Veterinär- und Lebensmittelamt
Uffizi da veterinari e victualias
Ufficio veterinario e alimentare

Ringstrasse 10, 7001 Chur
+41 81 257 24 15
info@vla.gr.ch
www.gr.ch/vla

Im Veterinär- und Lebensmittelamt angewandte Messverfahren

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	V	Freigabe
100002	Hydrogencyanid in Spirituosen	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	Eigenes Verfahren	SLMB 38 / 8, modifiziert	5	31.03.2026
100008	Bestimmung von Histamin in Wein mittels HPLC	Hochleistungsflüssigchromatographie	ja	Literatur	Journal of Chromatographya doi.10.1016/S0021-9673(03)00558-2	7	31.03.2026
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 (modifiziert)	5	31.03.2026
100102	Serologische Untersuchungen mittels ELISA	Enzyme-linked immunosorbent assay	ja	Hersteller	Kits von IDEXX und IDVet	17	18.03.2026
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	10	26.06.2026
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	10	26.06.2026

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	V	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	9	26.06.2026
100405	Verdauungsmethode zum Nachweis von Trichinella spp. in Muskelproben	Mikroskopie	ja	TW	TW über Trichinellenntersuchung von ST und Fleisch von Hausschweinen, Pferden, Wildschweinen, Bären und Nutrias, sowie weiteren empfänglichen Wildtierarten vom 01. 06. 2017	13	21.07.2026
10060	Säuregrad/Säurezahl in Fetten und Ölen	Potentiometrie	ja	Eigenes Verfahren	§ 64 13.00-5 / SLMB 6/10 modifiziert	7	18.09.2026
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 Lebensmitteln	Titrimetrie	ja	§ 64 LFGB	L06.00-7:2014-08, L01.00-10/1, L17.00/15 modifiziert	6	30.09.2026
10227	Zuckerarten HPTLC bei für Speziallebensmittel und Wasser	Hochleistungsdünnschicht chromatographie	ja	Eigenes Verfahren	SLMB 462.1	7	31.03.2026
10270	Temperatur in Wasser / Luft	Physikalisch	ja	DIN	38 404	7	19.06.2026
10271	Sauerstoffbestimmung in Wasser	Titrimetrie	ja	Eigenes Verfahren	SLMB 27A, 31.1 7 EN 25 813 modifiziert	7	18.09.2026
10273	Ammonium in Wasser	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	Eigenes Verfahren	SLMB 621.1 modifiziert	11	16.09.2026
10274	Anionen in Wasser (IC)	Ionenchromatographie	ja	Hersteller	Metrohm, AN-S-353, 2020-05	10	16.09.2026
10640	aw-Wert in Lebensmitteln und Futtermitteln	Wasserdampfdruck	ja	Hersteller	Novasina LabMaster-aw	6	23.09.2026

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	V	Freigabe
10680	Messung von Gamma-Strahlung in Lebens- und Futtermitteln sowie Umweltproben mittels Gammadetektor (Radioaktivität)	Gammaspektrometrie	ja	Eigenes Verfahren	Mitteilungen BAG und M. Zehringer KL BS, SLMB Kap. 68	6	31.03.2026
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	10	26.08.2026
12273	TOC/NPOC/IC-Check bei Wasser	Infrarotspektroskopie	ja	DIN	1484 modifiziert	9	18.09.2026
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	9	26.08.2026
17470	Blei und Cadmiumlässigkeit von Bedarfsgegenständen	Massenspektrometrie	ja	Eigenes Verfahren	SLMB 1230.1	5	31.03.2026
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	14	21.07.2026
190270	Phosphor / Phosphat in Wasser (Ganimede)	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	ISO	6878, modifiziert	8	18.11.2025

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	V	Freigabe
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	6	28.10.2026
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	10	26.06.2026
190282	Quantitative Bestimmung der aeroben mesophilen Keime in Lebensmitteln	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	4833-1	9	30.09.2026
190283	Qualitativer Nachweis von Salmonella spp. in Lebensmitteln	Enzyme-linked fluorescence assay und/oder kulturelle Bestimmung	ja	ISO	6579-1, modifiziert	11	21.10.2026
190284	Quantitative Bestimmung von koagulasepositiven Staphylokokken in Lebens- und Futtermitteln	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	6888-2, modifiziert	7	23.09.2026
190285	Quantitative Bestimmung von Bacillus cereus in Lebens- und Futtermitteln	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	7932	7	23.09.2026
190286	Qualitativer Nachweis von Campylobacter spp. in Lebens- und Futtermitteln	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	10272-1, modifiziert	7	26.08.2026
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	12	21.10.2026

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	V	Freigabe
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 β-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	6	23.09.2026
190294	Vitamin B12 (Cyanocobalamin), quantitative Bestimmung in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	Hersteller	VitaFast® Vitamin B12 (Cyanocobalamin), P1002	7	26.08.2026
190300	Erdnuss-Allergene, quantitative Bestimmung in Lebensmitteln	Enzyme-linked immunosorbent assay	ja	Hersteller	RIDASCREEN®FAST Peanut, R6202	5	28.07.2026
190305	TVB-N in Fisch und Fischerzeugnissen	Titrimetrie	ja	§ 64 LFGB	L 10.00-3, modifiziert	8	31.03.2026
190307	Bestimmung des Litergewichtes von Speiseeis	Gravimetrie	ja	Eigenes Verfahren	SLMB 9 / 2.2, modifiziert	6	31.03.2026
190310	Fett in der Trockenmasse (F.i.T.) von Käse	Berechnung	ja	§ 64 LFGB	03.00-26 modifiziert	6	16.09.2026
190311	Wassergehalt in fettfreier Käsemasse (Wff)	Berechnung	ja	§ 64 LFGB	03.00-25 modifiziert	5	20.05.2025
190314	Trockenmasse Fleisch	Gravimetrie	ja	Eigenes Verfahren	SLMB 312.1, modifiziert	5	31.03.2026
190319	KW Index in Feststoffen	Gaschromatographie	ja	ISO	16703:2011-09 und 14039:2005-01 modifiziert	6	31.03.2026
190320	KW Index in Wasser	Gaschromatographie	ja	ISO	9377-2:2001-07, modifiziert	8	31.03.2026
190321	Kontrolle von Wein-Refraktometern	Refraktometrie	ja	Eigenes Verfahren	METAS ergänzt	4	04.04.2019

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	V	Freigabe
190323	Quantitative Bestimmung von Legionella spp. und Legionella pneumophila in Wasser	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	11731, modifiziert	14	30.09.2026
190324	Kaliumpermanganat-Verbrauch (Oxidierbarkeit) in Wasser	Titrimetrie	ja	Eigenes Verfahren	DIN EN ISO 8467 / SLMB 644.1 modifiziert	6	16.09.2026
190336	Quantitative Bestimmung von Hefen und Schimmelpilzen in Lebensmitteln	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	6611	7	23.09.2026
190337	Chlorid in Lebensmitteln	Titrimetrie	ja	§ 64 LFGB	L 03.00-11 / L 07.00-5/1 / L 17.00-6 modifiziert	6	21.10.2026
190347	Begleitalkohole in Spirituosen und Wein	Gaschromatographie	ja	Eigenes Verfahren	SLMB Kap. 896.1, modifiziert	5	31.03.2026
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	Hochleistungsdünnschicht chromatographie	ja	Eigenes Verfahren	CBS 103, modifiziert	5	31.03.2026
190351	Biotin, quantitative Bestimmung in vitaminisierten Lebensmitteln und Vitaminprodukten	Enzyme-linked immunosorbent assay	ja	Hersteller	RIDASCREEN® Biotin, R2201	7	28.07.2026
190354	Sulfit in Wasser	Titrimetrie	ja	Literatur	Merck – Die Untersuchung von Wasser, Seite 385 (E.Merck 64271 Darmstadt)	5	04.04.2019
190360	Bestimmung Histamin in Fisch	Hochleistungsdünnschicht chromatographie	ja	Literatur	Journal of Chromatografie A,1045 (2004)223-232	7	25.06.2020
190371	Butterfettgehalt in Backwaren	Gaschromatographie	ja	Eigenes Verfahren	SLMB Kap.270.1	5	31.03.2026

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	V	Freigabe
190372	Trockenmasse bzw. Trocknungsverlust von Brot, Back und Dauerbackwaren	Gravimetrie	ja	§ 64 LFGB	L 17.00-1: 1982-05	7	24.06.2026
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
190382	Fettfreie Trockenmasse in Butter	Berechnung	ja	§ 64 LFGB	01.00-61 modifiziert	6	16.09.2026
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	12	21.07.2026
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	14	21.07.2026

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	V	Freigabe
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/Nitirit: 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	7	28.07.2026
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	6	16.09.2026
190399	Verkohlte Bohnen in Röstkaffee	Gravimetrie	ja	Eigenes Verfahren	SLMB 965.1, modifiziert	3	31.03.2026
190400	Wassergehalt von Röstkaffee	Gravimetrie	ja	DIN	SLMB 968.1	4	31.03.2026
190401	Wasserlöslicher Extrakt von Röstkaffee	Gravimetrie	ja	DIN	SLMB 969.1	4	31.03.2026
190405	5-Hydroxymethylfurfural in Honig (HPTLC)	Hochleistungsdünnschichtchromatographie	ja	Literatur	Anal Bioanal Chem DOI 10.1007/s00216-013-7339-6	8	30.09.2026
190409	Trihalogenmethane in Wasser (THM)	Massenspektrometrie	ja	Eigenes Verfahren	DIN 38407-30:2007-12 modifiziert	7	03.04.2024

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	V	Freigabe
190412	Mahlen und Sieben von Kaffeebohnen	Physikalisch	ja	DIN	SLMB 358 / 5, modifiziert	5	31.03.2026
190417	Lysozym (Hühnerei-Protein) quantitative Bestimmung	Enzyme-linked immunosorbent assay	ja	Hersteller	RIDASCREEN®FAST Lysozym, R6452	6	26.08.2026
190420	Gesamte schweflige Säure in Trockenobst (Referenzmethode gem Tanner)	Potentiometrie	ja	Eigenes Verfahren	SLMB 553.1	5	31.03.2026
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	18	21.07.2026
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	Immunochromatographie, 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	SLMB 1520.2	4	31.03.2026

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	V	Freigabe
190436	Quantitative Bestimmung von AMK, Enterobacteriaceae, E. coli, B. cereus und koagulasepositive Staphylokokken in Lebensmitteln mit Tempo	Most probable number	ja	Hersteller	TEMPO, bioMérieux	9	30.09.2026
190438	XRF Aschenanalytik	Spektroskopie	nein	Eigenes Verfahren	Hausmethode basierend auf Mitteilung LdU	2	20.06.2019
190445	Fluorid in Zahnpasta	Ionenchromatographie	ja	Eigenes Verfahren	AN 156 modifiziert	3	04.04.2019
190452	KW-Index C5-C10 in Wasser	Gaschromatographie	ja	Eigenes Verfahren	Mitteilung Fachgruppe KW (Lab`Eaux)	3	31.03.2026
190455	Blauzungenvirusnachweis aus Vollblut mittels RT-PCR	Polymerase-Kettenreaktion	ja	Hersteller	Indical Bioscience: virotype BTV pan/8 RT-PCR Kit	11	21.08.2026
190463	5-Hydroxymethylfurfural in Honig	Hochleistungsflüssigchromatographie	ja	Eigenes Verfahren	SLMB, 492.1 modifiziert	3	31.03.2026
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	L 17.00-2: 1982-05, SLMB 14-3.8 modifiziert	4	18.09.2026
190466	Bestimmung Trockenmassegehalt in getrockneten Teigwaren	Gravimetrie	ja	§ 64 LFGB	L 22.02/04: 2010-09	5	16.09.2026
190467	Wasserbestimmung in getrockneten Teigwaren mittels Karl-Fischer-Titration	Titrimetrie	ja	Eigenes Verfahren	Metrohm Application Bulletin Nr.69/3 d, SLMB 363.1, modifiziert	4	18.09.2026
190468	Bestimmung von Lactose in lactosefreien Milchgetränken	Ionenchromatographie	ja	Eigenes Verfahren		3	03.02.2021
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	10	11.08.2026

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	V	Freigabe
190471	Quantitative Bestimmung der aeroben mesophilen Keime in Wasser	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	6222, modifiziert	4	26.08.2026
190472	Cafestol in Kaffee	Massenspektrometrie	ja	Literatur	https://doi.org/10.1016/j.chroma.2017.10.031 modifiziert	2	07.07.2021
190473	Radon in Wasserproben mittels Flüssigszintillationsspektrometrie	Spektroskopie	ja	Eigenes Verfahren	pers. Mitteilung S. Wisser (HIDEX), H. Surbeck (nucfilm), R. Michel	3	31.03.2026
190475	Stärke in geriebenem Käse	Enzymatik	ja	Hersteller	R-Biopharm Enzytec Liqzid Starch	4	18.09.2026
190476	Q-Werte bei Fleisch (berechnet)	Berechnung	ja	RL	Qualitätsleitsätze Fleisch und Fleischprodukte	4	30.09.2026
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	Literatur	Europäische Norm, EN15890, 2010	4	19.06.2026
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	11816 modifizert	7	16.09.2026
190493	Nachweis von Neospora caninum aus tierischen Proben mittels RT-PCR	Polymerase-Kettenreaktion	ja	Hersteller	ID Gene® Neospora Caninum Duplex	7	05.11.2026
190495	Alkoholgehalt in Gärungsessig über die Dichte	Biegeschwinger	ja	Eigenes Verfahren	SLMB 926.1 / Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis: OIV-MA-AS312-01, Methode B modifiziert	4	16.09.2026

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	V	Freigabe
190496	Gesamtsäure in Gärungsessig	Potentiometrie	ja	§ 64 LFGB	52.04-2 modifiziert	3	23.07.2025
190497	Alkoholgehalt enzymatisch	Enzymatik	ja	Hersteller	R-Biopharm, RCS4340	4	16.09.2026
190498	Berechnung des zuckerfreien Extrakts in Gärungsessig	Berechnung	ja	Eigenes Verfahren	SLMB 932.1 / Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis: OIV-MA-AS2-03B modifiziert	4	16.09.2026
190499	Dichtebestimmung mittels Biegeschwingmethode bei Spirituosen, Essig und Aceto Balsamico	Biegeschwinger	ja	Eigenes Verfahren	SLMB 886.1, modifiziert	3	31.03.2026
190500	Flüchtige Säure in Gärungsessig	Potentiometrie	ja	Eigenes Verfahren	COMPENDIUM OF INTERNATIONAL METHODS OF ANALYSIS - OIV-MA-AS313-02	4	31.03.2026
190501	Glucose und Fructose in Gärungsessig (Enzymatisch)	Enzymatik	ja	Hersteller	R-Biopharm, RCS4160	4	16.09.2026
190502	Einfache Sinnenprüfung	Visuelle Bestimmung	nein	Eigenes Verfahren		3	23.09.2026
190504	Bestimmung von leicht freisetzbarem Cyanid (Küvettentest) in Wasser	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	DIN	38405-13	4	07.01.2026
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	L 16.01-1: 2008-12	4	24.06.2026
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

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	V	Freigabe
190516	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Getreideerzeugnissen	Gravimetrie	ja	§ 64 LFGB	L 16.00-5, 2017-12	2	31.03.2026
190519	Wasserunlöslicher Anteil in Honig	Gravimetrie	ja	DIN	10743	3	21.10.2026
190520	pH-Wert und Gehalt freier Säure in Honig	Potentiometrie	ja	§ 64 LFGB	L 40.00 / 6	2	21.10.2026
190521	Zuckerarten in Honig, IC	Ionenchromatographie	ja	Eigenes Verfahren	Metrohm IC Application Note P-61	2	30.09.2026
190522	Chlorat, Bromat und Bromid in Badewasser	Ionenchromatographie	ja	Eigenes Verfahren	Metrohm Application Note S-326, modifiziert	6	18.09.2026
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 if Acrylamide from Foofstuffs IST 1082 A vom 19.05.2006, modifiziert	1	20.08.2024
190528	Nachweis von C. burnetii und C. abortus aus Abortproben mittels PCR	Polymerase-Kettenreaktion	ja	Hersteller	Bio-T kit® Coxiella burnetii & Chlamydia abortus	8	21.08.2026
190530	Fettbestimmung mit Oracle	Kernspinresonanzspektroskopie	ja	ISO	16756	4	16.09.2026
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	3	23.09.2026
190533	Coffeingehalt in Getränken und Energy Produkten	Hochleistungsflüssigchromatographie	ja	§ 64 LFGB	L 46.00-3, 2013-08 modifiziert	2	10.06.2026

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	V	Freigabe
190534	Bestimmung von Ammonium mittels Wasserdampfdestillation	Probenvorbereitung	ja	Eigenes Verfahren	DIN 38406-5 modifizert	3	16.09.2026
190535	Chrom(VI) in Wasser (IC)	Ionenchromatographie	ja	Hersteller	EPa Method 218.7	4	16.09.2026
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	5	16.09.2026
190538	Nitrat und Bromid in Salat und Gemüse mit IC	Ionenchromatographie	ja	Eigenes Verfahren	DIN EN 12014 Teil 2, 1997, abgeändert	2	30.09.2026
190540	Keimidentifizierung mit MALDI-TOF	Massenspektrometrie	ja	Hersteller	MALDI Biotyper, Bruker	3	21.08.2026
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	2	16.09.2026
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	82.02 V6	3	16.09.2026
190545	Lactoperoxidase-Aktivität in Milch	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	DIN	10483-1 2002-08	3	16.09.2026
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	Literatur	Acta Chromatographica, 33(3), 302 – 307, 2021	1	22.10.2025
190551	Nikotin, Propylenglykol und Glycerin in E-Liquids	Gaschromatographie	ja	DIN	20714:2022-04, modifiziert	1	21.10.2026
190553	Substanzen zur Leistungsüberprüfung von ARA's	Hochleistungsflüssigchromatographie	ja	Eigenes Verfahren	SOP 0555 Gewässer- und Bodenschutzlabor Kanton Bern, persönliche Mitteilung	1	12.11.2025

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	V	Freigabe
190559	Tierartenbestimmung in Wildfleisch	Polymerase-Kettenreaktion	ja	Literatur	René Köppel et al., 2019, Multiplex real-time PCR for detection and quantification of DNA from chamois, roe, deet, pork and beef	1	01.10.2026
190560	Nitrit und Nitrat in Pökelwaren mit IC	Ionenchromatographie	ja	Eigenes Verfahren	Metrohm AN-U-080, modifiziert	1	28.07.2026
190573	PFAS in Trinkwasser	Hochleistungsflüssigchromatographie	ja	Literatur	EPA Methode 537.1	1	18.09.2026
20010	Bestimmung der Dichte von Milch	Biegeschwinger	ja	§ 64 LFGB	L-01-00-28	5	16.09.2026
20110	Nitrit und Nitrat in Pökelwaren	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	Eigenes Verfahren	SLMB 22 / 13.2	6	31.03.2026
20202	Bestimmung des Hydroxyprolins in Fleisch und Fleischerzeugnissen	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	§ 64 LFGB	L 06.00-8, modifiziert	6	21.10.2026
20230	Wassergehalt in Honig	Refraktometrie	ja	DIN	10752-1, modifiziert	6	21.10.2026
20262	Besatz Pilze (Sensorik Frischpilze)	Visuelle Bestimmung	nein	Eigenes Verfahren	SLMB 584.1	5	31.03.2026
20263	Trockensubstanz (Pilze)	Gravimetrie	ja	Eigenes Verfahren	SLMB 26B, modifiziert	5	31.03.2026
20270	pH in Wasser	Potentiometrie	ja	ISO	10523_2012-4	7	28.10.2026
20271	Nitrit in Wasser	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	Eigenes Verfahren	SLMB 27A / 22 modifiziert	8	16.09.2026
20273	Säureverbrauch von Wasser	Titrimetrie	ja	DIN	38409-7_2005-12 modifiziert	8	18.09.2026
20301	Flüchtige Säure in Wein	Potentiometrie	ja	Eigenes Verfahren	SLMB 842.1, modifiziert	7	31.03.2026
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	7	21.08.2026

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	V	Freigabe
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	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	DIN	26777, modifiziert	7	18.11.2025
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	Literatur	CBS 98 modifiziert	3	28.03.2019
21300	Dichte von Wein/Bier	Biegeschwinger	ja	Eigenes Verfahren	Compendium of International Methods of Wine and Must: OIV-MA-AS2-01, modifiz	7	16.09.2026
29300	Bestimmung der freien schwefligen Säure in Anwesenheit von L-Ascorbinsäure bei Wein aus Trauben	Potentiometrie	ja	Eigenes Verfahren	SLMB Kap. 30A 11.2 modifiziert	6	31.03.2026
30030	Trockenmasse von Lebensmitteln	Gravimetrie	nein	Eigenes Verfahren	SLMB Kasp. 3 / 3	5	31.03.2026
30270	Leitfähigkeit in Wasser bei 25 °C	Konduktometrie	ja	ISO	7888:1993	8	30.09.2026
30273	Freie Kohlensäure in Wasser	Titrimetrie	ja	Eigenes Verfahren	SLMB 27A / DIN 38409-7 modifiziert	6	16.09.2026
30300	Schwefeldioxid gesamt in Wein	Potentiometrie	ja	Eigenes Verfahren	SLMB 30a / 11.3, modifiziert	7	31.03.2026
30800	Gesamte ungelöste Stoffe (GuS) in Wasser	Gravimetrie	ja	DIN	38409, modifiziert	6	31.03.2026

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	V	Freigabe
30810	Phosphor in Klärschlamm (Aufschluss)	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	DIN	38414 Teil 12, modifiziert	6	18.11.2025
31010	Fett in Milch und Milchprodukten mittels Butyrometer	Butyrometrie	nein	Eigenes Verfahren	SLMB 1 / 4.1	5	31.03.2026
32545	Hemmstoffnachweis in Milch - Delvotest SP	Kulturelle Bestimmung	ja	Hersteller	Delvotest® 100356	7	26.06.2026
40271	Trübung in Wasser	Nephelometrie	ja	ISO	7027-1 modifiziert	8	18.09.2026
40300	Alkoholgehalt von alkoholischen Getränken	Biegeschwinger	ja	Eigenes Verfahren	Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis: OIV-MA-AS312-01, modifiziert	8	16.09.2026
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
41270	Chlorierte KW flüchtig	Massenspektrometrie	nein	Eigenes Verfahren	SLMB Kap. 27.A, modifiziert	4	31.03.2026
50010	Bestimmung des Gefrierpunktes von Milch	Kryoskopie	ja	DIN	5764	7	09.10.2026
50800	CSB in Abwasser (Küvettentest)	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

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	V	Freigabe
561	Detergentien in Wasser	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	nein	RL	EDI-Richtlinie 42 für die Untersuchung von Abwasser, Gewässerreinhaltung	1	27.06.2019
60110	Quantitative Bestimmung von coliformen Bakterien in Lebensmitteln	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	4832, modifiziert	8	23.09.2026
60270	Trockenrückstand von Wasser bei 105 °C	Gravimetrie	ja	DIN	38 409 modifiziert	7	18.09.2026
60271	Trockenrückstand von Wasser bei 130 °C	Gravimetrie	ja	DIN	38 409 modifiziert	7	18.09.2026
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
61230	Diastase in Honig	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	Hersteller	Phadebas® Honey Diastase Test	6	21.10.2026
67780	Quantitative Bestimmung von coliformen Bakterien in Wasser	Kulturelle Bestimmung	ja	ISO	9308-1	7	26.08.2026
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	11	26.08.2026
78	Kationen in Wasser (IC)	Ionenchromatographie	ja	Hersteller	Metrohm AN-C-154, DIN EN ISO 14911:1999-12 modifiziert	7	16.09.2026
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	SLMB 248.1	9	18.09.2026
90800	Bestimmung von Nitratstickstoff in Wasser	Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie	ja	DIN	38405-9, modifiziert	7	18.11.2025

SOP	SOP-Name	Messprinzip	akk	SOP-Art	Quelle	V	Freigabe
91300	Extrakt nach Destillation bei Wein aus Trauben	Biegeschwinger	ja	Eigenes Verfahren	SLMB 30A / 9.1 modifiziert	5	31.03.2026

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
V	Version