DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14500-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **08.06.2022**

Ausstellungsdatum: 08.06.2022

Urkundeninhaber:

BIO-DIAGNOSTIX LABOR GMBH
Carl-Benz- Straße 21, 48734 Reken

Prüfungen in den Bereichen:

Probenahme und ausgewählte physikalisch-chemische, sensorische, mikrobiologische sowie molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln;
mikrobiologische, molekularbiologische sowie ausgewählte physikalische Untersuchungen von Futtermitteln;
Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich;
mikrobiologische und ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung, Probenahme von Roh- und Trinkwasser;
mikrobiologische und ausgewählte physikalische Untersuchungen von Wasser (Trinkwasser, Nutzwasser);
Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV;

Veterinärmedizin
Prüfgebiete: Mikrobiologie (inkl. Bakteriologie, Mykologie, Infektionsserologie, Molekularbiologie), Virologie (inkl. Infektionsserologie, Molekularbiologie), Pathologie, Parasitologie

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

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.**
Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

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

Diese Flexibilisierung gilt nicht für Kapitel 5 (Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV).

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

1 Lebensmittel und Futtermittel

1.1 Probenahme

ASU L 06.00-59 2016-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Probenahme von Schlachttierkörpern zur mikrobiologischen Untersuchung

1.2 Probenvorbereitung durch Verdünnung für die mikrobiologische Untersuchung von Lebensmitteln *

ASU L 00.00-89 2019-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln - Spezifische Regeln für die Vorbereitung von anderen Erzeugnissen als Milch und Milcherzeugnisse, Fleisch und Fleischerzeugnisse, Fisch und Fischerzeugnisse
ASU L 06.00-16 2019-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen - Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Fleisch und Fleischerzeugnissen
ASU L 01.00-1 2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen - Teil 5: Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Milch und Milcherzeugnissen

1.3 Sensorische Untersuchung

ASU L 00.90-06 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung (Modifikation: *Proben nicht verschlüsselt*)

1.4 Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Lebensmitteln *

ASU L 00.00-20 2021-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis von Salmonella spp. in Lebensmitteln
ASU L 00.00-22 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes - Teil 2: Zählverfahren
ASU L 00.00-32/1 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes - Teil 1: Nachweisverfahren
ASU L 00.00-33 2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem Bacillus cereus - Koloniezählverfahren bei 30 °C
ASU L 00.00-55 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und andere Spezies) in Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar
ASU L 00.00-56 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und andere Spezies) in Lebensmitteln - Teil 2: Verfahren mit Kaninchenplasma/Fibrinogen-Agar
ASU L 00.00-57 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zur Zählung von Clostridium perfringens in Lebensmitteln - Koloniezählverfahren
ASU L 00.00-88/1 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen - Teil 1: Koloniezählung bei 30 °C mittels Gussplattenverfahren
ASU L 00.00-88/2 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren

ASU L 00.00-107 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Campylobacter spp. in Lebensmitteln
ASU L 00.00-132/2 2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von β-Glucuronidase-positiven Escherichia coli in Lebensmitteln - Teil 2: Koloniezählverfahren mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol-β-D-Glucuronid
ASU L 00.00-133/2 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln - Teil 2: Koloniezähltechnik
ASU L 01.00-2 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der coliformen Keime in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis; Verfahren mit flüssigem Nährmedium
ASU L 01.00-3 1987-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der coliformen Keime in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis; Verfahren mit festem Nährboden
ASU L 01.00-25 1997-09 Berichtigung 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Escherichia coli in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis - Verfahren mit flüssigem Nährmedium
ASU L 01.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren (Modifikation*: Anwendung auch für Backwaren*)
ASU L 05.00-4 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Allgemeine Hinweise für die mikrobiologische Untersuchung von Eiern und Eiprodukten
ASU L 05.00-5 1990-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Enterobacteriaceae in Eiern, Eiprodukten, Mayonnaisen, emulgierten Soßen und kalten Fertigsoßen; Gußverfahren (Referenzverfahren)
ASU L 06.00-19 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30 °C in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Tropfplatten-Verfahren
ASU L 06.00-24 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Enterobacteriaceae in Fleisch; Spatelverfahren (Referenzverfahren)

ASU L 06.00-35 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatelverfahren (Referenzverfahren)
ASU L 06.00-39 1994-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von mesophilen sulfitreduzierenden Clostridien in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Plattengussverfahren (Referenzverfahren)
ASU L 06.00-43 2011-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Zählung von Pseudomonas spp. in Fleisch und Fleischerzeugnissen
ASU L 42.00-3 1987-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Keimzahl in Speiseeis; Ausstrichverfahren

1.5 Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Futtermitteln *

ASU L 00.00-133/2 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln - Teil 2: Koloniezähltechnik (Modifikation: *Anwendung für Matrix Futtermittel*)
ASU L 00.00-20 2021-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp. (Modifikation: *Anwendung für Matrix Futtermittel*)

1.6 Molekularbiologische Untersuchungen in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels Real-time PCR *

ASU L 00.00-98 2007-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln - Real-time PCR-Verfahren
ASU L 00.00-95(V) 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Listeria monocytogenes in Lebensmitteln - PCR-Verfahren (Modifikation: *Einwaage bis 250 g*)
ASU L 00.00-150(V) 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis von Shiga-Toxin bildenden Escherichia coli (STEC) und Bestimmung der Serogruppen O157, O111, O26, O103 und O145 in Lebensmitteln mittels Real-time-Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

1.7 Messung des pH-Werts in Fleisch- und Fleischerzeugnissen

ASU L 06.00-2 1980-09	Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen

2 Untersuchungen von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich

2.1 Probenahme

ASU B 80.00-5 2019-02	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für Probenahmetechniken von Oberflächen

2.2 Mikrobiologische Untersuchungen

ASU B 80.00-3 1998-01	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich - Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit nährbodenbeschichteten Entnahmevorrichtungen, Abklatschverfahren

3 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

Probennahme

Verfahren	Titel
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Acrylamid	nicht belegt
2	Benzol	nicht belegt
3	Bor	nicht belegt
4	Bromat	nicht belegt
5	Chrom	nicht belegt
6	Cyanid	nicht belegt
7	1,2-Dichlorethan	nicht belegt
8	Fluorid	nicht belegt
9	Nitrat	DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
10	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe	nicht belegt
11	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe insgesamt	nicht belegt
12	Quecksilber	nicht belegt
13	Selen	nicht belegt
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	nicht belegt
15	Uran	nicht belegt

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Antimon	nicht belegt
2	Arsen	nicht belegt
3	Benzo-(a)-pyren	nicht belegt
4	Blei	nicht belegt
5	Cadmium	nicht belegt
6	Epichlorhydrin	nicht belegt
7	Kupfer	nicht belegt
8	Nickel	nicht belegt
9	Nitrit	DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	nicht belegt
11	Trihalogenmethane	nicht belegt
12	Vinylchlorid	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)	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09
6	Eisen	Thermo Scientific Iron (Ferrous) R1 984706 2016-05 Thermo Scientific Iron (Ferrous) R2 984707 2016-05 (Messbereich: 0,06 - 2,00 mg/l)
7	Färbung (spektraler Absorptions-koeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04
8	Geruch (als TON)	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 (Anhang C)
9	Geschmack	DIN EN 1622 2006-10
10	Koloniezahl bei 22 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV § 15 Absatz (1c)
11	Koloniezahl bei 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV § 15 Absatz (1c)
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN ISO 27888 (C 8) 1993-11
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	DIN EN ISO 7027-01 2016-11
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04
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

Weitere periodische Untersuchungen

nicht belegt

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

4 Untersuchungen von Wasser (Trinkwasser, Tränkewasser, Nutzwasser)

4.1 Mikrobiologische Untersuchungen

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C)
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren (hier: *auch für Matrix Nutzwasser*)
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora
DIN EN ISO 11731 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen

4.2 Bestimmung von ausgewählten Kationen und Anionen mittels Photometrie *

DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Parametern mittels Einzelanalysensystemen - Teil 1: Ammonium, Nitrat, Nitrit, Chlorid, Orthophosphat, Sulfat und Silikat durch photometrische Detektion (Einschränkung: *nur Nitrat, Nitrit und Sulfat*)
Eisen gesamt Thermo Scientific Iron (Ferrous) R1 984706 Iron (Ferrous) R2 984707 2016-05	Bestimmung von Eisen im Wasser durch photometrische Detektion (Messbereich: 0,06 – 2,00 mg/l)

5 Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV

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 06.03.2020, Abschnitt C und D

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Verfahren
Legionellen	DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03
	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, 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

6 Prüfungen im Bereich: Veterinärmedizin

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

6.1.1 Prüfart: Agglutinationsteste

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Brucella abortus-Antikörper Serum	Serum	Rose Bengal Test

6.1.2 Prüfart: Ligandenassays *

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Actinobacillus pleuropneumoniae Antikörper (Apx IV)	Serum, Plasma	ELISA
Actinobacillus pleuropneumoniae Serotypen 1-9-11-Antikörper	Serum, Plasma	ELISA
Actinobacillus pleuropneumoniae Serotyp 2-Antikörper	Serum, Plasma	ELISA
Actinobacillus pleuropneumoniae Serotypen 4-7-Antikörper	Serum, Plasma	ELISA
Actinobacillus pleuropneumoniae Serotypen 3-6-8-Antikörper	Serum, Plasma	ELISA
Actinobacillus pleuropneumoniae Serotyp 5-Antikörper	Serum, Plasma	ELISA
Actinobacillus pleuropneumoniae Serotyp 10-Antikörper	Serum, Plasma	ELISA
Actinobacillus pleuropneumoniae Serotyp 12-Antikörper	Serum, Plasma	ELISA
Brucella suis Antikörper	Serum, Plasma	ELISA
Erysipelothrix rhusiopathiae Antikörper	Serum, Plasma	ELISA
Lawsonia intracellularis-Antikörper	Serum, Plasma	ELISA
Mycoplasma hyopneumoniae Antikörper	Serum, Plasma	ELISA
Salmonella species-Antikörper	Serum, Plasma	ELISA

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Salmonella- Serotypen Gruppe B, C, D, E - Antikörper	Serum, Plasma	ELISA

6.1.3 Prüfart: Amplifikationsverfahren **

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Actinobacillus pleuropneumoniae (apxIV-Nachweis)	Gewebe, Abstriche, Sekrete, Isolate, DNA	PCR (Detektion: Elektrophorese)
Actinobacillus pleuropneumoniae (Typisierung apx Toxine und Kapselantigene)	Gewebe, Abstriche, Sekrete, Isolate, DNA	PCR (Detektion: Elektrophorese)
Bordetella bronchiseptica	Gewebe, Abstriche, Sekrete, Isolate, DNA	PCR (Detektion: Elektrophorese)
Brachyspira hyodysenteriae	Gewebe, Abstriche, Exkrete, DNA	PCR (Detektion: Elektrophorese)
Brachyspira pilosicoli	Gewebe, Abstriche, Exkrete, DNA	PCR (Detektion: Elektrophorese)
Chlamydiaceae fam.	Gewebe, Abstriche, Sekrete	PCR (Detektion: Elektrophorese)
Clostridium perfringens (Typisierung mittels Toxinnachweis	Gewebe, Abstriche, Exkrete, Isolate, DNA	PCR (Detektion: Elektrophorese)
Coxiella burnetii	Gewebe, Abstriche, Sekrete	PCR (Detektion: Elektrophorese)
Escherichia coli (Nachweis von Virulenzfaktoren	Gewebe, Abstriche, Exkrete, Isolate, DNA	PCR (Detektion: Elektrophorese)
Haemophilus parasuis	Gewebe, Abstriche, Sekrete, Isolate, DNA	PCR (Detektion: Elektrophorese)
Haemophilus parasuis (Typisierung Serotypen 1-15)	Gewebe, Abstriche, Sekrete, Isolate, DNA	PCR (Detektion: Elektrophorese)
Leptospira spp.	Gewebe, Abstriche	PCR (Detektion: Elektrophorese)

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Lawsonia intracellularis	Gewebe, Abstriche, Exkrete	PCR (Detektion: Elektrophorese)
Lawsonia intracellularis quantitativ	Gewebe, Abstriche, Exkrete	Realtime-PCR
Mycoplasma bovis	Gewebe, Abstriche, Sekrete, Exkrete	PCR (Detektion: Elektrophorese)
Mycoplasma hyopneumoniae	Gewebe, Abstriche, Sekrete	PCR (Detektion: Elektrophorese)
Mycoplasma hyosynoviae	Gewebe, Abstriche, Sekrete	PCR (Detektion: Elektrophorese)
Mycoplasma hyorhinis	Gewebe, Abstriche, Sekrete	PCR (Detektion: Elektrophorese)
Neospora caninum	Gewebe, Abstriche, Sekrete	PCR (Detektion: Elektrophorese)
Pasteurella multocida	Gewebe, Abstriche, Sekrete, Isolate	PCR (Detektion: Elektrophorese)
Pasteurella multocida (Toxin-A-Nachweis)	Gewebe, Abstriche, Sekrete, Isolate	PCR (Detektion: Elektrophorese)
Salmonella spp.	Gewebe, Abstriche, Exkrete, Isolate	PCR (Detektion: Elektrophorese)
Staphylococcus hyicus (Nachweis exfoliativer Toxine A-D)	Gewebe, Abstriche, Sekrete, Isolate	PCR (Detektion: Elektrophorese)
Streptococcus suis (Typisierung mittels Kapselantigennachweis)	Gewebe, Abstriche, Sekrete, Isolate	PCR (Detektion: Elektrophorese)
Streptococcus suis (Nachweis von Virulenzfaktoren)	Gewebe, Abstriche, Sekrete, Isolate	PCR (Detektion: Elektrophorese)

6.1.4 Prüfart: Kulturelle Untersuchungen **

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Bakteriologische Erreger	Gewebe, Exkrete, Abstriche, Umgebungsproben	unspezifischer kultureller Nachweis (nicht selektiv), auch in mikroaerophiler und anaerober Atmosphäre und unter Zusatz von enthemmenden Substanzen Anreicherungsverfahren
Bakteriologische Erreger	Gewebe, Exkrete, Abstriche, Umgebungsproben	spezifischer kultureller Nachweis (selektiv), auch in mikroaerophiler und anaerober Atmosphäre und unter Zusatz von enthemmenden Substanzen Anreicherungsverfahren
Bakteriologische Erreger	Isolate	biochemisch (orientierend, einfach, serologisch)
Salmonella species	Gewebe, Exkrete, Abstriche, Umgebungsproben	kultureller Nachweis
Resistenztestung	Isolate	Mikrodilutionstest

6.2 Prüfgebiet: Virologie (inkl. Infektionsserologie, Molekularbiologie)

6.2.1 Prüfart: Ligandenassays *

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Aujeskysche Krankheit - Pseudorabies Virus-Antikörper	Serum, Plasma	ELISA
Klassische Schweinepest/ Classical Swine Fever Virus-Antikörper	Serum, Plasma	ELISA
Influenza A Virus-Antikörper	Serum	ELISA
Porcines Circo Virus 2-Antikörper (IgM/IgG)	Serum	ELISA

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Porcines respiratorisches und reproduktives Syndrom Virus Antikörper	Serum, Plasma	ELISA
Afrikanische Schweinepest Antikörper	Serum, Plasma	ELISA

6.2.2 Prüfart: Amplifikationsverfahren **

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Bovines Corona Virus	Gewebe, Exkrete, Abstriche (Rinder)	PCR (Detektion: Elektrophorese)
Influenza A Virus	Gewebe, Abstriche, Sekrete	Realtime-PCR
Porcines Circo Virus 2	Gewebe, Abstriche, Sekrete, Blut	Realtime-PCR
Porcines Circo Virus 2 Genotypisierung	Gewebe, Abstriche, Sekrete, Blut	Realtime-PCR
Porcines Parvo Virus	Gewebe, Abstriche, Sekrete, Blut	PCR (Detektion: Elektrophorese)
PRRSV EU Typ und NA Typ	Gewebe, Abstriche, Sekrete, Blut	Realtime-PCR
Rota Virus Gruppe A	Gewebe, Abstriche, Exkrete	PCR (Detektion: Elektrophorese)
Transmissible Gastroenteritis Virus	Gewebe, Abstriche, Exkrete	PCR (Detektion: Elektrophorese)
Porcine Epidemic Diarrhea-Virus	Gewebe, Abstriche, Exkrete	PCR (Detektion: Elektrophorese)
Parainfluenza-3-Virus	Gewebe, Abstriche, Sekrete	PCR (Detektion: Elektrophorese)

6.3 Prüfgebiet: Pathologie

6.3.1 Prüfart: Pathologisch-anatomische Untersuchungen

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
pathomorphologische Veränderungen	Tierkörper	gezielte Probenentnahme vom geöffneten Tierkörper

6.4 Prüfgebiet: Parasitologie

6.4.1 Prüfart: Ligandenassays

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Sarcoptes suis-Antikörper	Serum, Plasma	ELISA

Verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsmethoden nach § 64 Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch
BImSchV	Bundes-Immissionsschutz-Verordnung
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
UBA	Umweltbundesamt