Socken, Tupfer, Körperflüssigkeiten	RT-PCR
Mycoplasma gallisepticum Lebendimpfstoffstamm	Kot, Socken, Tupfer, Körper-, Impfflüssigkeit	RT-PCR
Salmonella spp.	Kot- und Umweltproben aus der Primärproduktion von Hühnern	RT-PCR

Prüfart: Ligandenassays [Flex B]

Analyt (Messgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
Mycoplasma gallisepticum (MG)	Serum	ELISA
Mycoplasma synoviae (MS)	Serum	ELISA
invasive Gruppe-D-Salmonella-Serotypen	Serum	ELISA
Salmonella-Serovaren der Gruppen B, C, D und E	Serum	ELISA

Prüfart: Mikroskopie [Flex C]

Analyt (Messgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
Pilze, Dermatophyten	Tesafilmabklatsch	Methylenblaufärbung
Hefen	Tesafilmabklatsch	Methylenblaufärbung
Algen (Prototheca spp.)	Tesafilmabklatsch	Methylenblaufärbung
Brachyspira spp.	Schweinekot	Phasenkontrastmikroskopische Untersuchung
Gram pos. und neg. Bakterien	Bakterienkultur	Gramfärbung
Pasteurella	Bakterienkultur	Methylenblaufärbung
Säurefeste Mikroorganismen	Bakterienkultur	Ziehl-Neelsen-Färbung

Prüfgebiet: Virologie (inkl. Infektionsserologie, Molekularbiologie)

Prüfart: Ligandenassays [Flex B]

Analyt (Messgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
Aviäre Enzephalomyelitis (AE)	Serum	ELISA
Influenza A (AI)	Serum	ELISA
Avian Metapneumovirus (ART)	Serum	ELISA
Huhn-Anämie-Virus (CAV)	Serum	ELISA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14030-01-01

Analyt (Messgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
Avian Adeno-Virus der Gruppe III (EDS)	Serum	ELISA
Infectious Bursal Disease (IBD)	Serum	ELISA
Serotypen des infektiösen Bronchitis-Virus (IBV)	Serum	ELISA
Newcastle-Disease-Virus (NDV)	Serum	ELISA
Serotypen des Avian Reovirus (REO)	Serum	ELISA
Infektiöse Laryngotracheitis (ILT)	Serum	ELISA
Anti-IBDV-VP2-Antikörper	Serum (Hühnerserum)	ELISA (Quantifizierung der IBD-Antikörperwerte vor / nach Impfung)

Prüfart: Agglutinationsteste [Flex C]

Analyt (Messgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
Mycoplasma gallisepticum Mycoplasma synoviae, Salmonella enteritidis, Salmonella typhimurium, Salmonella pullorum gallinarum	Serum	Serumschnellagglutinationstest
Newcastle Disease, Egg Drop syndrom, Infectious bronchitis, AI H5N2, AI H5N3, AI H7, H9	Serum	Hämagglutinationshemmungstest

Prüfart: Agargelpräzipitationstest [Flex C]

Analyt (Messgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
Infectious bronchitis, Reovirus Infection, Infectious Bursal disease, Fowl Pox Virus, Adenovirus Avian Influenza A Virus, Infectious laryngotracheitis	Serum	Agargelpräzipitationstest

Prüfart: Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmateriale) [Flex C]

Analyt (Messgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
Influenza A-Virus (IAV-MA)	Gewebe, Serum, Tupfer	RT-PCR
Influenza A Virus-RNA (IAV-MA) Zweitest	Gewebe, Serum, Tupfer	RT-PCR
Influenza A H3	Gewebe, Serum, Tupfer	RT PCR
Influenza A H5:N1	Gewebe, Serum, Tupfer	RT-PCR
Influenza A H6	Gewebe, Serum, Tupfer	RT PCR
Influenza A H7	Gewebe, Serum, Tupfer	RT-PCR
Influenza A H8	Gewebe, Serum, Tupfer	RT PCR
Influenza A H9	Gewebe, Serum, Tupfer	RT PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14030-01-01

Analyt (Messgröße)	Prüfmateri al (Matrix)	Prüftechnik
Infektiöser Bronchitis	Gewebe, Serum, Tupfer	RT-PCR
Infektiöse Laryngotracheitis (ILTV)	Gewebe, Tupfer	RT-PCR
Infectious Bursal Disease (IBD)	Gewebe, Tupfer	RT-PCR
Newcastle Disease	Gewebe, Serum, Tupfer	RT-PCR
EDS Virus	DNA aus Gewebe, Tupfer, Eiern	RT-PCR
Hühnerpocken-Virus (FPV)	Gewebe, Tupfer	RT-PCR
Stammbestimmung von infektiösen Bronchitis-Virus (IBV) QX	RNA-Proben, die im Screening positiv getestet worden waren	Nested-PCR
Taubencircovirus	Gewebe Tupfer	RT PCR
Marek-Virus	Gewebe, Tupfer	RT PCR
Marek-Virus, Unterscheidung Impfstamm / Feldstamm	Gewebe, Tupfer	RT-PCR
aviären Metapneumovirus Subtyp B ART-B	Gewebe, Tupfer, Körper-, Impfflüssigkeit	RT-PCR
aviären Metapneumovirus Subtyp A ART-A	Gewebe, Tupfer, Körper-, Impfflüssigkeit	RT-PCR
Boviner corona virus	Kot	RT-PCR
Boviner rota virus Gruppe A	Kot	RT-PCR
Influenzavirus Typ A	Gewebe, Serum, Tupfer	RT-PCR

Prüfgebiet: Parasitologie

Prüfart: Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmateri al) [Flex C]

Analyt (Messgröße)	Prüfmateri al (Matrix)	Prüftechnik
Histomonas meleagridis	Gewebe, Tupfer, Hygieneumfeldproben, Insekten	RT-PCR
Kryptosporidien	Kot	RT-PCR
Tetratrichomonas gallinarium	Gewebe, Tupfer	RT-PCR

Prüfart: Mikroskopie[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Prüfmateri al (Matrix)	Prüftechnik
Trichomonaden bei der Taube	Abstriche	Direktnachweis
Hexamiten bei der Taube	Abstriche	Direktnachweis
Kokzidienoozysten und Nematoden	Geflügeldarmabstrich	Direktnachweis
Kryptosporidien	Kot	Direktnachweis (Modifizierte Ziehl-Neelsen-Färbung)

Prüfart: Sedimentations- und Flotationsverfahren [Flex C]

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14030-01-01

Analyt (Messgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
Kokzidienoozysten und Nematoden	Kot	Flotationsverfahren
Milben und Milbeneier	Kot	Flotationsverfahren
Kokzidienoozysten	Kot (Ferkelkotproben)	Flotationsverfahren
Helminthen	Kot	Kombiniertes Sedimentations- und Flotationsverfahren

Prüfgebiet: Pathologie

Prüfart: Pathologisch-anatomische Untersuchungen [Flex C]

Analyt (Messgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
makroskopisch sichtbare Veränderungen und pathologisch-anatomischer Zustand	Tiere, Teile von Tieren, Gewebe	Pathologisch-anatomische Untersuchung

2 Lebensmittel

2.1 Nachweis von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Eiern [Flex B]

DIN EN ISO 6579 2017-07	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp. (Abweichung: <i>ohne Anhang D</i>)
DIN EN ISO 10272-1 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Campylobacter spp. - Teil 1: Nachweisverfahren
SOP0260-03 2020-01	Bestimmung des Keimgehalts (Matrix: Eier)

2.2 Bestimmung der Salmonellen mittels real-Time-PCR in Eiern [Flex B]

Kylo® Salm spp 2.0 FLI-C 110 Salm.03, Rev003 2023-06	DNA-Extraktions- und Real-Time PCR Detektionskit zum Nachweis von Salmonella spp.
---	---

2.3 Gravimetrische Bestimmung des Eigewichts [Flex C]

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14030-01-01

SOP0213
2020-01 Manuelle Bestimmung des Eigewichts

SOP0215
2020-01 Eier Qualitätsmessungen (Gewicht, Bruchfestigkeit, Eiklarhöhe)

2.4 Bestimmung von Eiklar- und Luftkammerhöhe mittels Längenmessungen in Eiern [Flex C]

SOP0215
2020-01 Eier Qualitätsmessungen (Gewicht, Bruchfestigkeit, Eiklarhöhe)

SOP0291
2020-01 Manuelle Bestimmung der Luftkammerhöhe

2.5 Bestimmung der Dotterfarbe mittels einfacher visueller Untersuchungen in Eiern [Flex C]

SOP0212
2020-01 Manuelle Bestimmung der Eidotterfarbe

SOP0215
2020-01 Eier Qualitätsmessungen (Dotterfarbe)

2.6 Nachweis von Bakterien mittels ELISA in Fleischsaft [Flex A]

Indical Bioscience GmbH Zum Nachweis von Antikörpern gegen Salmonella-Serovaren der
pigtype® Salmonella Ab Gruppen B, C, D und E
REF : PT273001
2018-05

2.7 Bestimmung der Bakterienspezies, Hefen und Pilze aus Lebensmitteln mittels Massenspektrometrie (MALDI-TOF) [Flex B]

Bruker MALDI Biotyper Bestimmung der Bakterienspezies mit dem Bruker MALDI-ToF-MS -
MBT Compass User Ameisensäure Extraktionsmethode
Manual Revision E (*hier MALDI Biotyper mit MBT Compass Library Revision F MBT 8468*
C.10.5 *MSP Library, 04-2019 und Software Version MCN: Version 9; MBT*
2021-5 *Compass 4.1 (Build 80); FlexControl 3.4)*

Bruker MALDI Biotyper Bestimmung der Bakterienspezies mit dem Bruker MALDI-ToF-MS -
MBT Compass User erweiterte Direkttransfermethode
Manual Revision E (*hier MALDI Biotyper mit MBT Compass Library Revision F MBT 8468*
C.10.4 *MSP Library, 04-2019 und Software Version MCN: Version 9; MBT*
2021-5 *Compass 4.1 (Build 80); FlexControl 3.4)*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14030-01-01

Bruker MALDI Biotyper MBT Compass User Manual Revision E C.10.3 2021-5	Bestimmung der Bakterienspezies mit dem Bruker MALDI-ToF-MS – Direkttransfermethode <i>(hier MALDI Biotyper mit MBT Compass Library Revision F MBT 8468 MSP Library, 04-2019 und Software Version MCN: Version 9; MBT Compass 4.1 (Build 80); FlexControl 3.4)</i>
Handbuch MSI Datenbank Version 1.7 2021-01	Identifizierung von Hefen und Pilzen der Bruker MALDI-ToF-MS Spektren mittels MSI-Datenbank (Datenbank Version 2.0)

3 Futtermittel

3.1 Nachweis von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Futtermittel und Tränkewasser [Flex B]

ISO 4832 2006-02	Mikrobiologie - Horizontales Verfahren zur Zählung von coliformen Keimen - Koloniezählverfahren
ISO 21527-1 2008-07	Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 1: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität höher als 0,95
ISO 21527-2 2008-07	Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 2: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität gleich oder kleiner als 0,95
DIN EN ISO 4833-1 2013-12	Mikrobiologie der Lebensmittelkette- Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 1: Koloniezählung bei 30 °C mittels Gussplattenverfahren <i>(Abweichung: Anwendung auf Futtermittel und Tränkewasser)</i>
DIN EN ISO 6222 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium <i>(Hier Tränkewasser)</i>
DIN EN ISO 9308-1 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora <i>(Hier Tränkewasser)</i>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14030-01-01

DIN EN ISO 6579 2017-07	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp. (Abweichung: <i>ohne Anhang D, Anwendung auf Futtermittel und Tränkewasser</i>)
DIN EN ISO 10272-1 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Campylobacter spp. - Teil 1: Nachweisverfahren (Abweichung: <i>Anwendung auf Futtermittel</i>)
SOP0260-03 2020-01	Bestimmung des Keimgehalts

3.2 Bestimmung der Salmonellen mittels Real-Time-PCR in Futtermitteln und Tränkewasser [Flex B]

Kylt® Salm spp 2.0 FLI-C 110 Salm.03, Rev003 2023-06	DNA-Extraktions- und Real-Time PCR Detektionskit zum Nachweis von Salmonella spp.
---	---

3.3 Bestimmung der Bakterienspezies, Hefen und Pilze mittels Massenspektrometrie (MALDI-TOF) in Futtermitteln und Tränkewasser [Flex B]

Bruker MALDI Biotyper MBT Compass User Manual Revision E C.10.5 2021-5	Bestimmung der Bakterienspezies mit dem Bruker MALDI-ToF-MS - Ameisensäure Extraktionsmethode (hier MALDI Biotyper mit MBT Compass Library Revision F MBT 8468 MSP Library, 04-2019 und Software Version MCN: Version 9; MBT Compass 4.1 (Build 80); FlexControl 3.4)
Bruker MALDI Biotyper MBT Compass User Manual Revision E C.10.4 2021-5	Bestimmung der Bakterienspezies mit dem Bruker MALDI-ToF-MS - erweiterte Direkttransfermethode (hier MALDI Biotyper mit MBT Compass Library Revision F MBT 8468 MSP Library, 04-2019 und Software Version MCN: Version 9; MBT Compass 4.1 (Build 80); FlexControl 3.4)
Bruker MALDI Biotyper MBT Compass User Manual Revision E C.10.3 2021-5	Bestimmung der Bakterienspezies mit dem Bruker MALDI-ToF-MS – Direkttransfermethode (hier MALDI Biotyper mit MBT Compass Library Revision F MBT 8468 MSP Library, 04-2019 und Software Version MCN: Version 9; MBT Compass 4.1 (Build 80); FlexControl 3.4)
Handbuch MSI Datenbank Version 1.7 2021-01	Identifizierung von Hefen und Pilzen der Bruker MALDI-ToF-MS Spektren mittels MSI-Datenbank (Datenbank Version 2.0)

4 Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich

4.1 Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen von Einrichtungsgegenständen, Ausstattungen von Produktionsanlagen und Tiertransportern im Lebensmittelbereich [Flex C]

DIN EN ISO 6579 2017-07	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp. (Abweichung: <i>ohne Anhang D, Anwendung auf Einrichtungsgegenstände und Ausstattungen von Produktionsanlagen und Tiertransportern im Lebensmittelbereich</i>)
SOP0219 2020-01	Hygienekontrollen in Tierhaltungen
SOP0220 2020-01	Hygienekontrollen von Transportfahrzeugen
SOP0272 2020-01	Hygienekontrolle von Produktionsanlagen ohne coliforme Keime
SOP0362 2020-01	Hygienekontrolle von Produktionsanlagen inklusive coliforme Keime
SOP0363 2020-01	Hygienekontrolle von Arbeitsstätten
SOP0221 2020-01	Hygienekontrollen von Umgebungsluft
SOP0273 2020-01	Hygienekontrolle von unbehandelten und behandelten Ei-Oberflächen

4.2 Bestimmung der Salmonellen mittels Real-Time-PCR von Einrichtungsgegenständen und Ausstattungen von Produktionsanlagen und Tiertransportern im Lebensmittelbereich [Flex B]

Kylo [®] Salm spp 2.0 FLI-C 110 Salm.03, Rev003 2023-06	DNA-Extraktions- und Real-Time PCR Detektionskit zum Nachweis von Salmonella spp (Abweichung: Anwendung auf Einrichtungsgegenstände und Ausstattungen von Produktionsanlagen und Tiertransportern im Lebensmittelbereich)
---	--

4.3 Bestimmung der Bakterienspezies, Hefen und Pilze mittels Massenspektrometrie (MALDI-TOF) von Einrichtungsgegenständen und Ausstattungen von Produktionsanlagen und Tiertransportern im Lebensmittelbereich [Flex B]

Bruker MALDI Biotyper MBT Compass User Manual Revision E C.10.5 2021-5	Bestimmung der Bakterienspezies mit dem Bruker MALDI-ToF-MS - Ameisensäure Extraktionsmethode (hier MALDI Biotyper mit MBT Compass Library Revision F MBT 8468 MSP Library, 04-2019 und Software Version MCN: Version 9; MBT Compass 4.1 (Build 80); FlexControl 3.4)
Bruker MALDI Biotyper MBT Compass User Manual Revision E C.10.4 2021-5	Bestimmung der Bakterienspezies mit dem Bruker MALDI-ToF-MS - erweiterte Direkttransfermethode (hier MALDI Biotyper mit MBT Compass Library Revision F MBT 8468 MSP Library, 04-2019 und Software Version MCN: Version 9; MBT Compass 4.1 (Build 80); FlexControl 3.4)
Bruker MALDI Biotyper MBT Compass User Manual Revision E C.10.3 2021-5	Bestimmung der Bakterienspezies mit dem Bruker MALDI-ToF-MS – Direkttransfermethode (hier MALDI Biotyper mit MBT Compass Library Revision F MBT 8468 MSP Library, 04-2019 und Software Version MCN: Version 9; MBT Compass 4.1 (Build 80); FlexControl 3.4)
Handbuch MSI Datenbank Version 1.7 2021-01	Identifizierung von Hefen und Pilzen der Bruker MALDI-ToF-MS Spektren mittels MSI-Datenbank (Datenbank Version 2.0)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14030-01-01

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	Internationale Organisation für Normung
MALDI-ToF-MS	matrix-assisted laser desorption ionisation time-of-flight mass spectrometry
MSI-Datenbank	Plattform zur Auswertung der MALDI-ToF-MS Spektren, zwecks Pilz-Identifizierung
RT-PCR	realtime PCR
SOP	Hausverfahren des Veterinärlabors Ankum der Tierärztlichen Gemeinschaftspraxis Dres. Arnold
spp.	species (Art)