

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14290-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 03.12.2024

Ausstellungsdatum: 03.12.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14290-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**SAN Group Biotech Germany GmbH**  
**Mühlenstraße 13, 49685 Höltinghausen**

mit dem Standort

**SAN Group Biotech Germany GmbH**  
**Mühlenstraße 13, 49685 Höltinghausen**

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:

**sensorische, physikalische, physikalisch-chemische, chemische, mikrobiologische, molekularbiologische, immunologische und histologische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln;**

**Veterinärmedizin**

**Prüfgebiete:** Mikrobiologie, Virologie, Pathologie, Parasitologie, Histologie

*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](http://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 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln**

**1.1 Mechanische Probenvorbereitung zur chemischen Untersuchung von Lebensmitteln und Futtermitteln [Flex C]**

ASU L 06.00-1 1980-09	Vorbereitung von Fleisch und Fleischerzeugnissen zur chemischen Untersuchung
06.LB.A.03 2019-01	Vorbereitung von Futtermitteln und deren Rohwaren
06.LB.A.31 2019-01	Vorbereitung für die chemische Analyse in Lebensmitteln

**1.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen- und Kenngrößen mittels Gravimetrie in Lebensmitteln [Flex C]**

ASU L 01.00-77 2002-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Gesamtasche von Milch und Milchprodukten (Modifizierung: <i>Einwaage</i> )
ASU L 03.00-9 2007-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Gesamttrockenmasse von Käse und Schmelzkäse; Referenzverfahren (Modifizierung: <i>Seesand, Einwaage</i> )

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14290-01-01**

ASU L 06.00-3 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren - Referenzverfahren
ASU L 06.00-4 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren - Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren) (Modifizierung: <i>Veraschungszeit</i> )
ASU L 06.00-6 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehalts in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren nach Weibull-Stoldt - Referenzverfahren (Modifizierung: <i>Koch- und Trockenzeiten</i> )
ASU L 13.00-16 2018-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Tierische und pflanzliche Fette und Öle; Bestimmung des Feuchtegehalts und des Gehaltes an flüchtigen Bestandteilen (Modifizierung: <i>Seesand</i> )
ASU L 13.05-3 2002-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Fettgehaltes in Margarine und anderen Streichfetten - Modifiziertes Verfahren auf Basis der Methode K-I 2 a der Deutschen Einheitsmethoden zur Untersuchung von Fetten, Fettprodukten und verw. Stoffen (Modifizierung: <i>Extraktionszeit, Trocknungszeit</i> )
ASU L 16.00-5 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Getreideerzeugnissen nach Säureaufschluss mittels Extraktion und Gravimetrie (Modifizierung: <i>Aufschluss- und Trockenzeiten, 100ml HCl</i> )
ASU L 17.00-1 1982-05	Bestimmung des Trocknungsverlustes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen (Modifizierung: <i>Seesand</i> )
ASU L 17.00-3 1982-05	Bestimmung der Asche in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen (Modifizierung: <i>ohne Vortrocknung, Einwaage</i> )
06.LB.A.04 2021-11	Bestimmung des Wasser- bzw. Trockenmassegehaltes in Lebensmitteln mittels Gravimetrie
06.LB.A.09 2021-11	Bestimmung des Fettgehaltes in Lebensmitteln mittels Gravimetrie
06.LB.A.11 2020-12	Bestimmung des Fleischanteils in Aspik mittels Gravimetrie

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14290-01-01**

06.LB.A.12  
2021-07

Bestimmung des Panadeanteils mittels Gravimetrie

**1.3 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Gravimetrie in Futtermitteln [Flex B]**

VDLUFA Methodenbuch Band III Bestimmung der Feuchtigkeit  
(3.1); 1976

VDLUFA Methodenbuch Band III Bestimmung von Rohasche  
(8.1)  
1976

VDLUFA Bd. III Kap. 5.1.1 Bestimmung des Rohfettgehaltes  
Methode B (Modifizierung: *Einwaage, Aufschlusszeit*)  
1988

VDLUFA Bd.III (6.1.1) Bestimmung der Rohfaser  
1993 (Modifizierung: *mit FibreBag, erhöhte Chemikalienmengen, Veraschung bei 550°C statt 500°C*)

**1.4 Photometrische Untersuchung [Flex A]**

ASU L 06.00-8 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Hydroxyprolin-  
2017-10 gehaltes in Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren - Photo-  
metrisches Verfahren nach saurem Aufschluss (Referenzverfahren)  
(Modifizierung: *Aufschlusszeit, angepasste Verfahrensschritte*)

**1.5 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kenngrößen mittels Titration in Lebensmitteln [Flex C]**

ASU L 01.00-10/1 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Stickstoffgehaltes  
2016-03 in Milch und Milcherzeugnissen - Teil 1: Kjeldahl-Verfahren und  
Berechnung des Rohproteingehaltes  
(Modifizierung: *60ml Borsäurevorlage, pot. Titration*)

ASU L 03.00-11 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Chloridgehaltes in  
2007-12 Käse und Schmelzkäse - Potentiometrisches Titrationsverfahren  
(Modifizierung: *automatische Titration*)

ASU L 06.00-7 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des  
2014-08 Rohproteingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen -  
Titrimetrisches Verfahren nach Kjeldahl - Referenzverfahren  
(Modifizierung: *60ml Borsäurevorlage, pot. Titration, auch für andere  
Lebensmittel*)



**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14290-01-01**

ASU L 07.00-5/1 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Kochsalzgehaltes (Natriumchlorid) in Fleischerzeugnissen - Potentiometrische Endpunktbestimmung (Modifizierung: <i>Einwaage, ohne Carrezklärung</i> )
ASU L 13.00-37 2018-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung der Peroxidzahl - Iodometrische (visuelle) Endpunktbestimmung (Modifizierung: <i>angepasste Verfahrensschritte, POZ&gt;1, Einwaage 5g</i> )
ASU L 13.05-6 1985-05	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gesamteiweißgehaltes in Margarine (Modifizierung: <i>HCl statt H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 60ml Borsäurevorlage, pot. Titration</i> )
ASU L 17.00-6 1988-12 Berichtigung 2009-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Chlorid zur Berechnung von Kochsalz in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen (Modifizierung: <i>ohne Vortrocknung, Einwaage, ohne Carrezklärung</i> )
ASU L 17.00-15 2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Rohprotein-gehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen --Kjeldahl-Verfahren

**1.6 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Titration in Futtermitteln [Flex B]**

VDLUFA-Methode Bd. III, 4.1.1. 1993	Bestimmung von Rohprotein (Modifizierung: <i>Titration mit HCl statt NaOH, pot. Titration</i> )
VDLUFA Bd.III, Kap. 7.1.1 1976	Bestimmung von Zucker (Modifizierung: <i>10ml 30%ige KI statt 3ml 1N KI, 6N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> statt 25% HCl, ohne KSCN</i> )

**1.7 Bestimmung von physikalischen Kenngrößen mittels Elektrodenmessung in Lebensmitteln [Flex C]**

ASU L 06.00-2 1980-09	Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnisse
06.LB.A.24 2021-11	Bestimmung des pH-Wertes in Lebensmitteln mittels Elektrodenmessung

**1.8 Untersuchungen von Inhaltsstoffen mittels Polarimetrie in Futtermitteln [Flex A]**

VDLUFA Bd.III, Kap.7.2.1	Bestimmung von Stärke
--------------------------	-----------------------

2012 (Modifizierung: *nur Bestimmung der gesamten optischen Drehung*)

**1.9 Bestimmung von Elementen mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) in Lebensmitteln, Futtermitteln [Flex C]**

DIN EN 15510 2017-10	Futtermittel - Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Bestimmung von Calcium, Natrium, Phosphor, Magnesium, Kalium, Eisen, Zink, Kupfer, Mangan, Cobalt, Molybdän und Blei mittels ICP-AES (Modifizierung: <i>Analyten hier nur Calcium, Natrium, Phosphor, Eisen, Zink, Kupfer und Mangan, Veraschung bei 550°C statt 450°C, Messung mit Cäsiumchlorid-Puffer</i> )
ASU L 07.00-56 2000-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Natrium in Fleischerzeugnissen (Modifizierung: <i>Einwaage, Cäsiumchloridlg 6g/l und auf Salpetersäurebasis</i> )
ASU L 17.00-17 1990-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Natrium in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen nach Veraschung (Modifizierung: <i>Einwaage, Cäsiumchloridlg. 6g/l und auf Salpetersäurebasis</i> )
06.LB.A.48 2021-10	Bestimmung von Natrium, Calcium und Phosphor in Lebensmitteln mittels ICP-OES

**1.10 Bestimmung von Zuckern und Konservierungsstoffen mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (HPLC-RID, -VWD) in Lebensmitteln [Flex C]**

ASU L 40.00-7 1999-11 Berichtigung Juli 2019	Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehaltes an den Sacchariden, Fructose, Glucose, Saccharose, Turanose und Maltose; HPLC-Verfahren (Modifizierung: <i>außer Turanose, Einwaage, ohne Methanol, mit Carrezklärung, verringerter Fluss</i> )
06.LB.A.53 2021-11	Zuckerbestimmung mittels HPLC in Lebensmitteln
06.LB.A.150 2021-11	Konservierungsstoffe in fettarmen und fettreichen Lebensmitteln mittels HPLC

**1.11 Gaschromatographie (GC-FID) [Flex A]**

DGF-Einheitsmethoden C-VI 10a 2010	Gaschromatographie: Analyse der Fettsäuren und Fettsäureverteilung (Modifizierung: <i>Injektor/ Detektortemperaturen, Temperaturprogramm</i> )
--	--

**1.12 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen mittels Photometrie in Lebensmitteln [Flex B]**

R-BIOPHARM Lactose/D-Galactose Art. Nr.: 10 176 303 035 2017-08	UV-Test zur Bestimmung von Lactose in Lebensmitteln
R-BIOPHARM Stärke Art. Nr.: 10 207 748 035 2019-11	UV-Test zur Bestimmung von Stärke in Lebensmitteln
R-BIOPHARM Ethanol Art. Nr.: 10 176 290 035 2017-08	UV-Test zur Bestimmung von Ethanol in Lebensmitteln

**1.13 Bestimmung von Wasseraktivität in Lebensmitteln [Flex A]**

ISO 18787 2017-11	Nahrungsmittel - Bestimmung der Aktivität von Wasser
----------------------	--

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14290-01-01**

**1.14 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) in Lebensmitteln, Futtermitteln [Flex C]**

DIN EN 17053 2018-03	Futtermittel - Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Bestimmung von Spurenelementen, Schwermetallen und anderen Elementen in Futtermitteln mittels ICP-MS (Multimethode) (Einschränkung: Analyten hier nur Kupfer, Eisen, Mangan und Zink; Modifizierung: <i>Aufschluss durch Veraschung</i> )
ASU F 0108 2019-06	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung von Spurenelementen, Schwermetallen und anderen Elementen in Futtermitteln mittels ICP-MS (Multimethode) (Einschränkung: Analyten hier nur Kupfer, Eisen, Mangan und Zink; Modifizierung: <i>Aufschluss durch Veraschung</i> )
06.LB.A.171 09-2023	Bestimmung von Calcium, Natrium und Phosphor in Lebensmitteln mittels ICP-MS
06.LB.A.172 09-2023	Bestimmung von Calcium, Magnesium, Natrium und Phosphor in Futtermitteln mittels ICP-MS

**2 Histologische Untersuchungen in Lebensmitteln [Flex A]**

ASU L 06.00-13 1989-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der geweblichen Zusammensetzung von Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren; Routineverfahren zur qualitativen und quantitativen histologischen Untersuchung (Modifizierung: <i>abweichende Trichromfärbung; keine histometrische Auswertung</i> )
---------------------------	--

**3 Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln**

**3.1 Probenvorbereitung durch Verdünnung zur Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Lebensmitteln und Futtermitteln [Flex B]**

ASU L 00.00-89 2019-07	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
---------------------------	--



**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14290-01-01**

ASU L 01.00-1  
2021-03

Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen; Teil 5: Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Milch und Milcherzeugnissen

ASU L 06.00-16  
2019-07

Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen - Teil 2: Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Fleisch und Fleischerzeugnissen

**3.2 Bestimmungen von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Lebensmitteln und Futtermitteln [Flex C]**

ISO 4832  
2006-02

Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von coliformen Keimen - Koloniezählverfahren (Modifizierung: *Chromogener Coliformen-Agar*)

ISO 15214  
1998-08

Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von mesophilen Milchsäurebakterien - Koloniezählverfahren bei 30 °C (Modifizierung: *Inkubation unter CO<sub>2</sub>-Atmosphäre*)

ISO 21527-1  
2008-01

Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 1: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität höher als 0,95

DIN ISO 16649-2  
2020-12

Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von  $\beta$ -Glucuronidase-positiven *Escherichia coli* - Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- $\beta$ -D-Glucuronid (Modifizierung: *Oberflächenverfahren*)

DIN EN ISO 4833-1  
2022-05

Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen  
Teil 1: Koloniezählung bei 30 °C mittels Gussplattenverfahren (Modifizierung: *auch anaerobe und thermophile Mikroorganismen*)

DIN EN ISO 4833-2  
2022-05

Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen  
Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren (Modifizierung: *Bebrütung 48h bei Spiralplater-Verfahren, auch anaerobe und thermophile Mikroorganismen*)

DIN EN ISO 6579-1

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14290-01-01**

2020-08	Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp.
DIN CEN ISO/TR 6579-3 2014-12	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 3: Leitfaden für die Serotypisierung von Salmonella spp.
DIN EN ISO 6888-1 2022-06	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von koagluase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und andere Spezies) - Teil 1: Verfahren mit Baird Parker-Agar
DIN EN ISO 7932 2020-11	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem Bacillus cereus - Koloniezählverfahren bei 30 °C (Modifizierung: <i>BACARA Agar</i> )
DIN EN ISO 7937 2004-11	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Clostridium perfringens - Koloniezählverfahren (Modifizierung: <i>Shahidi-Ferguson-Perfringens Agar</i> )
DIN EN ISO 10272-1 2017-09	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Campylobacter spp. - Teil 1: Nachweisverfahren (Modifizierung: <i>CampyFood® Bouillon, auch CampyFood® Agar</i> )
DIN EN ISO 10272-2 2017-09	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Campylobacter spp. - Teil Teil 2: Koloniezählverfahren (Modifizierung: <i>auch CampyFood® Agar</i> )
DIN EN ISO 10273 2017-08	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis von pathogenen Yersinia enterocolitica
DIN EN ISO 11290-1 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria spp. - Teil 1: Nachweisverfahren
DIN EN ISO 11290-2 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria spp. - Teil 2: Zählverfahren
DIN EN ISO 21528-2 2019-05	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis und Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 2: Koloniezählverfahren (Modifizierung: <i>Oberflächenverfahren</i> )

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14290-01-01**

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.
ASU L 00.00-22 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von - Listeria monocytogenes und von Listeria spp. - Teil 2: Zählverfahren
ASU L 00.00-25 2011-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung präsumtiver Bacillus cereus in Lebensmitteln – Koloniezählverfahren (Modifizierung: <i>BACARA Agar</i> )
ASU L 00.00-32/1 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von - Listeria monocytogenes und von Listeria spp. - Teil 1: Nachweisverfahren
ASU L00.00-33 2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem Bacillus cereus - Koloniezählverfahren bei 30 °C (Modifizierung: <i>BACARA Agar</i> )
ASU L 00.00-55 2004-12	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 00.00-57 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zur Zählung von Clostridium perfringens in Lebensmitteln - Koloniezählverfahren (Modifizierung: <i>Shahidi-Ferguson-Perfringens Agar</i> )
ASU L 00.00-88/1 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 1: Koloniezählung bei 30 °C mittels Gussplattenverfahren (Modifizierung: <i>auch anaerobe und thermophile Mikroorganismen</i> )
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 (Modifizierung: <i>Bebrütung 48h bei Spiralplater-Verfahren, auch anaerobe und thermophile Mikroorganismen</i> )
ASU L 00.00-90 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis von präsumtiv pathogenen Yersinia enterocolitica
ASU L 00.00-107/1 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Campylobacter spp. - Teil 1: Nachweisverfahren



	(Modifizierung: CampyFood® Bouillon, auch CampyFood® Agar)
ASU L 00.00-107/2 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Campylobacter spp. - Teil 2: Koloniezählverfahren (Modifizierung: auch CampyFood® Agar)
ASU L 00.00-132/2 2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von $\beta$ -Glucuronidase-positiven Escherichia coli in Lebensmittel - Teil 2: Koloniezählverfahren mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- $\beta$ -D-Glucuronid (Modifizierung: Oberflächenverfahren)
ASU L 00.00-133/2 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Nachweis und Zählung von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln - Teil 2: Koloniezähltechnik (Modifizierung: Oberflächenverfahren)
ASU L 01.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren (Modifizierung: auch andere Lebensmittel)
ASU L 01.00-72 2011-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung präsumtiver Bacillus cereus in Milch und Milchprodukten -Teil 1: Koloniezählverfahren bei 37°C
ASU L 05.00-5 1990-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Enterobacteriaceae in Eiern, Eiprodukten, Mayonnaisen, emulgierten Soßen und kalten Fertigsoßen; Gußverfahren (Referenzverfahren) (Modifizierung: Oberflächenverfahren)
ASU L 06.00-24 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Enterobacteriaceae in Fleisch; Spatelverfahren (Referenzverfahren) (Modifizierung: <i>aerobe Inkubation</i> )
ASU L 06.00-32 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Enterococcus faecalis und Enterococcus faecium in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatelverfahren (Referenzverfahren) (Modifizierung: <i>auch andere Lebensmittel; Bestimmung von Enterococcus spp.; Slanetz-Bartley-Agar</i> )
ASU L 06.00-35 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatelverfahren (Referenzverfahren) (Modifizierung: <i>auch andere Lebensmittel, Inkubation bei 30 °C; Inkubation unter CO<sub>2</sub>-Atmosphäre</i> )



**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14290-01-01**

ASU L 06.00-39 1994-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von mesophilen sulfitreduzierenden Clostridien in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Plattengussverfahren (Referenzverfahren) (Modifizierung: <i>Shahidi-Ferguson-Perfringens Agar, auch andere Lebensmittel</i> )
ASU L 06.00-43 2011-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Zählung von <i>Pseudomonas spp.</i> in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Modifizierung: <i>auch andere Lebensmittel</i> )
06.LB.A.78 2020-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis und Zählung von Clostridien sporen (Plattengußverfahren)
06.LB.A.81 2020-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von aeroben sowie anaeroben Keimwachstum in Vollkonserven (Sterilitätsprüfung, Spatelverfahren)
VDLUFA 28.1.2 8. Erg. 2012	Bestimmung der Keimgehalte an Bakterien, Hefen, Schimmel- und Schwärzepilzen in Futtermitteln
VDLUFA 28.1.3 8. Erg. 2012	Verfahrensanweisung zur Identifizierung von Bakterien, Hefen, Schimmel- und Schwärzepilzen als produkttypische oder verderbanzeigende Indikatorkeime

**3.3 Untersuchung auf Hemmstoffe [Flex A]**

AVV LmH Anlage 4, Punkt 2.9 zuletzt geändert 2019-07	Allgemeine Verwaltungsvorschrift über die Durchführung der amtlichen Überwachung der Einhaltung von Hygienevorschriften für Lebensmittel tierischen Ursprungs und zum Verfahren zur Prüfung von Leitlinien für eine gute Verfahrenspraxis, Untersuchung auf Hemmstoffe in Muskulatur, Niere und Leber, Dreiplattenhemmstofftest
--	---

**4 Differenzierung von Bakterien mittels Massenspektrometrie (MALDI-TOF) in Lebensmitteln und Futtermitteln [Flex A]**

Bruker MALDI Biotyper MBT Compass User Manual 18432141 2019-07	Identifizierung von <i>Campylobacter spp.</i> , <i>Listeria spp.</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> und <i>Salmonella spp.</i> (BDAL 8.0 mit MBT Compass Library Version 8 7854 MSP Library: 2023-04) (Einschränkung: <i>Matrix nur Lebensmittel und Futtermittel</i> )
---	--

**5 Bestimmung von organoleptischen Größen mittels einfach beschreibender Prüfungen von Lebensmitteln [Flex A]**

ASU L 00.90-6 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren; - Einfach beschreibende Prüfung (Modifizierung: <i>Prüfraum</i> )
--------------------------	---

**6 Molekularbiologische Untersuchungen**

**6.1 Extraktion von DNA für molekularbiologische Untersuchungen in Lebensmitteln [Flex B]**

CONGEN SureFood® PREP Basic S1052 2022-01	Extraktion von pflanzlicher und tierischer DNA aus Rohstoffen aus schwach prozessierten Lebensmitteln und Futtermitteln (Tierarten und GVO quantitativ)
--	---

CONGEN SureFood® PREP Advanced S1053 2022-09	Extraktion von pflanzlicher und tierischer DNA aus Rohstoffen aus stark prozessierten Lebensmitteln und Futtermitteln (Allergene und GVO)
---	---

CONGEN Sure Fast® PREP Bacteria F1021 2017-05	Extraktion von Bakterien DNA aus Lebensmitteln (STEC)
--	---

eurofins GENESpin, Art. 5224400605, Versionsnr. V9 04.10.2018	Extraktion von pflanzlicher DNA aus Lebens- und Futtermitteln zum quantitativen Nachweis von GMO
--	---

**6.2 Nachweis von Allergenen, gentechnisch veränderten Organismen (GVO) und Pflanzen- und Tierarten mittels Real-Time PCR in Lebensmitteln und Futtermitteln [Flex B]**

CONGEN SureFood® ANIMAL ID Beef IAAC S6113 2019-01	Nachweis der Tierart Rind - Qualitatives auf Nukleinsäuren basierendes Verfahren
---	---

CONGEN SureFood® ANIMAL ID Pork IAAC S6114 2019-01	Nachweis der Tierart Schwein - Qualitatives auf Nukleinsäuren basierendes Verfahren
---	--

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14290-01-01**

<p>CONGEN SureFood® ANIMAL ID Horse IAAC S6118 2019-01</p>	<p>Nachweis der Tierart Pferd - Qualitatives auf Nukleinsäuren basierendes Verfahren</p>
<p>CONGEN SureFood® ANIMAL ID Chicken IAAC S6115 2019-01</p>	<p>Nachweis der Tierart Huhn - Qualitatives auf Nukleinsäuren basierendes Verfahren</p>
<p>CONGEN SureFood® ANIMAL ID Turkey IAAC S6116 2019-01</p>	<p>Nachweis der Tierart Pute - Qualitatives auf Nukleinsäuren basierendes Verfahren</p>
<p>CONGEN SureFood® ANIMAL ID 4plex Beef/Sheep/Goat + IAAC S6121 2021-06</p>	<p>Nachweis der Tierarten Rind, Schaf und Ziege - Qualitatives auf Nukleinsäuren basierendes Verfahren</p>
<p>CONGEN SureFood® ALLERGEN Celery S3605 2022-04</p>	<p>Verfahren zum Nachweis von Sellerie - Qualitatives und Quantitatives auf Nukleinsäuren basierendes Verfahren</p>
<p>CONGEN SureFood® ALLERGEN Mustard S3609 2022-06</p>	<p>Verfahren zum Nachweis von Senf - Qualitatives und Quantitatives auf Nukleinsäuren basierendes Verfahren</p>
<p>CONGEN SureFood® ALLERGEN Soya S3601 2022-04</p>	<p>Verfahren zum Nachweis von Soja - Qualitatives und Quantitatives auf Nukleinsäuren basierendes Verfahren</p>
<p>CONGEN SureFood® ALLERGEN Lupin S3611 2022-07</p>	<p>Verfahren zum Nachweis von Lupine - Qualitatives und Quantitatives auf Nukleinsäuren basierendes Verfahren</p>
<p>CONGEN SureFood® ALLERGEN Pistachio S3614 2022-01</p>	<p>Verfahren zum Nachweis von Pistazien - Qualitatives und Quantitatives auf Nukleinsäuren basierendes Verfahren</p>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14290-01-01

<p>CONGEN SureFood® ALLERGEN Sesame S3608 2021-01</p>	<p>Verfahren zum Nachweis von Sesam - Qualitatives und Quantitatives auf Nukleinsäuren basierendes Verfahren</p>
<p>CONGEN SureFood® ALLERGEN Walnut S3607 2021-12</p>	<p>Verfahren zum Nachweis von Walnuss - Qualitatives und Quantitatives auf Nukleinsäuren basierendes Verfahren</p>
<p>CONGEN SureFood® ALLERGEN Fish S3610 2022-05</p>	<p>Verfahren zum Nachweis von Fisch - Qualitatives und Quantitatives auf Nukleinsäuren basierendes Verfahren</p>
<p>CONGEN SureFood® GMO Screen 4plex 35S/NOS/FMV+IAC S2126 2016-12</p>	<p>Screening - Gentechnisch modifizierte Organismen (GMO) in Lebensmitteln, Futtermitteln sowie Saatgut</p>
<p>CONGEN SureFood® GMO Screen 4plex BAR/NPTII/PAT/CTP2:CP4 EPSPS S2127 2016-12</p>	<p>Screening - Gentechnisch modifizierte Organismen (GMO) in Lebensmitteln, Futtermitteln sowie Saatgut</p>
<p>CONGEN SureFood® GMO Plant 4plex Corn/Soya/Canola+IAC S2158 2021-04</p>	<p>Verfahren zum Nachweis von Mais-, Soja- und Raps</p>
<p>CONGEN SureFood® GMO SCREEN CaMV (Blumenkohlmosaikvirus) S2027 2018-11</p>	<p>Verfahren zum Nachweis der CaMV (Cauliflower mosaic virus)</p>
<p>CONGEN SureFood® ALLERGEN Crustaceans S3612 2021-12</p>	<p>Verfahren zum Nachweis von Krustentieren - Qualitatives und Quantitatives auf Nukleinsäuren basierendes Verfahren</p>



**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14290-01-01**

<p>eurofins GMOQuant Roundup Ready™ Soy, Art. 5125203401, Versionsnr. V4 09.10.2017</p>	<p>Relative quantitative Bestimmung von Roundup Ready Soja (GTS-40-3-2 oder RR)</p>
<p>eurofins GMOQuant Event MON89788 Soy, Art. 5125207001, Versionsnr. V3 28.12.2017</p>	<p>Relative quantitative Bestimmung von MON89788 Soja (Roundup Ready 2Yield Soja oder RR2Y)</p>
<p>eurofins GMOQuant Event A2704-12 Soy, Art. 5125206801, Versionsnr. V3 09.02.2018</p>	<p>Relative quantitative Bestimmung von A2704-12 Soja</p>

**6.3 Nachweis von Bakterien mittels Real-Time PCR in Lebensmitteln und Futtermitteln [Flex C]**

<p>ASU L 00.00-98 2007-04</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln - Real-time PCR-Verfahren</p>
<p>SAN Group Bioteh Germany GmbH Kylt® Salmonella spp. 2.0 Artikelnr. 31001 oder 31302 2018-04</p>	<p>Nachweis von Salmonella spp. 2.0</p>
<p>SAN Group Bioteh Germany GmbH Kylt® SE/ST Triplex Artikelnr. 31165 oder 31166 2021-05</p>	<p>Nachweis von Salmonella enteritidis</p>
<p>SAN Group Bioteh Germany GmbH Kylt® SE/ST Triplex Artikelnr. 31165 oder 31166 2021-05</p>	<p>Nachweis von Salmonella typhimurium</p>

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14290-01-01**

SAN Group Biotech Germany GmbH Kylt® th. Campylobacter Artikelnr. 31158 2021-05	Nachweis von thermophilen Campylobacter jejuni/coli
SAN Group Biotech Germany GmbH Kylt® Listeria monocytogenes Artikelnr. 31013 oder 31014 2021-09	Nachweis von Listeria monocytogenes
SAN Group Biotech Germany GmbH Kylt® MRS Artikelnr. 31007 oder 31008 2021-05	MRSA Nachweis von Methicillin-resistenten Staphylokokken-Spezies und der Spezies Staphylococcus aureus
CONGEN Sure Fast® EHEC/EPEC 4 plex F5128 2020-06	Nachweis und Differenzierung von DNA Sequenzen von E. coli Virulenzfaktoren stx 1/2, eae +ipaH (STEC)
BIO_RAD iQ-Check® Listeria monocytogenes II Kit Art. 357-8124 Rev.: März 2021	Nachweis von Listeria monocytogenes
BIO-RAD iQ-Check® Listeria spp. Kit Art. 357-8113 Rev.: 02.2015	Nachweis von Listeria spp.

**7 Immunologische Verfahren**

**7.1 Nachweis von Allergenen mittels Enzymimmunoassay (ELISA) in Lebensmitteln [Flex B]**

r-biopharm RIDASCREEN®FAST Haselnut R6802 2021-03-12	Verfahren zum Nachweis von Haselnuss - Quantitatives auf Antigen-Antikörper-Reaktion basierendes Verfahren
---	--

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14290-01-01**

r-biopharm RIDASCREEN®FAST Mandel / Almond R6901 2021-12	Verfahren zum Nachweis von Mandel - Quantitatives auf Antigen- Antikörper-Reaktion basierendes Verfahren
r-biopharm RIDASCREEN® Peanut R6811 2021-12	Verfahren zum Nachweis von Erdnuss - Quantitatives auf Antigen- Antikörper-Reaktion basierendes Verfahren
r-biopharm RIDASCREEN®FAST Ei / Egg Protein R6402 2021-06	Verfahren zum Nachweis von Ei - Quantitatives auf Antigen- Antikörper-Reaktion basierendes Verfahren
r-biopharm RIDASCREEN® Gliadin R7001 2021-20-11	Verfahren zum Nachweis von Gliadin / Gluten - Quantitatives auf Antigen-Antikörper-Reaktion basierendes Verfahren
r-biopharm RIDASCREEN®FAST Milk R4652 2015-07	Verfahren zum Nachweis von Milchprotein - Quantitatives auf Antigen-Antikörper-Reaktion basierendes Verfahren
r-biopharm RIDASCREEN®FAST Casein R4612 2019-05	Verfahren zum Nachweis von Casein - Quantitatives auf Antigen- Antikörper-Reaktion basierendes Verfahren
r-biopharm RIDASCREEN®FAST Senf / Mustard R6152 2021-11-15	Verfahren zum Nachweis von Senf - Quantitatives auf Antigen-/ Antikörper-Reaktion basierendes Verfahren
r-biopharm RIDASCREEN®FAST Soya R7102 2016-07	Verfahren zum Nachweis von Sojaprotein - Quantitatives auf Antigen-Antikörper-Reaktion basierendes Verfahren

**8 Veterinärmedizinische Untersuchungen**

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

**Prüfart Agglutinationsteste [Flex B]**

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Salmonella Gallinarum-Pullorum	Serum	Serumschnellagglutination
Mycoplasma gallisepticum	Serum	Serumschnellagglutination
Mycoplasma synoviae	Serum	Serumschnellagglutination
Mycoplasma meleagridis	Serum	Serumschnellagglutination
Brucella abortus	Serum	Serumschnellagglutination
Brucella melitensis	Serum	Serumschnellagglutination
Brucella suis	Serum	Serumschnellagglutination

**Prüfart Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmaterial) [Flex C]**



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14290-01-01

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Avibacterium paragallinarum	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Actinobacillus pleuropneumoniae	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Actinobacillus pleuropneumoniae Typisierung	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	PCR
Brachyspira spp.	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Brachyspira hyodysenteriae & B. pilosicoli	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Bordetella bronchiseptica/ parapertussis	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Campylobacter jejuni/ coli	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Campylobacter hepaticus	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Chlamydiaceae Screening	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Chlamydophila abortus	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Chlamydia psittaci	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Clostridium difficile Toxin A/B	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Clostridium perfringens Toxingene	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Dichelobacter nodosus	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
E.coli papC, escV, cdtB	pure colony material / isolates derived from cultural processes	real-time PCR
E.coli iucD, pic, cnf1, eae	pure colony material / isolates derived from cultural processes	real-time PCR
E. coli Virulenzfaktoren	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	PCR
E. coli Sta, Stb, LT	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
E.coli F4, F5 und F6	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
E. coli EAST, AIDA, paa	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
E.coli FimA, FimH, F41	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
E.coli F18, F4, Stx2e	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14290-01-01

E.coli F5, F17 und F41	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
E.coli eae, EAST	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
E.coli Stx1, Stx2, eae	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Edwardsiella Multiplex	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Francisella orientalis	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Flavobacterium columnare	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Glaesserella parasuis	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Histomonas meleagridis	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Histophilus somni	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Lawsonia intracellularis (PIA)	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
pathogene Leptospiren	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Listeria monocytogenes	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Mollicutes spp. nach EP	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	PCR
MRSA - Methicillin-resistente Staphylococcus spp. & Staphylococcus aureus	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Mycoplasma spp.	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Mycoplasma bovis	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Mycoplasma bovirhinis	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Mycoplasma gallisepticum	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
M. gallisepticum DIVA	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Mycoplasma hyopneumoniae	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Mycoplasma iowae	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Mycoplasma meleagridis	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14290-01-01

Mycoplasma synoviae	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Mycoplasma synoviae DIVA	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Mannheimia haemolytica	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Mannheimia haemolytica Serotypisierung	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	PCR
Ornithobacterium rhinotracheale	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Pasteurella multocida & toxA	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Riemerella anatipestifer	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Salmonella spp.	Sockentupfern, Kotproben und Stäuben von Huhn und Pute sowie in Kotproben, Rektaltupfern und Organ- und Gewebeproben (z.B. Colonkegel und Darmlymphknoten) von Schwein und Rind	real-time PCR
Salmonella spp. 2.0	Futter- und Lebensmittelproben; Umweltproben; Proben aus der Primärproduktion; Veterinärproben wie Sockentupfer, Kotproben und Staubproben, Gewebeproben und Abstriche, Probenmaterial aus Kulturprozessen mit den vorgenannten Proben (z.B. Kulturernte) von Geflügel, Schwein und Rind	real-time PCR
Salmonella Enteritidis	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
S. Enteritidis DIVA	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Salmonella Typhimurium	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Salmonella Typhimurium DIVA	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Streptococcus agalactiae Ia, Ib, III	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Streptococcus iniae	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR



**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14290-01-01**

Streptococcus suis	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
SGP & 9R DIVA	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	PCR
Toxoplasma gondii	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben	real-time PCR

**Prüfart Immunodiffusionsverfahren [Flex B]**

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Ornithobacterium rhinotracheale	Bakterienisolate	Agargel Präzipitationstest
Bakterien	bakt. Reinisolate	Agargel Präzipitationstest

**Prüfart Kulturelle Untersuchungen [Flex C]**

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Salmonella spp.	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben (inkl. Kotproben)	Kultur (DIN EN ISO 6579-1, 2020-08)
Salmonella spp.	Tierische Proben & Hygieneumfeldproben (inkl. Kotproben)	Kultur & Serotypisierung (06.VB.A.62, 2017-09)
Salmonella spp. Serotypen (S. Aberdeen, S. Abony, S. Abortusbovis, S. Agama, S. Agona, S. Alachua, S. Allerton, S. Anatum, S. Arizonae, S. Augustenborg, S. Bandia, S. Bergen, S. Blockley, S. Bovismorbificans, S. Brandenburg, S. Braenderup, S. Bredeney, S. Brezany, S. Bruck, S. Caracas, S. Cerro, S. Chester, S. Choleraesuis, S. Coeln, S. Corvallis, S. Cubana, S. Derby, S. Dublin, S. Djelfa, S. Emek, S. Enteritidis, S. Ferruch, S. Fischerkietz, S. Fyris, S. Gallinarum, S. Gallinarum va. Pullorum, S. Gaminara, S. Give, S. Gloucester, S. Goldcoast, S. Hadar, S. Havana, S. Heidelberg, S. Indiana, S. Infantis, S. Javiana, S. Kastrup, S. Kedougou, S. Kentucky, S. Kiambu, S. Kottbus, S. Lexington, S. Livingstone, S. London, S. Manchester, S. Manhattan, S. Matopeni, S.	Salmonella spp. Isolate	Serotypisierung (DIN / EN ISO/TR 6579-3:2014-12)



**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14290-01-01**

Meleagridis, S. Mbandaka, S. Miami, S. Minnesota, S. Montevideo, S. Muenchen, S. Muenster, S. Muguga, S. Newport, S. Nottingham, S. Ohio, S. Oranienburg, S. Orion, S. Ouakam, S. Panama, S. Paratyphi B, S. Paratyphi B var. Java, S. Putten, S. Reading, S. Regent, S. Rissen, S. Ruiru, S. S. ssp. I Rauhform, S. S. ssp. II, S. Saintpaul, S. Saphra, S. Schleissheim, S. Schwarzengrund, S. Senftenberg, S. Sinstorf, S. Stanley, S. Taksony, S. Tennessee, S. Thompson, S. Typhimurium, S. Typhimurium monophasisch, S. Uganda, S. Urbana, S. Virchow, S. Warnow, S. Westhampton)		
Bakterien	bakt. Reinisolate	Resistenzprüfung qualitativ/ quantitativ
Bakterien	Tierische Proben	Kultur & Keimdifferenzierung
Escherichia coli	Reinisolate	Serotypisierung
Riemerella anatipestifer	Reinisolate	Serotypisierung
Bakterien	Hygieneumfeldproben	Kultur & Keimdifferenzierung

**Prüfart Ligandenassays [Flex C]**

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
<i>Mycoplasma gallisepticum</i>	Dotter, Geflügelserum	ELISA
<i>Mycoplasma synoviae</i>	Dotter, Geflügelserum	ELISA
<i>Mycoplasma meleagridis</i>	Dotter, Geflügelserum	ELISA
<i>Bordetella avium</i>	Geflügelserum	ELISA
<i>Ornithobacterium rhinotracheale</i>	Geflügelserum	ELISA
Salmonella Antikörper Schwein	Schweineserum, Fleischsaft	ELISA
<i>Pasteurella multocida</i>	Geflügelserum	ELISA
Salmonella Gruppe B & Gruppe D	Geflügelserum	ELISA
<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	Schweineserum	ELISA
<i>Glaesserella parasuis</i> OppA	Schweineserum	ELISA
<i>Lawsonia intracellularis</i> /Ileitis	Schweineserum	ELISA
<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>	Schweineserum, Schweineplasma	ELISA
<i>Brucella abortus</i> , <i>B. melitensis</i> und <i>B. suis</i>	Schweineserum	ELISA
<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> Serotyp 2	Schweineserum	ELISA
<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> Serotyp 1, 9 & 11	Schweineserum	ELISA
<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> Serotyp 4 & 7	Schweineserum	ELISA
<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> Serotyp 3, 6 & 8	Schweineserum	ELISA
<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> Serotyp 5	Schweineserum	ELISA
<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> Serotyp 10	Schweineserum	ELISA
<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> Serotyp 12	Schweineserum	ELISA
<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> ApxIV	Schweineserum, Schweineplasma	ELISA
<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i> (CLA)	Schweineserum, Serum und Plasma von empfänglichen Säugetieren	ELISA

**Prüfart Massenspektrometrie (MALDI-TOF MS) [Flex A]**

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Bakterien, Pilze	Reinisolate	Massenspektrometrie

**Prüfgebiet: Virologie (inkl. Infektionsserologie, Molekularbiologie)**

**Prüfart Agglutinationsteste [Flex C]**

Analyt (Meßgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
hämagglutinierende Viren	Antigen	Hämagglutinationstest
Aviäre Influenza H1	Geflügelserum	Hämagglutinationshemmungstest
Aviäre Influenza H5	Geflügelserum	Hämagglutinationshemmungstest
Aviäre Influenza H6	Geflügelserum	Hämagglutinationshemmungstest
Aviäre Influenza H7	Geflügelserum	Hämagglutinationshemmungstest
Aviäre Influenza H9	Geflügelserum	Hämagglutinationshemmungstest
Aviäre Influenza H3	Geflügelserum	Hämagglutinationshemmungstest
DuAdV / EDS-76	Geflügelserum	Hämagglutinationshemmungstest
PMV-1	Geflügelserum	Hämagglutinationshemmungstest
PMV-3	Geflügelserum	Hämagglutinationshemmungstest
Swine Influenza H1pdmN1pdm	Schweineserum	Hämagglutinationshemmungstest
Swine Influenza H1pdmN2	Schweineserum	Hämagglutinationshemmungstest
Swine Influenza H1avN1av	Schweineserum	Hämagglutinationshemmungstest
Swine Influenza H1avN2	Schweineserum	Hämagglutinationshemmungstest
Swine Influenza H1huN2	Schweineserum	Hämagglutinationshemmungstest
Swine Influenza H3N2	Schweineserum	Hämagglutinationshemmungstest

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14290-01-01

**Prüfart Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmaterial) [Flex C]**



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14290-01-01

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Aviäres Coronavirus Screening (inkl. IBV & TuCV)	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
Avian Encephalomyelitis virus (AEV)	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
aviäres Metapneumovirus -A bis -D (aMPV, Subtyp-spez.)	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
Avian Orthoreovirus	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Aviäres Orthoreovirus	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
Avian Orthoreovirus S1133 DIVA	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
aviäres Paramyxovirus 1 (PMV-1/NDV/ Newcastle Disease Virus)	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
Aviäres Rotavirus A & D	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
Betanodavirus /viral nervous necrosis (VNN)	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
Bovines Coronavirus	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
Bovines Herpesvirus 1 (BHV-1)	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
Bovines Respiratorisches Synzytialvirus (BRSV)	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
Bovines Virusdiarrhoe Virus (BVDV)	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
CSFV	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
Duck Atadenovirus A (Egg Drop Syndrome '76)	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
Fowl Adenovirus	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Fowl Adenovirus (FAdV)	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	Sequenzierung und phylogenetische Analyse
Fowl Pox Virus	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Haemoragische Enteritis der Pute (HE)	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
Influenza Virus A	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
Influenza Virus A - pdm	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
Influenza Virus A - H1/H3 & N1/N2	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14290-01-01

Influenza Virus A - H5N1	Tierische Proben-& Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCRs
Influenza Virus A - H7	Tierische Proben-& Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
Influenza Virus A - H9	Tierische Proben-& Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
Influenza Virus A	Tierische Proben-& Hygieneumfeldproben	Sequenzierung und phylogenetische Analyse
Influenza D	Tierische Proben-& Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
IBDV / Gumboro Screening	Tierische Proben-& Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
IBDV Genogruppe A1	Tierische Proben-& Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
IBDV / Genogruppe A3	Tierische Proben-& Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
IBDV / Genogruppe A7	Tierische Proben-& Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
IBV Varianten-spez.	Tierische Proben-& Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
IBDV (Gumboro)	Tierische Proben-& Hygieneumfeldproben	Sequenzierung und phylogenetische Analyse
Infektiöses Bronchitis Virus	Tierische Proben-& Hygieneumfeldproben	Sequenzierung und phylogenetische Analyse
Infektiöse Laryngotracheitis (ILT)	Tierische Proben-& Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
Marek Virus inkl. DIVA	Tierische Proben-& Hygieneumfeldproben	real-time PCR
MDPV/GPV (inkl. Typisierung & DIVA)	Tierische Proben-& Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Parainfluenzavirus 3 (PI-3)	Tierische Proben-& Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
PCV-2 (Porcines Circovirus 2)	Tierische Proben-& Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
PCV-2 Genotyping	Tierische Proben-& Hygieneumfeldproben	real-time PCR
PCV3 (Porcines Circovirus 3)	Tierische Proben-& Hygieneumfeldproben	real-time PCR
PMV-I Pathotypisierung	Tierische Proben-& Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
Porzines Rotavirus A (PRV-A)	Tierische Proben-& Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
Porzines Reproduktives und Respiratorisches Syndrom Virus (PRRSV) incl. EU - NA Diff.	Tierische Proben-& Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14290-01-01**

PRRSV	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	Sequenzierung und phylogenetische Analyse
Porzines Rotavirus C	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
Porzines Rotavirus	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	Sequenzierung und phylogenetische Analyse
PPV (Porzines Parvovirus)	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
Aviäres Orthoreovirus	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	Sequenzierung und phylogenetische Analyse
recHVT DIVA 1	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
recHVT DIVA 2	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
recHVT DIVA 3	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time PCR
Virus der Afrikanischen Schweinepest (ASF)	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR
Virus der Klassischen Schweinepest (CSF)	Tierische Proben- & Hygieneumfeldproben	real-time RT-PCR

**Prüfart Kulturelle Untersuchungen [Flex B]**

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Aviäre Influenzaviren	Tierische Proben	Kulturelle virologische Diagnostik im Brutei
Aviäre Paramyxoviren	Tierische Proben	Kulturelle virologische Diagnostik im Brutei
Entenhepatitis Typ I	Tierische Proben	Kulturelle virologische Diagnostik im Brutei
Aviäres Coronavirus	Tierische Proben	Kulturelle virologische Diagnostik im Brutei
Aviäres Adenovirus	Tierische Proben	Kulturelle virologische Diagnostik in der Zellkultur
Aviäres Orthoreovirus	Tierische Proben	Kulturelle virologische Diagnostik in der Zellkultur
Aviäres Rotavirus	Tierische Proben	Kulturelle virologische Diagnostik in der Zellkultur
Porcines Rotavirus	Tierische Proben	Kulturelle virologische Diagnostik in der Zellkultur
Porcines Influenzavirus	Tierische Proben	Kulturelle virologische Diagnostik in der Zellkultur und im Brutei
Nervales Nekrosevirus	Tierische Proben	Kulturelle virologische Diagnostik in der Zellkultur
Aviäres Picornavirus	Tierische Proben	Kulturelle virologische Diagnostik in der Zellkultur und im Brutei



Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Aviäre Influenzaviren	Tierische Proben	Kulturelle virologische Diagnostik im Brutei
Aviäre Paramyxoviren	Tierische Proben	Kulturelle virologische Diagnostik im Brutei
Entenhepatitis Typ I	Tierische Proben	Kulturelle virologische Diagnostik im Brutei
Aviäres Coronavirus	Tierische Proben	Kulturelle virologische Diagnostik im Brutei
Bovines Influenzavirus	Tierische Proben	Kulturelle virologische Diagnostik in der Zellkultur

**Prüfart Ligandenassays [Flex C]**

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
PMV-1 (Newcastle Disease)	Geflügelserum	ELISA
Avian Influenza A	Geflügelserum, Geflügelplasma	ELISA
Avian Influenza H5	Geflügelserum	ELISA
Avian Influenza H7	Geflügelserum, Geflügelplasma	ELISA
Avian Rhinotracheitis (A & B)	Geflügelserum	ELISA
Fowl Adenovirus Group 1	Geflügelserum	ELISA
Infectious Bronchitis Virus	Geflügelserum	ELISA
Infectious Bursal Disease Virus	Geflügelserum	ELISA
Avian Orthoreovirus	Geflügelserum	ELISA
Hemorrhagic Enteritis Virus	Geflügelserum	ELISA
Infectious Laryngotracheitis Virus	Geflügelserum	ELISA
Chicken Anemia Virus	Geflügelserum	ELISA
Chicken Astrovirus Gruppe B	Geflügelserum	ELISA
Avian Encephalomyelitis Virus	Geflügelserum	ELISA
Swine Influenza A	Schweineserum, Schweinespeichel, Schweineplasma	ELISA
Klassische/ Europäische Schweinepest	Schweineserum, Schweineplasma	ELISA
Porcines Parvovirus	Schweineserum	ELISA
Porcines Circovirus	Schweineserum	ELISA
Aujeszky Disease	Schweineserum, Schweineplasma	ELISA
Porcines Reproduktives und Respiratorisches Syndrom	Schweineserum, Schweineplasma	ELISA
Afrikanische Schweinepest	Schweineserum, Fleischsaft, Schweineplasma	ELISA
Porcines Epizootisches Diarrhoe Virus	Schweineserum	ELISA
Egg Drop Syndrom	Geflügelserum	ELISA



**Prüfgebiet: Pathologie**

**Prüfart Pathologisch-anatomische Untersuchungen [Flex B]**

Analyt (Meßgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
Feststellung der Todesursache	Geflügel (Tierkörper)	Pathologisch-anatomische Untersuchung
Feststellung der Todesursache	Feten, Saugferkel, Mastschweine, Zuchtschweine (Tierkörper)	Pathologisch-anatomische Untersuchung
Feststellung der Todesursache	Rind (Tierkörper)	Pathologisch-anatomische Untersuchung
Feststellung der Todesursache	Schaf/ Ziege (Tierkörper)	Pathologisch-anatomische Untersuchung

**Prüfart Histologie**

Analyt (Meßgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
Pathologisch-histologische Veränderungen	Tierisches Gewebe	Pathologisch-histologische Untersuchung

**Prüfgebiet: Parasitologie**

**Prüfart Mikroskopie [Flex B]**

Analyt (Meßgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
Parasiten Schweine	Kotproben, Organmateriale	Koproskopische Untersuchung
Parasiten Geflügel	Kotproben, Organmateriale	Koproskopische Untersuchung
Parasiten Wiederkäuer	Kotproben, Organmateriale	Koproskopische Untersuchung

**Verwendete Abkürzungen:**

06.XX.A.XXX	Hausverfahren der SAN Group Biotech Germany GmbH
ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LMBG
AVV	Allgemeine Verwaltungsvorschrift über die Durchführung der amtlichen Überwachung der Einhaltung von Hygienevorschriften für Lebensmittel tierischen Ursprungs und zum Verfahren zur Prüfung von Leitlinien für eine gute Verfahrenspraxis
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14290-01-01**

IEC	Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	Internationale Organisation für Normung
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten
VO	Verordnung