



## Im Amt für Lebensmittelsicherheit und Tiergesundheit angewandte Messverfahren

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
100002	Hydrogencyanid in Spirituosen	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	Eigenes Verfahren	32 / 8 ergänzt	4	04.04.2019
100008	Bestimmung von Histamin in Wein mittels HPLC	Hochleistungsflüssigchromatographie	ja	Eigenes Verfahren		6	10.02.2021
100010	Eluatattest von Bauschutt, Sportbelägen, Kunststoffbelägen und Abfällen	Extraktion	nein	DIN	38414 Teil 4, modifiziert	5	10.02.2026
100013	Bestimmung des polaren Anteils in Frittierfetten (HPLC)	Hochleistungsflüssigchromatographie	ja	Eigenes Verfahren	SOP KLZH modifiziert	8	28.05.2025
100014	Bestimmung der B-Komplex Vitamine in Nahrungs- und Nahrungsergänzungsmitteln	Massenspektrometrie	ja	Eigenes Verfahren	J. Sep. Sci. 2004, 27, 1181–1188, DOI 10.1002/jssc.200401858 modifiziert, und SLMB Kapitel 62	4	04.04.2019
100102	Serologische Untersuchungen mittels ELISA	Enzyme-linked immunosorbent assay	ja	Hersteller	Kits von IDEXX und IDVet	17	18.03.2026
10013	Berechnung des Rohproteingehaltes von Milch und Milchprodukten	Berechnung	ja	Eigenes Verfahren	115.1 modifiziert	4	28.03.2019
100402	Sedimentationsverfahren zum qualitativen Nachweis von Fasciola- und Paramphistomum Eiern aus Kot	Mikroskopie	nein	Literatur	Vet.-med. Parasitologie. T. Schnieder, 2006, Verlag Paul Parey, Berlin; ISBN 3-8304-4135-5	9	11.03.2026
100403	Kombiniertes Sedimentations-Flotationsverfahren zum semiquantitativen Nachweis von Magen-Darm-Parasiten in Kot	Mikroskopie	nein	Literatur	Vet.-med. Parasitologie. T. Schnieder, 2006, Verlag Paul Parey, Berlin; ISBN 3-8304-4135-5	9	26.01.2021

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
100404	Baermann-Trichterverfahren zum qualitativen Nachweis von Lungenwurm-Larven aus Kot	Mikroskopie	nein	Literatur	Vet.-med. Parasitologie. T. Schnieder, 2006, Verlag Paul Parey, Berlin; ISBN 3-8304-4135-5	8	08.04.2025
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
10060	Säuregrad/Säurezahl in Fetten und Ölen	Potentiometrie	ja	§ 64 LFGB	13.00-5 modifiziert	6	23.07.2025
100701	Arbeitsvorschrift pathologische Sektion	Pathologie	nein	Literatur	Zachary, J.F.. Pathologic Basis of Veterinary Disease. 7th Ed., Elsevier/Mosby, 2022., King. et al. "The Necropsy Book, 7th Ed., Cornell University (2013)	7	11.03.2026
10111	Protein/Stickstoff in Fleisch	Titrimetrie	ja	§ 64 LFGB	11 / 5.5.1 modifiziert	4	04.04.2019
10225	Protein/Stickstoff in Speziallebensmitteln	Titrimetrie	ja	Eigenes Verfahren	22 / 4.1 modifiziert (11 / 5.5.2)	4	20.09.2022
10227	Zuckerarten HPTLC bei für Speziallebensmittel und Wasser	Hochleistungsdünnschichtchromatographie	ja	Eigenes Verfahren	462.1	6	28.03.2019
10270	Temperatur in Wasser / Luft	Physikalisch	ja	DIN	DIN 38 404	5	30.04.2025
10271	Sauerstoffbestimmung in Wasser	Titrimetrie	ja	Eigenes Verfahren	EN 25 813, modifiziert	6	28.05.2025
10273	Ammonium in Wasser	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	Eigenes Verfahren	DIN 38406 modifiziert	10	28.05.2025
10274	Anionen in Wasser (IC)	Ionenchromatographie	ja	Hersteller	Metrohm, AW IC CH6-1298-112016	8	30.04.2025
10640	aw-Wert in Lebensmitteln und Futtermitteln	Elektrolytisch	ja	Hersteller	Novasina LabMaster-aw	5	24.07.2024
10680	Messung von Gamma-Strahlung in Lebens- und Futtermitteln sowie Umweltproben mittels Gammadetektor (Radioaktivität)	Gammaskpektrometrie	ja	Eigenes Verfahren		5	10.03.2021

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
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	9	24.07.2024
12273	TOC/NPOC/IC-Check bei Wasser	Infrarotspektroskopie	ja	Hersteller	LAAN-A-TC-E006A modifiziert	8	21.02.2024
12460	Triazine (Atrazin und Metaboliten) in Wasser	Massenspektrometrie	ja	Eigenes Verfahren	46 modifiziert	8	04.04.2019
16230	Quantitative Bestimmung von Pseudomonas aeruginosa in Wasser	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	16266-1, modifiziert	8	24.07.2024
17470	Blei und Cadmiumlässigkeit von Bedarfsgegenständen	Massenspektrometrie	ja	Eigenes Verfahren	1230.1	4	04.04.2019
18810	Bestimmung von AOX in Klärschlamm, Sedimenten und Wasser	Potentiometrie	ja	DIN	38414-18	8	16.12.2025
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	13	20.05.2025
190270	Phosphor / Phosphat in Wasser (Ganimede)	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	ISO	6878, modifiziert	8	18.11.2025
190271	Bestimmung von Gesamtstickstoff (TNb) in Wasser	Infrarotspektroskopie	ja	DIN	12260	8	18.12.2024
190278	Bestimmung des pH-Wertes von Fleisch und Fleischerzeugnissen	Potentiometrie	ja	§ 64 LFGB	L 06.00-2	5	11.03.2026

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
190280	Mikroskopischer Nachweis von säurefesten Bakterien und Sprosspilzen 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	9	20.11.2024
190281	Bestimmung der Trockenmasse von Milch	Gravimetrie	nein	Eigenes Verfahren	160.1	4	28.03.2019
190282	Quantitative Bestimmung der aeroben mesophilen Keime in Lebensmitteln	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	4833-1	8	23.07.2025
190283	Qualitativer Nachweis von Salmonella spp. in Lebens- und Futtermitteln	Enzyme-linked fluorescence assay und/oder kulturelle Bestimmung	ja	ISO	6579-1, modifiziert	10	13.08.2025
190284	Quantitative Bestimmung von koagulasepositiven Staphylokokken in Lebens- und Futtermitteln	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	6888-2, modifiziert	6	24.07.2024
190285	Quantitative Bestimmung von Bacillus cereus in Lebens- und Futtermitteln	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	7932	6	24.07.2024
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 Lebensmitteln	Enzyme-linked fluorescence assay und/oder kulturelle Bestimmung	ja	ISO	11290-1, modifiziert	11	17.02.2026
190288	Quantitative Bestimmung von Listeria monocytogenes und Listeria spp. in Lebens- und Futtermitteln	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	11290-2, modifiziert	11	27.06.2025
190289	Quantitative Bestimmung von $\beta$ -Glucuronidasepositiven Escherichia coli in Lebensmittel	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	16649-2	7	24.07.2024
190290	Quantitative Bestimmung von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	21528-2, modifiziert	5	03.04.2024

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
190294	Vitamin B12 (Cyanocobalamin), quantitative Bestimmung in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	Hersteller	VitaFast® Vitamin B12 (Cyanocobalamin), P1002	6	18.12.2024
190300	Erdnuss-Allergene, quantitative Bestimmung in Lebensmitteln	Enzyme-linked immunosorbent assay	ja	Hersteller	RIDASCREEN®FAST Peanut, R6202	4	20.06.2019
190304	Bestimmung des wirklichen Extraktes und Berechnung der Stammwürze von Bier	Biegeschwinger	ja	§ 64 LFGB	870.1 modifiziert	4	28.03.2019
190305	TVB-N in Fisch und Fischerzeugnissen	Titrimetrie	ja	§ 64 LFGB	BVL-L -10.00-3 modifiziert	7	30.04.2025
190306	Trockenmasse Speiseeis	Gravimetrie	nein	Eigenes Verfahren	300.1	4	04.04.2019
190307	Bestimmung des Litergewichtes von Speiseeis	Gravimetrie	ja	Eigenes Verfahren		5	23.07.2025
190308	Fettgehalt in Speiseeis nach Weibull-Berntrop	Gravimetrie	nein	Eigenes Verfahren	303.1	4	04.04.2019
190310	Fett in der Trockenmasse (F.i.T.) von Käse	Berechnung	ja	Eigenes Verfahren	03.00-26 modifiziert	5	30.04.2025
190311	Wassergehalt in fettfreier Käsemasse (Wff)	Berechnung	ja	§ 64 LFGB	03.00-25 modifiziert	5	20.05.2025
190312	Trockenmasse Käse	Gravimetrie	nein	Eigenes Verfahren	231.1	5	16.02.2023
190313	Fett Käse	Butyrometrie	nein	Eigenes Verfahren	236.1	5	16.02.2023
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 H53):2001-07 modifiziert	7	16.09.2025
190321	Kontrolle von Wein-Refraktometern	Refraktometrie	ja	Eigenes Verfahren	METAS ergänzt	4	04.04.2019
190323	Quantitative Bestimmung von Legionella spp. und Legionella pneumophila in Wasser	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	11731, modifiziert	12	10.02.2026
190324	Kaliumpermanganat-Verbrauch (Oxidierbarkeit) in Wasser	Titrimetrie	ja	ISO	8467	5	22.10.2025

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
190336	Quantitative Bestimmung von Hefen und Schimmelpilzen in Lebensmitteln	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	6611	6	24.07.2024
190337	Chlorid in Lebensmitteln	Titrimetrie	ja	Eigenes Verfahren	11C / 5.6.1	4	04.04.2019
190347	Begleitalkohole in Spirituosen und Wein	Gaschromatographie	ja	Eigenes Verfahren	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
190351	Biotin, quantitative Bestimmung in vitaminisierten Lebensmitteln und Vitaminprodukten	Enzyme-linked immunosorbent assay	ja	Hersteller	RIDASCREEN® Biotin, R2201	6	20.06.2019
190352	Pantothersäure 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	Eigenes Verfahren	Merck – Die Untersuchung von Wasser, Seite 385 (E.Merck 64271 Darmstadt)	5	04.04.2019
190360	Bestimmung Histamin in Fisch	Hochleistungsdünnschichtchromatographie	ja	Eigenes Verfahren	Journal of Chromatografie A, 1045 (2004)223-232	7	25.06.2020
190369	Fett in Butter nach Roeder	Butyrometrie	nein	Eigenes Verfahren	236.1	5	16.02.2023
190371	Butterfettgehalt in Backwaren	Gaschromatographie	ja	Eigenes Verfahren	270.1	4	04.04.2019
190372	Trockenmasse bzw. Trocknungsverlust von Brot, Back und Dauerbackwaren	Gravimetrie	ja	§ 64 LFGB	BVL L 17.00-1: 1982-05	5	08.04.2025
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	Eigenes Verfahren	Hausmethode (Persönliche Mitteilung P. Planitz, Fa. Agilent)	6	08.04.2025

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
190382	Fettfreie Trockenmasse in Butter	Berechnung	ja	Eigenes Verfahren	244.1	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	11	14.01.2026
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 von Schlachtbetrieben	13	14.01.2026
190387	Horizontales Verfahren zur qualitativen Bestimmung von Salmonella spp. mittels Kratzschwamm-Verfahren an Schlachttierkörpern	Enzyme-linked fluorescence assay und/oder kulturelle Bestimmung	ja	Anleitung BLV	Informationsschreiben 2018/4: Anleitung zur Durchführung mikrobiologischer Untersuchungen von Schlachttierkörpern im Rahmen der Selbstkontrolle von Schlachtbetrieben	16	14.01.2026
190392	Quecksilberbestimmung in Lebensmittel- und Umweltproben mittels DMA 80	Absorption	ja	Eigenes Verfahren	Hausmethode basierend auf Bedienungsanleitung MLS GmbH Quecksilber-Messgerät DMA-80 sowie §35 LMBG	4	08.04.2025
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	10	18.12.2024
190395	Gliadin (Gluten), quantitative Bestimmung in Lebensmittel	Enzyme-linked immunosorbent assay	ja	Hersteller	RIDASCREEN® Gliadin, R7001	6	18.09.2024
190397	Sudanfarbstoffe in Gewürzen	Hochleistungsdünnschichtchromatographie	ja	Eigenes Verfahren	Kantonales Labor Z121-0708-modifiziert	3	18.04.2019
190398	Eigehalt in Eierlikör	Enzymatik	ja	Hersteller	R-Biopharm AG, Enzytec Liquid Cholesterol, Art. Nr. E8320, modifiziert	5	18.12.2024

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
190400	Wassergehalt von Röstkaffee	Gravimetrie	ja	Eigenes Verfahren	968.1	3	28.03.2019
190405	5-Hydroxymethylfurfural in Honig (HPTLC)	Hochleistungsdünnschichtchromatographie	ja	Eigenes Verfahren	Anal Bioanal Chem DOI 10.1007/s00216-013-7339-6	7	25.01.2023
190409	Trihalogenmethane in Wasser (THM)	Massenspektrometrie	ja	Eigenes Verfahren	DIN 38407-30:2007-12 modifiziert	7	03.04.2024
190412	Mahlen und Sieben von Kaffeebohnen	Physikalisch	ja	Eigenes Verfahren	35B/5 Vorbereitung	4	04.04.2019
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	Eigenes Verfahren	553.1	4	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	16	20.06.2025
190427	PAK in geräucherten Fleischerzeugnissen	Massenspektrometrie	ja	Eigenes Verfahren	BVL L 07.00-40, 2004-07 modifiziert	2	27.06.2019
190432	Bestimmung von Blut in Abwasser	Farbumschlag und Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	nein	Eigenes Verfahren		3	10.02.2021
190433	Bestimmung von Milch und Molke in Abwasser	Immunochematographie, Infrarotspektroskopie und Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	nein	Eigenes Verfahren		3	10.02.2021
190434	Bestimmung von Gülle in Abwasser	Polymerase-Kettenreaktion, Gravimetrie und Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	nein	Eigenes Verfahren	Mieszkin et al. 2009 & 2010	5	18.03.2026
190435	Bestimmung von Ethanol in Lebensmitteln, enzymatisch	Enzymatik	ja	Eigenes Verfahren	1520.2	3	28.03.2019

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
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	7	24.03.2026
190438	XRF Aschenanalytik	Spektroskopie	nein	Eigenes Verfahren	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	3	19.06.2024
190448	Ochratoxin A in Wein, Bier und Kaffee (HPLC / Fluoreszenz / TOF)	Hochleistungsflüssigchromatographie	ja	Eigenes Verfahren	SLMB, 1387.3 modifiziert	8	18.03.2026
190452	KW-Index C5-C10 in Wasser	Gaschromatographie	ja	Eigenes Verfahren		2	17.02.2021
190455	Blauzungenvirusnachweis aus Vollblut mittels RT-PCR	Polymerase-Kettenreaktion	ja	Hersteller	Indical Bioscience: virotype BTV pan/3 oder 8 RT-PCR Kit	10	11.03.2026
190463	5-Hydroxymethylfurfural in Honig	Hochleistungsflüssigchromatographie	ja	Eigenes Verfahren	492.1	2	04.04.2019
190464	Leitfähigkeit in Honig	Konduktometrie	ja	Eigenes Verfahren	DIN 10753 / § 64 LFGB 40.00-5	2	28.05.2025
190465	Säuregrad in Müllereiprodukten	Titrimetrie	ja	Eigenes Verfahren	§ 35 LMBG 17.00-2; Mai 1982; modifiziert	3	16.12.2025
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	Eigenes Verfahren	Methrom Application Bulletin Nr.69/3 d	2	18.04.2019
190469	THC und CBD in Hanf und Hanfprodukten	Hochleistungsflüssigchromatographie	ja	Eigenes Verfahren	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	9	08.05.2024
190471	Quantitative Bestimmung der aeroben mesophilen Keime in Wasser	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	6222, modifiziert	3	24.07.2024

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
190472	Cafestol in Kaffee	Massenspektrometrie	ja	Eigenes Verfahren	<a href="https://doi.org/10.1016/j.chroma.2017.10.031">https://doi.org/10.1016/j.chroma.2017.10.031</a> modifiziert	2	07.07.2021
190473	Radon in Wasserproben mittels Flüssigszintillationsspektrometrie	Spektroskopie	ja	Eigenes Verfahren		2	27.02.2020
190475	Stärke in geriebenem Käse	Enzymatik	ja	Hersteller	R-Biopharm Enzytec Liqzid Starch	3	22.10.2025
190476	Q-Werte bei Fleisch (berechnet)	Berechnung	ja	RL	Qualitätsleitsätze Fleisch und Fleischprodukte	3	19.06.2024
190482	Schwefeldioxid total in Wein, Most und anderen Lebensmitteln (enzymatisch)	Enzymatik	ja	Hersteller	RCS4600	3	19.07.2023
190483	Bestimmung der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser	Volumetrie	ja	DIN	38409-9	1	27.06.2019
190488	Patulin in Fruchtsäften	Hochleistungsflüssigchromatographie	ja	Hersteller	AFFINIMIP Hersteller	3	25.03.2025
190489	Bestimmung von Zucker in Fruchtsäften mittels Dichtemessgerät	Biegeschwinger	ja	Eigenes Verfahren	DIN 51757	1	27.06.2019
190492	Bestimmung der alkalischen Phosphatase (ALP) in Milchprodukten	Spektroskopie	ja	ISO	§64 LFGB, ISO 11816	5	30.04.2025
190493	Nachweis von Neospora caninum aus tierischen Proben mittels RT-PCR	Polymerase-Kettenreaktion	ja	Hersteller	ID Gene® Neospora Caninum Duplex	5	05.02.2025
190495	Alkoholgehalt in Gärungsessig über die Dichte	Biegeschwinger	ja	Eigenes Verfahren	OIV-MA-AS312-01, modifiziert	3	23.07.2025
190496	Gesamtsäure in Gärungsessig	Potentiometrie	ja	§ 64 LFGB	52.04-2 modifiziert	3	23.07.2025
190497	Alkohol in Gärungsessig, enzymatisch	Enzymatik	ja	Hersteller	R-Biopharm, RCS4340	3	28.05.2025
190498	Berechnung des zuckerfreien Extrakts in Gärungsessig	Berechnung	ja	Eigenes Verfahren	OIV-MA-AS2-03B modifiziert	3	23.07.2025
190499	Dichtebestimmung mittels Biegeschwingmethode bei Spirituosen, Essig und Aceto Balsamico	Biegeschwinger	ja	Eigenes Verfahren	886.1	2	10.03.2021
190500	Flüchtige Säure in Gärungsessig	Potentiometrie	ja	Eigenes Verfahren	OIV-MA-AS313-02	3	23.07.2025
190501	Glucose und Fructose in Gärungsessig (Enzymatisch)	Enzymatik	ja	Hersteller	R-Biopharm, RCS4160	3	28.05.2025

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
190502	Einfache Sinnesprüfung	Visuelle Bestimmung	nein	Eigenes Verfahren		2	10.06.2020
190504	Bestimmung von leicht freisetzbarem Cyanid (Küvettest) in Wasser	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	DIN	38405-13	4	07.01.2026
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	Eigenes Verfahren	Tetraplex Real-Time PCR All Horse und All Meat, Microsynth	7	18.03.2026
190508	Trocknungsverlust (Feuchtigkeitsgehalt) in Mehl	Gravimetrie	ja	§ 64 LFGB	BVL L 16.01-1: 2008-12	2	08.04.2025
190512	Probenahme Lebensmittel	Probenahme	ja	RL		4	22.10.2024
190513	Probenahme Trinkwasser	Probenahme	ja	RL		4	22.10.2024
190514	Probenahme Badewasser	Probenahme	ja	RL		6	23.07.2025
190515	Probenahme Legionellen	Probenahme	ja	RL		5	23.07.2025
190516	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Getreideerzeugnissen	Gravimetrie	ja	§ 64 LFGB	BVL L 16.00-5, 2017-12	1	09.06.2021
190519	Wasserunlöslicher Anteil in Honig	Gravimetrie	ja	DIN	DIN 10743, Ausgabe Mai 2013	1	25.03.2025
190520	pH-Wert und Gehalt freier Säure in Honig	Potentiometrie	ja	Eigenes Verfahren	§ 64 LFGB 40.00 / 6	1	16.07.2024
190521	Zuckerarten in Honig, IC	Ionenchromatographie	ja	Eigenes Verfahren	Metrohm IC Application Note P-61	1	24.09.2024
190522	Chlorat, Bromat und Bromid in Badewasser	Ionenchromatographie	ja	Eigenes Verfahren	ex.SLMB 152 / modifiziert nach Metrohm Application Note S-326	5	18.03.2026
190524	Schwefeldioxid freie in Wein, Most und anderen Lebensmitteln, enzymatisch	Enzymatik	ja	Hersteller	RCS4610	1	16.05.2022
190526	Acrylamid in Lebensmitteln	Massenspektrometrie	ja	Eigenes Verfahren	BVL L 46.00-5, 2020-02 modifiziert BIOTAGE SPE Application Note for Extraction of Acrylamide from Foodstuffs IST 1082 A vom 19.05.2006, modifiziert	1	20.08.2024

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
190528	Nachweis von C. burnetii und C. abortus aus Abortproben mittels PCR	Polymerase-Kettenreaktion	ja	Hersteller	Bio-T kit® Coxiella burnetii & Chlamydia abortus	6	14.01.2026
190530	Fettbestimmung mit Oracle	Kernspinresonanzspektroskopie	ja	Eigenes Verfahren	ISO 16756	2	06.11.2024
190531	Wassergehaltbestimmung mit Smart 6	Gravimetrie	ja	Eigenes Verfahren	AOAC Official Method 2008.06, J. AOAC Int. 2008, 91, 802-810	2	06.11.2024
190532	Quantitative Bestimmung der aeroben mesophilen Fremdkeime in fermentierten Milchprodukten	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	13559, modifiziert	2	10.02.2026
190533	Bestimmung des Coffeingehalts in Kaffee	Hochleistungsflüssigchromatographie	ja	§ 64 LFGB	BVL L 46.00-5, 2013-08	1	28.05.2024
190534	Bestimmung von Ammonium mittels Wasserdampfdestillation	Probenvorbereitung	ja	Eigenes Verfahren	AOAC 991.20 / ISO 8968-1	2	22.01.2025
190535	Chrom(VI) in Wasser (IC)	Ionenchromatographie	ja	Hersteller	EPa Method 218.7	3	22.10.2025
190536	Aflatoxin M1 in Milch	Hochleistungsflüssigchromatographie	ja	Hersteller	VICAM Instruction Manual	2	25.03.2025
190537	Asche in Gärungsessig	Gravimetrie	ja	§ 64 LFGB	31.00-4 modifiziert	4	30.04.2025
190538	Nitrat und Bromid in Salat und Gemüse mit IC	Ionenchromatographie	ja	Eigenes Verfahren	DIN EN 12014 Teil 2, 1997, abgeändert	1	25.03.2025
190540	Keimidentifizierung mit MALDI-TOF	Massenspektrometrie	nein	Hersteller	MALDI Biotyper, Bruker	2	10.02.2026
190541	Trockenrückstand von Gärungsessig	Gravimetrie	ja	Eigenes Verfahren	DIN 38 409 modifiziert	2	28.05.2025
190542	Chrom VI in Bedarfsgegenständen	Ionenchromatographie	ja	Eigenes Verfahren	B 82.02-11 und 82.10-3 kombiniert und modifiziert	1	18.03.2025
190543	Zuckerarten in Lebensmitteln, IC	Ionenchromatographie	ja	Eigenes Verfahren	Metrohm IC Application Note P-61	1	23.07.2025
190544	Nickelnachweis in Bedarfsgegenständen	Extraktion	ja	§ 64 LFGB	§ 64 82.02 V6	1	26.11.2024
190545	Lactoperoxidase-Aktivität in Milch	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	DIN	DIN 10483-1 2002-08	1	18.03.2025
190547	PAK in Kaffee mit HPLC-FLD	Hochleistungsflüssigchromatographie	ja	Hersteller	Application Note, Agilent Technology, May 2008	1	24.09.2025
190550	6-Methylnikotin und Nikotin in E-Zigaretten	Hochleistungsflüssigchromatographie	ja	Eigenes Verfahren	Acta Chromatographica, 33(3), 302 – 307, 2021	1	22.10.2025

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
190553	Substanzen zur Leistungsüberprüfung von ARA's	Hochleistungsflüssigchromatographie	ja	Eigenes Verfahren	SOP 0555 Gewässer- und Bodenschutzlabor Kanton Bern, persönliche Mitteilung	1	12.11.2025
20010	Bestimmung der Dichte von Milch	Biegeschwinger	ja	§ 64 LFGB	L-01-00-28	4	22.01.2025
20110	Nitrit und Nitrat in Pökelfwaren	Ultraviolet-/Visible-Spektroskopie	ja	Eigenes Verfahren	22 /13.2	5	04.04.2019
20202	Bestimmung des Hydroxyprolins in Fleisch und Fleischerzeugnissen	Ultraviolet-/Visible-Spektroskopie	ja	§ 64 LFGB	L 06.00-8, modifiziert	5	23.07.2025
20221	Nitratbestimmung in Salat und Gemüse	Hochleistungsflüssigchromatographie	ja	Eigenes Verfahren	475.1 modifiziert	6	04.04.2019
20230	Wassergehalt in Honig	Refraktometrie	ja	DIN	DIN 10752-1, modifiziert	4	23.07.2025
20262	Besatz Pilze (Sensorik Frischpilze)	Visuelle Bestimmung	nein	Eigenes Verfahren	584.1	4	04.04.2019
20263	Trockensubstanz (Pilze)	Gravimetrie	ja	Eigenes Verfahren	26B präzisiert	4	28.03.2019
20270	pH in Wasser	Potentiometrie	ja	ISO	10523_2012-4	6	16.12.2025
20271	Nitrit in Wasser	Ultraviolet-/Visible-Spektroskopie	ja	§ 64 LFGB	§ 64 BVL L 59.11-27 modifiziert	7	28.05.2025
20273	Säureverbrauch von Wasser	Titrimetrie	ja	DIN	DIN 38409-7_2005-12 modifiziert	6	25.03.2025
20275	TIC in Wasser	Infrarotspektroskopie	ja	Hersteller	LAAN-A-TC-E006A modifiziert	4	04.04.2019
20301	Flüchtige Säure in Wein	Potentiometrie	ja	Eigenes Verfahren	842.1 modifiziert	6	04.04.2019
20302	pH in Wein (nicht entgast)	Potentiometrie	ja	Eigenes Verfahren	OIV-MA-AS313-15 pH, modifiziert	5	23.07.2025
20560	Probenvorbereitung und Probenbehälter Mikrobiologie	Probenvorbereitung	ja	ISO	5667-3, 6887, 7218, 19458	6	01.10.2025
20801	Bestimmung von Ammoniumstickstoff in Abwasser und Klärschlamm	Titrimetrie	ja	RL	EDI-Richtlinie 30 für Untersuchung von Abwasser und Oberflächenwasser, Teil 1: Abwasser	8	18.12.2024
20802	Bestimmung von Nitritstickstoff in Wasser	Ultraviolet-/Visible-Spektroskopie	ja	DIN	26777, modifiziert	7	18.11.2025

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
20830	Bestimmung von Ammoniumstickstoff in Wasser	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	RL	EDI-Richtlinie 30 für die Untersuchung von Abwasser und Oberflächenwasser, Teil 2: Oberflächenwasser	7	18.12.2024
20870	Bestimmung von pH und Desinfektionsmitteln in Badewasser	Physikalisch	ja	Hersteller		5	21.02.2024
21270	PAK in Wasser	Hochleistungsdünnschichtchromatographie	ja	Hersteller	CBS 98 modifiziert	3	28.03.2019
21300	Dichte von Wein/Bier	Biegeschwinger	ja	Eigenes Verfahren	OIV-MA-AS2-01, modifiziert	6	23.07.2025
29300	Bestimmung der freien schwefligen Säure in Anwesenheit von L-Ascorbinsäure bei Wein aus Trauben	Potentiometrie	ja	Eigenes Verfahren	30A 11.2 modifiziert	5	04.04.2019
30030	Trockensubstanz von Rahm	Gravimetrie	nein	Eigenes Verfahren	3 / 3	4	04.04.2019
30270	Leitfähigkeit in Wasser bei 25°C	Konduktometrie	ja	ISO	7888:1993	7	16.12.2025
30273	Freie Kohlensäure in Wasser	Titrimetrie	ja	DIN	38409-7	5	28.05.2025
30300	Schwefeldioxid gesamt in Wein	Potentiometrie	ja	Eigenes Verfahren	30a 11.3 ergänzt	6	04.04.2019
30320	Alkoholgehalt von Spirituosen	Biegeschwinger	ja	Eigenes Verfahren	32 / 3 modifiziert	5	28.03.2019
30800	Gesamte ungelöste Stoffe (GuS) in Abwasser	Gravimetrie	ja	DIN	EDI-Richtlinie 7 für die Untersuchung von Abwasser und Oberflächenwasser, Teil 1: Abwasser	5	03.04.2024
30810	Phosphor in Klärschlamm (Aufschluss)	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	DIN	38414 Teil 12, modifiziert	6	18.11.2025
31010	Fett Milch	Butyrometrie	nein	Eigenes Verfahren	1 / 4.1	4	28.03.2019
31310	Alkoholgehalt von Bier	Biegeschwinger	ja	Eigenes Verfahren	31 / 3.1 modifiziert	6	28.03.2019
32545	Hemmstoffnachweis in Milch - Delvotest SP	Kulturelle Bestimmung	ja	Hersteller	Delvotest® 100356	6	08.04.2025
40030	Fett in Rahm	Butyrometrie	nein	Eigenes Verfahren	185.1	4	04.04.2019

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
40271	Trübung in Wasser	Nephelometrie	ja	ISO	7027-1 modifiziert	7	23.07.2025
40300	Alkoholgehalt von Wein	Biegeschwinger	ja	Eigenes Verfahren	OIV-MA-AS312-01, modifiziert	6	23.07.2025
40800	Kjeldahlstickstoff in Abwasser	Titrimetrie	ja	ISO	5663, modifiziert	6	18.11.2025
40810	Kjeldahlstickstoff in Klärschlamm	Titrimetrie	ja	ISO	5663, modifiziert	7	18.11.2025
40830	Kjeldahlstickstoff in Oberflächenwasser	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	RL	EDI-Richtlinie 30 für die Untersuchung von Abwasser und Oberflächenwasser, Teil 2: Oberflächenwasser	6	18.11.2025
41581	BWK des TLC - Scanner		ja	Wartungs-SOP		3	10.02.2021
50010	Bestimmung des Gefrierpunktes von Milch	Kryoskopie	ja	DIN	1 /2.2	5	28.03.2019
50800	CSB in Abwasser (Küvettest)	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	ISO	15705	7	18.11.2025
51270	Fluorid in Wasser	Potentiometrie	ja	RL	EDI-Richtlinie 34 für die Untersuchung von Abwasser und Oberflächenwasser, Teil 1: Abwasser	7	18.11.2025
51300	Gesamtsäure und pH in Wein	Potentiometrie	ja	Eigenes Verfahren	OIV-MA-AS313-01, modifiziert	7	23.07.2025
561	Detergentien in Wasser	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	nein	RL	EDI-Richtlinie 42 für die Untersuchung von Abwasser, Gewässerreinigung	1	27.06.2019
60070	FS Polarer Anteil von Frittieröl (gravimetrisch)	Gravimetrie	ja	§ 64 LFGB	7 /5.6	4	28.03.2019
60110	Quantitative Bestimmung von coliformen Bakterien in Lebensmitteln	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	4832, modifiziert	7	24.07.2024
60270	Trockenrückstand von Wasser bei 105°C	Gravimetrie	ja	DIN	DIN 38 409 modifiziert	5	30.04.2025
60271	Trockenrückstand von Wasser bei 130°C	Gravimetrie	ja	DIN	DIN 38 409 modifiziert	5	30.04.2025
60800	TOC/DOC in Wasser	Infrarotspektroskopie	ja	DIN	1484	10	18.11.2025
60810	Trockensubstanzfaktor und Glührückstand von Umweltproben	Gravimetrie	ja	DIN	12879	6	04.12.2025

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	Version	Freigabe
61230	Diastase in Honig	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	Hersteller	Phadebas® Honey Diastase Test	5	25.03.2025
67780	Quantitative Bestimmung von coliformen Bakterien in Wasser	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	9308-1	6	20.06.2019
70800	Bestimmung von AOX in Wasser (Säulenmethode)	Potentiometrie	ja	ISO	9562	8	16.12.2025
72230	Quantitative Bestimmung von E. coli in Wasser	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	9308-1	10	24.07.2024
78	Kationen in Wasser (IC)	Ionenchromatographie	ja	Hersteller	DIN EN ISO 14911:1999-12 modifiziert	6	16.07.2024
80800	Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs (BSB) in Wasser	Physikalisch	ja	DIN	1899-2	6	04.12.2024
900060	pH im Butterserum	Potentiometrie	ja	§ 64 LFGB	L-04.00-13	8	22.01.2025
90270	Sulfid in Wasser photometrisch	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	Eigenes Verfahren	27A / 29	4	04.04.2019
90271	Sulfid in Wasser iodometrisch	Titrimetrie	ja	Eigenes Verfahren	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	7	18.11.2025

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