



Im Amt für Lebensmittelsicherheit und Tiergesundheit angewandte Messverfahren

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
100001	Extraktion von Abfalldünger mit Königswasser in geschlossenen Gefässen im Mikrowellenofen	Aufschlussverfahren	ja	Hausmethode	AD-KW-Ex	4	30.04.2020
100002	Hydrogencyanid in Spirituosen	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	SLMB	32 / 8 ergänzt	4	04.04.2019
100008	Bestimmung von Histamin in Wein mittels HPLC	Hochleistungsflüssigchromatographie	ja	Hausmethode		6	10.02.2021
100010	Eluattest von Bauschutt, Sportbelägen, Kunststoffbelägen und Abfällen	Extraktion	ja	DIN	38414 Teil 4, modifiziert	4	27.06.2019
100013	Bestimmung des polaren Anteils in Frittierfetten (HPLC)	Hochleistungsflüssigchromatographie	ja	Hausmethode	SOP KLZH modifiziert	7	04.04.2019
100014	Bestimmung der B-Komplex Vitamine in Nahrungs- und Nahrungsergänzungsmitteln	Massenspektrometrie	ja	Hausmethode	J. Sep. Sci. 2004, 27, 1181–1188, DOI 10.1002/jssc.200401858 modifiziert, und SLMB Kapitel 62	4	04.04.2019
10004	VOC (Volatil organic compounds) in Raumluft	Massenspektrometrie	nein	Hausmethode	Herstellermethode modifiziert	2	27.06.2019
100102	Serologische Untersuchungen mittels ELISA	Enzyme-linked immunosorbent assay	ja	Hersteller	Kits von IDEXX, IDVet, In3 Diagnostics	12	27.06.2019
10013	Berechnung des Rohproteingehaltes von Milch und Milchprodukten	Berechnung	ja	SLMB	115.1 modifiziert	4	28.03.2019
100402	Sedimentationsverfahren zum qualitativen Nachweis von Fasciola- und Paramphistomum Eiern aus Kot	Mikroskopie	ja	Literatur		8	10.03.2021
100403			ja	Literatur	Vet.-med. Parasitologie. T.	9	26.01.2021

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
	Kombiniertes Sedimentations-Flotationsverfahren zum semiquantitativen Nachweis von Magen-Darm-Parasiten in Kot	Mikroskopie			Schnieder, 2006, Verlag Paul Parey, Berlin; ISBN 3-8304-4135-5		
100404	Baermann-Trichterverfahren zum qualitativen Nachweis von Lungenwurm-Larven aus Kot	Mikroskopie	ja	Literatur		7	10.03.2021
100405	Verdauungsmethode zum Nachweis von Trichinella spp. in Muskelproben	Mikroskopie	ja	TW	TW über Trichinellenuntersuchung von ST und Fleisch von Hausschweinen, Pferden, Wildschweinen, Bären und Nutrias, sowie weiteren empfänglichen Wildtierarten vom 01. 06. 2017	12	04.07.2019
100503	Nachweis auf Salmonella spp. aus Kot und Organen	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	6579	6	27.06.2019
10060	Säuregrad/Säurezahl in Fetten und Ölen	Potentiometrie	ja	SLMB	DIN EN ISO 660/SLMB modifiziert	5	15.07.2022
100701	Arbeitsvorschrift pathologische Sektion	Pathologie	ja	Hausmethode		5	24.08.2017
10111	Protein/Stickstoff in Fleisch	Titrimetrie	ja	SLMB	11 / 5.5.1 modifiziert	4	04.04.2019
10225	Protein/Stickstoff in Speziallebensmitteln	Titrimetrie	ja	SLMB	22 / 4.1 modifiziert (11 / 5.5.2)	4	20.09.2022
10227	Zuckerarten HPTLC bei für Speziallebensmittel und Wasser	Hochleistungsdünnschichtchromatographie	ja	SLMB	462.1	6	28.03.2019
10270	Temperatur in Wasser	Physikalisch	ja	SLMB	27A / 2	4	04.04.2019
10271	Sauerstoffbestimmung in Wasser	Titrimetrie	ja	SLMB	27A / 31.1 modifiziert	5	04.04.2019
10273	Ammonium in Wasser	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	SLMB	27A/21	8	21.02.2024
10274	Anionen in Wasser (IC)	Ionenchromatographie	ja	Hausmethode	27A / 30 modifiziert	6	19.04.2023
10277	Chlorid in Wasser	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	Hausmethode	373 / Analytica Chimica Acta	3	04.04.2019
10278	Gesamthärte von Wasser (berechnet)	Berechnung	ja	SLMB	27A / 36	4	04.04.2019
10470	Nickel-Abwischtest zum Nachweis der Nickelabgabe bei	Abwischtest	ja	SLMB	1231.1	4	20.06.2019

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
Gebrauchsgegenständen							
10630	Sensorik Trinkwasser SLMB mit Ergänzungen	Sensorik	ja	SLMB	598.1 modifiziert	5	04.04.2019
10640	aw-Wert in Lebensmitteln und Futtermitteln	Elektrolytisch	ja	Hersteller	Novasina LabMaster-aw	4	27.06.2019
10680	Messung von Gamma-Strahlung in Lebens- und Futtermitteln sowie Umweltproben mittels Gammadetektor (Radioaktivität)	Gammaskpektrometrie	ja	Hausmethode		5	10.03.2021
10810	Trockensubstanz von Umweltproben	Gravimetrie	ja	DIN	12880	4	27.06.2019
10870	Bestimmung von Harnstoff in Badewasser	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	RL	EDI-Richtlinie 30 für die Untersuchung von Abwasser und Oberflächenwasser, Teil 2: Oberflächenwasser und QuikChem® Method 10-107-2-A, modifiziert	7	03.04.2024
11230	Quantitative Bestimmung von Enterokokken in Wasser	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	7899-2, modifiziert	8	20.06.2019
12273	TOC/NPOC/IC-Check bei Wasser	Infrarotspektroskopie	ja	Hausmethode	LAAN-A-TC-E006A modifiziert	8	21.02.2024
12460	Triazine (Atrazin und Metaboliten) in Wasser	Massenspektrometrie	ja	SLMB	46 modifiziert	8	04.04.2019
16230	Quantitative Bestimmung von Pseudomonas aeruginosa in Wasser	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	16266-1, modifiziert	7	07.07.2023
17470	Blei und Cadmiumlässigkeit von Bedarfsgegenständen	Massenspektrometrie	ja	SLMB	1230.1	4	04.04.2019
18810	Bestimmung von AOX in Klärschlamm, Sedimenten und Wasser	Potentiometrie	ja	DIN	38414-18	6	10.02.2021
190269	Kultureller Nachweis von Salmonella Infektionen bei Legehennen	Kulturelle Bestimmung	ja	TW	TW über die Entnahme von Proben und deren Untersuchung auf Salmonella Infektionen des Hausgeflügels vom 01.05.2021	10	13.04.2023
190270	Phosphor / Phosphat in Wasser (Ganimede)	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	ISO	6878, modifiziert	6	10.02.2021

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
190271	Bestimmung von Gesamtstickstoff (TNb) in Wasser	Infrarotspektroskopie	ja	DIN	12260	7	17.02.2021
190278	Bestimmung des pH-Wertes von Fleisch und Fleischerzeugnissen	Potentiometrie	ja	SLMB	311.1	4	27.06.2019
190280	Mikroskopischer Nachweis von säurefesten Bakterien und Sprossspitzen aus Abortmaterialien von Wiederkäuern	Mikroskopie	ja	Literatur	Mikrobiologische Diagnostik; F. Burkhardt, G. Thieme Verlag, Stuttgart; Farbatlas zur Diagnose bakterieller Infektionserreger der Tiere; W. Bisping / G. Amtsberg, Parey Verlag, Berlin	7	15.03.2023
190281	Bestimmung der Trockenmasse von Milch	Gravimetrie	ja	SLMB	160.1	4	28.03.2019
190282	Quantitative Bestimmung der aeroben mesophilen Keime in Lebensmitteln	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	4833-1	7	20.06.2019
190283	Qualitativer Nachweis von Salmonella spp. in Lebens- und Futtermitteln	Enzyme-linked fluorescence assay und/oder kulturelle Bestimmung	ja	ISO	6579, modifiziert	6	27.06.2019
190284	Quantitative Bestimmung von koagulasepositiven Staphylokokken in Lebens- und Futtermitteln	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	6888-2, modifiziert	5	03.04.2024
190285	Quantitative Bestimmung von Bacillus cereus in Lebens- und Futtermitteln	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	7932	5	03.04.2024
190286	Qualitativer Nachweis von Campylobacter spp. in Lebens- und Futtermitteln	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	10272-1, modifiziert	6	28.02.2019
190287	Qualitativer Nachweis von Listeria monocytogenes (Vidas, Bestätigung klassisch) und Listeria spp. (klassisch) in Lebens- und Futtermitteln	Enzyme-linked fluorescence assay und/oder kulturelle Bestimmung	ja	ISO	11290-1, modifiziert	8	11.10.2023
190288	Quantitative Bestimmung von Listeria monocytogenes und Listeria spp. in Lebens- und Futtermitteln	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	11290-2, modifiziert	9	11.10.2023
190289	Quantitative Bestimmung von β -Glucuronidasepositiven Escherichia coli in Lebensmittel	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	16649-2	6	03.04.2024
190290	Quantitative Bestimmung von	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	21528-2, modifiziert	5	03.04.2024

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
Enterobacteriaceae in Lebensmitteln							
190294	Vitamin B12 (Cyanocobalamin), quantitative Bestimmung in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	Hersteller	VitaFast® Vitamin B12 (Cyanocobalamin), P1002	5	20.06.2019
190300	Erdnuss-Allergene, quantitative Bestimmung in Lebensmitteln	Enzyme-linked immunosorbent assay	ja	Hersteller	RIDASCREEN®FAST Peanut, R6202	4	20.06.2019
190302	Haselnuss-Allergene, quantitative Bestimmung in Lebensmitteln	Enzyme-linked immunosorbent assay	ja	Hersteller	RIDASCREEN®FAST Hazelnut, R6802	4	20.06.2019
190303	Berechnung des Stammwürzegehaltes von Bier	Berechnung	ja	SLMB	871.1 modifiziert	4	28.03.2019
190304	Bestimmung des wirklichen Extraktes von Bier	Biegeschwinger	ja	SLMB	870.1 modifiziert	4	28.03.2019
190305	TVB-N in Fisch und Fischerzeugnissen	Titrimetrie	ja	SLMB	326.1	5	16.05.2019
190306	Trockenmasse Speiseeis	Gravimetrie	ja	SLMB	300.1	4	04.04.2019
190307	Bestimmung des Litergewichtes von Speiseeis	Gravimetrie	ja	SLMB	9 / 2.2	4	04.04.2019
190308	Fettgehalt in Speiseeis nach Weibull-Berntrop	Gravimetrie	ja	SLMB	303.1	4	04.04.2019
190309	Bestimmung der Asche in Kräutertee	Gravimetrie	ja	SLMB	1434.1	4	04.04.2019
190310	Fett in der Trockenmasse (F.i.T.) von Käse	Gravimetrie	ja	SLMB	239.1	4	04.04.2019
190311	Wassergehalt in fettfreier Käsemasse (Wff)	Berechnung	ja	SLMB	234.1	4	04.04.2019
190312	Trockenmasse Käse	Gravimetrie	ja	SLMB	231.1	5	16.02.2023
190313	Fett Käse	Butyrometrie	ja	SLMB	236.1	5	16.02.2023
190314	Trockenmasse Fleisch	Gravimetrie	ja	SLMB	312.1	4	04.04.2019
190318	Stängelanteile in Kräuter- und Früchtetee	Visuelle Bestimmung	ja	SLMB	57 C	4	04.04.2019
190319	KW Index in Feststoffen	Gaschromatographie	ja	ISO	EN ISO 16703:2011-09 und EN 14039:2005-01 modifiziert	5	10.02.2021
190320	KW Index in Wasser	Gaschromatographie	ja	ISO	EN ISO 9377-2 (DIN	6	10.02.2021

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
					H53):2001-07 modifiziert		
190321	Kontrolle von Wein-Refraktometern	Refraktometrie	ja	Hausmethode	METAS ergänzt	4	04.04.2019
190323	Quantitative Bestimmung von Legionella spp. und Legionella pneumophila in Wasser	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	11731, modifiziert	9	28.01.2022
190324	Kaliumpermanganat-Verbrauch in Trinkwasser	Titrimetrie	ja	SLMB	644.1	4	04.04.2019
190336	Quantitative Bestimmung von Hefen und Schimmelpilzen in Lebensmitteln	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	6611	5	03.04.2024
190337	Chlorid in Fleisch	Titrimetrie	ja	SLMB	11C / 5.6.1	4	04.04.2019
190338	Phosphat in Fleisch	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	SLMB	11 / 5.5.7	4	04.04.2019
190346	Methanol in Wein	Gaschromatographie	ja	SLMB	836.1 modifiziert	5	04.04.2019
190347	Begleitalkohole in Spirituosen und Wein	Gaschromatographie	ja	SLMB	896.1 modifiziert	4	04.04.2019
190349	Bestimmung von Trockensubstanz im Boden (Gartenerde)	Gravimetrie	ja	RL	Handbuch für Probenahme und Probenvorbereitung für Schadstoffuntersuchungen in Böden vom Bundesamt für Umwelt (BAFU), VU-8414-D	4	10.02.2021
190350	Bestimmung wasserlöslicher Lebensmittelfarbstoffe in Süßwaren und Limonaden	Hochleistungsdünnschichtchromatographie	ja	Hausmethode		4	10.06.2020
190351	Biotin, quantitative Bestimmung in vitaminisierten Lebensmitteln und Vitaminprodukten	Enzyme-linked immunosorbent assay	ja	Hersteller	RIDASCREEN® Biotin, R2201	6	20.06.2019
190352	Pantothensäure in Lebens- und Futtermitteln sowie pharmazeutischen Erzeugnissen (quantitative Bestimmung mittels Enzymatik)	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	Hersteller	Vitafast® Panthothensäure, P1005	5	20.06.2019
190354	Sulfit in Wasser	Titrimetrie	ja	Hausmethode	Merck – Die Untersuchung von Wasser, Seite 385 (E.Merck 64271 Darmstadt)	5	04.04.2019
190360	Bestimmung Histamin in Fisch	Hochleistungsdünnschichtchromatographie	ja	Hausmethode	Journal of Chromatografie A, 1045 (2004)223-232	7	25.06.2020

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
190364	NIR in Lebensmitteln	Infrarotspektroskopie	nein	Hausmethode	N555 (508/519/507/501/502)	4	04.04.2019
190368	Sensorische Trinkwasseruntersuchung - Panelausbildung	Sensorik	ja	DIN	ISO 8586-2:2008, DIN 10961:1996-08, DIN 10959:1998-07, DIN/EN 1622: 2006-10	5	20.06.2019
190369	Fett in Butter nach Roeder	Butyrometrie	ja	SLMB	236.1	5	16.02.2023
190370	Säuregrad in Rahmfett	Titrimetrie	ja	SLMB	189.1	4	04.04.2019
190371	Butterfettgehalt in Backwaren	Gaschromatographie	ja	SLMB	270.1	4	04.04.2019
190372	Trockenmasse von Brot, Back und Dauerbackwaren	Gravimetrie	ja	SLMB	401.1	4	04.04.2019
190374	Formolzahl von Wein, Frucht- und Gemüsesäften	Potentiometrie	ja	SLMB	726.1 ergänzt	3	04.04.2019
190378	Organische Säure (UW) in Faulschlamm	Titrimetrie	nein	RL	Verband Schweizer Abwasser-und Gewässerschutzfachleute (VSA), A3/A4/A7	3	27.06.2019
190379	Elementbestimmung mittels ICP-MS in Wasser und wässrigen Lösungen von Umwelt- und Lebensmittelproben	Massenspektrometrie	ja	Hausmethode	Hausmethode (Persönliche Mitteilung P. Planitz, Fa. Agilent)	5	20.06.2019
190382	Fettfreie Trockenmasse in Butter	Gravimetrie	ja	SLMB	244.1	4	04.04.2019
190383	Natriumchlorid in Butter	Potentiometrie	ja	ISO	15648 : 2004 ergänzt	4	04.04.2019
190385	Horizontales Verfahren zur quantitativen Bestimmung der aeroben mesophilen Keime mittels Abklatschplatten und Nass-Trocken-Tupfern in Schlachtbetrieben	Kulturelle Bestimmung	ja	Anleitung BLV	Informationsschreiben 2018/4: Anleitung zur Durchführung mikrobiologischer Untersuchungen von Schlachttierkörpern im Rahmen der Selbstkontrolle von Schlachtbetrieben	9	04.07.2019
190386	Horizontales Verfahren zur quantitativen Bestimmung von Enterobacteriaceae mittels Nass-Trocken-Tupfern in Schlachtbetrieben	Kulturelle Bestimmung	ja	Anleitung BLV	Informationsschreiben 2018/4: Anleitung zur Durchführung mikrobiologischer Untersuchungen von Schlachttierkörpern im Rahmen der Selbstkontrolle	11	04.07.2019

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
von Schlachtbetrieben							
190387	Horizontales Verfahren zur qualitativen Bestimmung von Salmonella spp. mittels Kratzschwamm-Verfahren an Schlachtierkörpern	Enzyme-linked fluorescence assay und/oder kulturelle Bestimmung	ja	Anleitung BLV	Informationsschreiben 2018/4: Anleitung zur Durchführung mikrobiologischer Untersuchungen von Schlachtierkörpern im Rahmen der Selbstkontrolle von Schlachtbetrieben	14	30.01.2023
190392	Quecksilberbestimmung in Lebensmittel- und Umweltproben mittels DMA 80	Absorption	ja	Hausmethode	Hausmethode basierend auf Bedienungsanleitung MLS GmbH Quecksilber-Messgerät DMA-80 sowie §35 LMBG	3	20.06.2019
190393	Quecksilberbestimmung mit Mercurio 254L in Wasser	Absorption	ja	Hausmethode	Hausmethode basierend auf MLS GmbH Quecksilber-Messgerät Mercurio-254L und §64 LMBG	3	20.06.2019
190394	Bestimmung von Ammonium-, Nitrat- und Nitritstickstoff in Wasser mit Quik-Chem	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	Hersteller	Ammonium: QuikChem® Method 10-107-2-A Nitrat/Nitrit: QuikChem® Method 10-107-04-1-A	8	09.03.2023
190395	Gliadin (Gluten), quantitative Bestimmung in Lebensmittel	Enzyme-linked immunosorbent assay	ja	Hersteller	RIDASCREEN® Gliadin, R7001	5	10.03.2021
190397	Sudanfarbstoffe in Gewürzen	Hochleistungsdünnschichtchromatographie	ja	Hausmethode	Kantonales Labor Z121-0708-modifiziert	3	18.04.2019
190398	Eigehalt in Eierlikör	Enzymatik	ja	Hausmethode	Boehringer Mannheim Best.Nr.10 139 050 035	4	18.04.2019
190399	Verkohlte Bohnen in Röstkaffee	Gravimetrie	ja	SLMB	965.1 modifiziert	2	28.03.2019
190400	Wassergehalt von Röstkaffee	Gravimetrie	ja	SLMB	968.1	3	28.03.2019
190401	Wasserlöslicher Extrakt von Röstkaffee	Gravimetrie	ja	SLMB	969.1	3	28.03.2019
190402	Coffein und Theobromin in Röstkaffee	Hochleistungsflüssigchromatographie	ja	SLMB	470.1	4	04.04.2019
190403	Bromid in Kaffee	Ionenchromatographie	ja	Hausmethode	Dionex Application Note 168	3	04.04.2019
190404	Invertaseaktivität in Honig	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	SLMB	485.1	3	04.04.2019
190405	5-Hydroxymethylfurfural in Honig (HPTLC)	Hochleistungsdünnschichtchromatographie	ja	Hausmethode	Anal Bioanal Chem DOI 10.1007/s00216-013-7339-6	7	25.01.2023

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
tographie							
190409	Trihalogenmethane in Wasser (THM)	Massenspektrometrie	ja	Hausmethode	DIN 38407-30:2007-12 modifiziert	7	03.04.2024
190410	Cr-Speciation mittels ICP-MS	Massenspektrometrie	nein	Hausmethode	Cr Speciation Analysis G3268-90001 modifiziert	1	10.03.2021
190412	Mahlen und Sieben von Kaffeebohnen	Physikalisch	ja	SLMB	35B/5 Vorbereitung	4	04.04.2019
190414	Nachweis von Kryptosporidien-Oozysten im Kot	Mikroskopie	ja	Literatur		7	26.01.2021
190415	Feststoff- und Weinmessungen mittels FT-IR-Spektrometers	Infrarotspektroskopie	nein	Hersteller	FT- IR Wein	2	28.03.2019
190417	Lysozym (Hühnerei-Protein) quantitative Bestimmung	Enzyme-linked immunosorbent assay	ja	Hersteller	RIDASCREEN®FAST Lysozym, R6452	4	17.02.2021
190420	Gesamte schweflige Säure in Trockenobst (Referenzmethode gem Tanner)	Potentiometrie	ja	SLMB	553.1	4	04.04.2019
190421	Bestimmung des Gesamtfettes von Kakao und Kakaoerzeugnisse	Gravimetrie	ja	SLMB	36A / 6	3	04.04.2019
190422	Nachweis von Dichelobacter nodosus aus Tupferproben mittels RT-PCR	Polymerase-Kettenreaktion	ja	Literatur	Stäuble et. al. 2014: Simultaneous Detection and Discrimination of Virulent and Benign Dichelobacter nodosus in Sheep of Flocks Affected by Foot Rot and in Clinically Healthy Flocks by Competitive Real-Time PCR, modifiziert	12	17.04.2024
190427	PAK in geräucherten Fleischerzeugnissen	Massenspektrometrie	ja	Hausmethode	BVL L 07.00-40, 2004-07 modifiziert	2	27.06.2019
190432	Bestimmung von Blut in Abwasser	Farbumschlag und Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	nein	Hausmethode		3	10.02.2021
190433	Bestimmung von Milch und Molke in Abwasser	Immunochematographie, Infrarotspektroskopie und Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	nein	Hausmethode		3	10.02.2021
190434	Bestimmung von Gülle in Abwasser	Polymerase-Kettenreaktion,	nein	Hausmethode		2	21.03.2019

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
Gravimetrie und Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie							
190435	Bestimmung von Ethanol in Lebensmitteln, enzymatisch	Enzymatik	ja	SLMB	1520.2	3	28.03.2019
190436	Quantitative Bestimmung von AMK, Enterobacteriaceae, E. coli, B. cereus und koagulasepositive Staphylokokken in Lebensmitteln, Futtermitteln und Umweltproben mit Tempo	Most probable number	ja	Hersteller	TEMPO, bioMérieux	5	11.10.2023
190437	Wasserbestimmung bei Trockenobst	Gravimetrie	ja	SLMB	25B präzisiert	4	28.03.2019
190438	XRF Aschenanalytik	Spektroskopie	nein	Hausmethode	Hausmethode basierend auf Mitteilung LdU	2	20.06.2019
190440	Chloridbestimmung in Abwasser	Titrimetrie	ja	RL	EDI-Richtlinie 32 für die Untersuchung von Abwasser und Oberflächenwasser, Teil 1: Abwasser, modifiziert	2	27.06.2019
190442	Gesäugebeurteilung Wild	Pathologie	ja	Hausmethode		2	10.11.2016
190444	Bestimmung von Zucker in zuckerfreien Getränken	Ionenchromatographie	ja	Hausmethode		4	03.02.2021
190445	Fluorid in Zahnpasta	Ionenchromatographie	ja	Hausmethode	AN 156 modifiziert	3	04.04.2019
190448	Ochratoxin A in Wein, Bier und Kaffee (HPLC / Fluoreszenz / TOF)	Hochleistungsflüssigchromatographie	ja	SLMB	1387.3 modifiziert	7	31.07.2019
190450	Quantitative Bestimmung von Pseudomonas aeruginosa in Wasser mittels Pseudalert	Most probable number	ja	ISO	16266-2	3	27.06.2019
190452	KW-Index C5-C10 in Wasser	Gaschromatographie	ja	Hausmethode		2	17.02.2021
190455	Blauzungenvirusnachweis aus Vollblut mittels RT-PCR	Polymerase-Kettenreaktion	ja	Hersteller	Indical Bioscience: virotype BTV pan/8 RT-PCR Kit	5	06.12.2023
190459	Qualitativer Nachweis von Extended Spectrum β -Lactamase (ESBL) und Carbapenemase bildenden Enterobakterien in Lebensmitteln	Kulturelle Bestimmung	nein	Hausmethode		2	27.06.2019
190461	Sensorische Prüfung von Trinkwasser (Geruch)	Sensorik	ja	SLMB	DIN EN ISO 8586:2014-05 modifiziert	2	04.04.2019

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
190463	5-Hydroxymethylfurfural in Honig	Hochleistungsflüssigchromatographie	ja	SLMB	492.1	2	04.04.2019
190464	Leitfähigkeit in Honig	Konduktometrie	ja	SLMB	23A / 5	1	04.04.2019
190465	Säuregrad in Müllereiprodukten	Titrimetrie	ja	SLMB	14 / 3.8	2	04.04.2019
190466	Bestimmung Trockenmassegehalt in getrockneten Teigwaren	Gravimetrie	ja	§ 64 LFGB	§ 64 LFGB 22.02/04-4	3	15.07.2022
190467	Karl Fischer Wasserbestimmung in Trockenteigwaren	Titrimetrie	ja	Hausmethode	Methrom Application Bulletin Nr.69/3 d	2	18.04.2019
190468	Bestimmung von Lactose in lactosefreien Milchgetränken	Ionenchromatographie	ja	Hausmethode		3	03.02.2021
190469	THC und CBD in Hanf und Hanfprodukten	Hochleistungsflüssigchromatographie	ja	Hausmethode	SOP KL SO modifiziert	3	27.02.2020
190470	Nachweis von Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis aus tierischen Proben mittels RT-PCR	Polymerase-Kettenreaktion	ja	Hersteller	ID Gene® Paratuberculosis Duplex	8	03.04.2024
190471	Quantitative Bestimmung der aeroben mesophilen Keime in Wasser	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	6222, modifiziert	2	20.06.2019
190472	Cafestol in Kaffee	Massenspektrometrie	ja	Hausmethode	https://doi.org/10.1016/j.chroma.2017.10.031 modifiziert	2	07.07.2021
190473	Radon in Wasserproben mittels Flüssigszintillationsspektrometrie	Spektroskopie	ja	Hausmethode		2	27.02.2020
190475	Stärke in geriebenem Käse	Enzymatik	ja	§ 64 LFGB	L 03.00-39	2	28.02.2019
190476	Q-Werte bei Fleisch (berechnet)	Berechnung	ja	SLMB	11 / 5.5.1 & 11 / 5.5.4	2	04.04.2019
190479	Zuckerbestimmung in Wein	Ionenchromatographie	ja	Hausmethode	Product Manuel for Capillary CarboPac PA20 von DIONEX modifiziert	2	04.04.2019
190482	Schwefeldioxid total in Wein, Most und anderen Lebensmitteln (enzymatisch)	Enzymatik	nein	Hersteller	RCS4600	3	19.07.2023
190483	Bestimmung der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser	Volumetrie	ja	DIN	38409-9	1	27.06.2019
190489	Bestimmung von Zucker in Fruchtsäften mittels Dichtemessgerät	Biegeschwinger	ja	Hausmethode	DIN 51757	1	27.06.2019

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
190492	Bestimmung der alkalischen Phosphatase (ALP) in Milchprodukten	Spektroskopie	ja	DIN	§64 LFGB, ISO 11816	3	21.02.2024
190493	Nachweis von Neospora caninum aus tierischen Proben mittels RT-PCR	Polymerase-Kettenreaktion	ja	Hersteller	ID Gene® Neospora Caninum Duplex	3	04.06.2021
190495	Alkoholgehalt in Gärungsessig über die Dichte	Biegeschwinger	ja	SLMB	926.1 modifiziert	1	30.04.2020
190496	Gesamtsäure in Gärungsessig	Potentiometrie	ja	SLMB	918.1 modifiziert	1	30.01.2020
190497	Alkohol in Gärungsessig, enzymatisch	Enzymatik	ja	SLMB	927.1	1	30.04.2020
190498	Berechnung des zuckerfreien Extrakts in Gärungsessig	Berechnung	ja	SLMB	932.1	1	30.04.2020
190499	Dichtebestimmung mittels Biegeschwingmethode bei Spirituosen, Essig und Aceto Balsamico	Biegeschwinger	ja	SLMB	886.1	2	10.03.2021
190500	Flüchtige Säure in Gärungsessig	Titrimetrie	ja	SLMB	919.1 modifiziert	1	30.04.2020
190501	Glucose und Fructose in Gärungsessig (Enzymatisch)	Enzymatik	ja	SLMB	930.1	1	30.04.2020
190502	Einfache Sinnesprüfung	Visuelle Bestimmung	nein	Hausmethode		2	10.06.2020
190504	Bestimmung von leicht freisetzbarem Cyanid (Küvettest) in Wasser	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	DIN	38405-13	3	15.07.2022
190506	Bestimmung biogener Amine in Fisch (HPLC)	Hochleistungsflüssigchromatographie	ja	§ 64 LFGB	§64, 10.00, 14	1	10.03.2021
190507	Tierartenbestimmung in Fleischerzeugnissen	Polymerase-Kettenreaktion	ja	Hausmethode	Tetraplex Real-Time PCR All Horse und All Meat, Microsynth	4	26.01.2024
190508	Trocknungsverlust (Mehl)		ja	SLMB		1	08.12.2020
190512	Probenahme Lebensmittel	Probenahme	ja	RL		3	20.09.2022
190513	Probenahme Trinkwasser	Probenahme	ja	RL		2	07.07.2021
190514	Probenahme Badewasser	Probenahme	ja	RL		3	20.09.2022
190515	Probenahme Legionellen	Probenahme	ja	RL		2	07.07.2021
190516	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Getreideerzeugnissen	Gravimetrie	ja	§ 64 LFGB	BVL L 16.00-5, 2017-12	1	09.06.2021

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
190522	Chlorat, Bromat und Bromid in Badewasser	Ionenchromatographie	ja	Hausmethode	SLMB 152 / Metrohm Application Note S-326	3	01.02.2023
190524	Schwefeldioxid freie in Wein, Most und anderen Lebensmitteln, enzymatisch	Enzymatik	nein	Hersteller	RCS4610	1	16.05.2022
190530	Fettbestimmung mit Oracle	Kernspinresonanzspektroskopie	nein	Hausmethode	ISO 16756	1	21.02.2024
190531	Wassergehaltbestimmung mit Smart 6	Gravimetrie	nein	Hausmethode	AOAC Official Method 2008.06, J. AOAC Int. 2008, 91, 802-810	1	21.02.2024
190532	Quantitative Bestimmung der aeroben mesophilen Fremdkeime in fermentierten Milchprodukten	Kulturelle Bestimmung	nein	ISO	13559, modifiziert	1	19.12.2023
20010	Bestimmung der Dichte von Milch	Biegeschwinger	ja	SLMB	103.1 modifiziert	3	28.03.2019
20110	Nitrit und Nitrat in Pökelfleisch	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	SLMB	22 /13.2	5	04.04.2019
20112	Bestimmung der Asche bei Fleisch und Fleischerzeugnisse	Gravimetrie	ja	SLMB	11C / 5.4.2	4	04.04.2019
20201	Bestimmung der verwurmt und verschimmelten Anteile bei getrockneten Pilzen	Visuelle Bestimmung	ja	SLMB	26 B	4	04.04.2019
20202	Bestimmung des Hydroxyprolins in Fleisch und Fleischerzeugnissen	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	SLMB	11 / 5.5.4 ergänzt	4	04.04.2019
20221	Nitratbestimmung in Salat und Gemüse	Hochleistungsflüssigchromatographie	ja	SLMB	475.1 modifiziert	6	04.04.2019
20230	Wassergehalt in Honig	Refraktometrie	ja	SLMB	23A / 2	3	04.04.2019
20262	Besatz Pilze (Sensorik Frischpilze)	Visuelle Bestimmung	ja	SLMB	584.1	4	04.04.2019
20263	Trockensubstanz (Pilze)	Gravimetrie	ja	SLMB	26B präzisiert	4	28.03.2019
20270	pH in Wasser	Potentiometrie	ja	SLMB	27A / 3	4	04.04.2019
20271	Nitrit in Wasser	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	SLMB	27A / 22	6	21.02.2024
20273	Säureverbrauch von Wasser	Titrimetrie	ja	ISO	27A / 35 modifiziert	5	11.07.2019
20275	TIC in Wasser	Infrarotspektroskopie	ja	Hausmethode	LAAN-A-TC-E006A modifiziert	4	04.04.2019
20301	Flüchtige Säure in Wein	Potentiometrie	ja	SLMB	842.1 modifiziert	6	04.04.2019

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
20302	pH in Wein (nicht entgast)	Potentiometrie	ja	SLMB	833.1 ergänzt	4	04.04.2019
20560	Probenvorbereitung und Probenbehälter Mikrobiologie	Probenvorbereitung	ja	ISO	5667-3, 6887, 7218, 19458	4	13.01.2021
20801	Bestimmung von Ammoniumstickstoff in Abwasser und Klärschlamm	Titrimetrie	ja	RL	EDI-Richtlinie 30 für Untersuchung von Abwasser und Oberflächenwasser, Teil 1: Abwasser	7	10.03.2021
20802	Bestimmung von Nitritstickstoff in Wasser	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	DIN	26777, modifiziert	6	10.02.2021
20830	Bestimmung von Ammoniumstickstoff in Wasser	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	RL	EDI-Richtlinie 30 für die Untersuchung von Abwasser und Oberflächenwasser, Teil 2: Oberflächenwasser	6	10.02.2021
20870	Bestimmung von pH und Desinfektionsmitteln in Badewasser	Physikalisch	ja	Hersteller		5	21.02.2024
20890	PCB in Fugen und Farbanstrichen	Massenspektrometrie	nein	Hausmethode		1	28.12.2010
21270	PAK in Wasser	Hochleistungsdünnschichtchromatographie	ja	Hersteller	CBS 98 modifiziert	3	28.03.2019
21300	Dichte von Wein/Bier	Biegeschwinger	ja	SLMB	832.1 modifiziert	5	28.03.2019
29300	Bestimmung der freien schwefligen Säure in Anwesenheit von L-Ascorbinsäure bei Wein aus Trauben	Potentiometrie	ja	SLMB	30A 11.2 modifiziert	5	04.04.2019
30030	Trockensubstanz von Rahm	Gravimetrie	ja	SLMB	3 / 3	4	04.04.2019
30270	Leitfähigkeit in Wasser bei 25°C	Konduktometrie	ja	ISO	C8	5	04.04.2019
30271	Nitrat in Wasser UV/VIS	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	SLMB	27A / 23	4	04.04.2019
30272	Kalksättigungsindex und andere Parameter in Wasser	Berechnung	ja	SLMB	27A / 36	4	04.04.2019
30273	Freie Kohlensäure in Wasser	Titrimetrie	ja	ISO	27A	4	04.04.2019
30300	Schwefeldioxid gesamt in Wein	Potentiometrie	ja	SLMB	30a 11.3 ergänzt	6	04.04.2019
30320	Alkoholgehalt von Spirituosen	Biegeschwinger	ja	SLMB	32 /3 modifiziert	5	28.03.2019
30800	Gesamte ungelöste Stoffe (GuS) in Abwasser	Gravimetrie	ja	RL	EDI-Richtlinie 7 für die Untersuchung von Abwasser	5	03.04.2024

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
und Oberflächenwasser, Teil 1: Abwasser							
30810	Phosphor in Klärschlamm (Aufschluss)	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	DIN	38414 Teil 12, modifiziert	5	10.02.2021
31010	Fett Milch	Butyrometrie	ja	SLMB	1 /4.1	4	28.03.2019
31310	Alkoholgehalt von Bier	Biegeschwinger	ja	SLMB	31 / 3.1 modifiziert	6	28.03.2019
32545	Hemmstoffnachweis in Milch - Delvotest SP	Kulturelle Bestimmung	ja	Hersteller		5	10.03.2021
40030	Fett in Rahm	Butyrometrie	ja	SLMB	185.1	4	04.04.2019
40271	Trübung in Wasser	Nephelometrie	ja	SLMB	604.2	5	04.04.2019
40300	Alkoholgehalt von Wein	Biegeschwinger	ja	SLMB	30A /3.1 modifiziert	5	28.03.2019
40800	Kjeldahlstickstoff in Abwasser	Titrimetrie	ja	ISO	5663, modifiziert	5	10.02.2021
40810	Kjeldahlstickstoff in Klärschlamm	Titrimetrie	ja	ISO	5663, modifiziert	6	10.02.2021
40830	Kjeldahlstickstoff in Oberflächenwasser	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	RL	EDI-Richtlinie 30 für die Untersuchung von Abwasser und Oberflächenwasser, Teil 2: Oberflächenwasser	5	10.02.2021
42011	Lactoperoxidase-Aktivität in Milch	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	SLMB	136.1 modifiziert	5	04.04.2019
43070	FS freie (FFA) Säurezahl in Fetten und Ölen)	Potentiometrie	ja	SLMB	273.1 ergänzt	4	04.04.2019
50010	Bestimmung des Gefrierpunktes von Milch	Kryoskopie	ja	SLMB	1 /2.2	5	28.03.2019
50800	CSB in Abwasser (Küvettentest)	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	ISO	15705	6	10.02.2021
51270	Fluorid in Wasser	Potentiometrie	ja	RL	EDI-Richtlinie 34 für die Untersuchung von Abwasser und Oberflächenwasser, Teil 1: Abwasser	6	10.02.2021
51300	Gesamtsäure und pH in Wein	Potentiometrie	ja	SLMB	841.1 modifiziert	6	04.04.2019
54270	Huminsäure	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	nein	SLMB	27A	4	20.06.2019
561	Detergentien in Wasser	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	nein	RL	EDI-Richtlinie 42 für die Untersuchung von Abwasser,	1	27.06.2019

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
Gewässerreinigung							
60070	FS Polarer Anteil von Frittieröl (gravimetrisch)	Gravimetrie	ja	SLMB	7 /5.6	4	28.03.2019
60110	Quantitative Bestimmung von coliformen Bakterien in Lebensmitteln	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	4832, modifiziert	6	03.04.2024
60270	Trockenrückstand von Wasser bei 105°C	Gravimetrie	ja	SLMB	27A / 7	4	04.04.2019
60271	Trockenrückstand 130°C in Wasser	Gravimetrie	ja	SLMB	606.1	4	04.04.2019
60311	pH in Bier	Potentiometrie	ja	SLMB	31 6	4	04.04.2019
60800	TOC/DOC in Wasser	Infrarotspektroskopie	ja	DIN	1484	9	09.06.2022
60810	Trockensubstanzfaktor und Glührückstand von Umweltproben	Gravimetrie	ja	DIN	12879	5	10.03.2021
61230	Diastase in Honig	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	SLMB	23A / 6.1	4	04.04.2019
67780	Quantitative Bestimmung von coliformen Bakterien in Wasser	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	9308-1	6	20.06.2019
70110	Fett in Fleischwaren	Gravimetrie	ja	SLMB	319.1	4	04.04.2019
70800	Bestimmung von AOX in Wasser (Säulenmethode)	Potentiometrie	ja	ISO	9562	6	10.02.2021
72230	Quantitative Bestimmung von E. coli in Wasser	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	9308-1	9	20.06.2019
740	Bestimmung der säureunlöslichen Asche in Kräutertee_190309_SLMB 1435.1	Gravimetrie	ja	SLMB	1435.1	4	04.04.2019
78	Kationen in Wasser (IC)	Ionenchromatographie	ja	Hausmethode	DIN EN ISO 14911:1999-12 modifiziert	5	19.04.2023
80800	Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs (BSB) in Wasser	Physikalisch	ja	DIN	1899-2	5	10.02.2021
900060	pH im Butterserum	Potentiometrie	ja	SLMB	248.1 ergänzt	7	05.08.2021
90270	Sulfid in Wasser photometrisch	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	Hausmethode	27A / 29	4	04.04.2019
90271	Sulfid in Wasser iodometrisch	Titrimetrie	ja	Hausmethode	Karl Höll, Wasser, 7. Auflage, Seite 161 (1986).	4	04.04.2019
90800	Bestimmung von Nitratstickstoff in Wasser	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	DIN	38405-9, modifiziert	6	10.02.2021

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
91300	Extrakt nach Destillation bei Wein aus Trauben	Biegeschwinger	ja	SLMB	30A /9.1 modifiziert	4	28.03.2019

akk akkreditiert durch die Schweizerische Akkreditierungsstelle nach ISO/IEC 17025 (STS 0218)
 BLV Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen
 DIN Deutsches Institut für Normung
 ISO Internationale Organisation für Normung
 LFGB Deutsches Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch
 RL Richtlinie
 SLMB Schweizerisches Lebensmittelbuch
 TW Technische Weisung
 Ua Unterauftragnehmer