

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 1 von 37

## Standort Emstek

### 1 Lebensmittel, Futtermittel, Umgebungsproben und Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich

#### 1.1 Probenvorbereitung

Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln – Teil 1: Allgemeine Regeln für die Herstellung von Erstverdünnungen und Dezimalverdünnungen	ASU L 00.00-54 2019-07	AA 100	Lebensmittel
---	---------------------------	--------	--------------

Vorbereitung von Fleisch- und Fleischerzeugnissen zur chemischen Untersuchung	ASU L 06.00-1 1980-09	AA 101	Lebensmittel
---	--------------------------	--------	--------------

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	ASU L 06.00-16 2019-07	AA 100	Lebensmittel
--	---------------------------	--------	--------------

#### 1.2 Einfache sensorische Untersuchungen von Fleisch und Fleischerzeugnissen

Allgemeine Verwaltungsvorschrift über die Durchführung der amtlichen Überwachung der Einhaltung von Hygienevorschriften für Lebensmittel und zum Verfahren zur Prüfung von Leitlinien für eine gute Verfahrenspraxis; Methoden zur Untersuchung von Fleisch - Feststellung von Geruchs- und Geschmacksabweichungen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 854/2004	AVV LmH Anlage 4 Punkt 4 zuletzt geändert 2019-07-17	AA 127	Fleisch
--	--	--------	---------

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 2 von 37

### 1.3 Gravimetrische Untersuchungen von Fleisch und Fleischerzeugnissen

Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren – Referenzverfahren	ASU L 06.00-3 2014-08	AA 130	Fleisch und Fleischerzeugnisse
Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Fleisch und Fleischerzeugnissen und Wurstwaren – Gravimetrisches Verfahren - Referenzverfahren	ASU L 06.00-4 2017-10	AA 129	Fleisch und Fleischerzeugnisse und Wurstwaren
Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren nach Weibull- Stoldt - Referenzverfahren	ASU L 06.00-6 2014-08	AA 128	Fleisch und Fleischerzeugnisse

### 1.4 Photometrische Untersuchungen von Fleisch und Fleischerzeugnissen

Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Hydroxyprolinegehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen und Wurstwaren - Photometrisches Verfahren nach saurem Aufschluss	ASU L 06.00-8 2017-10	AA 131	Fleisch und Fleischerzeugnisse und Wurstwaren
Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Photometrisches Verfahren	ASU L 06.00-9 2008-06	AA 132	Fleisch und Fleischerzeugnisse

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 3 von 37

## 1.5 Titrimetrische und photometrische Untersuchungen von Lebensmitteln

Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Titrimetrisches Verfahren nach Kjeldahl - Referenzverfahren	ASU L 06.00-7 2014-08	AA 133	Fleisch und Fleischerzeugnisse
Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Kochsalzgehaltes (Natriumchlorid) in Fleischerzeugnissen - Endpunktbestimmung nach Volhard	ASU L 07.00-5/2 2010-01	AA 136	Fleischerzeugnisse
Untersuchung von Lebensmitteln - Reduktometrische Bestimmung der Summe reduzierender Kohlenhydrate und anderer reduzierender Stoffe nach Hydrolyse in Fleischerzeugnissen	ASU L 07.00-21 2010-09	AA 137	Fleischerzeugnisse
Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an Nichtprotein-Stickstoffsubstanz in Fleischerzeugnissen	ASU L 07.00-41 2006-09	AA 134	Fleischerzeugnisse
Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Peroxidzahl in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen - Iodometrische (visuelle) Endpunktbestimmung	ASU L 13.00-37 2018-06	AA 135	Fleisch und Fleischerzeugnisse
UV-Test zur Bestimmung von Saccharose und D-Glucose in Lebensmitteln und anderen Probematerialien	R-Biopharm AG Sucrose/D- Glucose Art. Nr. 10139041035 2017-08	AA 151	Lebensmittel
UV-Test zur Bestimmung von Lactose und D-Galactose in Lebensmitteln und anderen Probematerialien	R-Biopharm AG Lactose/D- Galactose Art. Nr. 10176303035 2017-08	AA 151	Lebensmittel

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		QMH Anlage 19	Version 3
			Änd.Datum 24.02.2023	Seite 4 von 37

### 1.6 Elektrochemische Untersuchungen von Fleisch und Fleischerzeugnissen

Messung des pH- Wertes in Fleisch- und Fleischerzeugnissen	ASU L 06.00-2 1980-09	AA 142	Fleisch und Fleischerzeugnisse
--	--------------------------	--------	-----------------------------------

### 1.7 Nahinfrarotspektroskopie von Fleisch und Fleischerzeugnissen

Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Gehalte an Rohprotein, Wasser, Fett, Asche und BEFFE in Wurstwaren, Fleisch- und Fleischerzeugnissen - Nahinfrarotspektroskopisches Verfahren - Screeningverfahren	ASU L 08.00-60 2014-08	AA 143	Fleisch und Fleischerzeugnisse
--	---------------------------	--------	-----------------------------------

### 1.8 Gravimetrische Untersuchung von Fleisch- und Fleischerzeugnissen und von pflanzlichen Lebensmitteln

Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Ballaststoffe in Lebensmitteln	ASU L 00.00-18 2017-10	AA 141	Fleisch und pflanzliche Lebensmittel
--	---------------------------	--------	--

### 1.9 Nachweis von Mykotoxinen in Futtermitteln mittels ELISA \*

kompetitiver Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Zearalenon- Rückständen in Getreide, Futtermitteln, Bier, Serum und Urin (Einschränkung: nur Futtermittel)	R Romer Labs AgraQuant® Zearalenone Art. No. 10002111 2019-01 <sup>F</sup>	AA 225	Futtermittel
--	---	--------	--------------

kompetitiver Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Deoxynivalenol in Getreide, Malz, Futtermitteln, Bier und Würze (Einschränkung: nur Futtermittel)	Romer Labs AgraQuant® Deoxynivalenol Art. No. 10002108 2019-01 <sup>F</sup>	AA 224	Futtermittel
---	--	--------	--------------

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 5 von 37

### 1.10 Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Lebensmitteln, Futtermitteln, Umgebungsproben und Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen \*\*

Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 1: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität höher als 0,95	ISO 21527-1 2008-07	AA 124	Lebensmittel, Futtermittel
Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Koloniezählung bei 30°C mittels Oberflächenverfahren. Anhang A: Koloniezählung mittels Oberflächenausstrich unter Einsatz eines Spiralplaters	DIN EN ISO 4833-2 2014-05	AA 103	Lebensmittel, Futtermittel, Umgebungsproben
Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp.	DIN EN ISO 6579-1 2020-08	AA 700	Lebensmittel, Futtermittel, Umgebungsproben
Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und andere Species) - Teil 1: Verfahren mit Baird-Parker-Agar	DIN EN ISO 6888-1 2022-06 <sup>F</sup>	AA 114	Lebensmittel, Futtermittel
Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Clostridium perfringens - Koloniezählverfahren	DIN EN ISO 7937 2004-11	AA 122	Lebensmittel, Futtermittel
Mikrobiologie der Lebensmittelkette- Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Campylobacter spp. - Teil 1: Nachweisverfahren	DIN EN ISO 10272-1 2017-09	AA 125	Lebensmittel, Futtermittel
Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Campylobacter spp. - Teil 2: Koloniezählverfahren	DIN EN ISO 10272-2 2017-09	AA 146	Lebensmittel, Futtermittel

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 6 von 37

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria spp.</i> - Teil 1: Nachweisverfahren	DIN EN ISO 11290-1 2017-09	AA 118	Lebensmittel, Futtermittel, Umgebungsproben
Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria spp.</i> - Teil 2: Zählverfahren	DIN EN ISO 11290-2 2017-09	AA 119	Lebensmittel, Futtermittel
Fleisch und Fleischerzeugnisse - Zählung von präsumtiven <i>Pseudomonas spp.</i> (Modifikation: Spiralplater)	DIN EN ISO 13720 2010-12	AA 111	Fleisch und Fleischerzeugnisse
Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria spp.</i> - Teil 2: Zählverfahren	ASU L 00.00-22 2018-03	AA 119	Lebensmittel, Futtermittel
Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria spp.</i> - Teil 1: Nachweisverfahren	ASU L 00.00-32/1 2018-03	AA 118	Lebensmittel, Futtermittel
Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem <i>Bacillus cereus</i> - Koloniezählverfahren bei 30 °C	ASU L 00.00-33 2006-09	AA 120	Lebensmittel, Futtermittel
Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken ( <i>Staphylococcus aureus</i> und andere Species) - Teil 1: Verfahren mit Baird-Parker-Agar	ASU L 00.00-55 2022-08 <sup>F</sup>	AA 114	Lebensmittel, Futtermittel
Untersuchung von Lebensmitteln – Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen, Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren. Anhang A: Koloniezählung mittels Oberflächenausstrich unter Einsatz eines Spiralplaters	ASU L 00.00-88/2 2015-06	AA 103	Lebensmittel, Futtermittel

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		QMH Anlage 19	Version 3
			Änd.Datum 24.02.2023	Seite 7 von 37

Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der coliformen Keime in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis; Verfahren mit festem Nährboden	ASU L 01.00-3 1987-03	AA 108	Milch, Milchprodukte, Butter, Käse und Speiseeis
Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren	ASU L 01.00-37 1991-12	AA 123	Milch, Milchprodukte, Frischkäse, Käsezubereitung, Säuglings- und Kleinkindernahrung auf Milchbasis, Mayonnaisen, emulgierte Saucen, kalte Fertigsaucen
Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30 °C in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Tropfplatten-Verfahren	ASU L 06.00-19 2017-10	AA 102	Fleisch und Fleischerzeugnisse
Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Enterobacteriaceae in Fleisch; Tropfplatten-Verfahren	ASU L 06.00-25 2019-12	AA 105	Fleisch und Fleischerzeugnisse
Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Enterococcus faecalis und Enterococcus faecium in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatelverfahren (Referenzverfahren)	ASU L 06.00-32 2018-10	AA 113	Fleisch und Fleischerzeugnisse
Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatelverfahren (Referenzverfahren)	ASU L 06.00-35 2017-10	AA 116	Fleisch und Fleischerzeugnisse
Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von mesophilen sulfitreduzierenden Clostridien in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Plattengussverfahren (Referenzverfahren)	ASU L 06.00-39 1994-05	AA 121	Fleisch und Fleischerzeugnisse
Untersuchung von Lebensmitteln - Zählung von Pseudomonas spp. in Fleisch und Fleischerzeugnissen	ASU L 06.00-43 2011-06	AA 111	Fleisch und Fleischerzeugnisse

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		QMH Anlage 19	Version 3
			Änd.Datum 24.02.2023	Seite 8 von 37

Clostridiennachweis nach Köhler (AVID III/94 Clostridium perfringens, S. 1-11) in Futtermitteln	AA 416 2016-07	AA 416	Futtermittel
Mikrobiologische Untersuchung von Lebensmitteln. Nachweis multiresistenter Bakterien in Lebensmitteln. Verfahren für den Nachweis und die Zählung von MRSA	J. Baumgart et. al. Kapitel II.3 2016	AA 149	Lebensmittel
Mikrobiologische Untersuchung von Lebensmitteln. Nachweis multiresistenter Bakterien in Lebensmitteln. Verfahren für den Nachweis und die Zählung von ESBL-bildenden Enterobacteriaceae	J. Baumgart et. al. Kapitel III.2 2020	AA 148	Lebensmittel
Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp. (kein Nachweis von Salmonella enterica subspecies enterica Serovare Typhi und Paratyphi)	DIN EN ISO 6579-1 2020-08	AA 700	Lebensmittel, Futtermittel, Umgebungsproben
Mikrobiologie der Lebensmittelkette – Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen – Teil 2: Koloniezählung bei 30°C mittels Oberflächenverfahren.	DIN EN ISO 4833-2 2014-05	AA 103	Lebensmittel, Futtermittel, Umgebungsproben
Mikrobiologische Untersuchung auf Salmonellen; Zählverfahren in Fleisch und Fleischerzeugnisse	LVL-002 2017-01	AA 126	Fleisch und Fleischerzeugnisse
Mikrobiologie der Lebensmittelkette – Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae – Teil 2: Koloniezählverfahren	LVL-106 2021-10	AA 106	Lebensmittel, Futtermittel, Umgebungsproben
Mikrobiologie der Lebensmittelkette – 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	LVL-107 2021-10	AA 107	Lebensmittel, Futtermittel



	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		QMH Anlage 19	Version 3
			Änd.Datum 24.02.2023	Seite 9 von 37

Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermittel – Horizontales Verfahren zur Zählung von coliformen Keimen - Koloniezählverfahren	LVL-109 2021-10	AA 109	Lebensmittel, Futtermittel, Umgebungsproben
--	--------------------	--------	---

Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln – Horizontales Verfahren für die Zählung von mesophilen Milchsäurebakterien – Koloniezählverfahren bei 30°C	LVL-117 2021-10	AA 117	Lebensmittel, Futtermittel
---	--------------------	--------	-------------------------------

### 1.11 Probenahme für die mikrobiologische Untersuchung von Schlachtkörpern und Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich und Untersuchung von Schlachttierkörperoberflächen

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Probenahme von Schlachttierkörpern zur mikrobiologischen Untersuchung	DIN EN ISO 17604 2015-12	AA 104	Schlachttierkörper
---	-----------------------------	--------	--------------------

Richtlinie des Rates vom 26. Juni 1964 über die gesundheitlichen Bedingungen für die Gewinnung und das Inverkehrbringen von frischem Fleisch - Bakteriologische Probenahme an Schlachtkörpern (Rinder, Schweine Schafe, Ziegen und Pferde) in Schlachthöfen und bakteriologische Probenahme zur Überprüfung von Reinigung und Desinfektion in Schlachthöfen und Zerlegungsbetrieben, Agar-Abklatschverfahren	RL 64/433/EWG zuletzt geändert 2004-04-21	AA 104	Schlachttierkörper, Umgebungsproben
--	---	--------	--

### 1.12 Mikrobiologische Testsysteme zum Nachweis von Antibiotikarückständen in Fleisch und Fleischerzeugnissen

Allgemeine Verwaltungsvorschrift über die Durchführung der amtlichen Überwachung der Einhaltung von Hygienevorschriften für Lebensmittel und zum Verfahren zur Prüfung von Leitlinien für eine gute Verfahrenspraxis, Methoden zur Untersuchung von Fleisch - Bakteriologische Untersuchung (BU) - Untersuchung auf Hemmstoffe in Muskulatur, Niere und Leber, Dreiplattenhemmstofftest (Modifikation: EG - Vierplattentest nach „Fleischwirtsch. 74 (4), 1994)	AVV LmH Anlage 4 Punkt 2.9 zuletzt geändert 2019-07-17	AA 702	Fleisch und Fleischerzeugnisse
---	---	--------	-----------------------------------

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 10 von 37

Mikrobieller Inhibitionstest zum Screening von Antibiotika- und Sulfonamid-Rückständen ins besondere in Frischfleisch	R-Biopharm AG Premi®Test Art. Nr.: R3925 2019-03	AA 703	Rind-, Schwein- und Geflügelfleisch, ausgenommen Hackfleisch
---	---	--------	--

### 1.13 Molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln und Umgebungsproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich

#### 1.13.1 Probenvorbereitung für molekularbiologische Untersuchungen mittels Extraktion \*

DNA Extraktionskit für Lebensmittel- oder Futtermittelproben	Eurofins GeneScan GENE Spin DNA extraction kit for food or feed samples Art. Nr.: 5224400605 2018-10	AA 340 + AA 341	Lebensmittel, Futtermittel
Automatisierte DNA Extraktion Gram-negativer Bakterien (z.B. Salmonella, Enterobacteriaceae, E. sakazakii, E. coli, Shigella) mittels Magnetpartikel aus Lebensmittelproben und Umgebungsproben	Biotecon Diagnostics foodproof® Magnetic Preparation Kit 1 Art. Nr.: S 400 11L 2021-07	AA 354	Lebensmittel, Futtermittel, Umgebungsproben
PCR-Probenaufbereitung mittels MagMAX Express 96	Applied Biosystems MagMAX Pathogen RNA/DNA Kit Art. Nr. 4462359 2018-01	AA 302	Lebensmittel, Futtermittel, Umgebungsproben
DNA Extraktionskit mittels PrepMan Ultra	Applied Biosystems PrepMan Ultra Art. Nr.: 4318930 2018-04	AA 348	
DNA Extraktionskit mittels Congen Prep Bacteria	Congen SureFast® PREP Bacteria Art. Nr.: F1021 2017-05	AA 377	

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 11 von 37

### 1.13.2 Quantitativer Nachweis von DNA-Sequenzen von Mais und Soja in Futtermitteln mittels Real- Time PCR \*

Gene Scan GMO Quant IPC (LR) Roundup, Ready Soy Quantitativer Nachweis von Roundup Ready Soja in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels Real-Time PCR	Eurofins   GeneScan Art. Nr.: 5125224201 2021-07	AA 340 Singleplex	Futter, Lebensmittel
Gene Scan GMO Quant (LR) 35S Screen Corn Quantitativer Nachweis von 35S in Mais	Eurofins   GeneScan Art. Nr.: 5121203510 2016-04 <sup>F</sup>	AA 341 Singleplex	Futter, Mais

### 1.13.3 Bestimmung von DNA aus Lebensmitteln, Futtermitteln und Umgebungsproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich mittels Realtime Singleplex PCR\*

Nachweis von Shigatoxin- (Verotoxin) bildender Escherichia coli (STEC stx 1, STEC stx 2) mittels PCR	Biotecon® STEC Screening LyoKit Art. Nr.: R 602 11-1 2017-08	AA 345	Lebensmittel
Nachweis von pathogenen Yersinia enterocolitica mittels Realtime PCR	Biotecon® Y. enterocolitica und Yersinia pseudotuberculosis Detection Kit Art. Nr.: F 302 53 2018-01	AA 328	Lebensmittel
Nachweis von Shigella subspezies	Biotecon® Shigella Detection Lyo Kit Art. Nr.: F 602 09 2019-06	AA 369	Lebensmittel
Nachweis von Listeria monocytogenes	Thermo Scientific Sure Tect Listeria monocytogenes PCR Assay Art. Nr.: PT0300A 2023-01 <sup>F</sup>	AA 376	Lebensmittel

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 12 von 37

Nachweis von Salmonella spp. mittels Realtime PCR	Applied Biosystems MicroSEQ Salmonella ssp. Detection Kit Art. Nr.: 4403870 2020-07	AA 356	Lebensmittel
Nachweis von Clost. estertheticum mittels Realtime PCR	Congen SureFast® Clostridium estertheticum PLUS Art. Nr.: F5160 2019-07	AA 377	Lebensmittel
Nachweis von Salmonella spp. mittels Realtime PCR	Biotecon® Diagnostics foodproof® Salmonella Detection LyoKit Art. Nr.: R 602 27- 1L 2017-06	AA 354	Lebensmittel
Nachweis von Salmonella spp. mittels Realtime PCR	Biotecon® Diagnostics vetproof® Salmonella Detection Kit Art. Nr.: V 900 27-1 (LP) 2020-02	AA 354	Umgebungsproben, Futter

#### 1.13.4 Bestimmung von DNA aus Lebensmitteln, Futtermitteln und Umgebungsproben mittels Real-Time Multiplex PCR\*

Qualitativer Nachweis von 35S/NOS/FMV in Mais und Soja	Biotecon® foodproof GMO Screening Kit 35S/NOS/FMV Art. Nr.: R 302 17 2017-03	AA 386	Futter / Mais
--	---	--------	---------------

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		QMH Anlage 19	Version 3
			Änd.Datum 24.02.2023	Seite 13 von 37

Nachweis von Campylobacter jejuni, C. coli und C. lari	Thermo Scientific SureTect Campylobacter jejuni, C. coli, C. lari Art. Nr.: A44251 2021-02	AA 388	Lebensmittel
Nachweis von Salmonella Enteritidis und Salmonella typhimurium	Biotecon® Diagnostics foodproof® Salmonella Genus plus Enteritidis & Typhimurium Detection LyoKit Art. Nr.: R0602 59-1 2020-02	AA 358	Lebensmittel, Umgebungsproben, Futtermittel
Spezifischer Nachweis von methicillinresistenten Staph. aureus (MRSA) und methicillinsensiblen Staph. aureus (MSSA) oder methicillinresistenten koagulasenegativen Staphylokokken mittels Realtime PCR	Congen SureFast®MRSA 4plex Art. Nr.: F7117 2020-06	AA 348	Lebensmittel

### 1.13.5 Qualitative Untersuchungen von DNA aus Lebensmitteln, Futtermitteln und Umgebungsproben von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen mittels Microarray-Technik

Detektion und Identifikation von Carbapenemase, MCR 1-2, AmpC und ESBL genes	Check-Points Check-MDR CT 103XL Art. Nr.: 10-0023 2017-09	AA 353	Lebensmittel
--	---	--------	--------------

### 1.13.6 Differenzierung von Bakterien in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels Massenspektrometrie (MALDI-TOF)

Differenzierung von Mikroorganismen mit der MALDI-TOF Massenspektrometrie	AA 440 2020-03	AA 440	
---	-------------------	--------	--

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		QMH Anlage 19	Version 3
			Änd.Datum 24.02.2023	Seite 14 von 37

## 2 Tränkewasser

### 2.1 Mikrobiologische Untersuchung

Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	AA 500	Tränkewasser
Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	AA 504	Tränkewasser
Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	AA 502	Tränkewasser
Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken – Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	AA 503	Tränkewasser
Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	AA 506	Tränkewasser
Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	AA 505	Tränkewasser
Bestimmung der Koloniezahl bei 20°C und 36°C	TrinkwV §15 Absatz (1c)	AA 501	Tränkewasser

### 2.2 Physikalisch-chemische Untersuchung

#### 2.2.1 Elektrochemische Untersuchungen

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	AA 510	Tränkewasser
Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	AA 511	Tränkewasser

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 15 von 37

### 2.2.2 Ausgewählte Schnelltests zur Untersuchung mit Spectroquant® Küvettentests

Bestimmung von Chlor mittels photometrischem Küvettentest (Messbereich 0,03-6,00mg/l Cl <sub>2</sub> )	Merck Spectroquant® Chlor-Küvettentest Art. Nr.: 1.00597 2013-09	AA 526	Tränkewasser
Bestimmung von Magnesium mittels photometrischem Küvettentest (Messbereich 5,0-75,0mg/l Mg)	Merck Spectroquant® Magnesium-Küvettentest Art. Nr.: 1.00815 2013-09	AA 518	Tränkewasser
Bestimmung von Calcium mittels photometrischem Küvettentest (Messbereich 10-250mg/l Ca; 14-350mg/l CaO; 25-624mg/l CaCO <sub>3</sub> )	Merck Spectroquant® Calcium-Küvettentest Art. Nr.: 1.00858 2019-11	AA 523	Tränkewasser
Bestimmung von Phosphat mittels photometrischem Küvettentest (Messbereich 0,5-25,0mg/l PO <sub>4</sub> -P; 1,5-76,7mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ; 1,1-57,3mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Merck Spectroquant® Phosphat-Küvettentest Art. Nr.: 1.14546 2014-11	AA 524	Tränkewasser
Bestimmung von Sulfat mittels photometrischem Küvettentest (Messbereich 5-250mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	Merck Spectroquant® Sulfat-Küvettentest Art. Nr.: 1.14548 2020-02	AA 519	Tränkewasser
Bestimmung von Eisen mittels photometrischem Küvettentest (Messbereich 0,05-4,00mg/l Fe)	Merck Spectroquant® Eisen-Küvettentest Art. Nr.: 1.14549 2020-11	AA 520	Tränkewasser

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 16 von 37

Bestimmung von Ammonium mittels photometrischem Küvettentest (Messbereich 0,20-8,00mg/l NH <sub>4</sub> -N; 0,26-10,30mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	Merck Spectroquant® Ammonium-Küvettentest Art. Nr.: 1.14558 2019-04	AA 525	Tränkewasser
Bestimmung von Kalium mittels photometrischem Küvettentest (Messbereich 5,0-50,0mg/l K)	Merck Spectroquant® Kalium-Küvettentest Art. Nr.: 1.14562 2019-04	AA 522	Tränkewasser
Bestimmung von Nitrat mittels photometrischem Küvettentest (Messbereich 0,5-25,0mg/l NO <sub>3</sub> -N; 2,2-110,7mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	Merck Spectroquant® Nitrat-Küvettentest Art. Nr.: 1.14563 2020-11	AA 515	Tränkewasser
Bestimmung von Nitrat mittels photometrischem Küvettentest (Messbereich 1,0-50,0mg/l NO <sub>3</sub> -N; 4-221mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	Merck Spectroquant® Nitrat-Küvettentest Art. Nr.: 1.14764 2018-12	AA 516	Tränkewasser
Bestimmung von Mangan mittels photometrischem Küvettentest (Messbereich 0,010-10,00mg/l Mn)	Merck Spectroquant® Mangan-Test Art. Nr.: 1.14770 2018-11	AA 517	Tränkewasser
Bestimmung von Nitrit mittels photometrischen Küvettentest (Messbereich 0,002-1,00mg/l NO <sub>2</sub> -N; 0,007-3,28mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	Merck Spectroquant® Nitrit-Küvettentest Art. Nr.: 1.14776 2020-04	AA 516	Tränkewasser
Bestimmung von Eisen mittels photometrischem Küvettentest (Messbereich 1,0-50,0mg/l Fe)	Merck Spectroquant® Eisen-Küvettentest Art. Nr.: 1.14896 2019-06	AA 521	Tränkewasser



	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 17 von 37

### 3 Prüfbereich: Veterinärmedizin

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

##### 3.1.1 Prüffarten der kulturellen Untersuchungen (inkl. Resistenztestungen) aus veterinärmedizinischem Material (Organ- und Gewebeproben, Abortmaterial, Kotproben, Tupferproben, Eier, Kükenstaub, Mekonium, Schlupfbruteinlagen, Einstreu, Staubproben, Futterproben, Umgebungsproben aus der Primärproduktion, Milchproben, Wischproben, Bakterien - Isolate) \*\*

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - DIN EN ISO 6579-1 AA 700  
Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur 2020-08  
Zählung und zur Serotypisierung von  
Salmonella – Teil 1: Nachweis von  
Salmonella spp. (Modifikation: Matrix hier  
Vet. Med.-Material, Umgebungsproben,  
Einstreu)

Nachweis bakterieller Erreger aus Vet. med.- AA 400  
Material (Rolle und Mayr „Tiermedizinische 2021-04  
Mikrobiologie, Infektions- und  
Seuchenlehre“, 10. Auflage, Enke- Verlag  
2015)

Organvorbereitung für die bakteriologische AA 401  
Untersuchung (Rolle und Mayr 2021-04  
„Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions-  
und Seuchenlehre“, 10. Auflage, Enke-  
Verlag 2015)

Bakteriologische Untersuchung auf E. coli AA 402  
(Rolle und Mayr „Tiermedizinische 2021-04  
Mikrobiologie, Infektions- und  
Seuchenlehre“, 10. Auflage, Enke- Verlag  
2015; Plonait und Bickhardt „Lehrbuch der  
Schweinekrankheiten“, 2. Auflage, Parey-  
Verlag 1997; Heider und Monreal  
„Krankheiten des Wirtschaftsgeflügels“,  
Band II Spezieller Teil 2, Gustav Fischer  
Verlag 1992)

Bakteriologische Untersuchung auf AA 403  
Pasteurellen (AVID III/1992; Rolle und Mayr 2021-05  
„Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions-  
und Seuchenlehre“, 10. Auflage, Enke-  
Verlag 2015)

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 18 von 37

Bakteriologische Untersuchung auf Streptokokken (Rolle und Mayr „Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre“, 10. Auflage, Enke-Verlag 2015; Blobel und Schließer „Handbuch der bakteriellen Infektionen bei Tieren“ Band II Teil 2; Streptokokken-Infektionen und Rotlauf, 2. Auflage, Gustav Fischer Verlag 1994) AA 404  
2021-05

Bakteriologische Untersuchung auf Eubacterium suis (Rolle und Mayr „Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre“, 10. Auflage, Enke-Verlag 2015, Plonait und Bickhardt „Lehrbuch der Schweinekrankheiten“, 2. Auflage, Parey-Verlag 1997; P.J. Quinn et al. „Clinical Veterinary Microbiology“, Wolfe Verlag 1994) AA 405  
2021-05

Bakteriologische Untersuchung auf Pseudomonaden (Rolle und Mayr „Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre“, 10. Auflage, Enke-Verlag 2015) AA 406  
2021-05

Bakteriologische Untersuchung auf Listerien (AVID IV/1994; Rolle und Mayr „Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre“, 10. Auflage, Enke-Verlag 2015) AA 407  
2021-05

Bakteriologische Untersuchung auf Campylobacter (AVID II/1993; Rolle und Mayr „Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre“, 10. Auflage, Enke-Verlag 2015; G. Heider et al. „Krankheiten des Wirtschaftsgeflügels“ Band II Spezieller Teil 2, 2. Auflage, Gustav Fischer Verlag 1992; P.J. Quinn et al. „Clinical Veterinary Microbiology“, Wolfe Verlag 1994) AA 408  
2021-05

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 19 von 37

Bakteriologische Untersuchung auf Staphylokokken (Rolle und Mayr „Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre“, 10. Auflage, Enke-Verlag 2015; Blobel und Schließer „Handbuch der bakteriellen Infektionen bei Tieren“ Band II Teil 1 Staphylokokken-Infektionen, 2. Auflage, Gustav Fischer Verlag 1994)	AA 409 2021-05
Bakteriologische Untersuchung auf Rotlauf (Rolle und Mayr „Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre“, 10. Auflage, Enke-Verlag 2015; Blobel und Schließer „Handbuch der bakteriellen Infektionen bei Tieren“ Band II Teil 2 Streptokokken-Infektionen und Rotlauf, 2. Auflage, Gustav Fischer Verlag 1994)	AA 410 2021-05
Bakteriologische Untersuchung auf Ornithobacterium rhinotracheale (O. Siegmann/ O. Neumann „Kompendium der Geflügelkrankheiten“, Schlütersche Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG, 6. Auflage, Hannover, 2005, S. 249ff)	AA 411 2016-07
Bakteriologische Untersuchung auf Bordetellen (AVID I/1992; Rolle und Mayr „Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre“, 10. Auflage, Enke-Verlag 2015)	AA 412 2021-05
Bakteriologische Untersuchung auf Clostridien (AVID III/1994; Rolle und Mayr „Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre“, 10. Auflage, Enke-Verlag 2015; Blobel und Schließer „Handbuch der bakteriellen Infektionen bei Tieren“, Band II, Teil 4 Clostridiosen, 2. Auflage, Gustav Fischer Verlag 1995)	AA 413 2021-05
Bakteriologische Untersuchung auf Haemophile (AVID I/1992; Rolle und Mayr „Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre“, 10. Auflage, Enke-Verlag 2015)	AA 414 2021-05

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 20 von 37

Mykologische Untersuchung auf Aspergillen (Rolle und Mayr „Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre“, 10. Auflage, Enke-Verlag 2015; H. Rieth „Mykologie im Labor“, Biotest-Verlag 1977)	AA 415 2021-05		
Clostridiennachweis nach Köhler; Matrix hier: Vet. med.- Material, Einstreu und Umgebungsproben (B. Köhler: AVID III/1994)	AA 416 2016-07		
Differenzierung von Bakterien mit Hilfe von biochemischen Reaktionen und einer Datenbank mittels API (Analytischer Profil Index) z.B. API® 20 NE	bioMérieux Art. Nr.: 20 050 2009-11	AA 704	
Differenzierung von Bakterien mit Hilfe von biochemischen Reaktionen und einer Datenbank mittels API (Analytischer Profil Index) z.B. API® 20 Strep	bioMérieux Art. Nr.: 20 600 2010-07	AA 704	
Leistungsstandard für die Untersuchung auf Empfindlichkeit gegenüber antimikrobiellen Mitteln Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing (Abweichung: auch mit MHK- Wertbestimmung mittels AviPro Plate)	CLSI M100-S27 27. Ausgabe 2016-12	AA 419	
Antimicrobial susceptibility testing EUCAST disk diffusion method	Eucast Version 6.0 2017-01	AA 417	
Auswertung der IKB-Abklatschplatten (Voorschriften HOSOWO-instanties)	AVINED, Version 1 2019-06	AA 423	Umgebungsproben
Branchenmethode für die Untersuchung von thermotoleranten Campylobacter mit Preston und CCDA in Mist und Fleisch, abstammend von Geflügel	PVE- Branchenmethode; PVE Campylobacter- Preston Versionen Ca-P002 2011-12	AA 421	Mist (Gülle oder Kot)

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 21 von 37

### 3.1.2 Prüffarten der Agglutinationsteste aus veterinärmedizinischem Material (Organ- und Gewebeproben, Abortmaterial, Kotproben, Tupferproben, Eier, Kükenstaub, Mekonium, Schlupfbruteinlagen, Einstreu, Staubproben, Futterproben, Umgebungsproben aus der Primärproduktion, Milchproben, Wischproben, Bakterien-Isolate) \*

Riemerella antipestifer - Typisierung (AVR1 mix: serotypes A, 1, 8, 9; AVR2b mix: serotypes 2, 5, 6, 7; AVR3b mix: serotypes 10, 11, 12, 14)	BioVac poultry Art. Nr.: AVR1- AVR3 2016-03	AA 434
Riemerella antipestifer - Typisierung (Individual serotype A, G, 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16)	BioVac poultry Art. Nr.: AV 05-20 2016-03	AA 434
Streptococcus suis - Typisierung (S1 mix: serotypes 1,2,3,4; S5 mix: serotypes 5,6,7,8)	BioVac swine Art. Nr.: S1, S5 2016-03	AA 404
Streptococcus suis - Typisierung (Individual serotype 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)	BioVac swine Art. Nr.: P19-P26 2016-03	AA 404
E. coli - Typisierung (O 25:K 11; O 26:K 60, O 44:K 74, O 55:K 59, O 78:K 80, O 86:K 61, O 91:K -, O 103:K -, O 111:K 58, O 114:K 58, O 118:K -, O 119:K 69, O 124:K 72, O 125:K 70, O 126:K 71, O 127:K 63, O 128:K 67, O 142:K 86, O 145:K -, O 157:K -, O 158:K -, O 164:K -)	sifin diagnostics gmbh Anti-Coli, Geflügel Art. Nr.: TS 2201-TS 2217 2015-07	AA 433
E. coli - Typisierung (O 1, O 2, O 18)	sifin diagnostics gmbh Anti-Coli, Geflügel Art. Nr.: TS 2401- 2403 2016-07	AA 433

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 22 von 37

Hämolisierender E. coli - Typisierung (polyspezifisch (O 8:K 87, O 138:K 81, O 139:K 82, O 141:K 85, O 147:K 89, O 149:K 91) Enthält Antikörper gegen E. coli-Typen (TS 2711, TS 2712, TS 2713, TS 2714, TS 2715, TS 2716) und Fimbrienantigen F 4 (K 88)	sifin diagnostics gmbh Anti-Coli P, Schwein Art. Nr.: TS 2401- 2403 2017-11	AA 436
--	--	--------

Hämolisierende E. coli - Typisierung (F4 (K88), O 8:K 87, O 138:K 81, O 139:K 82, O 141:K 85, O 147:K 89, O 149:K 91)	sifin diagnostics gmbh Anti-Coli, Schwein Art. Nr.: TS 2711- 2717 2017-11	AA 436
---	--	--------

Serotypisierung Salmonellen nach dem Kauffmann-White- Schema (Testreagenzien Anti-Salmonella, polyvalent und monovalent)	sifin diagnostics gmbh Enteroclon Anti-Salmonella 2015-07	AA 701
--	--	--------

### 3.1.3 Prüfmarten der Mikroskopie aus veterinärmedizinischem Material (Bakterien - Isolate, Sperma, Kot- und Darmproben sowie Serum)

Quantitative Spermauntersuchung in Anlehnung an ifn Schönow, Abs. 4.1.2.2 – 4.1.2.5	AA 426 2018-09
---	-------------------

### 3.1.4.2 Prüfmarten der Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmaterial) aus veterinärmedizinischem Material mittels konventioneller PCR \*\*

Mycoplasma iowae PCR Kit Nachweis von Mycoplasma iowae mittels PCR	Genekam Biotechnology AG Art. Nr.: K004 2020-01 <sup>F</sup>	AA 305 Singleplex
--	---	----------------------

Nachweis von virulenzassoziierten Genen in APEC- Stämmen mittels PCR (Dissertation Traute Janssen, 2002)	AA 326 2002-01 <sup>F</sup>	AA 326 Multiplex
--	--------------------------------	---------------------

Nachweis und Toxinbestimmung von Clostridien perfringens net-B (Keyburn et al. NetB, a Pore-Forming Toxin form Necrotic Enteritis Strains of Clostridium perfringens. Toxin S. 1913-1927, 2010)	AA 372 2010-01 <sup>F</sup>	AA 372 Singleplex
---	--------------------------------	----------------------

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 23 von 37

BACTOTYPE® PCR Amplification Kit Nachweis von Clostridium perfringens und der verschiedenen Toxintypen mittels PCR	Biotype® Diagnostic GmbH Art. Nr.: 21-17615 2012-09	AA 319 Multiplex
--	---	---------------------

### 3.1.4.3 Prüfarten der Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmaterial) aus veterinärmedizinischem Material mittels Realtime PCR \*

MicroSEQ® Salmonella spp. Detection Kit Nachweis von Salmonella spp.	Applied Biosystems Art. Nr.: 4403870 <sup>F</sup> 2020-07	AA 356 Singleplex	
MicroSEQ® E. coli O157:H7 Detection Kit Nachweis von E. coli O157:H7	Applied Biosystems Art. Nr.: 4427409 2011-03	AA 350 Singleplex	Umgebungsproben, Futter
vetproof® Salmonella Detection Kit Nachweis von Salmonella spp.	Biotecon Diagnostics Art. Nr.: V 900 27-1 (LP) 2020-02	AA 354 Singleplex	
vetproof® SL Mycoplasma Multiplex Detection Kit Nachweis von Mycoplasma gallisepticum und Mycoplasma synoviae	Biotecon Diagnostics Art. Nr.: V 740 01 2017-07	AA 360 Multiplex	
Swine Mycoplasma Multiplex DNA test kit Nachweis von Mycoplasma hyopneumoniae, Mycoplasma hyorhinis und Mycoplasma hyosynoviae	BioChek Art. Nr.: SP 102 KI/SP102REV04 2020-10	AA 368 Multiplex	
Actinobacillus pleuropneumoniae Multiplex DNA Testkit Nachweis von Actinobacillus pleuropneumoniae	BioChek Art. Nr.: SP204 2020-06	AA 318 Multiplex	
foodproof® Salmonella Gene plus Enteritidis & Typhimurium Detection LyoKit Nachweis von Salmonella Enteritidis und Salmonella Typhimurium	Biotecon Diagnostics Art. Nr.: R 602 59-1 2020-02	AA 358 Multiplex	

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 24 von 37

BactoReal® Kit Chlamydiaceae Nachweis von Chlamydiaceae	ingenetix GmbH Art. Nr.: DVEB03111 2016-12	AA 322 Multiplex
BactoReal® Kit Glaesserella parasuis Nachweis von Glaesserella parasuis	ingenetix Art. Nr.: DVEB00413 2021-11	AA 363 Singleplex
BactoReal® Kit Brachyspira hyodysenteriae Nachweis von Brachyspira hyodysenteriae	ingenetix Art. Nr.: DVEB01111 2016-09	AA 313 Singleplex
BactoReal® Kit Lawsonia intracellularis Nachweis von Lawsonia intracellularis	ingenetix Art. Nr.: DVEB01311 2016-11	AA 315 Singleplex
BactoReal® Kit Mycoplasma suis Nachweis von Eperythrozoonose (Mycoplasma suis)	ingenetix Art. Nr.: DVEB02611 2016-12	AA 375 Singleplex
BactoReal® Kit Riemerella anatipestifer Nachweis von Riemerella anatipestifer	ingenetix Art. Nr.: DVEB05911 2016-09	AA 367 Singleplex
BactoReal® Kit Ornithobacterium rhinotracheale Nachweis von Ornithobacterium rhinotracheale	ingenetix Art. Nr.: DVEB06611 2020-02	AA 309 Singleplex
BactoReal® Kit Brachyspira pilosicoli Nachweis von Brachyspira pilosicoli	ingenetix Art. Nr.: DVEB1211 2016-09	AA 313 Singleplex
ParoReal Kit Histomonas meleagridis Nachweis von Histomonas meleagridis	ingenetix Art. Nr.: DVEP00351 2017-01	AA 330 Singleplex



	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 25 von 37

LSI TaqVet™ PathoLept Nachweis von pathogenen Leptospiren <sup>F</sup>	ingenetix Art. Nr. DVEB 00613 2016-09 <sup>F</sup>	AA 323 Singleplex
Nachweis Yersinia enterocolitica Yersinia pseudotuberculosis	Biotecon foodproof® Yersinia enterocolitica und pseudotuberculosis Detection Kit Art. Nr.: F302 53 2018-01 <sup>F</sup>	AA 328 Multiplex
STEC stx1/2 Kit Nachweis von Shigatoxin-(Verotoxin) bildender Escherichia coli (STEC stx1 und STEC stx2)	Biotecon® STEC Screening LyoKit Art. Nr.: R 602 11-1 2017-08 <sup>F</sup>	AA 345 Singleplex
SureFast®MRSA 4plex Spezifischer Nachweis von methicillinresistenten Staph. aureus (MRSA) und methicillinsensiblen Staph. aureus (MSSA) oder methicillinresistenten koagulase negativen Staphylokokken	Congen Art. Nr.: F7117 2020-06	AA 348 Multiplex
SureTect™ Listeria monocytogenes PCR Assay Nachweis von Listeria monocytogenes	Thermo Scientific™ Art. Nr.: PT0300A 2023-01 <sup>F</sup>	AA 376 Singleplex

### 3.1.5 Qualitative molekularbiologische Untersuchungen aus veterinärmedizinischem Material (Organ- und Gewebeprobe, Tupferprobe, Bakterien-Isolate, Serum, Blutprobe, Eier, Kotprobe, Kloakentupfer, Umgebungsprobe, Spermaprobe) mittels Microarray-Technik

Check-MDR CT 103XL Detektion und Identifikation von Carbapenemasen (KPC und NDM-1), ESBL (CTX-M, TEM und SHV) und AmpC (CMY, DHA, FOX, MOX, ACC, MIR und ACT)	Check-Points Art. Nr.: 10-0023 2017-09	AA 353
Check & Trace Salmonella Differenzierung von Salmonella spp. mittels Microarray-Technik	Check-Points Art. Nr.: 10-0010 2017-09	AA 361

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 26 von 37

Check & Trace Salmonella XL	Check Points	AA 378
Differenzierung von Salmonella spp. mittels Microarray Technik	Art. Nr.: 10 0050 2017-09	

### 3.1.6 Prüfarten der Ligandenassays (ELISA) aus veterinärmedizinischem Material (Serum, Gewebe, Fleischsaft, Eier)\*\*

Untersuchung auf Riemerella anatipestifer- Antikörper (Publikation Hatfield et al., 1987)	AA 201 2016-08	AA 201
---	-------------------	--------

SARCOPTES-ELISA 2001® PIG Nachweis von IgG-Antikörper gegen Sarcoptes scabiei var. suis, dem Erreger der Schweineräude, in Serumproben von Schweinen	AFOSA GmbH Art. Nr.: KIT 2001 PIG N 2021-03	AA 240
--	--	--------

Nachweis von Antikörper (OppA) gegen Haemophilus parasuis (Hps) im Serum von Schweinen	BioChek Art. Nr.: SK 104 2014-01	AA 239
--	--	--------

Mycoplasma meleagridis Antibody Test Kit Nachweis von Antikörper gegen MM (Mycoplasma meleagridis) in Serumproben von Geflügel	BioChek Art. Nr.: CK 109 2014-01	AA 221
---	--	--------

Mycoplasma gallisepticum Antibody Test Kit Nachweis von Antikörper gegen Mycoplasma gallisepticum (MG) in Serumproben von Geflügel	BioChek Art. Nr.: CK 114 2014-01	AA 209
---	--	--------

Mycoplasma synoviae Antibody Test Kit Nachweis von Antikörper gegen Mycoplasma synoviae (MS) in Serumproben von Geflügel	BioChek Art. Nr.: CK 115 2021-07 <sup>F</sup>	AA 210
---	---	--------

Salmonella Group D Antibody Test Kit Nachweis von Antikörper gegen GpD (Salmonella Group D) in Serumproben von Geflügel	INDICAL BIOSCENCE Art. Nr.: FT275702 2022-06 <sup>F</sup>	AA 222
--	---	--------

Salmonella Group B Antibody Test Kit Nachweis von Antikörper gegen GpB (Salmonella Group B) in Serumproben von Geflügel	INDICAL BIOSCENCE Art. Nr.: FT275702 2022-06 <sup>F</sup>	AA 222
--	---	--------

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 27 von 37

ID Screen® APP 1-9-11 Indirect Nachweis von Antikörper gegen die Actinobacillus pleuropneumoniae (APP) Serotypen 1, 9 und 11 im Serum von Schweinen	ID.vet Art. Nr.: APPS1-9- 11-2P 2019-02	AA 252
ID Screen® APP 2 Indirect Nachweis von Antikörper gegen APP Serotyp 2 im Serum von Schweinen	ID.vet Art. Nr.: APPS2-2P 2019-02	AA 252
ID Screen® APP 3-6-8 Indirect Nachweis von Antikörper gegen die APP Serotypen 3,6 und 8 im Serum von Schweinen	ID.vet Art. Nr.: APPS3-6-8- 2P 2019-02	AA 252
ID Screen® APP 4-7 Indirect Nachweis von Antikörper gegen die APP Serotypen 4 und 7 im Serum von Schweinen	ID.vet Art. Nr.: APPS4-7- 2P 2019-02	AA 252
ID Screen® APP 5 Indirect Nachweis von Antikörper gegen APP Serotyp 5 im Serum von Schweinen	ID.vet Art. Nr.: APPS5-2P 2019-02	AA 252
Nachweis von Antikörper gegen den Erreger der Pleuropneumonie (Actinobacillus pleuropneumoniae, APP) im Blutserum oder -plasma von Schweinen	IDEXX APP-ApxIV Art. Nr.: 99-41189 2021-01 <sup>F</sup>	AA 251
Nachweis von Antikörper gegen Mycoplasma hyopneumoniae (M. hyo.) in Serum- und Plasmaproben von Schweinen	IDEXX M. hyo. Art. Nr.: 99-06733 2021-01 <sup>F</sup>	AA 218
Nachweis von Antikörper gegen Mycoplasma gallisepticum (MG) in Serumproben von Geflügel	IDEXX MG Art. Nr.: 99-06729 2018-01	AA 209
Nachweis von Antikörper gegen Mycoplasma synoviae (MS) in Serumproben von Geflügel	IDEXX MS Art. Nr.: 99-06728 2018-01	AA 210
Nachweis von Antikörper gegen Ornithobacterium rhinotracheale (ORT) in Serumproben von Geflügel	IDEXX ORT Art. Nr.: 99-43600 2019-01	AA 211

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 28 von 37

Nachweis von Antikörper gegen Salmonellen in Serum-, Plasma- und Fleischsaftproben von Schweinen	IDEXX Swine Salmonella Art. Nr.: 99-44130 2019-01	AA 231
--	--	--------

PMT ELISA Nachweis von Antikörper gegen Pasteurella multocida Toxin (PMT)	OXOID Limited Art. Nr.: K000911-9 2009-08	AA 246
--	---	--------

Mycoplasma hyopneumoniae ELISA Nachweis von Antikörper gegen Mycoplasma hyopneumoniae (M. hyo.) in Serum- und Plasmaproben von Schweinen	Oxoid Limited Art. Nr.: K004311-9 2014-12	AA 218
---	---	--------

SVANOVIR® L. intracellularis/Ileits-Ab Nachweis von Antikörper gegen Lawsonia intracellularis in Serum- und Plasmaproben von Schweinen	Svanova Art. Nr.: 112986 2016-01	AA 232
---	--	--------

### 3.1.7 Prüffarten der Massenspektrometrie (MS/MS-MS) aus veterinärmedizinischem Material (Organ- und Gewebeproben, Abortmaterial, Kotproben, Tupferproben, Eier, Kükenstaub, Mekonium, Schlupfbruteinlagen, Einstreu, Staubproben, Futterproben, Umgebungsproben aus der Primärproduktion, Milchproben, Wischproben, Bakterien-Isolate und Hefen)

Differenzierung von Mikroorganismen mit der MALDI-TOF Massenspektrometrie	AA 440 2020-03	AA 440
---	-------------------	--------

## 3.2 Prüfgebiet: Virologie (inkl. Infektionsserologie, Molekularbiologie)

### 3.2.1 Prüffarten der Agglutinationsteste aus veterinärmedizinischem Material (Serum)\*\*

Hämagglutinations- Hemmungstest; Influenza (Schwein) (OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Volume II, Chapter 2.10.11. S. 1115 ff)	AA 202 2020-12	AA 202
---	-------------------	--------

Hämagglutinations- Hemmungstest; ND, EDS, Influenza (Geflügel) (OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Volume II, Chapter 2.10.11. S. 1115 ff)	AA 203 2017-11	AA 203
---	-------------------	--------

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 29 von 37

Agargel- Präzipitation- Test (Serologie und Immunologie für MTA, Carl- Heinz Wirsing von König, Ursula von König, Thieme Verlag, 1988, Seite70f)	AA 204 2016-08	AA 204
---	-------------------	--------

Nachweis von agglutinierenden Antikörpern gegen verschiedene Antigene- Serumschnellagglutination (MG, MS, MM, SG) (Publikation Luciano et al.; 2011)	AA 207 2016-08	AA 207
--	-------------------	--------

**3.2.2.2 Prüffarten der Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmaterial) aus veterinärmedizinischem Material (Organ- und Gewebeproben, Abortmaterial, Kotproben, Tupferproben, Eier, Kükenstaub, Mekonium, Schlupfbruteinlagen, Einstreu, Staubproben, Futterproben, Umgebungsproben aus der Primärproduktion, Milchproben, Wischproben, Bakterien-Isolate und Hefen) mittels konventioneller PCR \*\***

Nachweis von Infektiöser Bronchitis mittels PCR (Dissertation Valter Leonardo de Quadros, 2011)	AA 324 2011-10 <sup>F</sup>	AA 324 Muiltplex
--	--------------------------------	---------------------

Nachweis von Infectious Bursal Disease – IBD(Gumboro-Krankheit) mittels PCR (Dissertation Hermann Block, 2006)	AA 335 2006-01 <sup>F</sup>	AA 335 Singleplex
--	--------------------------------	----------------------

**3.2.2.3 Prüffarten der Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmaterial) aus veterinärmedizinischem Material (Organ- und Gewebeproben, Abortmaterial, Kotproben, Tupferproben, Eier, Kükenstaub, Mekonium, Schlupfbruteinlagen, Einstreu, Staubproben, Futterproben, Umgebungsproben aus der Primärproduktion, Milchproben, Wischproben, Bakterien-Isolate und Hefen) mittels Realtime PCR \***

Newcastle Disease Virus Multiplex RNA Test Kit Nachweis von Newcastle Disease (ND)	Bio Chek Art. Nr.: CP102 KI/CP102REV03 2021-07	AA 333 Singleplex
--	---	----------------------

ILT PCR-Fowl Laryngotracheitis DNA Test Kit Nachweis von Infectious Laryngotracheitis Virus	Bio Chek Art. Nr.: CP104 KI/CP104REV01 2020-06	AA 359 Singleplex
---	---	----------------------

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 30 von 37

virotype® Influenza A 2.0 RT-PCR Kit Nachweis von RNA des Influenza A-Virus	INDICAL BIOSCIENCE GmbH Art. Nr.: 282625 2022-09 <sup>F</sup>	AA 308 Singleplex
RealPCR* PCV2/PCV3 Multiplex DNA Test Nachweis und Differenzierung des Porcinen Circovirus Typ 2 (PCV2) und Typ 3 (PCV 3)	IDEXX RealPCR™ Art. Nr.: 99-56040 2019-01 <sup>F</sup>	AA 316 Multiplex
virotype® PRRSV 2.0 RT-PCR Kit Nachweis von RNA des PRRS (Porcine Respiratory and Reproductive Syndrome) - Virus	INDICAL BIOSCIENCE GmbH Art. Nr.: VT 282325 2022-10 <sup>F</sup>	AA 311 Multiplex
LSI TaqVet™ Avian Metapneumovirus Nachweis von Avian Meta PneumoVirus (APV) (Subtyp A+B+C)	life technologies™ Art. Nr.: APVP 50 2017-05 <sup>F</sup>	AA 321 Multiplex
Swine Influenza Virus RNA Test Kit Nachweis von H1N1, H3N2, H1N2	life technologies™ Art. Nr.: 4485541 2015-07	AA 373 Multiplex
Swine Enteric Panel TGEV/PEDV/PRV-A Nachweis von Porcine epidemic diarrhea virus / Porcine transmissible gastroenteritis virus / Porcine group A rotavirus (TGEV, PEDV, PRV-A)	life technologies™ Art. Nr.: 4486975 2017-06	AA 365 Multiplex
virotype® Influenza A H5/H7/H9 RT PCR Nachweis von Influenza A H5/H7/H9	INDICAL BIOSCIENCE Art. Nr.: VT 282705 2020-01 <sup>F</sup>	AA 334 Multiplex

### 3.2.3 Prüffarten der Ligandenassays (ELISA) aus veterinärmedizinischem Material (Serum, Plasma)\*

Egg Drop Syndrome Testkit Nachweis von Antikörper gegen das Avian Adenovirus (EDS) im Serum von Hühnern	Bio Chek Art. Nr.: CK 112 2019-01	AA 253
Newcastle Disease Virus Antibody Test Kit Nachweis von Antikörpern gegen Newcastle Disease Virus (NDV) in Serumproben von Geflügel	BioChek Art. Nr.: CK 116 2021-07 <sup>F</sup>	AA 208

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 31 von 37

Avian Rhinotracheitis Antibody Test Kit Nachweis von Antikörper gegen Aviäres Rhinotracheitis (ART) in Serumproben von Geflügel	BioChek Art. Nr.: CK 120 ART 2014-01	AA 249
Avian Influenza Virus Antibody Test Kit Nachweis von Antikörper gegen AI (Avian Influenza) in Serumproben von Geflügel	BioChek Art. Nr.: CK 121 2014-01	AA 229
Avian Encephalomyelitis Antibody Test Kit Nachweis von Antikörper gegen das Virus der aviären Enzephalomyelitis (AE) in Serumproben von Geflügel	BioChek Art. Nr.: CK 123 2019-01	AA 216
Nachweis von Antikörper gegen Infektiöse Laryngotracheitis (ILT) im Serum von Geflügel	BioChek Art. Nr.: CK 124 ILT 2021-07 <sup>F</sup>	AA 233
Chicken Astrovirus Group B Testkit Nachweis von Antikörper gegen Astrovirus Group B im Serum von Hühnern	Bio Chek Art. Nr.: CK 133 2021-07 <sup>F</sup>	AA 220
ID Screen Newcastle Disease Indirect Nachweis von Antikörper gegen Newcastle Disease Virus (NDV) in Serumproben von Geflügel	ID VET Art. Nr.: NDVS-5P 2018	AA 208
IDEXX NDV-T Ab Test for turkeys Nachweis von Antikörper gegen Newcastle Disease Virus (NDV) in Serumproben von Truthahn	IDEXX Art. Nr.: 99-09256 2014	AA 208
Nachweis von Antikörper gegen das Virus der aviären Enzephalomyelitis (AE) in Serumproben von Geflügel	IDEXX AE Art. Nr.: 99-09259 2019-01	AA 216
Nachweis von Antikörper gegen AI (Avian Influenza) in Serumproben von Geflügel	IDEXX AI Art. Nr.: 99-09269 2020-01	AA 229
Nachweis von Antikörper gegen das Aviäre Pneumovirus (APV) in Serumproben von Geflügel	IDEXX APV Art. Nr.: 99-44300 2019-01	AA 217

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 32 von 37

Nachweis von Antikörper gegen das CA Virus (Chicken Anemia Virus, Chicken Infectious Anemia) in Serumproben von Geflügel	IDEXX CAV Art. Nr.: 00-08702 2021-01	AA 215
Nachweis von Antikörper gegen das Virus der Infektiösen Bursitis (IBD) in Serumproben von Geflügel	IDEXX IBD Art. Nr.: 99-09260 2021-01 <sup>F</sup>	AA 213
Nachweis von Antikörper gegen das Virus der Infektiösen Bronchitis (IBV) in Serumproben von Geflügel	IDEXX IBV Art. Nr.: 99-09262 2021-01 <sup>F</sup>	AA 214
Nachweis von Antikörper gegen das Virus der Influenza A im Serum von Wildvögeln, Hausgeflügel (außer Wachteln und Fasane), Schweinen und Pferden	IDEXX Influenza A Art. Nr.: 99-53101 2016-01	AA 229
Nachweis von Antikörper gegen das PRRS-Virus (Porcine Reproduktives und Respiratorisches Syndrom) in Serum- oder Plasmaproben von Schweinen	IDEXX PRRS X3 Art. Nr.: 99-18070 2021-01 <sup>F</sup>	AA 227
Nachweis von Antikörper gegen aviäre Reo-Viren (REO) in Serumproben von Geflügel	IDEXX REO Art. Nr.: 99-09264 2021-10 <sup>F</sup>	AA 212
Ingezim CIRCOVIRUS IgG/IgM Untersuchung auf IgM- und IgG- Antikörpern gegen das PCV2-Virus	INGENASA Art. Nr.: R.11.PCV.K2 2004-02	AA 241
SVANOVIR® TGEV/PRCV-Ab Differenzierung von Antikörpern gegen das Virus der Transmissiblen Gastroenteritis (TGEV) und des porcinen Respiratorischen Coronavirus (PRCV) im Blutserum und Blutplasma von Schweinen	Svanova Art. Nr.: 104909 2017-01	AA 250
ProFLOK® HEV ELISA Screening-Testkit zum Nachweis von Hemorrhagic Enteritis Virus (HEV)-Antikörper in Serumproben von Puten	SYNBIOTICS® Art. Nr.: 96-8000 2018-01	AA 230



	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 33 von 37

ID Screen® Influenza H5 Antibody Competition Nachweis von Antikörper gegen Influenza H5 im Serum von Vögeln	ID.vet Art. Nr.: FLUACH5- 2P 2022-02 <sup>F</sup>	AA 228
--	--	--------

ID Screen® Influenza H7 Antibody Competition Nachweis von Antikörper gegen Influenza H7 im Serum von Vögeln	ID.vet Art. Nr.: FLUACH7- 2P 2022-07	AA 228
--	---	--------

ID Screen® Influenza H9 Antibody Competition Nachweis von Antikörper gegen Influenza H9 im Serum von Vögeln	ID.vet Art. Nr.: FLUACH9- 2P 2018-01	AA 228
--	---	--------

### 3.3 Prüfgebiet: Parasitologie

#### 3.3.1 Prüfarten der Mikroskopie aus veterinärmedizinischem Material (Kotproben, Darmproben, Darmabstrichen und Hautgeschabsel) \*\*

Nachweis von Nematodeneiern und Oozysten mittels Flotationsverfahren in Kot- und Darmproben (Veterinärmedizinische Parasitologie, Boch / Supperer, 3. Auflage, Verlag Paul Parey)	AA 430 2018-08	AA 430
---	-------------------	--------

Nachweis von Nematodeneiern und Oozysten nach McMaster in Kot- und Darmproben („Diagnose von Helminthosen durch koproskopische Untersuchung“, D. Thienpont, F. Rochette, O.F.J. Vanparijs, Verlag Janssen Research Foundation, 1979)	AA 431 2012-01	AA 431
--	-------------------	--------

Mikroskopischer Nachweis von Sarcoptes- Milben in Hautgeschabsel (Haare, Krusten, Borken, Epithelzellen) (Dissertation Kutzer, 2000)	AA 432 2012-01	AA 432
---	-------------------	--------

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 34 von 37

#### 4 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV

##### Probenahme

DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
------------------------------------	--

##### ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

###### TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

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

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

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

##### ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

##### ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

###### Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09
Koloniezahl bei 22 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl bei 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV §15 Absatz (1c)

###### Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation

Legionella spec.	ISO 11731 2017-05 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018
------------------	---

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 35 von 37

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

### Probenahme

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

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

### Standort Haren

#### 1 Untersuchung von Geflügelfleisch und Geflügelfleischerzeugnissen

##### 1.1 Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen in Geflügelfleisch und Geflügelfleischerzeugnissen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen \*

Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 1: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität höher als 0,95	ISO 21527-1 2008-07	AA 124	Geflügelfleisch und Geflügelfleischerzeugnisse
Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und andere Species) - Teil 1: Verfahren mit Baird-Parker-Agar	DIN EN ISO 6888-1 2022-06 <sup>F</sup>	AA 114	Geflügelfleisch und Geflügelfleischerzeugnisse

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 36 von 37

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria</i> spp. - Teil 1: Nachweisverfahren	DIN EN ISO 11290-1 AA 118 2017-09		Geflügelfleisch und Geflügelfleischerzeug- nisse
Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria</i> spp. - Teil 2: Zählverfahren	DIN EN ISO 11290-2 AA 119 2017-09		Geflügelfleisch und Geflügelfleischerzeug- nisse
Fleisch und Fleischerzeugnisse - Zählung von präsumtiven <i>Pseudomonas</i> spp.	DIN EN ISO 13720 AA 111 2010-12		Geflügelfleisch und Geflügelfleischerzeug- nisse
Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30 °C in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Tropfplatten-Verfahren	ASU L 06.00-19 AA 102 2017-10		Geflügelfleisch und Geflügelfleischerzeug- nisse
Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Enterobacteriaceae in Fleisch; Tropfplatten-Verfahren	ASU L 06.00-25 AA 105 2019-12		Geflügelfleisch und Geflügelfleischerzeug- nisse
Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatelverfahren (Referenzverfahren)	ASU L 06.00-35 AA 116 2017-10		Geflügelfleisch und Geflügelfleischerzeug- nisse
Mikrobiologie der Lebensmittelkette – Horizontales Verfahren für die Zählung von $\beta$ -Glucuronidase-positiven <i>Escherichia coli</i> – Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44°C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- $\beta$ -D-Glucuronid	DIN ISO 16649-2 AA 107 2020-12		Geflügelfleisch und Geflügelfleischerzeug- nisse
<b>1.2 Bestimmung von Salmonellen und Listerien in Geflügelfleisch und Geflügelfleischerzeugnissen mittels Real-Time-Singleplex-PCR *</b>			
Nachweis von <i>Listeria monocytogenes</i> mittels Realtime PCR	Thermo Scientific SureTect™ <i>Listeria</i> <i>monocytogenes</i> PCR Assay Art. Nr.: PT0300A 2023-01 <sup>F</sup>	AA 376	Geflügelfleisch und Geflügelfleischerzeug- nisse

	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	QMH Anlage 19	Version 3
		Änd.Datum 24.02.2023	Seite 37 von 37

Nachweis von Salmonella spp. mittels  
Realtime PCR

Applied Biosystems AA 356  
MicroSEQ  
Salmonella ssp.  
Detection Kit  
Art. Nr.: 4403870<sup>F</sup>  
2020-07

Geflügelfleisch und  
Geflügelfleischerzeug-  
nisse

Nachweis von Salmonella spp. mittels  
Realtime PCR

Biotecon AA 354  
Diagnostics  
foodproof®  
Salmonella  
Detection LyoKit  
Art. Nr.: R 602 27-  
1L  
2017-06

Geflügelfleisch und  
Geflügelfleischerzeug-  
nisse

<sup>F</sup> neuer Ausgabestand/neue Modifikation oder Methode nur auf der Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich